

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-6	添付書類Ⅴ-2-1-7	
	<p>設計用床応答曲線</p> <p>第B-4図</p> <p>建屋名： ガラス瓶化体貯蔵建屋                  施設名： S4                  方向： S                  減衰定数： 2.0 (M)                  (%)</p> <p>設計用床応答曲線</p> <p>第B-5図</p> <p>建屋名： ガラス瓶化体貯蔵建屋                  施設名： S4                  方向： S                  減衰定数： 1.0 (M)                  (%)</p>		<p>• 設備の違いによる記載の差異はあるが、記載内容については発電炉と同様であるため、新たな論点が生じるものではない。</p>

## 別紙4－7

# 水平2方向及び鉛直方向地震力の 組合せに関する影響評価方針

### 【凡例】

#### 下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

#### 二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異



【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(1/18)

廃棄物管理施設		発電炉		備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8		
	II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針  目次  1. 概要 2. 基本方針 3. 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価に用いる地震動 4. 各施設における水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対する影響評価方針 4.1 建物・構築物 4.2 機器・配管系	V-2-1-8 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針  目次  1. 概要 2. 基本方針 3. 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価に用いる地震動 4. 各施設における水平2方向及び方向地震力の組合せに対する影響評価方針 4.1 建物・構築物 4.2 機器・配管系 <u>4.3 屋外重要土木構造物</u>          <u>4.4 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備</u>		・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。          ・ 廃棄物管理施設においては津波が敷地高さに到達しないことを事業変更許可申請書に記載しており該当設備はない。

【Ⅱ-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(2/18)

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-7	添付書類Ⅴ-2-1-8	
<p>4. 設計用地震力</p> <p>4.1 地震力の算定方法</p> <p>4.1.2 動的地震力</p> <p>動的地震力は、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定する。水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響確認に当たっては、水平1方向及び鉛直方向地震力を組み合わせた既往の耐震計算への影響が考えられる施設、設備の部位を抽出し、建物・構築物の3次元応答性状及びそれによる機器・配管系への影響を考慮した上で、既往の方法を用いた耐震性に及ぼす影響を評価する。その方針を「Ⅱ-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針」に示す。</p>	<p>1. 概要</p> <p>本資料は、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち、「4.1 地震力の算定方法 4.1.2 動的地震力」に基づき、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価の方針について説明するものである。</p> <p>2. 基本方針</p> <p>施設の耐震設計では、設備の構造から地震力の方向に対して弱軸及び強軸を明確にし、地震力に対して配慮した構造としている。</p> <p><u>基本設計方針に基づき</u>、従来の設計手法における水平1方向及び鉛直方向地震力を組み合わせた耐震計算に対して、施設の構造特性から水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響の可能性のある施設を評価対象施設として抽出し、当該施設が有する耐震性に及ぼす影響を評価する。</p> <p>評価対象は「特定第一種廃棄物埋設施設又は特定廃棄物管理施設の技術基準に関する規則（令和2年3月17日原子力規制委員会規則第十号）」の第6条第2項に規定されている安全上重要な施設及びその間接支持構造物並びにこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する施設とする。耐震Bクラスの施設については共振のおそれのある施設を評価対象とする。</p> <p>評価に当たっては、施設の構造特性から水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響を受ける部位を抽出し、その部位について水平2方向及び鉛直方向の荷重や応力を算出し、施設が有する耐震性への影響を確認する。 施設が有する耐震性への影響が確認された場合は、詳細な手法を用いた検討等、新たに設計上の対応策を講じる。</p> <p>3. 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価に用いる地震動</p> <p>水平2方向及び鉛直方向地震力による影響評価には、基準地震動S<sub>s</sub>を用いる。基準地震動S<sub>s</sub>は、「Ⅱ-1-1-1 基準地震動S<sub>s</sub>及び弾性設計用地震動S<sub>d</sub>の概要」による。 ここで、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価に用いる基準地震動S<sub>s</sub>は、複数の基準地震動S<sub>s</sub>における地震動の特性及び包絡関係を、施設の特性による影響も考慮した上で確認し、本影響評価に用いる。</p>	<p>1. 概要</p> <p>本資料は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち、「4.1 地震力の算定法(2)動的地震力」に基づき、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価の方針について説明するものである。</p> <p>2. 基本方針</p> <p>施設の耐震設計では、設備の構造から地震力の方向に対して弱軸、強軸を明確にし、地震力に対して配慮した構造としている。</p> <p><u>今回、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる耐震設計に係る技術基準が制定されたことから</u>、従来の設計手法における水平1方向及び鉛直方向地震力を組み合わせた耐震計算に対して、施設の構造特性から水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響の可能性のある施設を評価対象施設として抽出し、施設が有する耐震性に及ぼす影響を評価する。</p> <p>評価対象は「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則（平成25年6月28日原子力規制委員会規則第6号）」の第5条及び第50条に規定されている耐震重要施設及びその間接支持構造物、常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設、並びにこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する施設とする。耐震Bクラスの施設については、共振のおそれのあるものを評価対象とする。</p> <p>評価に当たっては、施設の構造特性から水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響を受ける部位を抽出し、その部位について水平2方向及び鉛直方向の荷重や応力を算出し、施設が有する耐震性への影響を確認する。 施設が有する耐震性への影響が確認された場合は、詳細な手法を用いた検討等、新たに設計上の対応策を講じる。</p> <p>3. 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価に用いる地震動</p> <p>水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価には、基準地震動S<sub>s</sub>を用いる。基準地震動S<sub>s</sub>は、添付書類「Ⅴ-2-1-2 基準地震動S<sub>s</sub>及び弾性設計用地震動S<sub>d</sub>の策定概要」による。 ここで、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価に用いる基準地震動S<sub>s</sub>は、複数の基準地震動S<sub>s</sub>における地震動の特性及び包絡関係を、施設の特性による影響も考慮した上で確認し、本影響評価に用いる。</p>	<p>・ 事業変更許可申請書に示す各設備の安全機能に対する耐震性確保は、「特定第一種廃棄物埋設施設又は特定廃棄物管理施設の技術基準に関する規則（令和2年3月17日原子力規制委員会規則第十号）」の第六条第2項に規定されている耐震評価項目（構造強度評価）を対象として実施することで確保出来るため、評価項目全てに対して水平2方向を考慮した場合の影響確認を実施する。</p>

【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(3/18)

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
	<p>4. 各施設における水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対する影響評価方針</p> <p>4.1 建物・構築物</p> <p>4.1.1 水平方向及び鉛直方向地震力の組合せによる従来設計手法の考え方</p> <p>従来の設計手法では、建物・構築物の地震応答解析において、各水平方向及び鉛直方向の地震動を質点系モデル又はフレームモデルにそれぞれの方向ごとに入力し解析を行っている。また、廃棄物管理施設における建物・構築物は、全体形状及び平面レイアウトから、地震力を主に耐震壁等で負担する構造であり、剛性の高い設計としている。</p> <p>水平方向の地震力に対して、<u>建物、構築物はせん断力について評価することを基本とし、建物・構築物に作用するせん断力は、地震時に生じる力の流れが明解になるように、直交する2方向につき合いよく配置された鉄筋コンクリート造耐震壁等を主な耐震要素として構造計画を行う。地震応答解析は、水平2方向の耐震壁等に対して、それぞれ剛性を評価し、各水平方向に対して解析を実施している。したがって、建物・構築物に対し、水平2方向の入力がある場合、各方向から作用するせん断力を負担する部位が異なるため、水平2方向の入力がある場合の評価は、水平1方向にのみ入力がある場合と同等な評価となる。ただし、水平方向の地震動に対し、負担する部位が明確ではないものについては、その構造特性を考慮した設計とする。</u></p>	<p>4. 各施設における水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対する影響評価方針</p> <p>4.1 建物・構築物</p> <p>4.1.1 水平方向及び鉛直方向地震力の組合せによる従来設計手法の考え方</p> <p>従来の設計手法では、建物・構築物の地震応答解析において、各水平方向及び鉛直方向の地震動を質点系モデルにそれぞれの方向ごとに入力し解析を行っている。また、原子炉施設における建物・構築物は、全体形状及び平面レイアウトから、地震力を主に耐震壁で負担する構造であり、剛性の高い設計としている。</p> <p>水平方向の地震力に対しては、せん断力について評価することを基本とし、建物・構築物に作用するせん断力は、地震時に生じる力の流れが明解になるように、直交する2方向につき合いよく配置された鉄筋コンクリート造耐震壁を主な耐震要素として構造計画を行う。地震応答解析は、水平2方向の耐震壁に対して、それぞれ剛性を評価し、各水平方向に対して解析を実施している。従って、建物・構築物に対し、水平2方向の入力がある場合、各方向から作用するせん断力を負担する部位が異なるため、水平2方向の入力がある場合の評価は、水平1方向にのみ入力がある場合と同等な評価となる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設の排気筒の地震応答解析モデルでは質点系モデルではなくフレームモデルを採用している。そのためフレームモデルを記載した。</li> <li>・ 廃棄物管理施設における建物・構築物の定義として、構築物には屋外機械基礎、竜巻防護対策設備、排気筒を含んでいることから、「耐震壁等」との記載をし、主要な建屋でありRC造である建物、屋外機械基礎については耐震壁と具体を記載し、S造の構造物である竜巻防護対策設備、排気筒では柱梁ブレースで構成される構面がせん断力に対し抵抗するため「等」で本記載に含む表現とした。</li> <li>・ 排気筒については構造計画が水平2方向の地震力に対して、応力が重複する部位があるので、ただし書きを記載した。</li> </ul>

【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(4/18)

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
	<p>鉛直方向の地震力に対しては、軸力について評価することを基本としている。建物・構築物に作用する軸力は、鉄筋コンクリート造耐震壁等を主な耐震要素として構造計画を行う。</p> <p>入力方向ごとの耐震要素について、第4.1-1図に示す。</p> <p>また、「II-2-1 安全上重要な施設の耐震性に関する計算書」及び「II-2-2-2 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震性に関する計算書」のうち建物・構築物の局部評価は、地震応答解析により算出された応答を水平1方向及び鉛直方向に組み合わせて行っている。</p> <div data-bbox="943 735 1528 1155"> <p>(a) 水平方向</p> <p>(b) 鉛直方向</p> <p>せん断力、軸力を負担する耐震壁</p> </div> <p>第4.1-1図 入力方向ごとの耐震要素</p>	<p>鉛直方向の地震力に対しては、軸力について評価することを基本としている。建物・構築物に作用する軸力は、鉄筋コンクリート造耐震壁等を主な耐震要素として構造計画を行う。</p> <p>入力方向ごとの耐震要素について、図4-1に示す。</p> <p>また、添付書類「V-2-2 耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性についての計算書」、添付書類「V-2-3~V-2-10 の申請設備の耐震計算書」及び添付書類「V-2-11 波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書」のうち建物・構築物の局部評価は、地震応答解析により算出された応答を水平1方向及び鉛直方向に組み合わせて行っている。</p> <div data-bbox="1706 724 2359 1155"> <p>(a) 水平方向</p> <p>(b) 鉛直方向</p> <p>せん断力、軸力を負担する耐震壁</p> </div> <p>図4-1 入力方向ごとの耐震要素</p>	<p>・廃棄物管理施設における建物・構築物の定義として、構築物には屋外機械基礎、竜巻防護対策設備、排気筒を含んでいることから、「耐震壁等」との記載をし、主要な建屋でありRC造である建物、屋外機械基礎については耐震壁と具体を記載し、S造の構築物である竜巻防護対策設備、排気筒では柱梁ブレースで構成される構面がせん断力に対し抵抗するため「等」で本記載に含む表現とした。</p>

【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(5/18)

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
	<p>4.1.2 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方針 建物・構築物において、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せを考慮した場合に影響を受ける可能性がある部位の評価を行う。</p> <p>評価対象は、安全上重要な施設及びその間接支持構造物並びにこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する施設の部位とする。</p> <p>対象とする部位について、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響が想定される応答特性から水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響を受ける可能性がある部位を抽出する。</p> <p>応答特性から抽出された水平2方向及び鉛直方向地震力による影響を受ける可能性がある部位は、従来の評価結果の荷重又は応力の算出結果等を水平2方向及び鉛直方向に組み合わせ、各部位に発生する荷重や応力を算出し、各部位が有する耐震性への影響を確認する。各部位が有する耐震性への影響が確認された場合、詳細な手法を用いた検討等、新たに設計上の対応策を講じる。</p>	<p>4.1.2 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方針 建物・構築物において、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せを考慮した場合に影響を受ける可能性がある部位の評価を行う。</p> <p>評価対象は、耐震重要施設及びその間接支持構造物、常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設並びにこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する施設の部位とする。</p> <p>対象とする部位について、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響が想定される応答特性から水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響を受ける可能性がある部位を抽出する。</p> <p>応答特性から抽出された水平2方向及び鉛直方向地震力による影響を受ける可能性がある部位は、従来の評価結果の荷重又は応力の算出結果等を水平2方向及び鉛直方向に組み合わせ、各部位に発生する荷重や応力を算出し、各部位が有する耐震性への影響を確認する。各部位が有する耐震性への影響が確認された場合、詳細な手法を用いた検討等、新たに設計上の対応策を講じる。</p>	

【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(6/18)

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
	<p>4.1.3 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方法                      建物・構築物において、従来の設計手法における水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せに対して、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響の可能性のある耐震評価上の構成部位について、応答特性から抽出し、影響を評価する。影響評価のフローを第4.1-2図に示す。</p> <p>(1) 影響評価部位の抽出</p> <p>a. 耐震評価上の構成部位の整理                      建物・構築物における耐震評価上の構成部位を整理し、各建屋において、該当する耐震評価上の構成部位を網羅的に確認する。(第4.1-2図①)</p> <p>b. 応答特性の整理                      建物・構築物における耐震評価上の構成部位について、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響が想定される応答特性を整理する。                      なお、隣接する上位クラス建物・構築物への波及的影響防止のための建物・構築物の評価は、上位クラスの建物・構築物との相対変位による衝突の有無の判断が基本となる。そのため、せん断及び曲げ変形評価を行うこととなり、壁式構造では耐震壁(トラス構造では柱、梁及びブレース)を主たる評価対象部位とし、その他の構成部位については抽出対象に該当しない。(第4.1-2図②)</p> <p>c. 荷重の組合せによる応答特性が想定される部位の抽出                      整理した耐震評価上の構成部位について、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響が想定される応答特性のうち、荷重の組合せによる応答特性を検討する。水平2方向及び鉛直方向地震力に対し、荷重の組合せによる応答特性により、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。(第4.1-2図③)</p> <p>d. 3次元応答特性が想定される部位の抽出                      荷重の組合せによる応答特性が想定される部位として抽出されなかった部位のうち、3次元応答特性が想定される部位を検討する。水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対し、3次元応答特性により、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。(第4.1-2図④)</p> <p>e. 3次元FEMモデルによる精査                      3次元応答特性が想定される部位として抽出された部位について、3次元FEMモデルを用いた精査を実施し、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せにより、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。                      また、3次元応答特性が想定される部位として抽出されなかった部位についても、局所応答の観点から、3次元FEMモデルによる精査を実施し、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せにより、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。                      局所応答に対する3次元FEMモデルによる精査は、施設の重要性、建屋規模及び構造特性を考慮して<u>選定する</u>建屋について、地震応答解析を行う。(第4.1-2図⑤)</p>	<p>4.1.3 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方法                      建物・構築物において、従来の設計手法における水平1方向及び鉛直方向地震力の組み合わせに対して、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響の可能性のある耐震評価上の構成部位について、応答特性から抽出し、影響を評価する。影響評価のフローを図4-2に示す。</p> <p>(1) 影響評価部位の抽出</p> <p>① 耐震評価上の構成部位の整理                      建物・構築物における耐震評価上の構成部位を整理し、各建屋において、該当する耐震評価上の構成部位を網羅的に確認する。</p> <p>② 応答特性の整理                      建物・構築物における耐震評価上の構成部位について、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響が想定される応答特性を整理する。                      なお、隣接する上位クラス建物・構築物への波及的影響防止のための建物・構築物の評価は、上位クラスの建物・構築物との相対変位による衝突可否判断が基本となる。そのため、せん断及び曲げ変形評価を行うこととなり、壁式構造では耐震壁(ラーメン構造では柱、梁)を主たる評価対象部位とし、その他の構成部位については抽出対象に該当しない。</p> <p>③ 荷重の組合せによる応答特性が想定される部位の抽出                      整理した耐震評価上の構成部位について、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響が想定される応答特性のうち、荷重の組合せによる応答特性を検討する。水平2方向及び鉛直方向地震力に対し、荷重の組合せによる応答特性により、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。</p> <p>④ 3次元応答特性が想定される部位の抽出                      荷重の組合せによる応答特性が想定される部位として抽出されなかった部位のうち、3次元応答特性が想定される部位を検討する。水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対し、3次元応答特性により、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。</p> <p>⑤ 3次元FEMモデルによる精査                      3次元応答特性が想定される部位として抽出された部位について、3次元FEMモデルを用いた精査を実施し、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せにより、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。                      また、3次元応答特性が想定される部位として抽出されなかった部位についても、局所応答の観点から、3次元FEMモデルによる精査を実施し、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せにより、有する耐震性への影響が想定される部位を抽出する。                      局所応答に対する3次元FEMモデルによる精査は、施設の重要性、建屋規模及び構造特性を考慮し、原子炉建屋について、地震応答解析を行う。</p>	<p>・衝突の有無を判断する旨を明確化したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・竜巻防護対策設備及び排気筒の構造にトラス構造があるため、追記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・建屋規模等を考慮して選定する旨を明確化したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(7/18)

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
	<p>(2) 影響評価手法</p> <p>a. 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価                      水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価において、水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せによる局部評価の荷重又は応力の算出結果を組み合わせることにより評価を行う場合は、米国 REGULATORY GUIDE 1.92*の「2. Combining Effects Caused by Three Spatial Components of an Earthquake」を参考として、組合せ係数法(1.0:0.4:0.4)に基づいて地震力を設定する。</p> <p>評価対象として抽出した耐震評価上の構成部位について、構造部材の発生応力等を適切に組み合わせることで、各部位の設計上の許容値に対する評価を実施し、各部位が有する耐震性への影響を評価する。(第4.1-2図⑥)</p> <p>b. 機器・配管系への影響検討                      (1)c.及び(1)e.で、施設が有する耐震性への影響が想定され、評価対象として抽出された部位が、安全上重要な施設の間接支持機能を有する場合には、機器・配管系に対し、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる応答値への影響を確認する。</p> <p>水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる応答値への影響が確認された場合、機器・配管系の影響評価に反映する。</p> <p>なお、(1)e.の精査にて、建物・構築物の影響の観点から抽出されなかった部位であっても、3次元FEMモデルによる地震応答解析結果から、機器・配管系への影響の可能性が想定される部位について検討対象として抽出する。(第4.1-2図⑦)</p> <p>注記 * : REGULATORY GUIDE (RG) 1.92 “COMBINING MODAL RESPONSES AND SPATIAL COMPONENTS IN SEISMIC RESPONSE ANALYSIS”</p>	<p>(2) 影響評価手法</p> <p>⑥ 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価                      水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価において、水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せによる局部評価の荷重又は応力の算出結果を組み合わせることにより評価を行う場合は、米国Regulatory Guide 1.92(注)の「2. Combining Effects Caused by Three Spatial Components of an Earthquake」を参考として、組合せ係数法(1.0 : 0.4 : 0.4)に基づいて地震力を設定する。</p> <p>評価対象として抽出した耐震評価上の構成部位について、構造部材の発生応力等を適切に組み合わせることで、各部位の設計上の許容値に対する評価を実施し、各部位が有する耐震性への影響を評価する。</p> <p>⑦ 機器・配管系への影響検討                      ③及び⑤で、施設が有する耐震性への影響が想定され、評価対象として抽出された部位が、耐震重要施設、常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和の間接支持機能を有する場合には、機器・配管系に対し、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる応答値への影響を確認する。</p> <p>水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる応答値への影響が確認された場合、機器・配管系の影響評価に反映する。</p> <p>なお、⑤の精査にて、建物・構築物の影響の観点から抽出されなかった部位であっても、3次元FEMモデルによる地震応答解析結果から、機器・配管系への影響の可能性が想定される部位について検討対象として抽出する。</p> <p>(注) Regulatory Guide (RG) 1.92 “Combining modal responses and Spatial components in seismic response analysis”</p>	

【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(8/18)

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8
	<p>①耐震評価上の構成部位の整理                  ↓                  ②水平2方向及び鉛直方向地震力の影響が想定される応答特性の整理                  ↓                  ③荷重の組合せによる応答特性が想定される部位の抽出                  YES → 評価対象部位                  NO → ④3次元応答特性が想定される部位の抽出                  ↓                  ⑤3次元FEMモデルによる精査(局所応答を含み、耐震性を有していることへの影響が想定される部位か)                  YES → 評価対象部位                  NO → ⑦機器・配管系への影響検討                  ↓                  ⑥水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価(水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対し、耐震性を有していることへの影響があるか)                  YES → 従来の設計手法に加えて更なる設計上の配慮が必要な部位                  NO → 従来の設計手法で水平2方向及び鉛直方向の地震力是对応可能</p>	<p>①耐震評価上の構成部位の整理                  ↓                  ②水平2方向及び鉛直方向地震力の影響が想定される応答特性の整理                  ↓                  ③荷重の組合せによる応答特性が想定される部位の抽出                  YES → 評価対象部位                  NO → ④3次元応答特性が想定される部位の抽出                  ↓                  ⑤3次元FEMモデルによる精査(局所応答を含み、耐震性を有していることへの影響が想定される部位か)                  YES → 評価対象部位                  NO → ⑦機器・配管系への影響検討                  ↓                  ⑥水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価(水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対し、耐震性を有していることへの影響があるか)                  YES → 従来の設計手法に加えて更なる設計上の配慮が必要な部位                  NO → 従来の設計手法で水平2方向及び鉛直方向の地震力是对応可能</p>
	<p>第4.1-2図 建物・構築物の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響評価フロー</p>	<p>図4-2 水平2方向及び鉛直方向地震力による影響評価のフロー</p>



【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(9/18)

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
	<p>4.2 機器・配管系</p> <p>4.2.1 水平方向及び鉛直方向地震力の組合せによる従来設計手法の考え方</p> <p>機器・配管系における従来の水平方向及び鉛直方向地震力の組合せによる設計手法では、建物・構築物の振動特性を考慮し、変形するモードが支配的となり応答が大きくなる方向(応答軸方向)に基準地震動S<sub>s</sub>を入力して得られる各方向の地震力(床応答)を用いている。</p> <p>応答軸(強軸・弱軸)が明確となっている設備の耐震評価においては、水平各方向の地震力を包絡し、変形モードが支配的となる応答軸方向に入力するなど、従来評価において保守的な取り扱いを基本としている。</p> <p>一方、応答軸が明確となっていない設備で3次元的な広がりを持つ設備の耐震評価においては、基本的に3次元のモデル化を行っており、建物・構築物の応答軸方向の地震力をそれぞれ入力し、この入力により算定される荷重や応力のうち大きい方を用いて評価を実施している。</p> <p>さらに、応答軸以外の振動モードが生じ難い構造の採用、応答軸以外の振動モードが生じ難いサポート設計の採用といった構造上の配慮等、水平方向の入力に対して配慮した設計としている。</p> <p>4.2.2 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方針</p> <p>機器・配管系において、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せを考慮した場合に、影響を受ける可能性がある設備(部位)の評価を行う。</p> <p>評価対象は、安全上重要な施設の機器・配管系及びこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する設備とする。</p> <p>対象とする設備を機種ごとに分類し、それぞれの構造上の特徴により荷重の伝達方向、その荷重を受ける構造部材の配置及び構成等により水平2方向の地震力による影響を受ける可能性がある設備(部位)を抽出する。</p> <p>構造上の特徴により影響の可能性がある設備(部位)は、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響の検討を実施する。水平各方向の地震力が1:1で入力された場合の発生値を従来の評価結果の荷重、算出応力等を水平2方向及び鉛直方向に整理して組み合わせる又は新たな解析等により高度化した手法を用いる等により、水平2方向の地震力による設備(部位)に発生する荷重や応力を算出する。</p> <p>これらの検討により、水平2方向及び鉛直方向地震力を組み合わせた荷重や応力の結果が従来の発生値と同等である場合は影響のない設備とし、評価対象には抽出せず、従来の発生値を超えて耐震性への影響が懸念される場合は、設備が有する耐震性への影響を確認する。</p> <p>設備が有する耐震性への影響が確認された場合は、詳細な手法を用いた検討等、新たに設計上の対応策を講じる。</p>	<p>4.2 機器・配管系</p> <p>4.2.1 水平方向及び鉛直方向地震力の組合せによる従来設計の考え方</p> <p>機器・配管系における従来の水平方向及び鉛直方向地震力の組合せによる設計手法では、建物・構築物の振動特性を考慮し、変形するモードが支配的となり応答が大きくなる方向(応答軸方向)に基準地震動S<sub>s</sub>を入力して得られる各方向の地震力(床応答)を用いている。</p> <p>応答軸(強軸・弱軸)が明確となっている設備の耐震評価においては、水平各方向の地震力を包絡し、変形モードが支配的となる応答軸方向に入力するなど、従来評価において保守的な取り扱いを基本としている。</p> <p>一方、応答軸が明確となっていない設備で3次元的な広がりを持つ設備の耐震評価においては、基本的に3次元のモデル化を行っており、建物・構築物の応答軸方向の地震力をそれぞれ入力し、この入力により算定される荷重や応力のうち大きい方を用いて評価を実施している。</p> <p>さらに、応答軸以外の振動モードが生じ難い構造の採用、応答軸以外の振動モードが生じ難いサポート設計の採用といった構造上の配慮など、水平方向の入力に対して配慮した設計としている。</p> <p>4.2.2 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方針</p> <p>機器・配管系において、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せを考慮した場合に、影響を受ける可能性がある設備(部位)の評価を行う。</p> <p>評価対象は、耐震重要施設、常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設の機器・配管系及びこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する設備とする。</p> <p>対象とする設備を機種ごとに分類し、それぞれの構造上の特徴により荷重の伝達方向、その荷重を受ける構造部材の配置及び構成等により水平2方向の地震力による影響を受ける可能性がある設備(部位)を抽出する。</p> <p>構造上の特徴により影響の可能性がある設備(部位)は、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる影響の検討を実施する。水平各方向の地震力が1:1で入力された場合の発生値を従来の評価結果の荷重又は算出応力等を水平2方向及び鉛直方向に整理して組み合わせる又は新たな解析等により高度化した手法を用いる等により、水平2方向の地震力による設備(部位)に発生する荷重や応力を算出する。</p> <p>これらの検討により、水平2方向及び鉛直方向地震力を組み合わせた荷重や応力の結果が従来の発生値と同等である場合は影響のない設備とし、評価対象には抽出せず、従来の発生値を超えて耐震性への影響が懸念される場合は、設備が有する耐震性への影響を確認する。</p> <p>設備が有する耐震性への影響が確認された場合は、詳細な手法を用いた検討等、新たに設計上の対応策を講じる。</p>	

廃棄物管理施設		発電炉		備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8		
	<p>4.2.3 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方法</p> <p>機器・配管系において、水平1方向及び鉛直方向地震力を組み合わせた従来の耐震計算に対して、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響の可能性のある設備を構造及び発生値の増分の観点から抽出し、影響を評価する。影響評価は従来設計で用いている質点系モデルによる評価結果を用いて行うことを基本とする。影響評価のフローを第4.2-1図に示す。</p> <p>なお、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響を検討する際は、地震時に水平2方向及び鉛直方向それぞれの最大応答が同時に発生する可能性は極めて低いとした考え方である<u>非同時性を考慮したSRSS法</u>又は組合せ係数法(1.0:0.4:0.4)を適用する。この組合せ方法については、現状の耐震評価が基本的におおむね弾性範囲で留まる体系であることに加え、国内と海外の機器の耐震解析は、基本的に線形モデルで実施している等類似であり、水平2方向及び鉛直方向の位相差は機器の応答にも現れることから、米国REGULATORY GUIDE 1.92の「2. Combining Effects Caused by Three Spatial Components of an Earthquake」を参考としているものである。</p> <p>(1) 影響評価対象となる設備の整理</p> <p>安全上重要な施設の機器・配管系及びこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する設備を評価対象とし、機種ごとに分類し整理する。</p> <p>また、建物・構築物の検討により、機器・配管系への影響の可能性のある部位が抽出された場合は、耐震性への影響が懸念される設備を抽出し、<u>影響評価を行う</u>(第4.2-1図①)。</p>	<p>4.2.3 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方法</p> <p>機器・配管系において、水平1方向及び鉛直方向地震力を組み合わせた従来の耐震計算に対して、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響の可能性のある設備を構造及び発生値の増分の観点から抽出し、影響を評価する。影響評価は従来設計で用いている質点系モデルによる評価結果を用いて行うことを基本とする。影響評価のフローを図4-3に示す。</p> <p>なお、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響を検討する際は、地震時に水平2方向及び鉛直方向それぞれの最大応答が同時に発生する可能性は極めて低いとした考え方であるSquare-Root-of-the-Sum-of-the-Squares法(以下「最大応答の非同時性を考慮したSRSS法」という。)又は組合せ係数法(1.0:0.4:0.4)を適用する。この組合せ方法については、現状の耐震評価が基本的に概ね弾性範囲でとどまる体系であることに加え、国内と海外の機器の耐震解析は、基本的に線形モデルで実施している等類似であり、水平2方向及び鉛直方向の位相差は機器の応答にも現れることから、米国Regulatory Guide 1.92の「2. Combining Effects Caused by Three Spatial Components of an Earthquake」を参考としているものである。</p> <p>① 評価対象となる設備の整理</p> <p>耐震重要施設、常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設の機器・配管系並びにこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する設備を評価対象とし、機種ごとに分類し整理する。(図4-3①)</p> <p>また、建物・構築物及び屋外重要土木建造物の検討により、機器・配管系への影響の可能性のある部位が抽出された場合は、<u>機器・配管系への影響を評価し</u>、耐震性への影響が懸念される設備を抽出する。</p> <p>(11/18)頁から</p>	<p>・ 建物・構築側で「非同時性を考慮したSRSS法」の呼び変えを記載しているため、呼び変えが不要となったもので、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設では、土木建造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p> <p>・ 記載の適正化として、建物・構築物からの影響に対し、機器・配管系の対応について記載したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>	

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
	<p>(2) 構造上の特徴による抽出 機種ごとに構造上の特徴から水平2方向の地震力が重複する観点、又は応答軸方向以外の振動モード(ねじれ振動等)が生じる観点にて検討を行い、水平2方向の地震力による影響の可能性のある設備を抽出する(第4.2-1図②)。</p> <p>(3) 発生値の増分による抽出 水平2方向の地震力による影響の可能性のある設備に対して、水平2方向の地震力が各方向1:1で入力された場合に各部にかかる荷重や応力を求め、従来の水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せによる設計に対して、水平2方向及び鉛直方向地震力を考慮した発生値の増分を用いて影響を検討し、耐震性への影響が懸念される設備を抽出する(第4.2-1図③)。</p> <p>影響の検討は、機種ごとの分類に対して地震力の寄与度に配慮し耐震裕度が小さい設備(部位)を対象とする。</p> <p>(4) 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価 (3)の検討において算出された荷重や応力を用いて、設備が有する耐震性への影響を確認する(第4.2-1図④)。</p>	<p>② 構造上の特徴による抽出 機種ごとに構造上の特徴から水平2方向の地震力が重複する観点、若しくは応答軸方向以外の振動モード(ねじれ振動等)が生じる観点にて検討を行い、水平2方向の地震力による影響の可能性のある設備を抽出する。(図4-3②)</p> <p>③ 発生値の増分による抽出 水平2方向の地震力による影響の可能性のある設備に対して、水平2方向の地震力が各方向1:1で入力された場合に各部にかかる荷重や応力を求め、従来の水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せによる設計に対して、水平2方向及び鉛直方向地震力を考慮した発生値の増分を用いて影響を検討し、耐震性への影響が懸念される設備を抽出する。</p> <p>また、建物・構築物及び屋外重要土木構造物の検討により、機器・配管系への影響の可能性のある部位が抽出された場合は、機器・配管系への影響を評価し、耐震性への影響が懸念される設備を抽出する。</p> <p style="text-align: right;">(10/18)頁へ</p> <p>影響の検討は、機種ごとの分類に対して地震力の寄与度に配慮し耐震裕度が小さい設備(部位)を対象とする。(図4-3③)</p> <p>④ 水平2方向及び鉛直方向地震力の影響評価 ③の検討において算出された荷重や応力を用いて、設備が有する耐震性への影響を確認する。(図4-3④)</p>	

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類II-1-1	添付書類V-2-1-8	備考	
	<p>添付書類II-1-1-7</p> <p>[水平1方向に対する対応] ①影響評価対象となる設備の整理</p> <p>影響評価を行う設備 [安全上重要な施設の機器・配管系及びこれらの施設への波及的影響防止のために耐震評価を実施する設備]</p> <p>①-1 建物・構築物からの検討により、機器・配管系への影響の可能性のある部位が抽出された場合、基準地震動<math>S_e</math>を超過した応答値による水平1方向評価</p> <p>①-2 基準地震動<math>S_e</math>による水平1方向評価</p> <p>基準地震動<math>S_e</math>による評価時に②「構造上の特徴」で影響軽微と整理した機器・配管系は除外する。</p> <p>機器・配管系の水平2方向に対する影響検討は、建物・構築物の検討による影響を考慮した評価(①-1)及び従来の水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せによる評価(①-2)に対して行う。</p> <p>[水平2方向に対する対応] ②構造上の特徴による抽出</p> <p>②-1 評価部位ごとに水平2方向の地震力は重複する構造であるか</p> <p>影響軽微(重複しない)</p> <p>②-2 水平方向とその垂直方向が異なる振動モード(ねじれ振動等)が生じる構造であり地震による応力成分が増加するか</p> <p>影響有(増加する)</p> <p>影響有(増加しない)</p> <p>水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せを考慮した発生荷重等を用いた検討</p> <p>③発生値の増分による抽出</p> <p>③水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せを考慮した発生値の増分が従来の設計に対して影響があるか</p> <p>影響有</p> <p>影響軽微</p> <p>④水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価</p> <p>④水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価(水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対し、耐震性への影響があるか)</p> <p>影響有</p> <p>影響軽微</p> <p>従来の設計手法に加えてさらなる設計上の配慮が必要な設備</p> <p>従来の設計手法で水平2方向及び鉛直方向地震力に対応可能</p> <p>第4.2-1図 機器・配管系の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せを考慮した影響評価のフロー</p>	<p>添付書類V-2-1-8</p> <p>①評価対象となる設備の整理</p> <p>②構造上、水平2方向及び鉛直方向地震力の影響の可能性のある設備</p> <p>建物・構築物及び屋外重要土木建造物の検討による機器・配管系への影響検討結果</p> <p>水平2方向及び鉛直方向地震力を考慮した発生荷重等を用いた検討</p> <p>③水平2方向及び鉛直方向地震力を考慮した発生値が従来の発生値と比べて影響があるか</p> <p>④水平2方向及び鉛直方向地震力の影響評価(水平2方向及び鉛直方向地震力に対し、耐震性を有していることへの影響があるか)</p> <p>従来の設計手法に加えて更なる設計上の配慮が必要な設備</p> <p>従来の設計手法で水平2方向及び鉛直方向地震力に対応可能</p> <p>図4-3 水平2方向及び鉛直方向地震力を考慮した影響評価フロー</p>	<p>記載の適正化として、建物、構築物からの影響に対し、機器・配管系が検討する内容と機器・配管系の構造上の特徴による検討内容を明確にし、全体像が分かるような記載としたものであり、記載の差異により新たに論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
		<p>4.3 屋外重要土木構造物</p> <p>4.3.1 水平方向及び鉛直方向地震力の組合せによる従来設計手法の考え方</p> <p><u>従来の設計の考え方について、取水構造物を例に表4-1 に示す。</u></p> <p><u>一般的な地上構造物では、躯体の慣性力が主たる荷重であるのに対し、屋外重要土木構造物は、おおむね地中に埋設されているため、動土圧や動水圧等の外力が主たる荷重となる。また、屋外重要土木構造物は、比較的単純な構造部材の配置で構成され、ほぼ同一の断面が奥行き方向に連続する構造的特徴を有することから、3次元的な応答の影響は小さいため、2次元断面での耐震評価を行っている。</u></p> <p><u>屋外重要土木構造物は、主に海水の通水機能や配管等の間接支持機能を維持するため、通水方向や管軸方向に対して空間を保持できるように構造部材が配置されることから、構造上の特徴として、明確な弱軸、強軸を有する。</u></p> <p><u>強軸方向の地震時挙動は、弱軸方向に対して顕著な影響を及ぼさないことから、従来設計手法では、弱軸方向を評価対象断面として、耐震設計上求められる水平1方向及び鉛直方向の地震力による耐震評価を実施している。</u></p> <p><u>図4-4 に示す通り、従来設計手法では、屋外重要土木構造物の構造上の特徴から、弱軸方向の地震荷重に対して保守的に加振方向に平行な壁部材を見込まず、垂直に配置された構造部材のみで受けもつよう設計している。</u></p> <p><u>また、添付書類「V-2-2 耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性についての計算書」及び添付書類「V-2-3～V-2-10 の申請設備の耐震計算書」及び添付書類「V-2-11 波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書」における屋外重要土木構造物の耐震評価では、弱軸方向を評価対象断面とし、水平1方向及び鉛直方向の地震力を同時に作用させて評価を行っている。</u></p>	<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
		<p>表4-1 従来設計における評価対象断面の考え方(取水構造物の例)</p> <p>従来設計の評価対象断面の考え方</p> <p>凡例  <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:gray;"></span> せん断力を負担する構造部材</p> <p>弱軸方向入力(主たる荷重: 動土圧)</p> <p>弱軸方向のせん断力</p> <p>通水方向</p> <p>(注) 当該図は、平面図を示す</p> <p>図4-4 従来設計手法の考え方</p>	<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p>

【II-1-1-7 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針】(15/18)

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
		<p>4.3.2 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方針</p> <p><u>屋外重要土木構造物において、水平2方向及び鉛直方向地震力を考慮した場合に影響を受ける可能性がある構造物の評価を行う。</u></p> <p><u>評価対象は、屋外重要土木構造物等である、取水構造物及び屋外二重管、常設代替高圧電源装置置場、常設代替高圧電源装置用カルバート、代替淡水貯槽、常設低圧代替注水系ポンプ室、常設低圧代替注水系配管カルバート、SA用海水ピット取水塔、海水引込み管、SA用海水ピット、緊急用海水取水管、緊急用海水ポンプピット、格納容器圧力逃がし装置用配管カルバート、緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎及び可搬型設備用軽油タンク基礎並びに波及影響防止のために耐震評価する土木構造物とする。また、津波防護施設である防潮堤、構内排水路逆流防止設備、貯留堰も本評価では屋外重要土木構造物として扱うこととし、評価対象に含める（「4.4 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備」参照）。</u></p> <p><u>屋外重要土木構造物を構造形式ごとに分類し、構造形式ごとに作用すると考えられる荷重を整理し、荷重が作用する構造部材の配置等から水平2方向及び鉛直方向地震力による影響を受ける可能性のある構造物を抽出する。</u></p> <p><u>抽出された構造物については、従来設計手法での評価対象断面（弱軸方向）の地震応答解析に基づく構造部材の照査において、評価対象断面（弱軸方向）に直交する断面（強軸方向）の地震応答解析に基づく構造部材の発生応力等を適切に組み合わせることで、水平2方向及び鉛直方向地震力による構造部材の発生応力を算出し、構造物が有する耐震性への影響を確認する。</u></p> <p><u>構造物が有する耐震性への影響が確認された場合は詳細な手法を用いた検討等、新たに設計上の対応策を講じる。</u></p>	<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
		<p>4.3.3 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価方法</p> <p><u>屋外重要土木構造物において、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響を受ける可能性があり、水平1方向及び鉛直方向の従来評価に加え、更なる設計上の配慮が必要な構造物について、構造形式及び作用荷重の観点から影響評価の対象とする構造物を抽出し、構造物が有する耐震性への影響を評価する。影響評価のフローを図4-5に示す。</u></p> <p>(1) <u>影響評価対象構造物の抽出</u></p> <p>① <u>構造形式の分類</u>  <u>評価対象構造物について、各構造物の構造上の特徴や従来設計手法の考え方を踏まえ、構造形式ごとに大別する。</u></p> <p>② <u>従来設計手法における評価対象断面に対して直交する荷重の整理</u>  <u>従来設計手法における評価対象断面に対して直交する荷重を抽出する。</u></p> <p>③ <u>荷重の組合せによる応答特性が想定される構造物形式の抽出</u>  <u>②で整理した荷重に対して、構造形式ごとにどのように作用するかを整理し、耐震性に与える影響程度を検討した上で、水平2方向及び鉛直方向地震力の影響が想定される構造形式を抽出する。</u></p> <p>④ <u>従来設計手法における評価対象断面以外の3次元応答特性が想定される箇所の抽出</u>  <u>③で抽出されなかった構造形式について、従来設計手法における評価対象断面以外の箇所で、水平2方向及び鉛直方向地震力の影響により3次元応答が想定される箇所を抽出する。</u></p> <p>⑤ <u>従来設計手法の妥当性の確認</u>  <u>④で抽出された箇所が、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに対して、従来設計手法における評価対象断面の耐震評価で満足できるか検討を行う。</u></p>	<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
		<p>(2) 影響評価手法</p> <p><u>⑥ 水平2方向及び鉛直方向地震力の影響評価</u>                      評価対象として抽出された構造物について、従来設計手法での評価対象断面（弱軸方向）の地震応答解析に基づく構造部材の照査において、評価対象断面（弱軸方向）に直交する断面（強軸方向）の地震応答解析に基づく構造部材の発生応力等を適切に組み合わせることで、水平2方向及び鉛直方向地震力による構造部材の発生応力を算出すると共に構造部材の設計上の許容値に対する評価を実施し、構造物が有する耐震性への影響を確認する。                      評価対象部位については、屋外重要土木構造物が明確な弱軸・強軸を示し、地震時における構造物のせん断変形方向が明確であることを考慮し、従来設計手法における評価対象断面（弱軸方向）における構造部材の耐震評価結果及び水平2方向の影響の程度を踏まえて選定する。</p> <p><u>⑦ 機器・配管系への影響検討</u>                      ③及び⑤にて、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響が確認された構造物が、耐震重要施設、常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設の機器・配管系の間接支持構造物である場合、機器・配管系に対して、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる応答値への影響を確認する。                      水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せによる応答値への影響が確認された場合、機器・配管系の影響評価に反映する。                      なお、④及び⑤の精査にて、屋外重要土木構造物の影響の観点から抽出されなかった部位であっても、地震応答解析結果から機器・配管系への影響の可能性が想定される部位については検討対象として抽出する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-7	添付書類V-2-1-8	
		<p>図4-5 水平2方向及び鉛直方向地震力による影響評価のフロー</p>	<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p>
		<p>4.4 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備  <u>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備は、「機器・配管系」又は「屋外重要土木構造物」に区分し設計をしていることから、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの影響評価は、施設、設備の区分に応じて「4.2 機器・配管系」又は「4.3 屋外重要土木構造物」の方針に基づいて実施する。</u></p>	<p>・ 廃棄物管理施設においては津波が敷地高さに到達しないことを事業変更許可申請書に記載しており該当設備はない。</p>

## 別紙4－8

# 機能維持の基本方針

### 【凡例】

#### 下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

#### 二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p>Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 概要</li> <li>2. 機能維持の確認に用いる設計用地震力</li> <li>3. 構造強度               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 構造強度上の制限</li> <li>3.2 変位, 変形の制限</li> </ol> </li> <li>4. 機能維持               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 建物・構築物                   <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 遮蔽機能の維持</li> <li>b. 支持機能の維持</li> <li>c. <u>地下水排水機能の維持</u></li> </ol> </li> <li>(2) 機器・配管系</li> </ol> </li> </ol>	<p>V-2-1-9 機能維持の基本方針</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 概要</li> <li>2. 機能維持の確認に用いる設計用地震力</li> <li>3. 構造強度               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 構造強度上の制限</li> <li>3.2 変位, 変形の制限</li> </ol> </li> <li>4. 機能維持               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 <u>動的機能維持</u></li> <li>4.2 <u>電氣的機能維持</u></li> <li>4.3 <u>気密性の維持</u></li> <li>4.4 <u>止水性の維持</u></li> <li>4.5 遮蔽性の維持</li> <li>4.6 支持機能の維持</li> <li>4.7 <u>通水機能及び貯水機能の維持</u></li> </ol> </li> </ol>	<p>・ 章の構成を建物・構築物及び機器・配管系に分類し, 施設ごとに要求される機能維持の設計方針を記載したものであり, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p>1. 概要 本資料は、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「4. 設計用地震力」に示す設計用地震力の算定方法及び「5. 機能維持の基本方針」に示す機能維持の考え方にに基づき、安全機能を有する施設の機能維持に関する基本的な考え方を説明するものである。</p>	<p>1. 概要 本資料は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「4. 設計用地震力」に示す設計用地震力の算定方法及び「5. 機能維持の基本方針」に示す機能維持の考え方にに基づき、設計基準対象施設及び重大事故等対処施設の機能維持に関する基本的な考え方を説明するものである。</p>	

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
<p>4. 設計用地震力</p> <p>4.1 地震力の算定方法 耐震設計に用いる地震力の算定は以下の方法による。</p> <p>4.2 設計用地震力 「4.1 地震力の算定方法」に基づく設計用地震力は「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」の第2-1表に示す地震力に従い算定するものとする。</p>	<p>2. 機能維持の確認に用いる設計用地震力 機能維持の確認に用いる設計用地震力については、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」の「4. 設計用地震力」に示す設計用地震力の算定方法に基づくこととし、具体的な算定方法は第2-1表に示す。</p> <p>また、当該申請における機器・配管系の設計用地震力の算定に際しては、「Ⅱ-1-1-6 設計用床応答曲線の作成方針」に定める方法にて設定した設計用床応答曲線を用いる。</p>	<p>2. 機能維持の確認に用いる設計用地震力 機能維持の確認に用いる設計用地震力については、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」の「4. 設計用地震力」に示す設計用地震力の算定法に基づくこととし、具体的な算定法は表2-1に示す。</p> <p>また、当該申請の工事計画における機器・配管系の設計用地震力の算定に際しては、添付書類「Ⅴ-2-1-7 設計用床応答曲線の作成方針」に定める方法にて設定した設備評価用床応答曲線を用いる。 <u>このため、表2-1に示す設計用床応答曲線については、設備評価用床応答曲線を含むものとして扱う。</u></p>	<p>・ 発電炉においては設備評価用床応答曲線を用いた評価を実施しているが、廃棄物管理施設においては設計用床応答曲線を用いた評価を実施しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																																				
	<p>第2-1表 設計用地震力 (1) 静的地震力</p> <p>静的地震力及び必要保有水平耐力は、以下の地震層せん断力係数及び震度に基づき算定する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>耐震重要度</th> <th>地震層せん断力係数及び水平震度</th> <th>地震層せん断力係数(必要保有水平耐力算出用)</th> <th>鉛直震度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">建物・構築物</td> <td>S</td> <td><math>3.0 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*2}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_v^{*3}</math> (0.240)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td><math>1.5 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*2}</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*2}</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">機器・配管系</td> <td>S</td> <td><math>3.6 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td>—</td> <td><math>1.2 \cdot C_v^{*3}</math> (0.288)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td><math>1.8 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>1.2 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: <math>C_i</math>は標準せん断力係数を0.2とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値で次式に基づく。</p> $C_i = R_t \cdot A_i \cdot C_0$ <p><math>R_t</math>: 振動特性係数 <math>A_i</math>: <math>C_i</math>の分布係数 <math>C_0</math>: 標準せん断力係数 0.2</p> <p>*2: <math>C_i</math>は標準せん断力係数を1.0とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値で次式に基づく。</p> $C_i = R_t \cdot A_i \cdot C_0$ <p><math>R_t</math>: 振動特性係数 <math>A_i</math>: <math>C_i</math>の分布係数 <math>C_0</math>: 標準せん断力係数 1.0</p> <p>*3: 震度0.3とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮し、高さ方向に一定とする。また次式より求めた値を表に記載した。</p> $C_v = 0.3 \cdot R_v$ <p><math>R_v</math>: 振動特性係数 0.8</p>	種別	耐震重要度	地震層せん断力係数及び水平震度	地震層せん断力係数(必要保有水平耐力算出用)	鉛直震度	建物・構築物	S	$3.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	$1.0 \cdot C_v^{*3}$ (0.240)	B	$1.5 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—	C	$1.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—	機器・配管系	S	$3.6 \cdot C_i^{*1}$	—	$1.2 \cdot C_v^{*3}$ (0.288)	B	$1.8 \cdot C_i^{*1}$	—	—	C	$1.2 \cdot C_i^{*1}$	—	—	<p>表2-1 設計用地震力 (1) 静的地震力 (設計基準対象施設)</p> <p>静的地震力及び必要保有水平耐力は、次の地震層せん断力係数及び震度に基づき算定する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>耐震クラス</th> <th>地震層せん断力係数及び水平震度</th> <th>地震層せん断力係数(必要保有水平耐力算出用)</th> <th>鉛直震度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">建物・構築物</td> <td>S</td> <td><math>3.0 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*2}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_v^{*3}</math> (0.240)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td><math>1.5 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*2}</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*2}</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">機器・配管系</td> <td>S</td> <td><math>3.6 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td>—</td> <td><math>1.2 \cdot C_v^{*3}</math> (0.288)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td><math>1.8 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>1.2 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>土木構造物</td> <td>C</td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*1}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: <math>C_i</math>は標準せん断力係数を0.2とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値で次式に基づく。</p> $C_i = R_t \cdot A_i \cdot C_0$ <p><math>R_t</math>: 振動特性係数 <u>0.8</u> <math>A_i</math>: <math>C_i</math>の分布係数 <math>C_0</math>: 標準せん断力係数 0.2</p> <p>*2: <math>C_i</math>は標準せん断力係数を1.0とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値で次式に基づく。</p> $C_i = R_t \cdot A_i \cdot C_0$ <p><math>R_t</math>: 振動特性係数 <u>0.8</u> <math>A_i</math>: <math>C_i</math>の分布係数 <math>C_0</math>: 標準せん断力係数 1.0</p> <p>*3: 震度0.3とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮し、高さ方向に一定とする。また次式より求めた値を表に記載した。</p> $C_v = 0.3 \cdot R_v$ <p><math>R_v</math>: 振動特性係数 0.8</p>	種別	耐震クラス	地震層せん断力係数及び水平震度	地震層せん断力係数(必要保有水平耐力算出用)	鉛直震度	建物・構築物	S	$3.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	$1.0 \cdot C_v^{*3}$ (0.240)	B	$1.5 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—	C	$1.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—	機器・配管系	S	$3.6 \cdot C_i^{*1}$	—	$1.2 \cdot C_v^{*3}$ (0.288)	B	$1.8 \cdot C_i^{*1}$	—	—	C	$1.2 \cdot C_i^{*1}$	—	—	土木構造物	C	$1.0 \cdot C_i^{*1}$	—	—	<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p> <p>・ <math>R_t</math>は埋め込み深さ、支持地盤のせん断波速度により変動するため、0.8に限定しない記載とした。</p>
種別	耐震重要度	地震層せん断力係数及び水平震度	地震層せん断力係数(必要保有水平耐力算出用)	鉛直震度																																																																		
建物・構築物	S	$3.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	$1.0 \cdot C_v^{*3}$ (0.240)																																																																		
	B	$1.5 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—																																																																		
	C	$1.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—																																																																		
機器・配管系	S	$3.6 \cdot C_i^{*1}$	—	$1.2 \cdot C_v^{*3}$ (0.288)																																																																		
	B	$1.8 \cdot C_i^{*1}$	—	—																																																																		
	C	$1.2 \cdot C_i^{*1}$	—	—																																																																		
種別	耐震クラス	地震層せん断力係数及び水平震度	地震層せん断力係数(必要保有水平耐力算出用)	鉛直震度																																																																		
建物・構築物	S	$3.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	$1.0 \cdot C_v^{*3}$ (0.240)																																																																		
	B	$1.5 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—																																																																		
	C	$1.0 \cdot C_i^{*1}$	$1.0 \cdot C_i^{*2}$	—																																																																		
機器・配管系	S	$3.6 \cdot C_i^{*1}$	—	$1.2 \cdot C_v^{*3}$ (0.288)																																																																		
	B	$1.8 \cdot C_i^{*1}$	—	—																																																																		
	C	$1.2 \cdot C_i^{*1}$	—	—																																																																		
土木構造物	C	$1.0 \cdot C_i^{*1}$	—	—																																																																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																				
		<p>(重大事故等対処施設) 静的地震力は、常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備、及び当該設備が設置される重大事故等対処施設に適用するものとし、以下の地震層せん断力係数及び震度に基づき算定する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>設備分類 施設区分<sup>*1</sup></th> <th>耐震 クラス<sup>*2</sup></th> <th>地震層せん断力係数 及び水平震度</th> <th>地震層せん断力係数 (必要保有水平耐力 算出用)</th> <th>鉛直震度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">建物・ 構築物</td> <td>②</td> <td>B</td> <td><math>1.5 \cdot C_i^{*3}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*4}</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>C</td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*3}</math></td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*4}</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・ 配管系</td> <td>①</td> <td>B</td> <td><math>1.8 \cdot C_i^{*3}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>C</td> <td><math>1.2 \cdot C_i^{*3}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>土木構造物</td> <td>①, ②</td> <td>C</td> <td><math>1.0 \cdot C_i^{*3}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：重大事故等対処施設の設備分類及び施設区分</p> <p>①：常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備 ②：①が設置される重大事故等対処施設</p> <p>*2：常設重大事故防止設備の代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類のクラス</p> <p>*3：<math>C_i</math>は標準せん断力係数を0.2とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値で次式に基づく。  <math display="block">C_i = R_t \cdot A_i \cdot C_0</math> <math display="block">R_t : \text{振動特性係数 } 0.8</math> <math display="block">A_i : C_i \text{の分布係数}</math> <math display="block">C_0 : \text{標準せん断力係数 } 0.2</math></p> <p>*4：<math>C_i</math>は標準せん断力係数を1.0とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値で次式に基づく。  <math display="block">C_i = R_t \cdot A_i \cdot C_0</math> <math display="block">R_t : \text{振動特性係数 } 0.8</math> <math display="block">A_i : C_i \text{の分布係数}</math> <math display="block">C_0 : \text{標準せん断力係数 } 1.0</math></p>		種別	設備分類 施設区分 <sup>*1</sup>	耐震 クラス <sup>*2</sup>	地震層せん断力係数 及び水平震度	地震層せん断力係数 (必要保有水平耐力 算出用)	鉛直震度	建物・ 構築物	②	B	$1.5 \cdot C_i^{*3}$	$1.0 \cdot C_i^{*4}$	—	②	C	$1.0 \cdot C_i^{*3}$	$1.0 \cdot C_i^{*4}$	—	機器・ 配管系	①	B	$1.8 \cdot C_i^{*3}$	—	—	①	C	$1.2 \cdot C_i^{*3}$	—	—	土木構造物	①, ②	C	$1.0 \cdot C_i^{*3}$	—	—	
種別	設備分類 施設区分 <sup>*1</sup>	耐震 クラス <sup>*2</sup>	地震層せん断力係数 及び水平震度	地震層せん断力係数 (必要保有水平耐力 算出用)	鉛直震度																																	
建物・ 構築物	②	B	$1.5 \cdot C_i^{*3}$	$1.0 \cdot C_i^{*4}$	—																																	
	②	C	$1.0 \cdot C_i^{*3}$	$1.0 \cdot C_i^{*4}$	—																																	
機器・ 配管系	①	B	$1.8 \cdot C_i^{*3}$	—	—																																	
	①	C	$1.2 \cdot C_i^{*3}$	—	—																																	
土木構造物	①, ②	C	$1.0 \cdot C_i^{*3}$	—	—																																	



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																											
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９																																																																													
	<p>(2) 動的地震力</p> <p>動的地震力は、以下の入力地震動又は入力地震力に基づき算定する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">耐震重要度</th> <th colspan="2">入力地震動又は入力地震力*1</th> </tr> <tr> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">建物・構築物</td> <td rowspan="2">S</td> <td>基準地震動 S<sub>s</sub></td> <td>基準地震動 S<sub>s</sub></td> </tr> <tr> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td rowspan="2">S</td> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 S<sub>s</sub> 又は 基準地震動 S<sub>s</sub></td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>s</sub> 又は 基準地震動 S<sub>s</sub></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td rowspan="2">S</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td rowspan="2">B</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：設計用床応答曲線は、基準地震動 S<sub>s</sub> 及び弾性設計用地震動 S<sub>d</sub> に基づき作成した設計用床応答曲線とする。 *2：水平方向及び鉛直方向の地震動に対して共振のおそれのある施設に適用する。</p>	種別	耐震重要度	入力地震動又は入力地震力*1		水平	鉛直	建物・構築物	S	基準地震動 S <sub>s</sub>	基準地震動 S <sub>s</sub>	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	機器・配管系	S	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	機器・配管系	S	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	機器・配管系	B	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	<p>(2) 動的地震力 (設計基準対象施設)</p> <p>動的地震力は、以下の入力地震動又は入力地震力に基づき算定する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th colspan="2">入力地震動又は入力地震力*1</th> </tr> <tr> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">建物・構築物</td> <td rowspan="2">S</td> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> </tr> <tr> <td>基準地震動 S<sub>s</sub></td> <td>基準地震動 S<sub>s</sub></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">建物・構築物</td> <td rowspan="2">B</td> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>弾性設計用地震動 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td rowspan="2">S</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>s</sub> 又は 基準地震動 S<sub>s</sub></td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>s</sub> 又は 基準地震動 S<sub>s</sub></td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td rowspan="2">S</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub></td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td rowspan="2">B</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>d</sub>・1/2*2</td> </tr> <tr> <td>土木構造物</td> <td>屋外重要土木構造物</td> <td>C</td> <td>基準地震動 S<sub>s</sub></td> <td>基準地震動 S<sub>s</sub></td> </tr> <tr> <td>津波防護施設・浸水防止設備・津波監視設備</td> <td></td> <td>S</td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>s</sub> 又は 基準地震動 S<sub>s</sub></td> <td>設計用床応答曲線 S<sub>s</sub> 又は 基準地震動 S<sub>s</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：設計用床応答曲線は、弾性設計用地震動 S<sub>d</sub> 及び基準地震動 S<sub>s</sub> に基づき作成した設計用床応答曲線とする。 *2：水平方向及び鉛直方向の地震動に対して共振のおそれのある施設に適用する。</p>	種別	耐震クラス	入力地震動又は入力地震力*1		水平	鉛直	建物・構築物	S	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	基準地震動 S <sub>s</sub>	基準地震動 S <sub>s</sub>	建物・構築物	B	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	機器・配管系	S	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	機器・配管系	S	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	機器・配管系	B	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	土木構造物	屋外重要土木構造物	C	基準地震動 S <sub>s</sub>	基準地震動 S <sub>s</sub>	津波防護施設・浸水防止設備・津波監視設備		S	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	<p>事業変更許可申請書において、敷地に到達する津波はないことを記載しており、津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備に該当する施設はない。以降、本資料における津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備の記載有無による発電炉との差異理由は同様。</p>
種別	耐震重要度			入力地震動又は入力地震力*1																																																																											
		水平	鉛直																																																																												
建物・構築物	S	基準地震動 S <sub>s</sub>	基準地震動 S <sub>s</sub>																																																																												
		弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>																																																																												
機器・配管系	S	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
		設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>																																																																												
機器・配管系	S	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>																																																																												
		設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
機器・配管系	B	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
		設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
種別	耐震クラス	入力地震動又は入力地震力*1																																																																													
		水平	鉛直																																																																												
建物・構築物	S	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>																																																																												
		基準地震動 S <sub>s</sub>	基準地震動 S <sub>s</sub>																																																																												
建物・構築物	B	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2	弾性設計用地震動 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
		設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>																																																																												
機器・配管系	S	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>																																																																												
		設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>																																																																												
機器・配管系	S	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> 又は 弾性設計用地震動 S <sub>d</sub>																																																																												
		設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
機器・配管系	B	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
		設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2	設計用床応答曲線 S <sub>d</sub> ・1/2*2																																																																												
土木構造物	屋外重要土木構造物	C	基準地震動 S <sub>s</sub>	基準地震動 S <sub>s</sub>																																																																											
津波防護施設・浸水防止設備・津波監視設備		S	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>	設計用床応答曲線 S <sub>s</sub> 又は 基準地震動 S <sub>s</sub>																																																																											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																					
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９																																							
		<p>(重大事故等対処施設) 動的地震力は、重大事故等対処施設の設備分類及び施設区分に応じて、以下の入力地震動又は入力地震力に基づき算定する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">設備分類 施設区分<sup>*1</sup></th> <th rowspan="2">耐震 クラス<sup>*2</sup></th> <th colspan="2">入力地震動又は入力地震力<sup>*3</sup></th> </tr> <tr> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">建物・ 構築物</td> <td>④, ⑥</td> <td rowspan="2">S</td> <td>基準地震動 <math>S_s</math></td> <td>基準地震動 <math>S_s</math></td> </tr> <tr> <td>③, ⑤</td> <td>基準地震動 <math>S_s</math></td> <td>基準地震動 <math>S_s</math></td> </tr> <tr> <td>①, ②</td> <td>B</td> <td>弾性設計用地震動 <math>S_d \cdot 1/2^{*5}</math></td> <td>弾性設計用地震動 <math>S_d \cdot 1/2^{*5}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">機器・ 配管系</td> <td>③, ⑤</td> <td rowspan="2">S</td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d</math> 又は 基準地震動 <math>S_s</math></td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d</math> 又は 基準地震動 <math>S_s</math></td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>B</td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d \cdot 1/2^{*5}</math></td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d \cdot 1/2^{*5}</math></td> </tr> <tr> <td>③, ④ ⑤, ⑥</td> <td>S</td> <td>基準地震動 <math>S_s</math></td> <td>基準地震動 <math>S_s</math></td> </tr> <tr> <td>土木構造物</td> <td>①, ②</td> <td>C</td> <td>基準地震動 <math>S_s</math><sup>*6</sup></td> <td>基準地震動 <math>S_s</math><sup>*6</sup></td> </tr> </tbody> </table>		種別	設備分類 施設区分 <sup>*1</sup>	耐震 クラス <sup>*2</sup>	入力地震動又は入力地震力 <sup>*3</sup>		水平	鉛直	建物・ 構築物	④, ⑥	S	基準地震動 $S_s$	基準地震動 $S_s$	③, ⑤	基準地震動 $S_s$	基準地震動 $S_s$	①, ②	B	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*5}$	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*5}$	機器・ 配管系	③, ⑤	S	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 基準地震動 $S_s$	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 基準地震動 $S_s$	①	B	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*5}$	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*5}$	③, ④ ⑤, ⑥	S	基準地震動 $S_s$	基準地震動 $S_s$	土木構造物	①, ②	C	基準地震動 $S_s$ <sup>*6</sup>	基準地震動 $S_s$ <sup>*6</sup>	
種別	設備分類 施設区分 <sup>*1</sup>	耐震 クラス <sup>*2</sup>	入力地震動又は入力地震力 <sup>*3</sup>																																						
			水平	鉛直																																					
建物・ 構築物	④, ⑥	S	基準地震動 $S_s$	基準地震動 $S_s$																																					
	③, ⑤		基準地震動 $S_s$	基準地震動 $S_s$																																					
	①, ②	B	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*5}$	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*5}$																																					
機器・ 配管系	③, ⑤	S	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 基準地震動 $S_s$	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 基準地震動 $S_s$																																					
	①		B	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*5}$	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*5}$																																				
	③, ④ ⑤, ⑥	S	基準地震動 $S_s$	基準地震動 $S_s$																																					
土木構造物	①, ②	C	基準地震動 $S_s$ <sup>*6</sup>	基準地震動 $S_s$ <sup>*6</sup>																																					
		<p>注記 *1：重大事故等対処施設の設備分類及び施設区分                      ①：常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備                      ②：①が設置される重大事故等対処施設                      ③：常設耐震重要重大事故防止設備                      ④：③が設置される重大事故等対処施設                      ⑤：常設重大事故緩和設備                      ⑥：⑤が設置される重大事故等対処施設                      *2：常設重大事故防止設備の代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類のクラス                      また、常設重大事故緩和設備については、当該クラスをSと表記する。                      *3：設計用床応答曲線は、弾性設計用地震動 <math>S_d</math> 及び基準地震動 <math>S_s</math> に基づき作成した設計用床応答曲線とする。                      *4：放射性物質放出の最終障壁である原子炉格納容器に適用する。                      *5：水平方向及び鉛直方向の地震動に対して共振のおそれのある施設に適用する。                      *6：屋外重要土木構造物の機能を代替する重大事故等対処施設に適用する。</p>																																							

廃棄物管理施設		発電炉		備考		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9				
(3) 設計用地震力		(3) 設計用地震力 (設計基準対象施設)		<p>・ 廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p> <p>・ 絶対値和法の適用については表内に記載した。</p>		
建物・構築物	S	基準地震動 $S_s$	基準地震動 $S_s$		荷重の組合せは、水平方向及び鉛直方向が静的地震力の場合は同時に不利な方向に作用するものとする。 水平方向及び鉛直方向が動的地震力の場合は組合せ係数法又は二乗和平方根 (SRSS) 法による。	
		弾性設計用地震動 $S_d$	弾性設計用地震動 $S_d$			
		地震層せん断力係数 $3.0 \cdot C_i$	静的震度 (0.240)			
	B	地震層せん断力係数 $1.5 \cdot C_i$	—		—	荷重の組合せは、建物、構築物については、組合せ係数法、二乗和平方根 (SRSS) 法又は絶対値和法による。
		弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*1}$	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*1}$		—	
		静的震度 $3.6 \cdot C_i$	静的震度 (0.288)		—	
C	地震層せん断力係数 $1.0 \cdot C_i$	—	—		—	
機器・配管系	S	設計用床応答曲線 $S_s$ 又は 基準地震動 $S_s$	設計用床応答曲線 $S_s$ 又は 基準地震動 $S_s$		荷重の組合せは、二乗和平方根 (SRSS) 法又は絶対値和法による。	
		設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 弾性設計用地震動 $S_d$	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 弾性設計用地震動 $S_d$			
		静的震度 $3.6 \cdot C_i$	静的震度 (0.288)			
	B	静的震度 $1.8 \cdot C_i$	—	—	水平方向及び鉛直方向が動的な地震力の場合は二乗和平方根 (SRSS) 法又は絶対値和法による。	
		設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*1}$	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*1}$	—		
		静的震度 $1.2 \cdot C_i$	—	—		
C	静的震度 $1.2 \cdot C_i$	—	—	—		
注記 *1: 水平及び鉛直方向の地震動に対して共振のおそれのある施設に適用する。 *2: 水平方向における動的と静的の大きい方の地震力と、鉛直における動的と静的の大きい方の地震力とを、絶対値和法で組み合わせてもよいものとする。 *3: 水平方向における動的と静的の大きい方の地震力と、鉛直における動的な地震力とを、絶対値和法で組み合わせてもよいものとする。		注記 *1: 水平及び鉛直方向の地震動に対して共振のおそれのある施設に適用する。 *2: 水平方向における動的と静的の大きい方の地震力と、鉛直における動的と静的の大きい方の地震力とを、絶対値和法で組み合わせてもよいものとする。 *3: 絶対値和法で組み合わせてもよいものとする。 *4: 水平方向における動的と静的の大きい方の地震力と、鉛直における動的な地震力とを、絶対値和法で組み合わせてもよいものとする。				

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																																
		(重大事故等対処施設)																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>設備分類 施設区分</th> <th>耐震 クラス</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">建物・ 構築物</td> <td rowspan="3">④, ⑥</td> <td rowspan="3">S</td> <td>基準地震動 <math>S_d</math></td> <td>基準地震動 <math>S_d</math></td> <td rowspan="3">荷重の組合せは、 組合せ係数法又は 二乗和平方根 (SRSS) 法による。</td> </tr> <tr> <td>基準地震動 <math>S_d</math></td> <td>基準地震動 <math>S_d</math></td> </tr> <tr> <td>弾性設計用地震動 <math>S_d^{*3}</math></td> <td>弾性設計用地震動 <math>S_d^{*3}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">①, ②</td> <td rowspan="2">B</td> <td>地震層せん断力係数 <math>1.5 \cdot C_i</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>弾性設計用地震動 <math>S_d \cdot 1/2^{*4}</math></td> <td>弾性設計用地震動 <math>S_d \cdot 1/2^{*4}</math></td> <td>荷重の組合せは、 組合せ係数法に よる。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C</td> <td>地震層せん断力係数 <math>1.0 \cdot C_i</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">機器・ 配管系</td> <td rowspan="2">③, ⑤</td> <td rowspan="2">S</td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d</math>、 又は 基準地震動 <math>S_d</math></td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d</math>、 又は 基準地震動 <math>S_d</math></td> <td rowspan="2">荷重の組合せは、 二乗和平方根 (SRSS) 法による。</td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d</math> 又は 弾性設計用地震動 <math>S_d</math></td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d</math> 又は 弾性設計用地震動 <math>S_d</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td rowspan="2">B</td> <td>静的震度 <math>1.8 \cdot C_i</math></td> <td>—</td> <td rowspan="2">*5, *6 水平方向及び鉛 直方向が動的 地震力の場合は二 乗和平方根 (SRSS) 法による。</td> </tr> <tr> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d \cdot 1/2^{*4}</math></td> <td>設計用床応答曲線 <math>S_d \cdot 1/2^{*4}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>C</td> <td>静的震度 <math>1.2 \cdot C_i</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">土木 構造物</td> <td rowspan="2">③, ④ ⑤, ⑥</td> <td rowspan="2">S</td> <td>基準地震動 <math>S_d</math></td> <td>基準地震動 <math>S_d</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>基準地震動 <math>S_d^{*7}</math></td> <td>基準地震動 <math>S_d^{*7}</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>①, ②</td> <td>C</td> <td>静的震度 <math>1.0 \cdot C_i</math></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	種別	設備分類 施設区分	耐震 クラス	水平	鉛直	摘要	建物・ 構築物	④, ⑥	S	基準地震動 $S_d$	基準地震動 $S_d$	荷重の組合せは、 組合せ係数法又は 二乗和平方根 (SRSS) 法による。	基準地震動 $S_d$	基準地震動 $S_d$	弾性設計用地震動 $S_d^{*3}$	弾性設計用地震動 $S_d^{*3}$	①, ②	B	地震層せん断力係数 $1.5 \cdot C_i$	—	—	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*4}$	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*4}$	荷重の組合せは、 組合せ係数法に よる。		C	地震層せん断力係数 $1.0 \cdot C_i$	—	—	機器・ 配管系	③, ⑤	S	設計用床応答曲線 $S_d$ 、 又は 基準地震動 $S_d$	設計用床応答曲線 $S_d$ 、 又は 基準地震動 $S_d$	荷重の組合せは、 二乗和平方根 (SRSS) 法による。	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 弾性設計用地震動 $S_d$	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 弾性設計用地震動 $S_d$	①	B	静的震度 $1.8 \cdot C_i$	—	*5, *6 水平方向及び鉛 直方向が動的 地震力の場合は二 乗和平方根 (SRSS) 法による。	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*4}$	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*4}$		C	静的震度 $1.2 \cdot C_i$	—	—	土木 構造物	③, ④ ⑤, ⑥	S	基準地震動 $S_d$	基準地震動 $S_d$	—	基準地震動 $S_d^{*7}$	基準地震動 $S_d^{*7}$	—	①, ②	C	静的震度 $1.0 \cdot C_i$	—	—	
種別	設備分類 施設区分	耐震 クラス	水平	鉛直	摘要																																																													
建物・ 構築物	④, ⑥	S	基準地震動 $S_d$	基準地震動 $S_d$	荷重の組合せは、 組合せ係数法又は 二乗和平方根 (SRSS) 法による。																																																													
			基準地震動 $S_d$	基準地震動 $S_d$																																																														
			弾性設計用地震動 $S_d^{*3}$	弾性設計用地震動 $S_d^{*3}$																																																														
	①, ②	B	地震層せん断力係数 $1.5 \cdot C_i$	—	—																																																													
			弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*4}$	弾性設計用地震動 $S_d \cdot 1/2^{*4}$	荷重の組合せは、 組合せ係数法に よる。																																																													
	C	地震層せん断力係数 $1.0 \cdot C_i$	—	—																																																														
機器・ 配管系	③, ⑤	S	設計用床応答曲線 $S_d$ 、 又は 基準地震動 $S_d$	設計用床応答曲線 $S_d$ 、 又は 基準地震動 $S_d$	荷重の組合せは、 二乗和平方根 (SRSS) 法による。																																																													
			設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 弾性設計用地震動 $S_d$	設計用床応答曲線 $S_d$ 又は 弾性設計用地震動 $S_d$																																																														
	①	B	静的震度 $1.8 \cdot C_i$	—	*5, *6 水平方向及び鉛 直方向が動的 地震力の場合は二 乗和平方根 (SRSS) 法による。																																																													
			設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*4}$	設計用床応答曲線 $S_d \cdot 1/2^{*4}$																																																														
	C	静的震度 $1.2 \cdot C_i$	—	—																																																														
土木 構造物	③, ④ ⑤, ⑥	S	基準地震動 $S_d$	基準地震動 $S_d$	—																																																													
			基準地震動 $S_d^{*7}$	基準地震動 $S_d^{*7}$	—																																																													
	①, ②	C	静的震度 $1.0 \cdot C_i$	—	—																																																													
		<p>注記 *1：重大事故等対処施設の設備分類及び施設区分</p> <p>①：常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備</p> <p>②：①が設置される重大事故等対処施設</p> <p>③：常設耐震重要重大事故防止設備</p> <p>④：③が設置される重大事故等対処施設</p> <p>⑤：常設重大事故緩和設備</p> <p>⑥：⑤が設置される重大事故等対処施設</p> <p>*2：常設重大事故防止設備の代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類のクラス また、常設重大事故緩和設備については、当該クラスをSと表記する。</p> <p>*3：放射性物質放出の最終障壁である原子炉格納容器に適用する。</p> <p>*4：水平方向及び鉛直方向の地震動に対して共振のおそれのある施設に適用する。</p> <p>*5：絶対値和法で組み合わせてもよいものとする。</p> <p>*6：水平における動的と静的の大きい方の地震力と、鉛直における動的地震力とを、絶対値和法で組み合わせてもよいものとする。</p> <p>*7：屋外重要土木構造物の機能を代替する重大事故等対処施設に適用する。</p>																																																																

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９	
<p>5. 機能維持の基本方針</p> <p>耐震設計においては、安全機能である崩壊熱等の除去機能、遮蔽機能、支持機能、地下水排水機能を維持する設計とする。</p> <p>上記の機能については、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震力に対して、当該機能が要求される施設の構造強度を確保することで、機能が維持できる設計とする。</p> <p>遮蔽機能、支持機能、地下水排水機能については、構造強度を確保するとともに、当該機能が要求される各施設の特性に応じて評価項目を追加することで、機能維持設計を行う。ここでは、上記を考慮し、各機能維持の方針を示す。</p> <p>5.1 構造強度</p> <p>廃棄物管理施設は、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震力による荷重と地震力以外の荷重の組合せを適切に考慮した上で、構造強度を確保する設計とする。また、変位及び変形に対し、設計上の配慮を行う。</p> <p>自然現象に関する組合せは、「Ⅲ－１－１－１ 自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に従い行う。</p> <p>具体的な荷重の組合せ及び許容限界は「Ⅱ－１－１－８ 機能維持の基本方針」の第3.1-1表に示す。</p>	<p>3. 構造強度</p> <p>3.1 構造強度上の制限</p> <p>廃棄物管理施設の耐震設計については、「Ⅱ－１－１ 耐震設計の基本方針」のうち「5.1 構造強度」に示す考え方にに基づき、安全機能を有する施設における各耐震重要度に応じた設計用地震力が加わった場合、これらに生じる応力とその他の荷重によって生じる応力の合計値等を許容限界以下とする。</p> <p>許容限界は、施設の種類及び用途を考慮し、安全機能が維持できるように十分に余裕を見込んだ値とする。</p> <p>地震力による応力とその他の荷重による応力の組合せに対する許容値は、第3.1-1表に示す通りとする。</p> <p>機器・配管系の基準地震動 <math>S_s</math> 又は弾性設計用地震動 <math>S_d</math> のみによる疲労解析に用いる等価繰返し回数は、設備ごとに個別に設定した値を用いる。</p> <p>弾性設計用地震動 <math>S_d</math> の疲労解析は、設備ごとに個別に設定した弾性設計用地震動 <math>S_d</math> の等価繰返し回数が基準地震動 <math>S_s</math> の疲労解析に用いた等価繰返し回数以下であれば省略しても良いものとする。</p> <p>また、建物・構築物(構築物(屋外機械基礎)を除く。)の保有水平耐力は、必要保有水平耐力に対して、妥当な安全余裕を有する設計とする。支持性能が必要となる施設の基礎地盤については、接地圧が安全上適切と認められる規格及び基準等による地盤の支持力又は支持力度と比べて妥当な安全余裕を有する設計とし、安全機能を有する施設における耐震重要度に応じた許容限界を設定する。</p> <p>耐震設計においては、地震力に加えて、自然条件として積雪荷重及び風荷重を組合せる。積雪荷重及び風荷重の設定フローを第3.1-1図に示す。積雪荷重については、屋外に設置されている施設のうち、積雪による受圧面積が小さい施設又は埋設構造物等常時の荷重に対して積雪荷重の割合が無視できる施設を除き、地震力と組み合わせる。また、風荷重については、屋外に設置されている施設のうち、コンクリート構造物等の自重が大きい施設を除いて、風荷重の影響が地震力と比べて相対的に無視できないような構造、形状及び仕様の施設においては、地震力と組み合わせる。第3.1-2表に施設の区分ごとの、積雪荷重及び風荷重の組合せを示す。</p>	<p>3. 構造強度</p> <p>3.1 構造強度上の制限</p> <p>発電用原子炉施設の耐震設計については、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.1 構造強度」に示す考え方にに基づき、設計基準対象施設における各耐震重要度及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた設計用地震力が加わった場合、これらに生じる応力とその他の荷重によって生じる応力の合計値等を許容限界以下とする設計とする。</p> <p>許容限界は、施設の種類及び用途を考慮し、安全機能が維持できるように十分に余裕を見込んだ値とする。</p> <p>地震力による応力とその他の荷重による応力の組合せに対する許容値は、表3-1に示す通りとする。</p> <p>機器・配管系の <math>S_d</math> 又は <math>S_s</math> 地震動のみによる疲労解析に用いる等価繰返し回数は、<u>設置場所等に関係なく複数の設備に対して適用が可能になるように設定した値 (<math>S_s</math> 地震動：160回、<math>S_d</math> 地震動：320回)、又は設備ごとに個別に設定した値を用いる。</u> <math>S_d</math> 地震動の疲労解析は、設備ごとに個別に設定した <math>S_d</math> 地震動の等価繰返し回数が <math>S_s</math> 地震動の疲労解析に用いた等価繰返し回数以下であれば省略できる。</p> <p>また、建物・構築物の保有水平耐力は、必要保有水平耐力に対して、妥当な安全余裕を有する設計とする。支持性能が必要となる施設の基礎地盤については、接地圧が安全上適切と認められる規格及び基準等による地盤の支持力又は支持力度と比べて妥当な安全余裕を有する設計とし、設計基準対象施設における耐震重要度及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた許容限界を設定する。</p> <p>耐震設計においては、地震力に加えて、自然条件として積雪荷重及び風荷重を組合せる。積雪荷重及び風荷重の設定フローを図3-1に示す。積雪荷重については、屋外に設置されている施設のうち、積雪による受圧面積が小さい施設、又は埋設構造物等常時の荷重に対して積雪荷重の割合が無視できる施設を除き、地震力と組み合わせる。また、風荷重については、屋外に設置されている施設のうち、コンクリート構造物等の自重が大きい施設を除いて、風荷重の影響が地震力と比べて相対的に無視できないような構造、形状及び仕様の施設においては、地震力と組み合わせる。表3-2に施設の区分ごとの、積雪荷重及び風荷重の組合せを示す。</p> <p><u>通常運転時の状態、運転時の異常な過渡変化時の状態及び事故時の状態については、次のように定義される運転状態Ⅰ、運転状態Ⅱ、運転状態Ⅲ、運転状態Ⅳ及び運転状態Ⅴのそれぞれの状態として考慮する。</u></p> <p><u>(1)「運転状態Ⅰ」とは、発電用原子炉施設の通常運転時の状態をいう。ここで通常運転とは、運転計画等で定める起動、停止、出力運転、高温待機、燃料取替等の発電用原子炉施設の運転をいう。</u></p> <p><u>(2)「運転状態Ⅱ」とは、運転状態Ⅰから逸脱した運転状態であつて、運転状態Ⅲ、運転状態Ⅳ、運転状態Ⅴ及び試験状態以外の状態をいう。「試験状態」とは、耐圧試験により原子炉施設に最高使用圧力を超える圧力が加えられている状態をいう。</u></p> <p><u>(3)「運転状態Ⅲ」とは、発電用原子炉施設の故障、異常な作動等により原子炉の運転の停止が緊急に必要とされる運転状態をいう。</u></p>	<p>・ 廃棄物管理施設においては、一律の値を設定しておらず、設備ごとに設定する方針のため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 発電炉において地震荷重と組み合わせる地震荷重以外の荷重は、設計基準事故等の発生頻度及び継続時間を考慮した運転状態を定義した上で設定されている。一方、廃棄物管理施設においては、設計基</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
		<p>(4) 「<u>運転状態Ⅳ</u>」とは、発電用原子炉施設の安全性を評価する観点から異常な状態を想定した運転状態をいう。</p> <p>(5) 「<u>運転状態Ⅴ</u>」とは、発電用原子炉施設が重大事故に至るおそれがある事故、又は重大事故の状態、重大事故等対処施設の機能が必要とされる運転状態をいう。なお、添付書類「Ⅴ-3 強度に関する説明書」に記載の「<u>運転状態Ⅳを超える事象</u>」に相当するものである。</p> <p><u>使用済燃料乾式貯蔵容器については、次のように定義される設計事象Ⅰ、設計事象Ⅱ、設計事象Ⅲ、設計事象Ⅳのそれぞれの状態を考慮する。</u></p> <p>(1) 「<u>設計事象Ⅰ</u>」とは、使用済燃料乾式貯蔵容器の通常取扱い時及び貯蔵時の状態をいう。</p> <p>(2) 「<u>設計事象Ⅱ</u>」とは、設計事象Ⅰ、設計事象Ⅲ、設計事象Ⅳ及び試験状態以外の状態をいう。「<u>試験状態</u>」とは、耐圧試験により使用済燃料乾式貯蔵容器に最高使用圧力を超える圧力が加えられている状態をいう。</p> <p>(3) 「<u>設計事象Ⅲ</u>」とは、使用済燃料乾式貯蔵容器又はその取扱い機器等の故障、異常な作動等により、貯蔵又は計画された取扱いの停止が緊急に必要とされる状態をいう。</p> <p>(4) 「<u>設計事象Ⅳ</u>」とは、使用済燃料乾式貯蔵容器の安全設計上想定される異常な事態が生じている状態をいう。</p>	<p>準事故、運転時の異常な過渡変化時の状態はなく、運転状態を設計基準事故等の発生頻度及び継続時間を考慮して定義付ける必要はないことから、通常運転時の状態において最高使用圧力、最高使用温度等、設計条件そのものを適用しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																																				
	<p>第3.1-1表 荷重の組合せ及び許容限界 (1) 建物・構築物</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震重要度</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>建物・構築物</th> <th>基礎地盤の支持性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">建物・構築物</td> <td rowspan="2">Sクラス</td> <td>D+L+S<sub>s</sub></td> <td>質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度が<math>2.0 \times 10^{-3}</math>を超えないこと又は部材に生じる応力が終局耐力に対し妥当な安全余裕を有していることあるいは部材に生じる応力又はひずみがCCV規格<sup>*1</sup>における荷重状態Ⅱの許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td>D+L+S<sub>d</sub><sup>*2</sup></td> <td>質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度がおおむね弾性状態に留まる範囲で耐えること又は部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値又はCCV規格<sup>*1</sup>における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>Bクラス</td> <td>D+L+S<sub>B</sub></td> <td>部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>Cクラス</td> <td>D+L+S<sub>C</sub></td> <td>部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> </tbody> </table>	耐震重要度	荷重の組合せ	許容限界		建物・構築物	基礎地盤の支持性能	建物・構築物	Sクラス	D+L+S <sub>s</sub>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度が $2.0 \times 10^{-3}$ を超えないこと又は部材に生じる応力が終局耐力に対し妥当な安全余裕を有していることあるいは部材に生じる応力又はひずみがCCV規格 <sup>*1</sup> における荷重状態Ⅱの許容値を超えないこととする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。	D+L+S <sub>d</sub> <sup>*2</sup>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度がおおむね弾性状態に留まる範囲で耐えること又は部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値又はCCV規格 <sup>*1</sup> における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	Bクラス	D+L+S <sub>B</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	Cクラス	D+L+S <sub>C</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	<p>表3-1 荷重の組合せ及び許容限界 (1) 建物・構築物 (設計基準対象施設) a. 建物・構築物 (原子炉格納容器を除く)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>建物・構築物</th> <th>基礎地盤の支持性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">建物・構築物</td> <td rowspan="2">Sクラス</td> <td>G+P+K<sub>s</sub><sup>*1</sup></td> <td>質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみがおおむね弾性状態に留まる範囲で耐えること又は部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値又はCCV規格<sup>*2</sup>における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>G+P+K<sub>s</sub></td> <td>質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度が<math>2.0 \times 10^{-3}</math>を超えないこと又は部材に生じる応力が終局耐力に対し妥当な安全余裕を有していることあるいは部材に生じる応力又はひずみがCCV規格<sup>*2</sup>における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td>Bクラス</td> <td>G+P+K<sub>B</sub></td> <td>部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>Cクラス</td> <td>G+P+K<sub>C</sub></td> <td>部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 土木構造物 (設計基準対象施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震重要度</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>曲げ</th> <th>せん断</th> <th>基礎地盤の支持性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">土木構造物</td> <td>屋外重要土木構造物</td> <td>G+P+K<sub>s</sub></td> <td>限界層間変形角<sup>*1,*2</sup>又は終局曲率<sup>*1,*2</sup>又は許容応力度とする。</td> <td>せん断耐力<sup>*1</sup>又は許容せん断応力度とする。</td> <td>地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">その他の土木構造物</td> <td>G+P+K<sub>c</sub></td> <td>許容応力度とする。</td> <td>許容応力度とする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>G+P+K<sub>c</sub></td> <td>許容応力度とする。</td> <td>許容応力度とする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 各種安全係数を見込むことで、妥当な安全余裕を持たせる。 *2: 止水性の維持が要求される部位については、基準地震動S<sub>1</sub>による地震力に伴い生じる荷重又は応力に対して、おおむね弾性状態に留まることを計算により確認する。 〔記号の説明〕 G : 固定荷重 P : 積載荷重 K<sub>s</sub> : 基準地震動S<sub>1</sub>による地震力 K<sub>c</sub> : 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容限界		建物・構築物	基礎地盤の支持性能	建物・構築物	Sクラス	G+P+K <sub>s</sub> <sup>*1</sup>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみがおおむね弾性状態に留まる範囲で耐えること又は部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値又はCCV規格 <sup>*2</sup> における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	G+P+K <sub>s</sub>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度が $2.0 \times 10^{-3}$ を超えないこと又は部材に生じる応力が終局耐力に対し妥当な安全余裕を有していることあるいは部材に生じる応力又はひずみがCCV規格 <sup>*2</sup> における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。	Bクラス	G+P+K <sub>B</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	Cクラス	G+P+K <sub>C</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	耐震重要度	荷重の組合せ	許容限界			曲げ	せん断	基礎地盤の支持性能	土木構造物	屋外重要土木構造物	G+P+K <sub>s</sub>	限界層間変形角 <sup>*1,*2</sup> 又は終局曲率 <sup>*1,*2</sup> 又は許容応力度とする。	せん断耐力 <sup>*1</sup> 又は許容せん断応力度とする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。	その他の土木構造物	G+P+K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とする。	地盤の短期許容支持力度とする。	G+P+K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とする。	地盤の短期許容支持力度とする。	<p>・廃棄物管理施設では、土木構造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</p>
耐震重要度	荷重の組合せ			許容限界																																																																		
		建物・構築物	基礎地盤の支持性能																																																																			
建物・構築物	Sクラス	D+L+S <sub>s</sub>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度が $2.0 \times 10^{-3}$ を超えないこと又は部材に生じる応力が終局耐力に対し妥当な安全余裕を有していることあるいは部材に生じる応力又はひずみがCCV規格 <sup>*1</sup> における荷重状態Ⅱの許容値を超えないこととする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。																																																																		
		D+L+S <sub>d</sub> <sup>*2</sup>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度がおおむね弾性状態に留まる範囲で耐えること又は部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値又はCCV規格 <sup>*1</sup> における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																		
	Bクラス	D+L+S <sub>B</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																		
	Cクラス	D+L+S <sub>C</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																		
耐震クラス	荷重の組合せ	許容限界																																																																				
		建物・構築物	基礎地盤の支持性能																																																																			
建物・構築物	Sクラス	G+P+K <sub>s</sub> <sup>*1</sup>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみがおおむね弾性状態に留まる範囲で耐えること又は部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値又はCCV規格 <sup>*2</sup> における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																		
		G+P+K <sub>s</sub>	質点系モデルによる地震応答解析の最大せん断ひずみ度が $2.0 \times 10^{-3}$ を超えないこと又は部材に生じる応力が終局耐力に対し妥当な安全余裕を有していることあるいは部材に生じる応力又はひずみがCCV規格 <sup>*2</sup> における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。																																																																		
	Bクラス	G+P+K <sub>B</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																		
	Cクラス	G+P+K <sub>C</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																		
耐震重要度	荷重の組合せ	許容限界																																																																				
		曲げ	せん断	基礎地盤の支持性能																																																																		
土木構造物	屋外重要土木構造物	G+P+K <sub>s</sub>	限界層間変形角 <sup>*1,*2</sup> 又は終局曲率 <sup>*1,*2</sup> 又は許容応力度とする。	せん断耐力 <sup>*1</sup> 又は許容せん断応力度とする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。																																																																	
	その他の土木構造物	G+P+K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																	
		G+P+K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とする。	地盤の短期許容支持力度とする。																																																																	
		(85/129) 頁から																																																																				

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p>記号の説明</p> <p>D : 固定荷重</p> <p>L : 積載荷重</p> <p>S<sub>s</sub> : 基準地震動S<sub>s</sub>による地震力</p> <p>S<sub>d</sub> : 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力又は静的地震力</p> <p>S<sub>B</sub> : 耐震Bクラスの施設に適用される静的地震力又は動的地震力</p> <p>S<sub>C</sub> : 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力</p> <p>注記*1: 発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格 (社)日本機械学会, 2003)</p> <p>*2: <u>地震力と組み合わせる荷重には, この他, 建物・構築物の設置状況に応じて, 土圧, 水圧等を考慮するものとする。</u></p>	<p>[記号の説明]</p> <p>G : 固定荷重</p> <p>P : 積載荷重</p> <p>K<sub>d</sub> : 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力又は静的地震力</p> <p>K<sub>s</sub> : 基準地震動S<sub>s</sub>による地震力</p> <p>K<sub>B</sub> : 耐震Bクラスの施設に適用される静的地震力又は動的地震力</p> <p>K<sub>C</sub> : 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力</p> <p>注記*1: <u>設計基準事故時の状態で施設に作用する荷重のうち長時間その作用が続く荷重は, 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力又は静的地震力と組み合わせる。</u></p> <p>*2: 発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格 (社)日本機械学会, 2003)</p>	<p>・設計基準事故はないため, 基本設計方針に合わせた記載とした。</p>



廃棄物管理施設		発電炉		備考																
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																		
		<p>b. 原子炉格納容器</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">原子炉格納容器</th> <th rowspan="2">荷重状態</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th>許容限界</th> </tr> <tr> <th>建物・構築物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">コンクリート部</td> <td rowspan="2">Ⅲ</td> <td><math>D+L+P_1+T_1+H+K_d</math></td> <td>部材に生じる応力がCCV規格*3における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。</td> </tr> <tr> <td><math>D+L+P_2+T_2+K_d^{*1}</math></td> <td>部材に生じる応力がCCV規格*3における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ⅳ</td> <td><math>D+L+P_1+H+K_s</math></td> <td>部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格*3における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。</td> </tr> <tr> <td><math>D+L+P_2+K_d^{*2}</math></td> <td>部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格*3における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>〔記号の説明〕  <u>D</u> : 死荷重  <u>L</u> : 活荷重  <u>P<sub>1</sub></u> : 運転時圧力荷重  <u>T<sub>1</sub></u> : 運転時温度荷重  <u>P<sub>2</sub></u> : 異常時圧力荷重  <u>T<sub>2</sub></u> : 異常時温度荷重  <u>H</u> : 水力学的動荷重  <u>K<sub>d</sub></u> : 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力又は静的地震力  <u>K<sub>s</sub></u> : 基準地震動S<sub>s</sub>による地震力</p> <p>注記*1: <u>冷却材喪失事故時の荷重として圧力の最大値は考慮しない。</u>  *2: <u>原子炉格納容器は原子炉冷却材喪失時の最終障壁となることから、構造体全体としての安全余裕を確認する意味で、原子炉冷却材喪失後の最大内圧とS<sub>d</sub>（又は静的地震力）との組合せを考慮するものとし、内圧は安全側に原子炉格納容器の最高使用圧力に置き換えるものとする。</u>  *3: <u>発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格 ((社)日本機械学会, 2003)</u></p>		原子炉格納容器	荷重状態	荷重の組合せ	許容限界	建物・構築物	コンクリート部	Ⅲ	$D+L+P_1+T_1+H+K_d$	部材に生じる応力がCCV規格*3における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。	$D+L+P_2+T_2+K_d^{*1}$	部材に生じる応力がCCV規格*3における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。	Ⅳ	$D+L+P_1+H+K_s$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格*3における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。	$D+L+P_2+K_d^{*2}$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格*3における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。	<p>・発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
原子炉格納容器	荷重状態	荷重の組合せ	許容限界																	
			建物・構築物																	
コンクリート部	Ⅲ	$D+L+P_1+T_1+H+K_d$	部材に生じる応力がCCV規格*3における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。																	
		$D+L+P_2+T_2+K_d^{*1}$	部材に生じる応力がCCV規格*3における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。																	
	Ⅳ	$D+L+P_1+H+K_s$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格*3における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。																	
		$D+L+P_2+K_d^{*2}$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格*3における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。																	

廃棄物管理施設		発電炉		備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
		(重大事故等対処施設) a. 建物・構築物 (原子炉格納容器を除く)																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">*1 設備分類 施設区分</th> <th rowspan="2">*2 耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>建物・構築物</th> <th>基礎地盤の 支持性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">建物・ 構築物</td> <td>③, ④ ⑤, ⑥</td> <td>Sクラス</td> <td>G+P+A+K<sub>S</sub></td> <td>要求機能が維持されることとする。</td> <td>地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td>①, ②</td> <td>Bクラス</td> <td>G+P+K<sub>B</sub></td> <td>部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>Cクラス</td> <td>G+P+K<sub>C</sub></td> <td>部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。</td> <td>地盤の短期許容支持力度とする。</td> </tr> </tbody> </table>			*1 設備分類 施設区分	*2 耐震クラス	荷重の組合せ	許容限界		建物・構築物	基礎地盤の 支持性能	建物・ 構築物	③, ④ ⑤, ⑥	Sクラス	G+P+A+K <sub>S</sub>	要求機能が維持されることとする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。	①, ②	Bクラス	G+P+K <sub>B</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	②	Cクラス	G+P+K <sub>C</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。	
	*1 設備分類 施設区分	*2 耐震クラス	荷重の組合せ					許容限界																				
				建物・構築物	基礎地盤の 支持性能																							
建物・ 構築物	③, ④ ⑤, ⑥	Sクラス	G+P+A+K <sub>S</sub>	要求機能が維持されることとする。	地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。																							
	①, ②	Bクラス	G+P+K <sub>B</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																							
	②	Cクラス	G+P+K <sub>C</sub>	部材に生じる応力が短期許容応力度に基づく許容値を超えないこととする。	地盤の短期許容支持力度とする。																							
		[記号の説明] G : 固定荷重 P : 積載荷重 A : 重大事故等時の状態で施設に作用する荷重のうち、地震によって引き起こされるおそれのある事象による荷重、又は重大事故等時の状態で施設に作用する荷重のうち長期的な荷重 K <sub>S</sub> : 基準地震動S <sub>s</sub> による地震力 K <sub>B</sub> : 耐震Bクラスの施設に適用される静的地震力又は動的地震力 K <sub>C</sub> : 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力																										
		注記*1 : 重大事故等対処施設の設備分類及び施設区分 ① : 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備 ② : ①が設置される重大事故等対処施設 ③ : 常設耐震重要重大事故防止設備 ④ : ③が設置される重大事故等対処施設 ⑤ : 常設重大事故緩和設備 ⑥ : ⑤が設置される重大事故等対処施設 *2 : 常設重大事故防止設備の代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類のクラス また、常設重大事故緩和設備については、当該クラスをSと表記する。																										

廃棄物管理施設		発電炉		備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
		<p>b. 原子炉格納容器</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">荷重状態</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th>許容限界</th> </tr> <tr> <th>建物・構築物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器 コンクリート部</td> <td>Ⅲ</td> <td><math>D+L+P_2+T_2+K_d^{*1}</math></td> <td>部材に生じる応力がCCV規格<sup>2</sup>における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。</td> </tr> <tr> <td>Ⅳ</td> <td><math>D+L+P_1+H+K_s</math></td> <td>部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格<sup>2</sup>における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ⅴ<sup>*3</sup></td> <td><math>D+L+P_3+H+K_{sAd}</math></td> <td>部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格<sup>2</sup>における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。</td> </tr> <tr> <td><math>D+L+P_4+K_s</math></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>〔記号の説明〕  D : 死荷重  L : 活荷重  P<sub>1</sub> : 運転時圧力荷重  P<sub>2</sub> : 異常時圧力荷重  T<sub>2</sub> : 異常時温度荷重  P<sub>3</sub> : 重大事故等時圧力荷重 (重大事故等時の状態で長期的 (以下「SA (L) 時」という。) に作用する荷重)  P<sub>4</sub> : 重大事故等時圧力荷重 (SA 時の状態でSA (L) 時より更に長期的 (以下「SA (LL) 時」という。) に作用する荷重)  H : 水力学的動荷重  K<sub>d</sub> : 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力又は静的地震力  K<sub>sAd</sub> : 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力  K<sub>s</sub> : 基準地震動S<sub>s</sub>による地震力</p> <p>注記*1 : 冷却材喪失事故時の荷重として圧力の最大値は考慮しない。  *2 : 発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格 ((社) 日本機械学会, 2003)  *3 : 重大事故等時の状態</p>			荷重状態	荷重の組合せ	許容限界	建物・構築物	原子炉格納容器 コンクリート部	Ⅲ	$D+L+P_2+T_2+K_d^{*1}$	部材に生じる応力がCCV規格 <sup>2</sup> における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。	Ⅳ	$D+L+P_1+H+K_s$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格 <sup>2</sup> における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。	Ⅴ <sup>*3</sup>	$D+L+P_3+H+K_{sAd}$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格 <sup>2</sup> における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。	$D+L+P_4+K_s$		
	荷重状態	荷重の組合せ	許容限界																		
			建物・構築物																		
原子炉格納容器 コンクリート部	Ⅲ	$D+L+P_2+T_2+K_d^{*1}$	部材に生じる応力がCCV規格 <sup>2</sup> における荷重状態Ⅲの許容値を超えないこととする。																		
	Ⅳ	$D+L+P_1+H+K_s$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格 <sup>2</sup> における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。																		
	Ⅴ <sup>*3</sup>	$D+L+P_3+H+K_{sAd}$	部材に生じる応力若しくはひずみがCCV規格 <sup>2</sup> における荷重状態Ⅳの許容値を超えないこととする。																		
$D+L+P_4+K_s$																					

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p>(2) 機器・配管系 記号の説明 D : 死荷重(自重)</p> <p>P<sub>d</sub> : 当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重</p> <p>M<sub>d</sub> : 当該設備に設計上定められた機械的荷重</p> <p>S<sub>s</sub> : 基準地震動 S<sub>s</sub> による地震力</p> <p>S<sub>d</sub> : 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub> による地震力又は静的地震力</p>	<p>(2) 機器・配管系 a. 記号の説明 D : 死荷重 P : 地震と組み合わせるべきプラントの運転状態(地震との組合せが独立な運転状態Ⅳ、Ⅴは除く)における圧力荷重 M : 地震及び死荷重以外で地震と組み合わせるべきプラントの運転状態(地震との組合せが独立な運転状態Ⅳ、Ⅴは除く)で設備に作用している機械的荷重各〔運転状態におけるP及びMについては、安全側に設定された値(最高使用圧力、設計機械荷重等)を用いてもよい。〕 P<sub>L</sub> : 地震との組合せが独立な運転状態Ⅳの事故の直後を除き、その後生じている圧力荷重 M<sub>L</sub> : 地震との組合せが独立な運転状態Ⅳの事故の直後を除き、その後生じている死荷重及び地震荷重以外の機械的荷重 P<sub>D</sub> : 地震と組み合わせるべきプラントの運転状態Ⅰ及びⅡ(運転状態Ⅲ及び地震従属事象として運転状態Ⅳに包絡する状態がある場合にはこれを含む。)又は当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重 M<sub>D</sub> : 地震と組み合わせるべきプラントの運転状態Ⅰ及びⅡ(運転状態Ⅲ及び地震従属事象として運転状態Ⅳに包絡する状態がある場合にはこれを含む。)又は当該設備に設計上定められた機械的荷重</p> <p>P<sub>d</sub> : 当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重</p> <p>M<sub>d</sub> : 当該設備に設計上定められた機械的荷重 P<sub>SAL</sub> : 重大事故等時の状態(運転状態Ⅴ)で長期的(長期(L))に作用する圧力荷重 M<sub>SAL</sub> : 重大事故等時の状態(運転状態Ⅴ)で長期的(長期(L))に作用する機械的荷重 P<sub>SALL</sub> : 重大事故等時の状態(運転状態Ⅴ)で長期的(長期(L))より更に長期的(長期(LL))に作用する圧力荷重 M<sub>SALL</sub> : 重大事故等時の状態(運転状態Ⅴ)で長期的(長期(L))より更に長期的(長期(LL))に作用する機械的荷重 P<sub>SAD</sub> : 重大事故等時の状態(運転状態Ⅴ)における運転状態等を考慮して当該設備に設計上定められた設計圧力による荷重 M<sub>SAD</sub> : 重大事故等時の状態(運転状態Ⅴ)における運転状態等を考慮して当該設備に設計上定められた機械的荷重</p> <p>S<sub>d</sub> : 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub> により定まる地震力 S<sub>d*</sub> : 弾性設計用地震動 S<sub>d</sub> により定まる地震力又はSクラス設備に適用される静的地震力 S<sub>s</sub> : 基準地震動 S<sub>s</sub> により定まる地震力</p>	<p>・記載の適正化として、事業変更許可申請書に合わせて記載した基本設計方針に整合させた表現としており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・廃棄物管理施設における運転状態として、通常時の状態を定義しており、先行炉における運転状態は定義していないことから、運転状態に応じた許容応力状態は記載していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p>S<sub>B</sub> : 耐震Bクラスの設備に適用される地震力又は静的地震力</p> <p>S<sub>C</sub> : 耐震Cクラスの設備に適用される静的地震力</p> <p>S<sub>y</sub> : 設計降伏点「<u>JSME S NC1</u>」付録材料図表 Part5 表8に規定される値</p> <p>S<sub>u</sub> : 設計引張強さ「<u>JSME S NC1</u>」付録材料図表 Part5 表9に規定される値</p> <p>S<sub>m</sub> : 設計応力強さ「<u>JSME S NC1</u>」付録材料図表 Part5 表1に規定される値</p> <p>S : 許容引張応力「<u>JSME S NC1</u>」付録材料図表 Part5 表5又は表6に規定される値</p> <p>F : 「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1(1)により規定される値</p> <p>F* : 「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.3の規定により、SSB-3121.(1)a.におけるS<sub>y</sub>及びS<sub>y</sub>(RT)を1.2S<sub>y</sub>及び1.2S<sub>y</sub>(RT)に読み替えた値</p>	<p>S<sub>B</sub> : 耐震Bクラス設備に適用される地震動により定まる地震力又は静的地震力</p> <p>S<sub>C</sub> : 耐震Cクラス設備に適用される静的地震力</p> <p><u>Ⅲ<sub>A</sub>S</u> : 発電用原子力設備規格(設計・建設規格(2005年版(2007年追補版含む。)) JSME S NC1-2005/2007)(日本機械学会2007年9月)(以下「設計・建設規格」という。)の供用状態C相当の許容応力を基準として、それに地震により生じる応力に対する特別な応力の制限を加えた許容応力状態</p> <p><u>Ⅳ<sub>A</sub>S</u> : 設計・建設規格の供用状態D相当の許容応力を基準として、それに地震により生じる応力に対する特別な応力の制限を加えた許容応力状態</p> <p><u>Ⅴ<sub>A</sub>S</u> : 運転状態Ⅴ相当の応力評価を行う許容応力状態を基本として、それに地震により生じる応力に対する特別な応力の制限を加えた許容応力状態</p> <p><u>B<sub>A</sub>S</u> : 耐震Bクラス設備の地震時の許容応力状態</p> <p><u>C<sub>A</sub>S</u> : 耐震Cクラス設備の地震時の許容応力状態</p> <p><u>I+S<sub>d</sub>*</u> : 設計事象Ⅰの貯蔵時の状態において、S<sub>d</sub>*地震力が作用した場合の許容応力区分</p> <p><u>I+S<sub>s</sub></u> : 設計事象Ⅰの貯蔵時の状態において、S<sub>s</sub>地震力が作用した場合の許容応力区分</p> <p>S<sub>y</sub> : 設計降伏点 <u>設計・建設規格</u> 付録材料図表 Part5 表8に規定される値</p> <p>S<sub>u</sub> : 設計引張強さ <u>設計・建設規格</u> 付録材料図表 Part5 表9に規定される値</p> <p>S<sub>m</sub> : 設計応力強さ <u>設計・建設規格</u> 付録材料図表 Part5 表1に規定される値。ただし、耐圧部テンションボルトにあつては<u>設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表2</u>に規定される値</p> <p>S : 許容引張応力 <u>設計・建設規格</u> 付録材料図表 Part5 表5又は表6に規定される値</p> <p>ただし、クラスMC容器にあつては<u>設計・建設規格 付録材料図表Part5 表3</u>に規定される値 また、耐圧部テンションボルトについては、<u>クラスMCにあつては設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表4</u>に規定される値。その他については<u>設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表7</u>に規定される値</p> <p>F : <u>設計・建設規格</u> SSB-3121.1(1)により規定される値</p> <p>F* : <u>設計・建設規格</u> SSB-3121.3の規定により、SSB-3121(1)a.におけるS<sub>y</sub>及びS<sub>y</sub>(RT)を1.2S<sub>y</sub>及び1.2S<sub>y</sub>(RT)に読み替えた値</p> <p><u>S<sub>h</sub></u> : 最高使用温度における許容引張応力 <u>設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表5又は表6</u>に規定される値</p>	<p>・ 廃棄物管理施設における運転状態として、通常時の状態を定義付けしており、発電炉における運転状態は定義していないことから、運転状態に応じた許容応力状態は記載していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 記載の適正化として、申請書間の整合を図るため、添付書類「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」にて定義した略語を記載した。</p> <p>・ 以降、機器・配管系の「記号の説明」における差異理由は同様。</p> <p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ JEAGに基づく記載としており、上記「S:許容引</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p><math>f_t</math> : 許容引張応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1により規定される値 ボルト等に対しては、「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3131により規定される値</p> <p><math>f_s</math> : 許容せん断応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1により規定される値 ボルト等に対しては、「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3131により規定される値</p> <p><math>f_c</math> : 許容圧縮応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1により規定される値</p> <p><math>f_b</math> : 許容曲げ応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1により規定される値</p> <p><math>f_p</math> : 許容支圧応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1により規定される値</p> <p><math>f_t^*, f_s^*, f_c^*, f_b^*, f_p^*</math> : 上記の <math>f_t, f_s, f_c, f_b, f_p</math> の値を算出する際に「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1(1)a.本文中「<u><math>S_y</math></u>」及び「<u><math>S_y(RT)</math></u>」とあるのを「<u><math>1.2S_y</math></u>」及び「<u><math>1.2S_y(RT)</math></u>」と読み替えて算出した値(「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.3及びSSB-3133)。ただし、支持構造物の上記 <math>f_t \sim f_p^*</math> においては、「<u>JSME S NC1</u>」SSB-3121.1(1)a のF値は <math>S_y</math> 及び <math>0.7S_u</math> のいずれか小さい方の値。また、使用温度が40℃を超えるオーステナイト系ステンレス鋼及び高ニッケル合金にあっては、<math>1.35S_y, 0.7S_u</math> 又は <math>S_y(RT)</math> のいずれか小さい方の値。なお、<math>S_y(RT)</math> は40℃における設計降伏点の値。</p>	<p><math>f_t</math> : 許容引張応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して<u>設計・建設規格SSB-3121.1(1)</u>により規定される値。ボルト等に対して<u>設計・建設規格SSB-3131(1)</u>により規定される値</p> <p><math>f_s</math> : 許容せん断応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して<u>設計・建設規格SSB-3121.1(2)</u>により規定される値。ボルト等に対しては、<u>設計・建設規格SSB-3131(2)</u>により規定される値</p> <p><math>f_c</math> : 許容圧縮応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して<u>設計・建設規格SSB-3121.1(3)</u>により規定される値</p> <p><math>f_b</math> : 許容曲げ応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して<u>設計・建設規格SSB-3121.1(4)</u>により規定される値</p> <p><math>f_p</math> : 許容支圧応力 支持構造物(ボルト等を除く。)に対して<u>設計・建設規格SSB-3121.1(5)</u>により規定される値</p> <p><math>f_t^*, f_s^*, f_c^*, f_b^*, f_p^*</math> : 上記の <math>f_t, f_s, f_c, f_b, f_p</math> の値を算出する際に<u>設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8</u>に規定する値とあるのを<u>設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8</u>に規定する値の1.2倍の値と読み替えて計算した値。ただし、<u>その他の支持構造物</u>の上記 <math>f_t \sim f_p^*</math> においては、<u>設計・建設規格SSB-3121.1(1)a</u> のF値は <math>S_y</math> 及び <math>0.7S_u</math> のいずれか小さい方の値。ただし、使用温度が40℃を超えるオーステナイト系ステンレス鋼及び高ニッケル合金にあっては、<math>1.35S_y, 0.7S_u</math> 又は <math>S_y(RT)</math> のいずれか小さい方の値。また、<math>S_y(RT)</math> は40℃における設計降伏点の値</p>	<p>張応力」と同様の内容であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・発電炉は支持構造物を分類分けしているが、廃棄物管理施設では分類分けしておらず、設計内容としては発電炉と同等であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p><math>T_L</math> : 形式試験により支持構造物が破損するおそれのある荷重(N) (同一仕様につき3個の試験の最小値又は1個の試験の90%)</p> <p><math>S_{yd}</math> : 最高使用温度における設計降伏点 「JSME S NC1」付録材料図表Part5 表8 に規定される値</p> <p><math>S_{yt}</math> : 試験温度における設計降伏点 「JSME S NC1」付録材料図表Part5 表8 に規定される値</p> <p>ASS : オーステナイト系ステンレス鋼 HNA : 高ニッケル合金</p>	<p><math>T_L</math> : 形式試験により支持構造物が破損するおそれのある荷重(N) (同一仕様につき3個の試験の最小値又は1個の試験の90%)</p> <p><math>S_{yd}</math> : 最高使用温度における設計降伏点 設計・建設規格 付録材料図表Part5 表8 に規定される値</p> <p><math>S_{yt}</math> : 試験温度における設計降伏点 設計・建設規格 付録材料図表Part5 表8 に規定される値</p> <p>ASS : オーステナイト系ステンレス鋼 HNA : 高ニッケル合金 <u>L : 活荷重</u> <u><math>P_1</math> : 運転時圧力荷重</u> <u><math>R_1</math> : 運転時配管荷重</u> <u><math>T_1</math> : 運転時温度荷重</u> <u><math>P_2</math> : 異常時圧力荷重</u> <u><math>R_2</math> : 異常時配管荷重</u> <u><math>T_2</math> : 異常時温度荷重</u></p> <p><math>P_3</math> : 重大事故等時圧力荷重 (重大事故等時の状態で長期的 (長期(L)) に作用する圧力荷重) <math>R_3</math> : 重大事故等時配管荷重 (重大事故等時の状態で長期的 (長期(L)) に作用する配管荷重) <math>P_4</math> : 重大事故等時圧力荷重 (重大事故等時の状態で長期的 (長期(L)) より更に長期的 (長期(LL)) に作用する圧力荷重) <math>R_4</math> : 重大事故等時配管荷重 (重大事故等時の状態で長期的 (長期(L)) より更に長期的 (長期(LL)) に作用する配管荷重)</p> <p><u><math>K_d</math> : 弾性設計用地震動 <math>S_d</math> により定まる地震力又はSクラス設備に適用される静的地震力</u> <u><math>K_{SA_d}</math> : 弾性設計用地震動 <math>S_d</math> による地震力</u> <u><math>K_s</math> : 基準地震動 <math>S_s</math> により定まる地震力</u> <u><math>F_c</math> : コンクリートの設計基準強度</u></p>	<p>・ 廃棄物管理施設における運転状態として、通常時の状態を定義付けしており、発電炉における運転状態は定義していないことから、運転状態に応じた許容応力状態は記載していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉		備考																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																
		<p>b. 荷重の組合せ及び許容応力</p> <p>(a) Sクラスの機器・配管系及び常設耐震重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備の機器・配管系</p> <p>イ. クラス1容器及び重大事故等クラス2容器(クラス1容器) (クラス1容器)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th rowspan="2">一次一般応力</th> <th rowspan="2">一次応力-一次曲げ応力</th> <th colspan="3">許容限界</th> <th rowspan="2">特別応力限界 純せん断応力</th> <th rowspan="2">支圧応力</th> </tr> <tr> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> <th>純せん断応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P+M+S d*</td> <td>ⅢAS</td> <td><math>S_y</math>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の小さい方。ただし、ASS及びHNAについては<math>1.2 \cdot S_m</math>とする。</td> <td>左欄の1.5倍の値<sup>#1</sup></td> <td><math>3 \cdot S_m</math><sup>#2</sup> <math>S_u</math>又は<math>S_y</math>、地震動のみに基づく疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であることを示す。</td> <td><math>S_u</math>又は<math>S_y</math>、地震動のみに基づく疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であることを示す。</td> <td><math>0.6 \cdot S_m</math></td> <td><math>S_y</math> (<math>1.5 \cdot S_y</math>)<sup>#5</sup></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+S d*<sup>#1</sup> D+P+M+S s</td> <td>ⅣAS</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td>左欄の1.5倍の値<sup>#1</sup></td> <td></td> <td></td> <td><math>0.4 \cdot S_u</math></td> <td><math>S_u</math> (<math>1.5 \cdot S_u</math>)<sup>#5</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態ⅢASとする。 *2: <math>3 \cdot S_m</math>を超える場合は弾性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300 (PVB-3313を除く)の簡易弾性解析を用いる。 *3: 設計・建設規格 PVB-3140(6)を満たすときは疲労解析不要。 *4: 運転状態Ⅰ、Ⅱにおいて「応力の全振幅」は「<math>S_u</math>又は<math>S_y</math>、地震動による応力の全振幅」と読み替える。 *5: ( ) 内は、支圧荷重の作用端から自由端までの距離が支圧荷重の作用端より大きい場合の値。 *6: 設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、純曲げによる全断面降伏荷重と初期降伏荷重の比または1.5のいずれか小さい方の値(a)を用いる。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力	一次応力-一次曲げ応力	許容限界			特別応力限界 純せん断応力	支圧応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	純せん断応力	S	D+P+M+S d*	ⅢAS	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の小さい方。ただし、ASS及びHNAについては $1.2 \cdot S_m$ とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#1</sup>	$3 \cdot S_m$ <sup>#2</sup> $S_u$ 又は $S_y$ 、地震動のみに基づく疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であることを示す。	$S_u$ 又は $S_y$ 、地震動のみに基づく疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であることを示す。	$0.6 \cdot S_m$	$S_y$ ( $1.5 \cdot S_y$ ) <sup>#5</sup>	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S d* <sup>#1</sup> D+P+M+S s	ⅣAS	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	左欄の1.5倍の値 <sup>#1</sup>			$0.4 \cdot S_u$	$S_u$ ( $1.5 \cdot S_u$ ) <sup>#5</sup>	<p>発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力						一次応力-一次曲げ応力	許容限界				特別応力限界 純せん断応力	支圧応力																			
				一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	純せん断応力																												
S	D+P+M+S d*	ⅢAS	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の小さい方。ただし、ASS及びHNAについては $1.2 \cdot S_m$ とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#1</sup>	$3 \cdot S_m$ <sup>#2</sup> $S_u$ 又は $S_y$ 、地震動のみに基づく疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であることを示す。	$S_u$ 又は $S_y$ 、地震動のみに基づく疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であることを示す。	$0.6 \cdot S_m$	$S_y$ ( $1.5 \cdot S_y$ ) <sup>#5</sup>																										
	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S d* <sup>#1</sup> D+P+M+S s	ⅣAS	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	左欄の1.5倍の値 <sup>#1</sup>			$0.4 \cdot S_u$	$S_u$ ( $1.5 \cdot S_u$ ) <sup>#5</sup>																										



廃棄物管理施設		発電炉		備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
		<p>(重入事故等クラス2容器(クラス1容器))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th rowspan="2">一次・載荷応力</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次最大応力+一次曲げ応力</th> <th>二次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> <th>特別な応力限界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P+M+Ss</td> <td rowspan="2">IV、S</td> <td rowspan="2"><math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math> ただし、ASS及びHNAについてはいずれも<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_{u0}</math>の小さい方。</td> <td rowspan="2">左欄の1.5倍の値*</td> <td rowspan="2"><math>3 \cdot S_{u0}</math>** S<sub>d</sub>又はS<sub>d</sub>、地震動のみによる疲労振動について評価する。</td> <td rowspan="2">0.4・S<sub>u</sub> S<sub>u</sub> (1.5・S<sub>u</sub>)</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>-M<sub>L</sub>+S<sub>d</sub>**</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>-S<sub>d</sub></td> <td rowspan="2">V、Sとして(V、Sとして右に示すIV、Sの許容限界を用いる。)</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>-S<sub>s</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態Ⅲ、Sとする。 *2：<math>3 \cdot S_{u0}</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300 (PVB-3313を除く)の簡易弾塑性解析を用いる。 *3：設計・建設規格 PVB-3140(6)を満たすときは疲労解析不要。 *4：運転状態Ⅰ、Ⅱにおいて疲労解析を要しない場合は、地震動のみによる疲労累積係数を1.0以下とする。 *5：( )内は、支柱荷重の作用端から自由端までの距離が支柱荷重の作用端より大きい場合の値。 *6：設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、純曲げによる全断面臨界状態荷重と初期臨界状態荷重の比または1.5のいずれか小さい方の値(α)を用いる。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	一次・載荷応力	許容限界			一次最大応力+一次曲げ応力	二次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	特別な応力限界	D+P+M+Ss	IV、S	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHNAについてはいずれも $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_{u0}$ の小さい方。	左欄の1.5倍の値*	$3 \cdot S_{u0}$ ** S <sub>d</sub> 又はS <sub>d</sub> 、地震動のみによる疲労振動について評価する。	0.4・S <sub>u</sub> S <sub>u</sub> (1.5・S <sub>u</sub> )	D+P <sub>L</sub> -M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> **	D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> -S <sub>d</sub>	V、Sとして(V、Sとして右に示すIV、Sの許容限界を用いる。)					D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> -S <sub>s</sub>	
荷重の組合せ	許容応力状態	一次・載荷応力	許容限界																									
			一次最大応力+一次曲げ応力	二次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	特別な応力限界																						
D+P+M+Ss	IV、S	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHNAについてはいずれも $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_{u0}$ の小さい方。	左欄の1.5倍の値*	$3 \cdot S_{u0}$ ** S <sub>d</sub> 又はS <sub>d</sub> 、地震動のみによる疲労振動について評価する。	0.4・S <sub>u</sub> S <sub>u</sub> (1.5・S <sub>u</sub> )																							
D+P <sub>L</sub> -M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> **																												
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> -S <sub>d</sub>	V、Sとして(V、Sとして右に示すIV、Sの許容限界を用いる。)																											
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> -S <sub>s</sub>																												

廃棄物管理施設		発電炉		備考																											
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																													
		<p>ロ. クラスMC容器及び重大事故等クラス2容器(クラスMC容器) (クラスMC容器) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ<sup>a1</sup></th> <th rowspan="2">許容応力状態<sup>a1</sup> &lt;荷重&gt; &lt;状態&gt;</th> <th rowspan="2">一次一般応力</th> <th rowspan="2">一次額定力+ 一次曲げ応力</th> <th colspan="2">許容限界</th> <th rowspan="2">特別な応力限界</th> </tr> <tr> <th>一次-二次応力</th> <th>一次+二次+ ピーク応力</th> <th>純せん断応力</th> <th>変形応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td> <math display="block">\begin{matrix} D+P+M+Sd^* \\ \langle D+L+P_1+R_1+T_1 \\ +Kd \rangle \end{matrix}</math> </td> <td>III, S &lt;III&gt;</td> <td>S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方。 ただし、ASS及びHN Aについては1.2・Sと する。</td> <td>左欄の 1.5倍の値<sup>a5</sup></td> <td>3・S<sup>a3</sup> S<sub>y</sub>又はS<sub>u</sub>地震動 のみによる疲労割 折を行い、運転状態 I, IIにおける疲労 累積係数との和が 1.0以下であるこ と。</td> <td>0.6・S</td> <td>S<sub>y</sub> (1.5・S<sub>y</sub>)<sup>a6</sup></td> </tr> <tr> <td> <math display="block">\begin{matrix} D+P+M+Ss \\ \langle D+L+P_1+R_1 \\ +Ks \rangle \end{matrix}</math> </td> <td>IV, S &lt;IV&gt;</td> <td>構造上の連続な部分は 0.6・S<sub>u</sub>、不連続な部分 はS<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小 さい方。 ただし、ASS及びH NAについては、構造 上の連続な部分は2・S と0.6・S<sub>u</sub>の小さい 方、不連続な部分 は1.2・Sとする。</td> <td>左欄の 1.5倍の値<sup>a5</sup></td> <td></td> <td>0.4・S<sub>u</sub></td> <td>S<sub>u</sub> (1.5・S<sub>u</sub>)<sup>a6</sup></td> </tr> </tbody> </table>		耐震クラス	荷重の組合せ <sup>a1</sup>	許容応力状態 <sup>a1</sup> <荷重> <状態>	一次一般応力	一次額定力+ 一次曲げ応力	許容限界		特別な応力限界	一次-二次応力	一次+二次+ ピーク応力	純せん断応力	変形応力	S	$\begin{matrix} D+P+M+Sd^* \\ \langle D+L+P_1+R_1+T_1 \\ +Kd \rangle \end{matrix}$	III, S <III>	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、ASS及びHN Aについては1.2・Sと する。	左欄の 1.5倍の値 <sup>a5</sup>	3・S <sup>a3</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 地震動 のみによる疲労割 折を行い、運転状態 I, IIにおける疲労 累積係数との和が 1.0以下であるこ と。	0.6・S	S <sub>y</sub> (1.5・S <sub>y</sub> ) <sup>a6</sup>	$\begin{matrix} D+P+M+Ss \\ \langle D+L+P_1+R_1 \\ +Ks \rangle \end{matrix}$	IV, S <IV>	構造上の連続な部分は 0.6・S <sub>u</sub> 、不連続な部分 はS <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小 さい方。 ただし、ASS及びH NAについては、構造 上の連続な部分は2・S と0.6・S <sub>u</sub> の小さい 方、不連続な部分 は1.2・Sとする。	左欄の 1.5倍の値 <sup>a5</sup>		0.4・S <sub>u</sub>	S <sub>u</sub> (1.5・S <sub>u</sub> ) <sup>a6</sup>	<p>・発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ <sup>a1</sup>	許容応力状態 <sup>a1</sup> <荷重> <状態>	一次一般応力						一次額定力+ 一次曲げ応力	許容限界		特別な応力限界																			
				一次-二次応力	一次+二次+ ピーク応力	純せん断応力	変形応力																								
S	$\begin{matrix} D+P+M+Sd^* \\ \langle D+L+P_1+R_1+T_1 \\ +Kd \rangle \end{matrix}$	III, S <III>	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、ASS及びHN Aについては1.2・Sと する。	左欄の 1.5倍の値 <sup>a5</sup>	3・S <sup>a3</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 地震動 のみによる疲労割 折を行い、運転状態 I, IIにおける疲労 累積係数との和が 1.0以下であるこ と。	0.6・S	S <sub>y</sub> (1.5・S <sub>y</sub> ) <sup>a6</sup>																								
	$\begin{matrix} D+P+M+Ss \\ \langle D+L+P_1+R_1 \\ +Ks \rangle \end{matrix}$	IV, S <IV>	構造上の連続な部分は 0.6・S <sub>u</sub> 、不連続な部分 はS <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小 さい方。 ただし、ASS及びH NAについては、構造 上の連続な部分は2・S と0.6・S <sub>u</sub> の小さい 方、不連続な部分 は1.2・Sとする。	左欄の 1.5倍の値 <sup>a5</sup>		0.4・S <sub>u</sub>	S <sub>u</sub> (1.5・S <sub>u</sub> ) <sup>a6</sup>																								

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																								
		<p>(クラスMC容器) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態 &lt;荷重&gt; &lt;状態&gt;</th> <th colspan="2">許容限界 (ライナプレート)</th> <th colspan="2">許容限界 (コンクリート部)</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>圧縮</th> <th>許容圧縮応力度</th> <th>許容せん断応力度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>\frac{D+P+M+S d^*}{D+L+P_1+R_1+T_1} &lt; +K d &gt;</math></td> <td rowspan="2"><math>\frac{III_A S}{&lt; III &gt;}</math></td> <td>引張</td> <td>0.003</td> <td rowspan="2"><math>\frac{2}{3} \cdot F_c</math></td> <td rowspan="2"><math>1.5 \cdot (0.49 + \frac{F_c}{100})</math></td> </tr> <tr> <td>圧縮</td> <td>0.010</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\frac{D+P_1+M_1+S d^{*2}}{D+L+P_2+R_2+T_2} &lt; +K d &gt;</math></td> <td></td> <td>引張</td> <td>0.005</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\frac{D+P+M+S s}{D+L+P_1+R_1} &lt; +K s &gt;</math></td> <td rowspan="2"><math>\frac{IV_A S}{&lt; IV &gt;}</math></td> <td>引張</td> <td>0.014</td> <td rowspan="2"><math>0.85 \cdot F_c</math></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\frac{D+P_1+M_1+S d^{*2}}{D+L+P_2+R_2} &lt; +K d &gt;</math></td> <td>圧縮</td> <td>0.014</td> </tr> </tbody> </table>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態 <荷重> <状態>	許容限界 (ライナプレート)		許容限界 (コンクリート部)		引張	圧縮	許容圧縮応力度	許容せん断応力度	S	$\frac{D+P+M+S d^*}{D+L+P_1+R_1+T_1} < +K d >$	$\frac{III_A S}{< III >}$	引張	0.003	$\frac{2}{3} \cdot F_c$	$1.5 \cdot (0.49 + \frac{F_c}{100})$	圧縮	0.010		$\frac{D+P_1+M_1+S d^{*2}}{D+L+P_2+R_2+T_2} < +K d >$		引張	0.005				$\frac{D+P+M+S s}{D+L+P_1+R_1} < +K s >$	$\frac{IV_A S}{< IV >}$	引張	0.014	$0.85 \cdot F_c$			$\frac{D+P_1+M_1+S d^{*2}}{D+L+P_2+R_2} < +K d >$	圧縮	0.014	<p>・発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態 <荷重> <状態>	許容限界 (ライナプレート)				許容限界 (コンクリート部)																																			
			引張	圧縮	許容圧縮応力度	許容せん断応力度																																				
S	$\frac{D+P+M+S d^*}{D+L+P_1+R_1+T_1} < +K d >$	$\frac{III_A S}{< III >}$	引張	0.003	$\frac{2}{3} \cdot F_c$	$1.5 \cdot (0.49 + \frac{F_c}{100})$																																				
	圧縮		0.010																																							
	$\frac{D+P_1+M_1+S d^{*2}}{D+L+P_2+R_2+T_2} < +K d >$		引張	0.005																																						
	$\frac{D+P+M+S s}{D+L+P_1+R_1} < +K s >$	$\frac{IV_A S}{< IV >}$	引張	0.014	$0.85 \cdot F_c$																																					
	$\frac{D+P_1+M_1+S d^{*2}}{D+L+P_2+R_2} < +K d >$		圧縮	0.014																																						
		<p>注記*1: CVI規格による場合は、&lt;&gt;内の荷重状態及び荷重の組合せに対して右側の許容限界を適用する。                  *2: P<sub>1</sub>は、炉内材喪失事故後10年後の最大内圧を考慮する。                  *3: 3・Sを超える場合は非弾性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PWB-3300 (PWB-3313を除く。S<sub>0</sub>はSと読み替える。)の弾塑性解析を用いる。                  *4: 設計・建設規格 PWB-3110(6)を満たすときは疲労解析不要。                  *5: 注記*1の「応力の全範囲」は「S<sub>0</sub>又はS<sub>1</sub>地震動による応力の全範囲」と読み替える。                  *6: ( )内は、圧縮荷重の作用域から自由端までの距離が圧縮荷重の作用域より大きい場合の値。                  *7: 原子炉格納容器は炉内材喪失事故後の最終状態となることから、構造体全体としての安全裕度を確保する意味で、炉内材喪失事故後の最大内圧との組合せを考慮する。                  *8: 設計・建設規格 PWB-3111に準じる場合は、純曲げによる全断面応力荷重と初降伏応力の比または1.5のいずれか小さい方の値(a)を用いる。</p>																																								

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																												
		<p>(重大事故等クラス2容器(クラスMC容器)) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ<sup>#1</sup></th> <th rowspan="2">許容応力状態 (荷重状態)</th> <th rowspan="2">一次一般観応力 S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては1.2・S<sub>y</sub>とする。</th> <th rowspan="2">一次観応力+一次曲げ応力 左欄の1.5倍の値<sup>#2</sup></th> <th colspan="2">許容限界</th> <th rowspan="2">特別な応力限界 純せん断応力</th> <th rowspan="2">一次+二次+ピーク応力<sup>#3</sup> S<sub>y</sub>又はS<sub>u</sub>、地震動のみによる疲労割折を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であること。</th> </tr> <tr> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P<sub>1</sub>+M<sub>1</sub>+S d<sup>#2</sup> &lt; D-L+P<sub>2</sub>+R<sub>2</sub>+T<sub>2</sub>+K d &gt;</td> <td>ⅢAS &lt;Ⅲ&gt;</td> <td>S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては1.2・S<sub>y</sub>とする。</td> <td>左欄の1.5倍の値<sup>#2</sup></td> <td>3・S<sub>y</sub><sup>#4</sup> S<sub>y</sub>又はS<sub>u</sub>、地震動のみによる疲労割折を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であること。</td> <td>0.6・S<sub>y</sub><sup>#7</sup> (1.5・S<sub>y</sub>)</td> <td>S<sub>y</sub><sup>#7</sup> (1.5・S<sub>y</sub>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S &lt; D-L+P<sub>1</sub>+R<sub>1</sub>+K s &gt;</td> <td>ⅣAS &lt;Ⅳ&gt;</td> <td>構造上の連続な部分は、S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては、構造上の連続な部分は2・S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方、 不連続な部分は1.2・S<sub>y</sub>とする。</td> <td>左欄の1.5倍の値<sup>#2</sup></td> <td></td> <td></td> <td>S<sub>u</sub><sup>#7</sup> (1.5・S<sub>u</sub>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SAL</sub>+M<sub>SAL</sub>+S d<sup>#2</sup> &lt; D-L+P<sub>3</sub>+R<sub>3</sub>+K<sub>SAL</sub> &gt;</td> <td>VASと(VASとしてWAS&lt;W&gt;の許容限界を用いる。)</td> <td>構造上の連続な部分は、S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては、構造上の連続な部分は2・S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方、 不連続な部分は1.2・S<sub>y</sub>とする。</td> <td>左欄の1.5倍の値<sup>#2</sup></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>+S s &lt; D-L+P<sub>4</sub>+R<sub>4</sub>+K s &gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		荷重の組合せ <sup>#1</sup>	許容応力状態 (荷重状態)	一次一般観応力 S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては1.2・S <sub>y</sub> とする。	一次観応力+一次曲げ応力 左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>	許容限界		特別な応力限界 純せん断応力	一次+二次+ピーク応力 <sup>#3</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 、地震動のみによる疲労割折を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であること。	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	D+P <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +S d <sup>#2</sup> < D-L+P <sub>2</sub> +R <sub>2</sub> +T <sub>2</sub> +K d >	ⅢAS <Ⅲ>	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては1.2・S <sub>y</sub> とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>	3・S <sub>y</sub> <sup>#4</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 、地震動のみによる疲労割折を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であること。	0.6・S <sub>y</sub> <sup>#7</sup> (1.5・S <sub>y</sub> )	S <sub>y</sub> <sup>#7</sup> (1.5・S <sub>y</sub> )		D+P+M+S < D-L+P <sub>1</sub> +R <sub>1</sub> +K s >	ⅣAS <Ⅳ>	構造上の連続な部分は、S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては、構造上の連続な部分は2・S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 不連続な部分は1.2・S <sub>y</sub> とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>			S <sub>u</sub> <sup>#7</sup> (1.5・S <sub>u</sub> )		D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S d <sup>#2</sup> < D-L+P <sub>3</sub> +R <sub>3</sub> +K <sub>SAL</sub> >	VASと(VASとしてWAS<W>の許容限界を用いる。)	構造上の連続な部分は、S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては、構造上の連続な部分は2・S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 不連続な部分は1.2・S <sub>y</sub> とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>					D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S s < D-L+P <sub>4</sub> +R <sub>4</sub> +K s >								
荷重の組合せ <sup>#1</sup>	許容応力状態 (荷重状態)	一次一般観応力 S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては1.2・S <sub>y</sub> とする。	一次観応力+一次曲げ応力 左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>					許容限界				特別な応力限界 純せん断応力	一次+二次+ピーク応力 <sup>#3</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 、地震動のみによる疲労割折を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であること。																																	
				一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																																									
D+P <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +S d <sup>#2</sup> < D-L+P <sub>2</sub> +R <sub>2</sub> +T <sub>2</sub> +K d >	ⅢAS <Ⅲ>	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては1.2・S <sub>y</sub> とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>	3・S <sub>y</sub> <sup>#4</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 、地震動のみによる疲労割折を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労累積係数との和が1.0以下であること。	0.6・S <sub>y</sub> <sup>#7</sup> (1.5・S <sub>y</sub> )	S <sub>y</sub> <sup>#7</sup> (1.5・S <sub>y</sub> )																																								
D+P+M+S < D-L+P <sub>1</sub> +R <sub>1</sub> +K s >	ⅣAS <Ⅳ>	構造上の連続な部分は、S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては、構造上の連続な部分は2・S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 不連続な部分は1.2・S <sub>y</sub> とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>			S <sub>u</sub> <sup>#7</sup> (1.5・S <sub>u</sub> )																																								
D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S d <sup>#2</sup> < D-L+P <sub>3</sub> +R <sub>3</sub> +K <sub>SAL</sub> >	VASと(VASとしてWAS<W>の許容限界を用いる。)	構造上の連続な部分は、S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 ただし、ASS及びHIN Aについては、構造上の連続な部分は2・S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方、 不連続な部分は1.2・S <sub>y</sub> とする。	左欄の1.5倍の値 <sup>#2</sup>																																											
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S s < D-L+P <sub>4</sub> +R <sub>4</sub> +K s >																																														

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">許容能力 状態 (荷重) 状態</th> <th colspan="2">許容限界 (ライナプレート)</th> <th colspan="2">許容限界 (コンクリート部)</th> </tr> <tr> <th>膜ひずみ 引張</th> <th>膜ひずみ+ 曲げひずみ 引張</th> <th>許容圧縮 応力度</th> <th>許容せん断 応力度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><sup>*1</sup> 荷重の組合せ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><sup>*2</sup> <math>D+P_1+M_1+S d^*</math> <math>\langle D+L+P_2+R_2 \rangle</math> <math>\langle T_3+K d \rangle</math></td> <td>ⅢAS <math>\langle III \rangle</math></td> <td>引張 圧縮</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot F_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot (0.49 + \frac{F_c}{100})</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_1+M_1+S s</math> <math>\langle D-L+P_1+R_1 \rangle</math> <math>\langle +K s \rangle</math></td> <td>ⅣAS <math>\langle IV \rangle</math></td> <td>引張 圧縮</td> <td>0.005</td> <td>0.85 · F<sub>c</sub></td> </tr> <tr> <td><sup>*3</sup> <math>D+P_{SALL}+M_{SALL}+S d</math> <math>\langle D-L+P_3+R_3+ \rangle</math> <math>\langle +K_{SAD} \rangle</math></td> <td>VAS (VASと してVAS <math>\langle IV \rangle</math>の許 容限界を用 いる。)</td> <td>0.003</td> <td>0.010</td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{SALL}+M_{SALL}+S s</math> <math>\langle D-L+P_4+R_4 \rangle</math> <math>\langle +K s \rangle</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		許容能力 状態 (荷重) 状態	許容限界 (ライナプレート)		許容限界 (コンクリート部)		膜ひずみ 引張	膜ひずみ+ 曲げひずみ 引張	許容圧縮 応力度	許容せん断 応力度	<sup>*1</sup> 荷重の組合せ					<sup>*2</sup> $D+P_1+M_1+S d^*$ $\langle D+L+P_2+R_2 \rangle$ $\langle T_3+K d \rangle$	ⅢAS $\langle III \rangle$	引張 圧縮	$\frac{2}{3} \cdot F_c$	$1.5 \cdot (0.49 + \frac{F_c}{100})$	$D+P_1+M_1+S s$ $\langle D-L+P_1+R_1 \rangle$ $\langle +K s \rangle$	ⅣAS $\langle IV \rangle$	引張 圧縮	0.005	0.85 · F <sub>c</sub>	<sup>*3</sup> $D+P_{SALL}+M_{SALL}+S d$ $\langle D-L+P_3+R_3+ \rangle$ $\langle +K_{SAD} \rangle$	VAS (VASと してVAS $\langle IV \rangle$ の許 容限界を用 いる。)	0.003	0.010	0.011	$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S s$ $\langle D-L+P_4+R_4 \rangle$ $\langle +K s \rangle$					
許容能力 状態 (荷重) 状態	許容限界 (ライナプレート)		許容限界 (コンクリート部)																																			
	膜ひずみ 引張	膜ひずみ+ 曲げひずみ 引張	許容圧縮 応力度	許容せん断 応力度																																		
<sup>*1</sup> 荷重の組合せ																																						
<sup>*2</sup> $D+P_1+M_1+S d^*$ $\langle D+L+P_2+R_2 \rangle$ $\langle T_3+K d \rangle$	ⅢAS $\langle III \rangle$	引張 圧縮	$\frac{2}{3} \cdot F_c$	$1.5 \cdot (0.49 + \frac{F_c}{100})$																																		
$D+P_1+M_1+S s$ $\langle D-L+P_1+R_1 \rangle$ $\langle +K s \rangle$	ⅣAS $\langle IV \rangle$	引張 圧縮	0.005	0.85 · F <sub>c</sub>																																		
<sup>*3</sup> $D+P_{SALL}+M_{SALL}+S d$ $\langle D-L+P_3+R_3+ \rangle$ $\langle +K_{SAD} \rangle$	VAS (VASと してVAS $\langle IV \rangle$ の許 容限界を用 いる。)	0.003	0.010	0.011																																		
$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S s$ $\langle D-L+P_4+R_4 \rangle$ $\langle +K s \rangle$																																						
		<p>注記*1: CVI 規格による場合は、&lt;&gt;内の荷重状態及び荷重の組合せに対して右欄の許容限界を適用する。  *2: P<sub>1</sub>は、市町村廃棄物処理法 10 年度の廃大内法を考慮する。  *3: 原子炉廃棄物貯蔵施設は、放射性物質の最終処分となることから、重大事故等後の風速広がり、最高風速との組合せを考慮する。  *4: 3-S を超える場合は弾性非線形解析を行う。この場合、設計・建設規格 PIP-3300 (PIP-3313を除く、S<sub>1</sub>はSと読み替える。)の簡易非線形解析を用いる。  *5: 設計・建設規格 PIP-3140(6)を適用する場合は、設計による応力の範囲と読み替える。  ただし、PIP-3140(6)の「応力の全範囲」は「S<sub>1</sub>又はS<sub>2</sub>」に読み替える。  *6: 塑性状態Ⅰ、Ⅱにおいて疲労解析を実施しない場合は、塑性降伏のみによる疲労係数を1.0以下とする。  *7: ( ) 内は、支持荷重の作用範囲から自由端までの距離が支持荷重の作用範囲より大きい場合は、S<sub>1</sub>はSと読み替える。  *8: 設計・建設規格 PIP-3111に準じる場合は、適用した支持荷重と初期最大荷重の比または1.5の大きい方の値 (α) を用いる。</p>																																				

廃棄物管理施設		発電炉		備考																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="3">許容限界<sup>*1</sup></th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力+一次曲げ応力</th> <th>一次+二次+ヒーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">*2 D + P<sub>0</sub> + M<sub>0</sub> + S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・Sとの大きい方。</td> <td>左側の1.5倍の値</td> <td rowspan="2">*3 S<sub>u</sub>又はS<sub>y</sub>、地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S<sub>y</sub>以下であれば疲労解析は不要。</td> </tr> <tr> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.6・S<sub>u</sub></td> <td>左側の1.5倍の値</td> </tr> </tbody> </table> <p>注<sup>*1</sup>: 座屈に対する評価が必要な場合には、クラスMIC容器の座屈に対する評価式による。  <sup>*2</sup>: P<sub>0</sub>及びM<sub>0</sub>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ(L)の荷重を含むものとする。  <sup>*3</sup>: 2・S<sub>y</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建造規格 PWB-3300 (PWB-3313を除く。S<sub>u</sub>は2/3・S<sub>y</sub>と読み替える。)の弾塑性解析を用いる。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1</sup>			一次一般応力	一次応力+一次曲げ応力	一次+二次+ヒーク応力	S	*2 D + P <sub>0</sub> + M <sub>0</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・Sとの大きい方。	左側の1.5倍の値	*3 S <sub>u</sub> 又はS <sub>y</sub> 、地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6・S <sub>u</sub>	左側の1.5倍の値	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1</sup>																			
			一次一般応力	一次応力+一次曲げ応力	一次+二次+ヒーク応力																	
S	*2 D + P <sub>0</sub> + M <sub>0</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・Sとの大きい方。	左側の1.5倍の値	*3 S <sub>u</sub> 又はS <sub>y</sub> 、地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。																	
		Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6・S <sub>u</sub>	左側の1.5倍の値																		
		(94/129) 頁へ																				

廃棄物管理施設		発電炉		備考															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																	
		<p>(重大事故等クラス2容器(クラス2, 3容器))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状 態</th> <th colspan="3">許容限界*</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力+ 一次曲げ応力</th> <th>一次+二次+ ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D + P_0 + M_0 + S</math></td> <td><math>V_A S</math></td> <td rowspan="2"><math>0.6 \cdot S_u</math></td> <td rowspan="2">左欄の1.5倍の値</td> <td rowspan="2">*2:地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が<math>2 \cdot S_y</math>以下であれば疲労解析は不要。</td> </tr> <tr> <td><math>D + P_{RAD} + M_{RAD} + S</math> *3</td> <td><math>V_A S</math> (<math>V_A S</math>として 右に示す<math>V_A S</math> の許容限界を 用いる。)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 腐蝕に対する評価が必要な場合には、クラスMC容器の腐蝕に対する評価式による。 *2: <math>2 \cdot S_y</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PWB-3300 (PWB-3313を除く。<math>S_m</math>は<math>2/3 \cdot S_y</math>と読み替える。) の簡易弾塑性解析を用いる。 *3: 原子炉格納容器内の設備については、原子炉格納容器の最高使用圧力を考慮する。</p>		荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界*			一次一般応力	一次応力+ 一次曲げ応力	一次+二次+ ピーク応力	$D + P_0 + M_0 + S$	$V_A S$	$0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	*2:地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。	$D + P_{RAD} + M_{RAD} + S$ *3	$V_A S$ ( $V_A S$ として 右に示す $V_A S$ の許容限界を 用いる。)	
荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界*																	
		一次一般応力	一次応力+ 一次曲げ応力	一次+二次+ ピーク応力															
$D + P_0 + M_0 + S$	$V_A S$	$0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	*2:地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。															
$D + P_{RAD} + M_{RAD} + S$ *3	$V_A S$ ( $V_A S$ として 右に示す $V_A S$ の許容限界を 用いる。)																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																				
		<p>注記*1: 非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>Sとする。                  *2: 軸力による全断面平均応力については、許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>Sの一次一般膜応力の許容値の0.8倍の値とする。                  *3: サポート用ラジ等が配管に直接溶接されている場合、配管に発生する局所的応力についても応力評価を行う。                  *4: 許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>Sと供用状態Cを考慮し、2.25・S<sub>m</sub>と1.8・S<sub>y</sub>の小さい方を許容値とする。                  *5: 許容応力状態Ⅳ<sub>A</sub>Sと供用状態Dを考慮し、3・S<sub>m</sub>と2・S<sub>y</sub>の小さい方を許容値とする。                  *6: 3・S<sub>m</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・検証は弾塑性解析を用いる。</p>		<p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																		
		<p>二. クラス1管及び重大事故等クラス2管 (クラス1管) (クラス1管)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th rowspan="2">一次一般膜応力</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次応力 (曲げ応力を含む) 2.25・S<sub>m</sub><sup>*3,*4</sup></th> <th>一次+二次+ピーク応力<sup>*5</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P+M+S d*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5・S<sub>m</sub><sup>*3</sup></td> <td>ただし、ねじりによる応力が0.55・S<sub>m</sub>を超える場合は、曲げとねじりによる応力について1.8・S<sub>m</sub>とする。</td> <td>S<sub>d</sub>又はS<sub>d</sub>、地震動のみによる疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労係数との和が1.0以下であること。</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>1</sub>+M<sub>1</sub>+S d<sup>*4</sup> D+P+M+S s</td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>2・S<sub>m</sub><sup>*3</sup></td> <td>3・S<sub>m</sub><sup>*3,*4</sup> ただし、ねじりによる応力が0.73・S<sub>m</sub>を超える場合は、曲げとねじりによる応力について2.4・S<sub>m</sub>とする。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力	許容限界		一次応力 (曲げ応力を含む) 2.25・S <sub>m</sub> <sup>*3,*4</sup>	一次+二次+ピーク応力 <sup>*5</sup>	S	D+P+M+S d*	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・S <sub>m</sub> <sup>*3</sup>	ただし、ねじりによる応力が0.55・S <sub>m</sub> を超える場合は、曲げとねじりによる応力について1.8・S <sub>m</sub> とする。	S <sub>d</sub> 又はS <sub>d</sub> 、地震動のみによる疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労係数との和が1.0以下であること。	D+P <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +S d <sup>*4</sup> D+P+M+S s	Ⅳ <sub>A</sub> S	2・S <sub>m</sub> <sup>*3</sup>	3・S <sub>m</sub> <sup>*3,*4</sup> ただし、ねじりによる応力が0.73・S <sub>m</sub> を超える場合は、曲げとねじりによる応力について2.4・S <sub>m</sub> とする。
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力	許容限界																		
				一次応力 (曲げ応力を含む) 2.25・S <sub>m</sub> <sup>*3,*4</sup>	一次+二次+ピーク応力 <sup>*5</sup>																	
S	D+P+M+S d*	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・S <sub>m</sub> <sup>*3</sup>	ただし、ねじりによる応力が0.55・S <sub>m</sub> を超える場合は、曲げとねじりによる応力について1.8・S <sub>m</sub> とする。	S <sub>d</sub> 又はS <sub>d</sub> 、地震動のみによる疲労解析を行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労係数との和が1.0以下であること。																	
	D+P <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +S d <sup>*4</sup> D+P+M+S s	Ⅳ <sub>A</sub> S	2・S <sub>m</sub> <sup>*3</sup>	3・S <sub>m</sub> <sup>*3,*4</sup> ただし、ねじりによる応力が0.73・S <sub>m</sub> を超える場合は、曲げとねじりによる応力について2.4・S <sub>m</sub> とする。																		



廃棄物管理施設		発電炉		備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>二次応力 (曲げ応力を含む)</th> <th>一次二次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P+M+S s</td> <td rowspan="2">IV, AS</td> <td rowspan="2">2・S<sub>m</sub><sup>*2</sup></td> <td rowspan="2">3・S<sub>m</sub><sup>*3, *4</sup> ただし、ねじりによる応力が0.73・S<sub>m</sub>を超える場合は、曲げとねじりによる応力について2.4・S<sub>m</sub>とする。</td> <td rowspan="2">3・S<sub>m</sub><sup>*3, *5</sup> S<sub>0</sub>又はS<sub>1</sub>、地震動のみによる疲労解析を 行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労係数係 数との相が1.0以下 であることを 評価する。</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+S d<sup>*1</sup></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SAL</sub>+M<sub>SAL</sub>+S d</td> <td>V, AS (V, ASとして右に示すIV, ASの許容限界を用いる。)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>+S s</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：非常用炉心冷却系に属する設備に対しては、許容応力状態Ⅲ, ASとする。 *2：軸力による全断面平均応力については、許容応力状態Ⅲ, ASの一次一般応力の許容値(1.5・S<sub>m</sub>)の0.8倍の値とする。 *3：サボート用ラック等が配管に直接接続されている場合、配管に発生する局部的応力についても応力評価を行う。 *4：許容応力状態IV, ASと供用状態Ⅱを考慮し、3・S<sub>m</sub>と2・S<sub>0</sub>の小さい方を許容値とする。 *5：3・S<sub>m</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300(同PVB-3313を除く)又はPPB-3536(1)、(2)、(4)及び(5)の簡易弾塑性解析を用いる。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界			一次一般応力	二次応力 (曲げ応力を含む)	一次二次応力	D+P+M+S s	IV, AS	2・S <sub>m</sub> <sup>*2</sup>	3・S <sub>m</sub> <sup>*3, *4</sup> ただし、ねじりによる応力が0.73・S <sub>m</sub> を超える場合は、曲げとねじりによる応力について2.4・S <sub>m</sub> とする。	3・S <sub>m</sub> <sup>*3, *5</sup> S <sub>0</sub> 又はS <sub>1</sub> 、地震動のみによる疲労解析を 行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労係数係 数との相が1.0以下 であることを 評価する。	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S d <sup>*1</sup>	D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S d	V, AS (V, ASとして右に示すIV, ASの許容限界を用いる。)				D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S s					
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																										
		一次一般応力	二次応力 (曲げ応力を含む)	一次二次応力																								
D+P+M+S s	IV, AS	2・S <sub>m</sub> <sup>*2</sup>	3・S <sub>m</sub> <sup>*3, *4</sup> ただし、ねじりによる応力が0.73・S <sub>m</sub> を超える場合は、曲げとねじりによる応力について2.4・S <sub>m</sub> とする。	3・S <sub>m</sub> <sup>*3, *5</sup> S <sub>0</sub> 又はS <sub>1</sub> 、地震動のみによる疲労解析を 行い、運転状態Ⅰ、Ⅱにおける疲労係数係 数との相が1.0以下 であることを 評価する。																								
D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S d <sup>*1</sup>																												
D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S d	V, AS (V, ASとして右に示すIV, ASの許容限界を用いる。)																											
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S s																												

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	備考																				
		<p style="text-align: center;">発電炉</p> <p style="text-align: center;">添付書類Ⅴ-2-1-9</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">耐震クラス</th> <th style="width: 15%;">荷重の組合せ</th> <th style="width: 10%;">許容応力状態</th> <th style="width: 15%;">一次一般膜応力</th> <th style="width: 15%;">許容限界一次応力 (曲げ応力を含む)</th> <th style="width: 10%;">一次+二次応力</th> <th style="width: 15%;">一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;"><sup>*1</sup> D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>d</sub>*</td> <td style="text-align: center;">Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td style="text-align: center;"><sup>*2</sup> S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・S<sub>h</sub>との大きい方。</td> <td style="text-align: center;"><sup>*2</sup> S<sub>y</sub> ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・S<sub>h</sub>との大きい方。</td> <td style="text-align: center;"><sup>*3</sup> S<sub>d</sub>又はS<sub>e</sub>地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S<sub>y</sub>以下であれば疲労解析は不要。</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>s</sub></td> <td style="text-align: center;">Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td style="text-align: center;"><sup>*2</sup> 0.6・S<sub>u</sub></td> <td style="text-align: center;">左欄の1.5倍の値</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">ホ. クラス2, 3管及び重大事故等クラス2管(クラス2, 3管) (クラス2, 3管)</p> <p style="font-size: x-small;">注記*1: P<sub>D</sub>及びM<sub>D</sub>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、運転状態Ⅳ(L)の荷重を含むものとする。 *2: 軸力による全断面平均応力については、許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>Sの一次一般膜応力の許容値の0.8倍の値とする。 *3: 2・S<sub>y</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PFB-3536(1), (2), (4)及び(6) (ただし、S<sub>m</sub>は2/3・S<sub>y</sub>と読み替える。)の簡易弾塑性解析を用いる。</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力	許容限界一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	S	<sup>*1</sup> D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	<sup>*2</sup> S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・S <sub>h</sub> との大きい方。	<sup>*2</sup> S <sub>y</sub> ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・S <sub>h</sub> との大きい方。	<sup>*3</sup> S <sub>d</sub> 又はS <sub>e</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。		D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	<sup>*2</sup> 0.6・S <sub>u</sub>	左欄の1.5倍の値			
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力	許容限界一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																	
S	<sup>*1</sup> D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	<sup>*2</sup> S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・S <sub>h</sub> との大きい方。	<sup>*2</sup> S <sub>y</sub> ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2・S <sub>h</sub> との大きい方。	<sup>*3</sup> S <sub>d</sub> 又はS <sub>e</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。																		
	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	<sup>*2</sup> 0.6・S <sub>u</sub>	左欄の1.5倍の値																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th rowspan="2">一次一般応力</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次応力 (曲げ応力を含む)</th> <th>一次+二次+ビーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S_s</math></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2">*1 <math>0.6 \cdot S_u</math></td> <td rowspan="2">左欄の1.5倍の値</td> <td rowspan="2">*2 S:地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が<math>2 \cdot S_y</math>以下であれば疲労解析は不要。</td> </tr> <tr> <td><math>D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s</math> *3</td> <td>V<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして右に示すⅣ<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 軸力による全断面平均応力については、許容応力状態Ⅲ、Sの一次一般応力の許容値 (<math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。ただし、ASS及びHN Aについては上記値と<math>1.2 \cdot S_u</math>との大きい方) の0.8倍の値とする。 *2: <math>2 \cdot S_y</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PFB-3536(1)、(2)、(4)及び(5) (ただし、<math>S_u</math>は<math>2/3 \cdot S_y</math>と読み替える。) の脆性弾塑性解析を用いる。 *3: 原子炉格納容器内の設備については、原子炉格納容器の最高使用圧力を考慮する。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力	許容限界		一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次+ビーク応力	$D + P_D + M_D + S_s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	*1 $0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	*2 S:地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。	$D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s$ *3	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すⅣ <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)	
荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力	許容限界															
			一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次+ビーク応力														
$D + P_D + M_D + S_s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	*1 $0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	*2 S:地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。														
$D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s$ *3	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すⅣ <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)																	

廃棄物管理施設		発電炉		備考										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9												
		<p>へ、クラス4管及び重大事故等クラス2管 (クラス4管)                      (クラス4管)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容限界 一次一般応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D + P_D + M_D + S d^*</math></td> <td>III<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2">地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポーターのストローク長を最大許容ヒッチ以下に確保すること。</td> </tr> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S s</math></td> <td>IV<sub>A</sub>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：P<sub>D</sub>及びM<sub>D</sub>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態IV (L) の荷重を含むものとする。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 一次一般応力	S	$D + P_D + M_D + S d^*$	III <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポーターのストローク長を最大許容ヒッチ以下に確保すること。	$D + P_D + M_D + S s$	IV <sub>A</sub> S	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 一次一般応力											
S	$D + P_D + M_D + S d^*$	III <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポーターのストローク長を最大許容ヒッチ以下に確保すること。											
	$D + P_D + M_D + S s$	IV <sub>A</sub> S												
			(97/129) 頁へ											

廃棄物管理施設		発電炉		備考								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9										
		<p>(重大事故等クラス2管(クラス4管))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力 状 態</th> <th>許容限界 一次一般膜応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S_s</math></td> <td>IV<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2">地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。</td> </tr> <tr> <td><math>D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s</math> *</td> <td>V<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして 右に示すIV<sub>A</sub>S の許容限界を 用いる。)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：原子炉格納容器内の設備については、原子炉格納容器の最高使用圧力を考慮する。</p>		荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界 一次一般膜応力	$D + P_D + M_D + S_s$	IV <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。	$D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s$ *	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして 右に示すIV <sub>A</sub> S の許容限界を 用いる。)	
荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界 一次一般膜応力										
$D + P_D + M_D + S_s$	IV <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。										
$D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s$ *	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして 右に示すIV <sub>A</sub> S の許容限界を 用いる。)											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																							
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																									
		<p>ト. クラスⅠポンプ及び重大事故等クラスⅡポンプ (クラスⅠポンプ) (クラスⅠポンプ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th rowspan="2">一次一般膜応力</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次応力 (曲げ応力を含む)</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P+M+Sd*</td> <td>ⅢAS</td> <td>S<sub>y</sub>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHIN Aについては<math>1.2 \cdot S_m</math>とする。</td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td><math>3 \cdot S_m^{*2}</math> S<sub>d</sub>又はS<sub>s</sub>地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であることを評価する。</td> <td>S<sub>d</sub>又はS<sub>s</sub>地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であることを評価する。</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+Sd* *1 D+P+M+Ss</td> <td>ⅣAS</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math> ただし、ASS及びHIN Aについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態ⅢASとし、それ以外の設備に対しては許容応力状態ⅣASとする。 *2：3・S<sub>m</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300 (PVB-3313を除く。) の簡易弾塑性解析を用いる。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力	許容限界			一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	S	D+P+M+Sd*	ⅢAS	S <sub>y</sub> と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHIN Aについては $1.2 \cdot S_m$ とする。	左欄の1.5倍の値	$3 \cdot S_m^{*2}$ S <sub>d</sub> 又はS <sub>s</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であることを評価する。	S <sub>d</sub> 又はS <sub>s</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であることを評価する。	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +Sd* *1 D+P+M+Ss	ⅣAS	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHIN Aについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	左欄の1.5倍の値			<p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力					許容限界																			
				一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																					
S	D+P+M+Sd*	ⅢAS	S <sub>y</sub> と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHIN Aについては $1.2 \cdot S_m$ とする。	左欄の1.5倍の値	$3 \cdot S_m^{*2}$ S <sub>d</sub> 又はS <sub>s</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であることを評価する。	S <sub>d</sub> 又はS <sub>s</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であることを評価する。																					
	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +Sd* *1 D+P+M+Ss	ⅣAS	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHIN Aについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	左欄の1.5倍の値																							

廃棄物管理施設		発電炉		備考																				
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																						
		<p>(重大事故等クラス2ポンプ(クラス1ポンプ))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力 (曲げ応力を含む)</th> <th>一次+二次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D+P_L+M_L+Sd^*</math></td> <td rowspan="2">IVAS</td> <td rowspan="2"><math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math> ただし、ASS及びHNAIについては <math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の 小さい方。</td> <td rowspan="2">左欄の1.5倍の値</td> <td rowspan="2">3・<math>S_m^{*2}</math> <math>S_d</math>又は<math>S_e</math>地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。</td> </tr> <tr> <td><math>D+P+M+Ss</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{SALL}+M_{SALL}+Sd</math></td> <td rowspan="2">VAS (VASとして右に示すIVASの許容限界を用いる。)</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{SALL}+M_{SALL}+Ss</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態ⅢASとし、それ以外の設備に対しては許容応力状態ⅣASとする。 *2: 3・<math>S_m</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300 (PVB-3313を除く。) の弾塑性解析を用いる。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界			一次一般応力	一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力	$D+P_L+M_L+Sd^*$	IVAS	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHNAIについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の 小さい方。	左欄の1.5倍の値	3・ $S_m^{*2}$ $S_d$ 又は $S_e$ 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。	$D+P+M+Ss$	$D+P_{SALL}+M_{SALL}+Sd$	VAS (VASとして右に示すIVASの許容限界を用いる。)				$D+P_{SALL}+M_{SALL}+Ss$	<p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																						
		一次一般応力	一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力																				
$D+P_L+M_L+Sd^*$	IVAS	$\frac{2}{3} \cdot S_u$ ただし、ASS及びHNAIについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の 小さい方。	左欄の1.5倍の値	3・ $S_m^{*2}$ $S_d$ 又は $S_e$ 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。																				
$D+P+M+Ss$																								
$D+P_{SALL}+M_{SALL}+Sd$	VAS (VASとして右に示すIVASの許容限界を用いる。)																							
$D+P_{SALL}+M_{SALL}+Ss$																								

廃棄物管理施設		発電炉		備考																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																					
		<p>チ. クラス2ポンプ, クラス3ポンプ, その他のポンプ及び重大事故等クラス2ポンプ (クラス2, 3, その他のポンプ) (クラス2ポンプ, クラス3ポンプ, その他のポンプ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th rowspan="2">一次一般応力</th> <th colspan="2">許容眼界</th> </tr> <tr> <th>一次膜応力+一次曲げ応力</th> <th>一次+二次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><sup>*1</sup> D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>AS</sub></td> <td>S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方。ただし, A S S及びIINΛについては上記値と1.2・Sとの大きい方。</td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td><sup>*2</sup> S<sub>y</sub>又はS<sub>u</sub>。地震動のみによる疲労解析を行い, 疲労累積係数が1.0以下であること。ただし, 地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S<sub>y</sub>以下であれば疲労解析は不要。</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>AS</sub></td> <td>0.6・S<sub>u</sub></td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: P<sub>D</sub>及びM<sub>D</sub>について, 非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ(Ⅰ)の荷重を含むものとする。 *2: 2・S<sub>y</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合, 設計・建設規格 PVB-3300 (PVB-3313を除く。S<sub>m</sub>は2/3・S<sub>y</sub>と読み替える。)の簡易弾塑性解析を用いる。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力	許容眼界		一次膜応力+一次曲げ応力	一次+二次応力	S	<sup>*1</sup> D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>AS</sub>	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。ただし, A S S及びIINΛについては上記値と1.2・Sとの大きい方。	左欄の1.5倍の値	<sup>*2</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 。地震動のみによる疲労解析を行い, 疲労累積係数が1.0以下であること。ただし, 地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>AS</sub>	0.6・S <sub>u</sub>	左欄の1.5倍の値		
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力					許容眼界															
				一次膜応力+一次曲げ応力	一次+二次応力																		
S	<sup>*1</sup> D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>AS</sub>	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。ただし, A S S及びIINΛについては上記値と1.2・Sとの大きい方。	左欄の1.5倍の値	<sup>*2</sup> S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 。地震動のみによる疲労解析を行い, 疲労累積係数が1.0以下であること。ただし, 地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。																		
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>AS</sub>	0.6・S <sub>u</sub>	左欄の1.5倍の値																			
		(100/129) 頁へ																					



廃棄物管理施設		発電炉		備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
		<p>(重大事故等クラス2ポンプ (クラス2ポンプ, クラス3ポンプ, その他のポンプ))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D + P_0 + M_0 + S_s</math></td> <td><math>IV_A S</math></td> <td><math>0.6 \cdot S_u</math></td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td rowspan="2"> <sup>*)</sup> S<sub>0</sub>地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が<math>2 \cdot S_y</math>以下であれば疲労解析は不要。                 </td> </tr> <tr> <td><math>D + P_{sAD} + M_{sAD} + S_s</math></td> <td> <math>V_A S</math>                      (<math>V_A S</math>として右に示す<math>IV_A S</math>の許容限界を用いる。)                 </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: <math>2 \cdot S_y</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3313を除く。<math>S_m</math>は<math>2/3 \cdot S_y</math>と読み替える。)の簡易弾塑性解析を用いる。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界			一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	$D + P_0 + M_0 + S_s$	$IV_A S$	$0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	<sup>*)</sup> S <sub>0</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。	$D + P_{sAD} + M_{sAD} + S_s$	$V_A S$ ( $V_A S$ として右に示す $IV_A S$ の許容限界を用いる。)			
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																			
		一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																	
$D + P_0 + M_0 + S_s$	$IV_A S$	$0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	<sup>*)</sup> S <sub>0</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。																	
$D + P_{sAD} + M_{sAD} + S_s$	$V_A S$ ( $V_A S$ として右に示す $IV_A S$ の許容限界を用いる。)																				

廃棄物管理施設		発電炉		備考																													
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="4">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次ピーク応力</th> <th>一次+二次ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">S</td> <td>D+P+M+S d*</td> <td>ⅢAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>1</sub>+M<sub>1</sub>+S d* *1</td> <td rowspan="2">ⅣAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S s</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>リ、クラス1弁(弁箱)及び重大事故等クラス2弁(クラス1弁(弁箱)) (クラス1弁(弁箱))</p> <p>注記*1:非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態ⅢASとし、それ以外の設備に対しては許容応力状態ⅣASとする。 *2:外体が115mm以下の管に接続される弁のうち、特に大きな駆動部を有する電動弁、空圧弁動弁については、設計・建設規格 VVB-3330の評価を行う。ただし、地震時に過大な応力の発生を防ぐ処置が講じられているものは、この限りではない。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界				一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次ピーク応力	一次+二次ピーク応力	S	D+P+M+S d*	ⅢAS					D+P <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +S d* *1	ⅣAS					D+P+M+S s					<ul style="list-style-type: none"> <li>発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																														
			一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次ピーク応力	一次+二次ピーク応力																											
S	D+P+M+S d*	ⅢAS																															
	D+P <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +S d* *1	ⅣAS																															
	D+P+M+S s																																

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																
添付書類Ⅱ－1－1	添付書類Ⅱ－1－1－8	添付書類Ⅴ－2－1－9																																		
		<p>(重大事故等クラス2弁(クラス1弁(準備)))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="4">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><sup>*1</sup> D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td rowspan="2">IV<sub>A</sub>S</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SAL</sub>+M<sub>SAL</sub>+S<sub>d</sub></td> <td rowspan="2">V<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>+S<sub>s</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 非常用冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>Sとし、それ以外の設備に対しては許容応力状態Ⅳ<sub>A</sub>Sとする。 *2: 外径が115mm以下の管に接続される弁のうち、特に大きな駆動力を有する電動弁、空気作動弁については、設計・建設規格 VVB-3330の評価を行う。ただし、地震時に過大な応力の発生を防ぐ処置が講じられているものは、この限りではない。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界				一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力		<sup>*1</sup> D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> *	IV <sub>A</sub> S					D+P+M+S					D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S <sub>d</sub>	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すIV <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)					D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>s</sub>					
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																																		
		一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																																
<sup>*1</sup> D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> *	IV <sub>A</sub> S																																			
D+P+M+S																																				
D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S <sub>d</sub>	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すIV <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)																																			
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>s</sub>																																				

廃棄物管理施設		発電炉		備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
		<p>ス、クラス2弁（弁箱）及び重大事故等クラス2弁（クラス2弁（弁箱））</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="4">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D + P_D + M_D + S d^{*1}</math></td> <td>ⅢAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S s</math></td> <td>ⅣAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：<math>P_D</math>及び<math>M_D</math>について、非常用冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ（L）の荷重を含むものとする。 *2：バルブの肉厚が接線配管と同等の場合で、特に大きな駆動部を有する電動弁、空気作動弁については、設計・建設規格 VVB-3330 の評価を行う。ただし、地震時に過大な応力の発生を妨ぐ処置が講じられているものは、この限りではない。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界				一次一般応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	S	$D + P_D + M_D + S d^{*1}$	ⅢAS					$D + P_D + M_D + S s$	ⅣAS				*2	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																									
			一次一般応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																						
S	$D + P_D + M_D + S d^{*1}$	ⅢAS																										
	$D + P_D + M_D + S s$	ⅣAS				*2																						
		(102/129) 頁へ																										

廃棄物管理施設		発電炉		備考																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状 態</th> <th colspan="4">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ ヒーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S_s</math></td> <td>IVAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s</math><sup>*2</sup></td> <td>VAS (VASとして 右に示すIVAS の許容限界を 用いる。)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*1</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: バルブの肉厚が接続配管と同等の場合で、特に大きな駆動部を有する電動弁、空気作動弁については、設計・建設規格 YVB-3330 の評価を行う。ただし、地震時に過大な応力の発生を防ぐ処置が講じられているものは、この限りではない。 *2: 原子炉格納容器内の設備については、原子炉格納容器の最高使用圧力を考慮する。</p>		荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界				一次一般応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ ヒーク応力	$D + P_D + M_D + S_s$	IVAS					$D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s$ <sup>*2</sup>	VAS (VASとして 右に示すIVAS の許容限界を 用いる。)				*1	
荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界																								
		一次一般応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ ヒーク応力																					
$D + P_D + M_D + S_s$	IVAS																									
$D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s$ <sup>*2</sup>	VAS (VASとして 右に示すIVAS の許容限界を 用いる。)				*1																					

廃棄物管理施設		発電炉		備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="2">許容限界(ボルト等以外)<sup>*1</sup></th> <th colspan="2">許容限界(ボルト等)</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>ねじり応力</th> <th>一次一般応力</th> <th>一次一般応力+一次二次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P-M+S d*</td> <td>ⅢA S</td> <td>1.5・S<sub>u</sub><sup>*1</sup></td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td>0.9・S<sub>n</sub></td> <td>1.5・S<sub>u</sub><sup>*1</sup></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>-S d*</td> <td>ⅣA S</td> <td>2/3・S<sub>u</sub><sup>*1</sup> ただし、ASS及びHINAについては2/3・S<sub>u</sub>と2.4・S<sub>u</sub>の小さい方。</td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td>1.2・S<sub>n</sub></td> <td>2/3・S<sub>u</sub><sup>*3</sup> ただし、AS S及びHINAについては2/3・S<sub>u</sub>と2.4・S<sub>u</sub>の小さい方。</td> </tr> </tbody> </table>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界(ボルト等以外) <sup>*1</sup>		許容限界(ボルト等)		一次一般応力	ねじり応力	一次一般応力	一次一般応力+一次二次応力	S	D+P-M+S d*	ⅢA S	1.5・S <sub>u</sub> <sup>*1</sup>	左欄の1.5倍の値	0.9・S <sub>n</sub>	1.5・S <sub>u</sub> <sup>*1</sup>	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> -S d*	ⅣA S	2/3・S <sub>u</sub> <sup>*1</sup> ただし、ASS及びHINAについては2/3・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>u</sub> の小さい方。	左欄の1.5倍の値	1.2・S <sub>n</sub>	2/3・S <sub>u</sub> <sup>*3</sup> ただし、AS S及びHINAについては2/3・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>u</sub> の小さい方。	<p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界(ボルト等以外) <sup>*1</sup>				許容限界(ボルト等)																					
			一次一般応力	ねじり応力	一次一般応力	一次一般応力+一次二次応力																						
S	D+P-M+S d*	ⅢA S	1.5・S <sub>u</sub> <sup>*1</sup>	左欄の1.5倍の値	0.9・S <sub>n</sub>	1.5・S <sub>u</sub> <sup>*1</sup>																						
	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> -S d*	ⅣA S	2/3・S <sub>u</sub> <sup>*1</sup> ただし、ASS及びHINAについては2/3・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>u</sub> の小さい方。	左欄の1.5倍の値	1.2・S <sub>n</sub>	2/3・S <sub>u</sub> <sup>*3</sup> ただし、AS S及びHINAについては2/3・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>u</sub> の小さい方。																						
<p>ル、炉心支持構造物 (設計基準対象施設)</p> <p>注加*1：設計・建設規格（CSS 3160(2)の崩壊荷重の下限に基づく評価を適用する場合は、この限りではない。 *2：（ ）内は、支圧荷重の作用域から、自由端までの距離が支圧荷重の作用幅より大きい場合の値。 *3：設計・建設規格（CSS 3160(3)の崩壊荷重の下限に基づく評価を適用する場合は、この限りではない。 *4：腐蝕に対する評価が必要なる場合には、クラスMC容器の腐蝕に対する評価式による。</p>																												

廃棄物管理施設		発電炉		備考																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="2">許容限界 (ポルト等以外) *3</th> <th colspan="2">許容限界 (ポルト等)</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>特別な応力限界</th> <th>一次一般</th> <th>一次+二次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td rowspan="2">IV<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2"> <math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math>                      ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。                 </td> <td rowspan="2"> <math>2 \cdot S_y</math>                      (3<math>\cdot S_y</math>)                 </td> <td rowspan="2"> <math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math>                      ただし、ASS及びHNA左側の<math>S_y</math>については<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。                 </td> <td rowspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S<sub>s</sub></td> <td>ねじり応力</td> <td>曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SAL</sub>+M<sub>SAL</sub>+S<sub>d</sub></td> <td rowspan="2">V<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。)</td> <td rowspan="2"> <math>1.2 \cdot S_m</math> </td> <td rowspan="2"> <math>1.6 \cdot S_m</math> </td> <td rowspan="2"> <math>1.5</math>倍の値                 </td> <td rowspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>軸せん断応力</td> <td>ねじり応力</td> </tr> </tbody> </table>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 (ポルト等以外) *3		許容限界 (ポルト等)		一次一般応力	特別な応力限界	一次一般	一次+二次	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> *	IV <sub>A</sub> S	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$2 \cdot S_y$ (3 $\cdot S_y$ )	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNA左側の $S_y$ については $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	-	D+P+M+S <sub>s</sub>	ねじり応力	曲げ応力	D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S <sub>d</sub>	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すIV <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)	$1.2 \cdot S_m$	$1.6 \cdot S_m$	$1.5$ 倍の値	-	D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>s</sub>	軸せん断応力	ねじり応力	
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 (ポルト等以外) *3				許容限界 (ポルト等)																										
		一次一般応力	特別な応力限界	一次一般	一次+二次																											
D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> *	IV <sub>A</sub> S	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$2 \cdot S_y$ (3 $\cdot S_y$ )	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNA左側の $S_y$ については $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	-																											
D+P+M+S <sub>s</sub>						ねじり応力	曲げ応力																									
D+P <sub>SAL</sub> +M <sub>SAL</sub> +S <sub>d</sub>	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すIV <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)	$1.2 \cdot S_m$	$1.6 \cdot S_m$	$1.5$ 倍の値	-																											
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>s</sub>						軸せん断応力	ねじり応力																									
		<p>注記*1：設計・建設規格 CSS-3160(3)の崩壊荷重の下限に基づく評価を適用する場合は、この限りではない。                      *2：( ) 内は、支圧荷重の作用端から自由端までの距離が支圧荷重の作用幅より大きい場合の値。                      *3：座屈に対する評価が必要な場合は、クラスMC容器の座屈に対する評価式による。</p>																														

廃棄物管理施設		発電炉		備考																															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																	
		<p>7. 炉内構造物 (設計基準対象施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ <math>D + P_0 + M_{10} + S_d^{*1}</math></th> <th rowspan="2">許容応力 状態 ⅢA, S</th> <th rowspan="2">一次一般応力 <math>1.5 \cdot S_m^{*2}</math></th> <th rowspan="2">許容限界(ボルト等以外) 一次一般応力 + 一次曲げ応力 左側の1.5倍の値</th> <th colspan="2">特別な応力限界</th> <th colspan="2">許容限界(ボルト等)</th> </tr> <tr> <th>種々の断 ねじり 応力</th> <th>変位応力 <math>1.5 \cdot S_y^{*3}</math> (<math>2.25 \cdot S_y</math>)</th> <th>一次一般 応力</th> <th>一次一般 応力+一次 曲げ応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: <math>P_0</math>及び<math>M_{10}</math>について、非常用知命冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ(I)の荷重を含むものとする。 *2: 設計・建設規格 CSS-3160(2)の地震荷重の下限に基づく評価を適用する場合は、この限りではない。 *3: ( ) 内は、変位荷重の作用域から、自由端までの距離が変位荷重の作用幅より大きい場合の値。 *4: 設計・建設規格 CSS-3160(3)の地震荷重の下限に基づく評価を適用する場合は、この限りではない。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ $D + P_0 + M_{10} + S_d^{*1}$	許容応力 状態 ⅢA, S	一次一般応力 $1.5 \cdot S_m^{*2}$	許容限界(ボルト等以外) 一次一般応力 + 一次曲げ応力 左側の1.5倍の値	特別な応力限界		許容限界(ボルト等)		種々の断 ねじり 応力	変位応力 $1.5 \cdot S_y^{*3}$ ( $2.25 \cdot S_y$ )	一次一般 応力	一次一般 応力+一次 曲げ応力	S																		<p>発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ $D + P_0 + M_{10} + S_d^{*1}$	許容応力 状態 ⅢA, S	一次一般応力 $1.5 \cdot S_m^{*2}$						許容限界(ボルト等以外) 一次一般応力 + 一次曲げ応力 左側の1.5倍の値	特別な応力限界		許容限界(ボルト等)																							
				種々の断 ねじり 応力	変位応力 $1.5 \cdot S_y^{*3}$ ( $2.25 \cdot S_y$ )	一次一般 応力	一次一般 応力+一次 曲げ応力																												
S																																			



廃棄物管理施設		発電炉		備考																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="3">許容限界 (ボルト等以外)</th> <th colspan="3">許容限界 (ボルト等)</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次一般応力+一次曲げ応力</th> <th>特別な応力限界 ねじり応力 歪圧応力</th> <th>一次一般応力</th> <th>一次一般応力+一次曲げ応力</th> <th>一次+二次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D+P_D+M_D+S</math></td> <td><math>W_{AS}</math></td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td><math>2 \cdot S_y</math> (<math>3 \cdot S_y</math>)</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{RAD}+M_{RAD}+S</math></td> <td><math>V_{AS}</math> (<math>V_{AS}</math>として右に示す<math>W_{AS}</math>の許容限界を用いる。)</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td><math>2 \cdot S_y</math> (<math>3 \cdot S_y</math>)</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td><math>\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}</math> ただし、ASS及びHNAについては<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>と<math>2.4 \cdot S_m</math>の小さい方。</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 (ボルト等以外)			許容限界 (ボルト等)			一次一般応力	一次一般応力+一次曲げ応力	特別な応力限界 ねじり応力 歪圧応力	一次一般応力	一次一般応力+一次曲げ応力	一次+二次応力	$D+P_D+M_D+S$	$W_{AS}$	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$2 \cdot S_y$ ( $3 \cdot S_y$ )	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	-	$D+P_{RAD}+M_{RAD}+S$	$V_{AS}$ ( $V_{AS}$ として右に示す $W_{AS}$ の許容限界を用いる。)	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$2 \cdot S_y$ ( $3 \cdot S_y$ )	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	-	
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 (ボルト等以外)				許容限界 (ボルト等)																												
		一次一般応力	一次一般応力+一次曲げ応力	特別な応力限界 ねじり応力 歪圧応力	一次一般応力	一次一般応力+一次曲げ応力	一次+二次応力																											
$D+P_D+M_D+S$	$W_{AS}$	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$2 \cdot S_y$ ( $3 \cdot S_y$ )	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	-																											
$D+P_{RAD}+M_{RAD}+S$	$V_{AS}$ ( $V_{AS}$ として右に示す $W_{AS}$ の許容限界を用いる。)	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$2 \cdot S_y$ ( $3 \cdot S_y$ )	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	$\frac{2}{3} \cdot S_u^{*1}$ ただし、ASS及びHNAについては $\frac{2}{3} \cdot S_u$ と $2.4 \cdot S_m$ の小さい方。	-																											
		<p>注記*1: 設計・建設規格 CSS-3160(3)の崩壊荷重の下限に基づく評価を適用する場合は、この限りではない。 *2: ( ) 内は、歪圧荷重の作用端から自由端までの距離が歪圧荷重の作用幅より大きい場合の値。</p>																																

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																																																											
		<p>ワ、クラス1支持構造物及び重大事故等クラス2支持構造物(クラス1支持構造物) (クラス1支持構造物)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="6">許容応力(ボルト等以外)</th> <th colspan="2">許容限界<sup>*2,*3</sup>(ボルト等)</th> <th rowspan="2">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一次応力</th> <th colspan="3">一次+二次応力</th> <th colspan="2">一次応力</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P+M+S d*</td> <td>ⅢAS</td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>v</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>3+f<sub>t</sub></td> <td>3+f<sub>v</sub></td> <td>3+f<sub>c</sub></td> <td>3+f<sub>b</sub></td> <td>3+f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>v</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>v</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td><math>T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+S d<sup>**</sup> D+P+M+S s</td> <td>ⅣAS</td> <td>1.5f<sub>t</sub><sup>#</sup></td> <td>1.5f<sub>v</sub><sup>#</sup></td> <td>1.5f<sub>c</sub><sup>#</sup></td> <td>1.5f<sub>b</sub><sup>#</sup></td> <td>1.5f<sub>p</sub><sup>#</sup></td> <td><math>\left[ \begin{array}{l} S_d \text{又は} S_{d, \text{地震動}} \\ \text{みによる応力張縮に} \\ \text{ついて評価する。} \end{array} \right]</math></td> <td><math>\left[ \begin{array}{l} S_d \text{又は} S_{d, \text{地震動}} \\ \text{みによる応力張縮に} \\ \text{ついて評価する。} \end{array} \right]</math></td> <td>又は</td> <td>又は</td> <td>又は</td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>v</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>v</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td><math>T_1 \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1:「鋼構造計算標準 S1 単位版」(2002 年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2:応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *3:耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であって耐圧部と一体の応力解析を行うものについては、耐圧部と同じ許容応力とする。 *4:コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地盤応力の片側が支配的なものである場合は、トルク管理、材料の組合せ等を行わないものについては、材料の品質、振付設備等のゆらぎ等を考慮して、ⅢASの許容応力に対しては、ⅢASの許容応力に対しては、一次せん断応力に対しては、またⅣAS→ⅢASとして応力評価を行う。 *5:樽内円筒形状のものへの評価にあたっては、クラスMC管部の壁厚に対する評価式による。 *6:すみ肉溶接部にあたっては最大応力に対して1.5fとする。 *7:設計・建設規格 SSB-3121.1(1)により求めたものとする。 *8:自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *9:非常用から冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態ⅢASとする。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容応力(ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2,*3</sup> (ボルト等)		形式試験による場合	一次応力			一次+二次応力			一次応力					引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	S	D+P+M+S d*	ⅢAS	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3+f <sub>t</sub>	3+f <sub>v</sub>	3+f <sub>c</sub>	3+f <sub>b</sub>	3+f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S d <sup>**</sup> D+P+M+S s	ⅣAS	1.5f <sub>t</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>v</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>c</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>b</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>p</sub> <sup>#</sup>	$\left[ \begin{array}{l} S_d \text{又は} S_{d, \text{地震動}} \\ \text{みによる応力張縮に} \\ \text{ついて評価する。} \end{array} \right]$	$\left[ \begin{array}{l} S_d \text{又は} S_{d, \text{地震動}} \\ \text{みによる応力張縮に} \\ \text{ついて評価する。} \end{array} \right]$	又は	又は	又は	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_1 \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	<p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容応力(ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2,*3</sup> (ボルト等)		形式試験による場合																																																																																		
			一次応力			一次+二次応力			一次応力																																																																																				
			引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断	せん断																																																																								
S	D+P+M+S d*	ⅢAS	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3+f <sub>t</sub>	3+f <sub>v</sub>	3+f <sub>c</sub>	3+f <sub>b</sub>	3+f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																																																						
	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S d <sup>**</sup> D+P+M+S s	ⅣAS	1.5f <sub>t</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>v</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>c</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>b</sub> <sup>#</sup>	1.5f <sub>p</sub> <sup>#</sup>	$\left[ \begin{array}{l} S_d \text{又は} S_{d, \text{地震動}} \\ \text{みによる応力張縮に} \\ \text{ついて評価する。} \end{array} \right]$	$\left[ \begin{array}{l} S_d \text{又は} S_{d, \text{地震動}} \\ \text{みによる応力張縮に} \\ \text{ついて評価する。} \end{array} \right]$	又は	又は	又は	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>v</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_1 \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																																																						

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	備考																																																													
		<p style="text-align: center;">(重大事故等クラス2支持構造物(クラス1支持構造物))</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力 状 態</th> <th colspan="6">許容限界<sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)</th> <th rowspan="3">形式試験に よる場合</th> </tr> <tr> <th colspan="2">一次応力</th> <th colspan="2">一次-二次応力</th> <th colspan="2">二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張 せん断</th> <th>圧縮 曲げ</th> <th>引張 せん断 圧縮</th> <th>曲げ 支圧</th> <th>引張 せん断</th> <th>せん断 せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+S<sub>d</sub><sup>*9</sup></td> <td>IV<sub>A</sub>S</td> <td></td> <td></td> <td>3・f<sub>t</sub><sup>*6</sup></td> <td>3・f<sub>c</sub><sup>*7</sup></td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*5</sup></td> <td>引張 せん断 せん断 せん断</td> <td>許容荷重</td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S<sub>s</sub></td> <td>V<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして 右に示すV<sub>A</sub>S の許容限界を 用いる。)</td> <td></td> <td></td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*5</sup></td> <td>せん断 せん断 せん断 せん断</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>+S<sub>d</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*5</sup></td> <td>引張 せん断 せん断 せん断</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>SALL</sub>+M<sub>SALL</sub>+S<sub>s</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*5</sup></td> <td>引張 せん断 せん断 せん断</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：「鋼構造設計規準 SI 単位版」(2002 年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。  *2：応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。  *3：耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であつて耐圧部と一体の応力解析を行うものについては、耐圧部と同じ許容応力とする。  *4：コンクリートに埋め込まれるアンカーボルトで地震応力の計る割合が支配的なものであつて、トルク管理、材料の照合等を行わないものについ ては、材料の品質、据付状態等のゆらぎ等を考慮して、IV<sub>A</sub>S→III<sub>A</sub>S(一次引張応力に対しては1.5・f<sub>t</sub>、一次せん断応力に対しては1.5・f<sub>c</sub>)とし て応力評価を行う。  *5：薄肉円筒形状のものや厚みの異なる鋼材の許容限界は、クラスタMC容器的座屈に対する評価式による。  *6：すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5・f<sub>t</sub>とする。  *7：設計・建設規格 SS9-3121.1(4)により求めたものとする。  *8：自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせ得られる応力の比最大値について評価する。  *9：非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、許容応力状態III<sub>A</sub>Sとする。</p>	荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						形式試験に よる場合	一次応力		一次-二次応力		二次応力		引張 せん断	圧縮 曲げ	引張 せん断 圧縮	曲げ 支圧	引張 せん断	せん断 せん断	D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> <sup>*9</sup>	IV <sub>A</sub> S			3・f <sub>t</sub> <sup>*6</sup>	3・f <sub>c</sub> <sup>*7</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	引張 せん断 せん断 せん断	許容荷重	D+P+M+S <sub>s</sub>	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして 右に示すV <sub>A</sub> S の許容限界を 用いる。)			1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	せん断 せん断 せん断 せん断		D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>d</sub>				1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	引張 せん断 せん断 せん断		D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>s</sub>				1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	引張 せん断 せん断 せん断		
荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						形式試験に よる場合																																																								
		一次応力			一次-二次応力		二次応力																																																									
		引張 せん断	圧縮 曲げ	引張 せん断 圧縮	曲げ 支圧	引張 せん断	せん断 せん断																																																									
D+P <sub>L</sub> +M <sub>L</sub> +S <sub>d</sub> <sup>*9</sup>	IV <sub>A</sub> S			3・f <sub>t</sub> <sup>*6</sup>	3・f <sub>c</sub> <sup>*7</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	引張 せん断 せん断 せん断	許容荷重																																																							
D+P+M+S <sub>s</sub>	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして 右に示すV <sub>A</sub> S の許容限界を 用いる。)			1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	せん断 せん断 せん断 せん断																																																								
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>d</sub>				1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	引張 せん断 せん断 せん断																																																								
D+P <sub>SALL</sub> +M <sub>SALL</sub> +S <sub>s</sub>				1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*5</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*5</sup>	引張 せん断 せん断 せん断																																																								

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																											
		<p>カ. クラスMCMC支持構造物及び重入事故等クラス2支持構造物(クラスMCMC支持構造物) (クラスMCMC支持構造物)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震クラス</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力状態</th> <th colspan="6">許容限界<sup>*2,*3</sup>(ボルト等以外)</th> <th colspan="2">許容限界<sup>*2,*3</sup>(ボルト等)</th> <th rowspan="3">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一次応力</th> <th colspan="3">一次+二次応力</th> <th colspan="2">一次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>せん断</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P+M+S d*</td> <td>ⅢA S</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>3・f<sub>c</sub><sup>*6</sup></td> <td>3・f<sub>c</sub><sup>*6</sup></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td><math>T_{1,1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,1}}{S_{y,2}}</math></td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S s</td> <td>ⅣA S</td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*8</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*8</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*8</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*8</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*8</sup></td> <td colspan="2">S<sub>d</sub>又はS<sub>d</sub>・地震動のみによる応力範囲に ついて評価する。</td> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*8</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*8</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*8</sup></td> <td><math>T_{1,1} \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y,1}}{S_{y,2}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1:「構造設計規程 S1 単位版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2:応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *3:耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であって耐圧部と一体の応力解析を行うものについては、耐圧部と同じ許容応力とする。 *4:コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的な場合がある場合は、ⅢA Sの許容応力を一次引張応力に対しては、一次せん断応力に対しては、またⅣA S→ⅢA Sとして応力評価を行う。 *5:薄肉円筒形状のものに適用する場合は、クラスMCMC容器の座屈に対する評価式による。 *6:P<sub>1</sub>は、冷却材喪失事故後10'年後の最大内圧を考慮する。 *7:すみ肉溶接部に対しては最大応力に対して1.5・f<sub>t</sub>とする。 *8:設計・建設規程 SSB-3121.1(4)により求めた f<sub>t</sub>とする。 *9:自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の仕組最大値について評価する。 *10:原子炉格納容器は冷却材喪失事故後の最終状態となることから、構造体全体としての安全裕度を確保する意味で、冷却材喪失事故後の最大内圧との組合せを考慮する。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*2,*3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2,*3</sup> (ボルト等)		形式試験による場合	一次応力			一次+二次応力			一次応力		引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	支圧	せん断	引張	せん断	S	D+P+M+S d*	ⅢA S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	3・f <sub>c</sub> <sup>*6</sup>	3・f <sub>c</sub> <sup>*6</sup>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	$T_{1,1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,1}}{S_{y,2}}$	D+P+M+S s	ⅣA S	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	S <sub>d</sub> 又はS <sub>d</sub> ・地震動のみによる応力範囲に ついて評価する。		1.5・f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	$T_{1,1} \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y,1}}{S_{y,2}}$	<p>発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*2,*3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2,*3</sup> (ボルト等)		形式試験による場合																																																		
			一次応力				一次+二次応力			一次応力																																																			
			引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	支圧	せん断		引張	せん断																																																
S	D+P+M+S d*	ⅢA S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	3・f <sub>c</sub> <sup>*6</sup>	3・f <sub>c</sub> <sup>*6</sup>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	$T_{1,1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,1}}{S_{y,2}}$																																																
	D+P+M+S s	ⅣA S	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	S <sub>d</sub> 又はS <sub>d</sub> ・地震動のみによる応力範囲に ついて評価する。		1.5・f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*8</sup>	$T_{1,1} \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y,1}}{S_{y,2}}$																																																

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																													
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-8	添付書類V-2-1-9																																																																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="6">許容限界<sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)</th> <th rowspan="2">許容限界<sup>*2, *4</sup> (ボルト等)</th> <th rowspan="2">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="2">一次応力</th> <th colspan="2">二次+三次応力</th> <th colspan="2">一次応力</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>ねじり</th> <th>曲げ</th> <th>ねじり</th> <th>せん断</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D+P_L+M_L+S_d^{*6}</math></td> <td>IIIAS</td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y1}}{S_{y1}}</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P-M+S_s</math></td> <td>IVAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>3 \cdot f_t</math></td> <td><math>3 \cdot f_c</math></td> <td><math>3 \cdot f_c</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><math>D+P_{SALL}+M_{SALL}+S_d^{*6}</math></td> <td>VAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(VASとして)</td> <td><math>1.5 \cdot f_t^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t^{*8}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^{*8}</math></td> <td><math>T_1 \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y1}}{S_{y1}}</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{SALL}+M_{SALL}+S_s</math></td> <td>右に示すVASの許容限界を用いる。</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: (鋼構造設計規程 S1 単位版) (2002年日本建築学会) 等の幅比の制限を満足させる。  *2: 応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しては移動を行う。  *3: 耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であって耐圧部と体の応力解荷を行うものについては、耐圧部と同じ許容応力とする。  *4: コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって、トルク管理、材料の組合等を行わないものについては、材料の品質、取付状態等のゆらぎ等を考慮して、IVAS→IIIAS (一次引張応力に対しては<math>1.5 \cdot f_t</math>、一次せん断応力に対しては<math>1.5 \cdot f_c</math>) として応力評価を行う。  *5: 覆肉付筒形のものにあっては、クラスMC容器の座面に対する評価式による。  *6: P<sub>L</sub>は、冷却材転失事故後10年後の最大内圧を考慮する。  *7: 寸法許容差にあっては最大応力に対して<math>1.5 \cdot f_t</math>とする。  *8: 設計・建設規程 SSB-3121.1(G)により求めたものとする。  *9: 自重、蒸気圧等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせ得られる応力の圧縮最大値について評価する。  *10: 原子炉格納容器は、放射線物質放出の最終降層となることから、重大事故等後の最高圧力、最高温度との組合せを考慮する。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2, *4</sup> (ボルト等)	形式試験による場合	一次応力		二次+三次応力		一次応力				引張	せん断	圧縮	曲げ	ねじり	曲げ	ねじり	せん断	引張	せん断	許容荷重	$D+P_L+M_L+S_d^{*6}$	IIIAS	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_c$	$T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y1}}{S_{y1}}$	$D+P-M+S_s$	IVAS					$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_c$	$3 \cdot f_c$					$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S_d^{*6}$	VAS												(VASとして)	$1.5 \cdot f_t^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_t^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$T_1 \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y1}}{S_{y1}}$	$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S_s$	右に示すVASの許容限界を用いる。												<p>発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2, *4</sup> (ボルト等)	形式試験による場合																																																																																								
		一次応力		二次+三次応力		一次応力																																																																																											
		引張	せん断	圧縮	曲げ	ねじり	曲げ	ねじり	せん断	引張	せん断	許容荷重																																																																																					
$D+P_L+M_L+S_d^{*6}$	IIIAS	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_c$	$T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y1}}{S_{y1}}$																																																																																					
$D+P-M+S_s$	IVAS					$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_c$	$3 \cdot f_c$																																																																																									
$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S_d^{*6}$	VAS																																																																																																
	(VASとして)	$1.5 \cdot f_t^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$1.5 \cdot f_t^{*8}$	$1.5 \cdot f_c^{*8}$	$T_1 \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{y1}}{S_{y1}}$																																																																																					
$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S_s$	右に示すVASの許容限界を用いる。																																																																																																

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	備考																																																										
		<p style="text-align: center;">発電炉</p> <p style="text-align: center;">添付書類Ⅴ-2-1-9</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震クラス</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力状態</th> <th colspan="6">許容限界<sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)</th> <th colspan="2">許容限界<sup>*2, *3</sup> (ボルト等)</th> <th rowspan="3">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一次応力</th> <th colspan="3">二次応力</th> <th colspan="2">一次応力</th> <th rowspan="2">許容荷重</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">D+P<sub>0</sub>+M<sub>0</sub>+S<sup>*9</sup>d*</td> <td rowspan="2">Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>c</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td rowspan="2">T<sub>L</sub>・<math>\frac{1}{2}</math>・<math>\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> <tr> <td>1.5・f<sub>t</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>c</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>1.5・f<sub>0</sub><sup>*</sup></td> <td>T<sub>L</sub>・0.6・<math>\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 「鋼構造設計規準 ST 単行版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。  *2: 応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。  *3: 耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であって耐圧部と一体の応力解析を行うものについては、耐圧部と同じ許容応力とする。  *4: コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって、トルク管理、材料の照合等を行わないものについては、材料の品質、据付状態等のゆらぎ等を考慮して、Ⅲ<sub>A</sub>Sの許容応力を一次引張応力に対してはf<sub>t</sub>、一次せん断応力に対してはf<sub>t</sub>として、またⅣ<sub>A</sub>S→Ⅲ<sub>A</sub>Sとして応力評価を行う。  *5: 薄肉円筒形状のものの場合の評価にあつては、クラスMC容器的座屈に対する評価式による。  *6: すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5・f<sub>t</sub>とする。  *7: 設計・建設規格外 SSB-3121.1(4)により求めたf<sub>t</sub>とする。  *8: 自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。  *9: P<sub>0</sub>及びM<sub>0</sub>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、運転状態Ⅳ(1.)の荷重を含むものとする。</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2, *3</sup> (ボルト等)		形式試験による場合	一次応力			二次応力			一次応力		許容荷重	引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	支圧	座屈	引張	せん断	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sup>*9</sup> d*	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>c</sub>	3・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	1.5・f <sub>t</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態				許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2, *3</sup> (ボルト等)			形式試験による場合																																														
						一次応力			二次応力			一次応力				許容荷重																																													
			引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	支圧	座屈	引張	せん断																																																	
S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sup>*9</sup> d*	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>c</sub>	3・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																															
			1.5・f <sub>t</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>c</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>	1.5・f <sub>0</sub> <sup>*</sup>		T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																														

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																		
		<p>(重大事故等クラス2支持構造物(クラス2, 3支持構造物))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="6">許容限界<sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)</th> <th rowspan="2">許容限界<sup>*2, *3</sup> (ボルト等) 一次応力</th> <th rowspan="2">形式試験による場合 許容荷重</th> </tr> <tr> <th colspan="2">一次応力</th> <th colspan="2">一次・二次応力</th> <th colspan="2">二次応力</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P<sub>0</sub>+M<sub>0</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>IV<sub>A</sub>S</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3-f<sub>0</sub></td> <td>3-f<sub>0</sub></td> <td>3-f<sub>0</sub></td> <td>3-f<sub>0</sub></td> <td>3-f<sub>0</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>0AD</sub>+M<sub>0AD</sub>+S<sub>0S</sub> <small>*1) 右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。</small></td> <td>IV<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして) <small>*2) 右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。</small></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub></td> <td>1.5・f<sub>0</sub>・T<sub>L</sub>・0.6・<math>\frac{S_{y,d}}{S_{y,1}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1:「鋼構造設計規準 SI 単位版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。  *2:応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。  *3:耐圧部に溶接等により直継取り付けられる支持構造物であって耐圧部と一体の応力断所を行うものについては、耐圧部と同じ許容応力とする。  *4:コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって、トルク管理、材料の照会等を行わないものについては、材料の品質、据付状態等のゆらぎ等を考慮して、IV<sub>A</sub>S→III<sub>A</sub>S(一次引張応力に対しては1.5・f<sub>0</sub>、一次せん断応力に対しては1.5・f<sub>0</sub>)として応力評価を行う。  *5:構内円筒形状のものへの評価にあつては、クラスMC容器の座屈に対する評価式による。  *6:すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5・f<sub>0</sub>とする。  *7:設計・建設規格 SSF-3121.1(0)により求めたものとする。  *8:自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせ得られる応力の圧縮最大値について評価する。  *9:原子炉格納容器内の設備については、原子炉格納容器の最高使用圧力を考慮する。</p>		荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2, *3</sup> (ボルト等) 一次応力	形式試験による場合 許容荷重	一次応力		一次・二次応力		二次応力				引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張	せん断	せん断	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	IV <sub>A</sub> S				3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>		D+P <sub>0AD</sub> +M <sub>0AD</sub> +S <sub>0S</sub> <small>*1) 右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。</small>	IV <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして) <small>*2) 右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。</small>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub> ・T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,1}}$	
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*2, *3</sup> (ボルト等) 一次応力	形式試験による場合 許容荷重																																											
		一次応力		一次・二次応力		二次応力																																														
		引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張	せん断	せん断																																											
D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	IV <sub>A</sub> S				3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>	3-f <sub>0</sub>																																											
D+P <sub>0AD</sub> +M <sub>0AD</sub> +S <sub>0S</sub> <small>*1) 右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。</small>	IV <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして) <small>*2) 右に示すIV<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。</small>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub>	1.5・f <sub>0</sub> ・T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,1}}$																																										

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	備考																																																																											
		<p style="text-align: center;"><b>発電炉</b></p> <p style="text-align: center;">添付書類Ⅴ-2-1-9</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">種別 クラス</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力 状態</th> <th colspan="10">許容限界<sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)</th> <th rowspan="3">許容限界<sup>*2, *3</sup> (ボルト等)</th> <th rowspan="3">形式試験に よる場合</th> </tr> <tr> <th colspan="5">一次応力</th> <th colspan="5">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>引張 圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">D+P<sub>0</sub>+M<sub>0</sub>+S d<sup>*4</sup></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>3・f<sub>c</sub></td> <td>3・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>T<sub>L</sub>・<math>\frac{1}{2}</math>・<math>\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> <td>許容荷重</td> </tr> <tr> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>3・f<sub>c</sub></td> <td>3・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>T<sub>L</sub>・0.6・<math>\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> <td>許容荷重</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 「鋼構造設計規程 S1 単位版」(2002年日本建築学会)等の軸厚比の制限を満足させる。          *2: 応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対して評価を行う。          *3: 面圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であって面圧部と一体の応力解析を行うものについては、面圧部と同じ許容応力とする。          *4: コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地盤応力の占める割合が支配的なものであって、トルク管理、材料の照合等を行わないものについては、材料の品質、据付状態等のゆらぎ等を考慮して、Ⅲ<sub>A</sub>Sの許容応力を一次引張応力に対してはf、一次せん断応力に対してはf<sub>t</sub>として、またⅣ<sub>A</sub>S→Ⅲ<sub>A</sub>Sとして応力評価を行う。          *5: 薄肉円筒形状のもの座屈の評価にあたっては、クラスMC容器の座屈に対する評価式による。          *6: すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5・f<sub>c</sub>とする。          *7: 設計・検査規格 SSP-3121.1(4)により求めたものとする。          *8: 自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。          *9: P<sub>0</sub>及びM<sub>0</sub>については、非常用冷却回路等に属する設備に対しては、運転状態Ⅳ(L)の荷重を含むものとする。</p>	種別 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)										許容限界 <sup>*2, *3</sup> (ボルト等)	形式試験に よる場合	一次応力					一次+二次応力					引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	引張	せん断	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S d <sup>*4</sup>	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	3・f <sub>c</sub>	3・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	許容荷重	Ⅳ <sub>A</sub> S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	3・f <sub>c</sub>	3・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	許容荷重	
種別 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態				許容限界 <sup>*1, *2, *3</sup> (ボルト等以外)												許容限界 <sup>*2, *3</sup> (ボルト等)	形式試験に よる場合																																																											
						一次応力					一次+二次応力																																																																			
			引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	引張	せん断																																																																
S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S d <sup>*4</sup>	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	3・f <sub>c</sub>	3・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	許容荷重																																																											
		Ⅳ <sub>A</sub> S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	3・f <sub>c</sub>	3・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	許容荷重																																																											



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																				
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																						
		<p>(重入事故等対処施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状態</th> <th colspan="8">許容限界<sup>*1, *2, *3, *4</sup> (ボルト等以外)</th> <th rowspan="2">形式試験に よる場合</th> </tr> <tr> <th colspan="4">一次応力</th> <th colspan="4">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>曲げ</th> <th>圧縮</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D+P_D+M_D+S</math></td> <td>Ⅳ, S</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{SAD}+M_{SAD}+S</math></td> <td>V, S (Ⅳ, Sとして 右に示すⅣ, S の許容限界を 用いる。)</td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_v</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_v</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1:「鋼構造設計規程 ST 単位版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2:応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *3:筒胴部に接合等により直接取り付けられる支持構造物であって筒胴部と一体の応力解析を行うものについては、筒胴部と同じ許容応力とする。 *4:コンクリートに埋込まれるアンカボルトで地盤応力の占める割合が支配的なものであって、トルク管理、材料の照合等を行わないものについては、材料の品質、掘付状態等のゆらぎ等を考慮して、Ⅳ, S-III, S (一次引張応力に対しては<math>1.5 \cdot f_t</math>、一次せん断応力に対しては<math>1.5 \cdot f_v</math>)として応力評価を行う。 *5:薄肉円筒形状のものの場合の評価にあたっては、クラスMC容器の厚みの評価による。 *6:すみ肉溶接部にあたっては最大応力に対して<math>1.5 \cdot f_t</math>とする。 *7:設計・建設規格 SSB-312.1(4)により求めたものとする。 *8:自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *9:原子炉格納容器内の設備については、原子炉格納容器の最高使用圧力を考慮する。 *10:電気計装設備、換気空調設備の評価においても適用する。</p>		荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3, *4</sup> (ボルト等以外)								形式試験に よる場合	一次応力				一次+二次応力						引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	曲げ	圧縮	引張	せん断	$D+P_D+M_D+S$	Ⅳ, S										$D+P_{SAD}+M_{SAD}+S$	V, S (Ⅳ, Sとして 右に示すⅣ, S の許容限界を 用いる。)	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_v$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_v$	
荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界 <sup>*1, *2, *3, *4</sup> (ボルト等以外)								形式試験に よる場合																																														
		一次応力				一次+二次応力																																																		
		引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	曲げ	圧縮	引張	せん断																																														
$D+P_D+M_D+S$	Ⅳ, S																																																							
$D+P_{SAD}+M_{SAD}+S$	V, S (Ⅳ, Sとして 右に示すⅣ, S の許容限界を 用いる。)	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_v$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_v$																																														

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																							
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																									
		<p>レ、使用済燃料乾式貯蔵容器 (イ) キャスタク容器*</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="3">許容限界 (密封シーム部及びボルト以外)</th> <th colspan="3">許容限界 (密封シーム部)</th> <th colspan="3">許容限界 (ボルト)</th> </tr> <tr> <th>一次一般 応力</th> <th>一次応力 二次応力</th> <th>一次応力 二次応力 ピーク応力</th> <th>一次一般 応力</th> <th>一次応力 二次応力 ピーク応力</th> <th>一次応力 二次応力 ピーク応力</th> <th>平均 引張 応力</th> <th>平均 引張 応力</th> <th>平均 引張 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D + P + M + Sd*</td> <td><math>S_y \times \frac{2}{3} \cdot S_u</math> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S<sub>y</sub>及びHNA 1.5倍 の値</td> <td><math>S_y</math>又はS<sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S<sub>y</sub>及びHNA 1.5倍 の値</td> <td><math>S_y</math>又はS<sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S<sub>y</sub>及びHNA 1.5倍 の値</td> <td><math>S_y</math>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の 小さい方</td> <td><math>S_y</math>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の 小さい方</td> <td><math>S_y</math>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の 小さい方</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D + P + M + Ss*</td> <td><math>S_y</math>又はS<sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S<sub>y</sub>及びHNA 1.5倍 の値</td> <td><math>S_y</math>又はS<sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S<sub>y</sub>及びHNA 1.5倍 の値</td> <td><math>S_y</math>又はS<sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S<sub>y</sub>及びHNA 1.5倍 の値</td> <td><math>S_y</math>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の 小さい方</td> <td><math>S_y</math>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の 小さい方</td> <td><math>S_y</math>と<math>\frac{2}{3} \cdot S_u</math>の 小さい方</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: クラスⅠ容器に準じて設計する。 *2: <math>3 \cdot S_m</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300 (PVB-3313を除く) の簡易弾塑性解析を用いる。 *3: 設計・建設規格 PVB-3140(6)の「応力の全振幅」を満たすときは疲労解析不要 *4: 設計事象Ⅰ、Ⅱにおいて疲労解析を要しない場合は、地震動のみによる疲労累積係数を1.0以下とする。 *5: ( ) 内は、支圧荷重の作用端から自由端までの距離が支圧荷重より大きい場合に適用される。 *6: PとMの荷重は「ブラントの運転状態における荷重」を「設計事象Ⅰにおける荷重」に読み替える。</p>		荷重の組合せ	許容限界 (密封シーム部及びボルト以外)			許容限界 (密封シーム部)			許容限界 (ボルト)			一次一般 応力	一次応力 二次応力	一次応力 二次応力 ピーク応力	一次一般 応力	一次応力 二次応力 ピーク応力	一次応力 二次応力 ピーク応力	平均 引張 応力	平均 引張 応力	平均 引張 応力	D + P + M + Sd*	$S_y \times \frac{2}{3} \cdot S_u$ の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方				D + P + M + Ss*	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方				<p>発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
荷重の組合せ	許容限界 (密封シーム部及びボルト以外)				許容限界 (密封シーム部)			許容限界 (ボルト)																																			
	一次一般 応力	一次応力 二次応力	一次応力 二次応力 ピーク応力	一次一般 応力	一次応力 二次応力 ピーク応力	一次応力 二次応力 ピーク応力	平均 引張 応力	平均 引張 応力	平均 引張 応力																																		
D + P + M + Sd*	$S_y \times \frac{2}{3} \cdot S_u$ の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方																																					
D + P + M + Ss*	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ 又はS <sub>y</sub> の小さい方、 ただし、AS 左欄の S <sub>y</sub> 及びHNA 1.5倍 の値	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方	$S_y$ と $\frac{2}{3} \cdot S_u$ の 小さい方																																					

廃棄物管理施設		発電炉		備考																															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐炭クラス</th> <th rowspan="2">帯重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力区分</th> <th colspan="3">許容限界(ボルト以外)</th> <th colspan="3">許容限界(ボルト)</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>二次一般応力</th> <th>一次一般応力+二次曲げ応力</th> <th>一次一般応力+二次曲げ応力</th> <th>一次一般応力+二次曲げ応力</th> <th>一次一般応力+二次曲げ応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">D+P+M+S<sup>*1</sup> + Sd<sup>*</sup></td> <td rowspan="2">I +</td> <td>1.5・S<sub>u</sub></td> <td>左側の1.5倍の値</td> <td>左側の1.5倍の値</td> <td>1.5・S<sub>m</sub></td> <td>ただし、S<sub>u</sub>&gt;680MPaの材料に対しては ①一次応力と二次応力を加えて求めた応力強さは、0.9・S<sub>y</sub>と 2・S<sub>u</sub>の小さい方。 ②一次応力と二次応力を加えて求めた応力強さは、0.9・S<sub>y</sub>と 2・S<sub>u</sub></td> <td>左側の1.5倍の値</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2・S<sub>u</sub> ただし、ASS及びHN Aについては2・S<sub>u</sub>と2.4・S<sub>m</sub>の小さい方。</td> <td>左側の1.5倍の値</td> <td>左側の1.5倍の値</td> <td>ただし、ASS及びHN Aについては2・S<sub>u</sub>と2.4・S<sub>m</sub>の小さい方。</td> <td>左側の1.5倍の値</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		耐炭クラス	帯重の組合せ	許容応力区分	許容限界(ボルト以外)			許容限界(ボルト)			一次一般応力	二次一般応力	一次一般応力+二次曲げ応力	一次一般応力+二次曲げ応力	一次一般応力+二次曲げ応力	一次一般応力+二次曲げ応力	S	D+P+M+S <sup>*1</sup> + Sd <sup>*</sup>	I +	1.5・S <sub>u</sub>	左側の1.5倍の値	左側の1.5倍の値	1.5・S <sub>m</sub>	ただし、S <sub>u</sub> >680MPaの材料に対しては ①一次応力と二次応力を加えて求めた応力強さは、0.9・S <sub>y</sub> と 2・S <sub>u</sub> の小さい方。 ②一次応力と二次応力を加えて求めた応力強さは、0.9・S <sub>y</sub> と 2・S <sub>u</sub>	左側の1.5倍の値	-	2・S <sub>u</sub> ただし、ASS及びHN Aについては2・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>m</sub> の小さい方。	左側の1.5倍の値	左側の1.5倍の値	ただし、ASS及びHN Aについては2・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>m</sub> の小さい方。	左側の1.5倍の値	-	<p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐炭クラス	帯重の組合せ	許容応力区分	許容限界(ボルト以外)				許容限界(ボルト)																												
			一次一般応力	二次一般応力	一次一般応力+二次曲げ応力	一次一般応力+二次曲げ応力	一次一般応力+二次曲げ応力	一次一般応力+二次曲げ応力																											
S	D+P+M+S <sup>*1</sup> + Sd <sup>*</sup>	I +	1.5・S <sub>u</sub>	左側の1.5倍の値	左側の1.5倍の値	1.5・S <sub>m</sub>	ただし、S <sub>u</sub> >680MPaの材料に対しては ①一次応力と二次応力を加えて求めた応力強さは、0.9・S <sub>y</sub> と 2・S <sub>u</sub> の小さい方。 ②一次応力と二次応力を加えて求めた応力強さは、0.9・S <sub>y</sub> と 2・S <sub>u</sub>	左側の1.5倍の値	-																										
			2・S <sub>u</sub> ただし、ASS及びHN Aについては2・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>m</sub> の小さい方。	左側の1.5倍の値	左側の1.5倍の値	ただし、ASS及びHN Aについては2・S <sub>u</sub> と2.4・S <sub>m</sub> の小さい方。	左側の1.5倍の値	-																											
		<p>(ロ) バスケット<sup>*1</sup></p> <p>注記*1: 炉心及び炉内物に連動して設計する。 *2: ( ) 内は、支圧荷重の作用部から自由端までの距離が支圧荷重の作用部より大きい場合の値。 *3: 自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の川端最大値について評価する。 *4: PとMの荷重は「フロントの運転状態における荷重」を「設計対象1における荷重」に読み替える。</p>																																	

廃棄物管理施設		発電炉		備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力区分</th> <th colspan="2">許容限界(ボルト以外)</th> <th colspan="2">許容限界(ボルト)</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ヒーク応力</th> <th>平均引張応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D + P_D + M_D + S_d^*</math></td> <td>I + S<sub>d</sub>*</td> <td>S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方。 ただし、A S S及びH N Aについては上記値と1.2・Sとの大きい方。</td> <td>許容限界(ボルト)+一次曲げ応力</td> <td>S<sub>y</sub>又はS<sub>u</sub>地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S<sub>y</sub>以下であれば疲労解析は不要。</td> <td>1.5・S</td> </tr> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S_s</math></td> <td>I + S<sub>s</sub></td> <td>0.6・S<sub>u</sub></td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td>2・S</td> </tr> </tbody> </table>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力区分	許容限界(ボルト以外)		許容限界(ボルト)		一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次+ヒーク応力	平均引張応力	S	$D + P_D + M_D + S_d^*$	I + S <sub>d</sub> *	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、A S S及びH N Aについては上記値と1.2・Sとの大きい方。	許容限界(ボルト)+一次曲げ応力	S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。	1.5・S	$D + P_D + M_D + S_s$	I + S <sub>s</sub>	0.6・S <sub>u</sub>	左欄の1.5倍の値	左欄の1.5倍の値	2・S	<p>・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力区分	許容限界(ボルト以外)				許容限界(ボルト)																					
			一次一般応力	一次+二次応力	一次+二次+ヒーク応力	平均引張応力																						
S	$D + P_D + M_D + S_d^*$	I + S <sub>d</sub> *	S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、A S S及びH N Aについては上記値と1.2・Sとの大きい方。	許容限界(ボルト)+一次曲げ応力	S <sub>y</sub> 又はS <sub>u</sub> 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が2・S <sub>y</sub> 以下であれば疲労解析は不要。	1.5・S																						
	$D + P_D + M_D + S_s$	I + S <sub>s</sub>	0.6・S <sub>u</sub>	左欄の1.5倍の値	左欄の1.5倍の値	2・S																						
		<p>(ハ) 二次蓋*1</p> <p>注記*1: クラス3容器に準じて設計する。 *2: 2・S<sub>y</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300 (PVB-3313を除く。S<sub>m</sub>は2/3・S<sub>y</sub>と読み替える。) の簡易弾塑性解析を用いる。</p>																										

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																								
		<p>(二) 中間層、トラニオン及び支持構造物*1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震クラス</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力区分</th> <th colspan="6">許容限界*2, *3, *4 (ボルト等以外)</th> <th colspan="2">許容限界*3, *5 (ボルト等)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一次応力</th> <th colspan="3">一次+二次応力</th> <th colspan="2">一次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P+M+S d*</td> <td>I + S d*</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>v</sub></td> <td>3・f<sub>b</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S s</td> <td>I + S s</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td colspan="2">S<sub>d</sub>又はS<sub>s</sub>、地震動のみによる応力増強にのみ適用する。</td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>又は 1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：クラス1支持構造物に準じて設計する。 *2：「鋼構造設計規程 SI単位版」(2002年日本建築学会)等の標準比の制限を満足させる。 *3：応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *4：耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であって耐圧部と一体の応力解析を行うものについては、耐圧部と同じ許容応力とする。 *5：コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地盤応力の占める割合が支配的なものであって、トルク管理、材料の照合等を行わないものについては、材料の品質、据付状態等のゆらぎ等を考慮して、I+S s→I+S d*の許容応力を一次引張応力に対しては、一次せん断応力に対しては、またI+S s→I+S d*として応力評価を行う。 *6：すみ肉溶接部については最大応力に対して1.5・f<sub>t</sub>とする。 *7：設計・建設規格 SSB-3121.1(4)により求めたf<sub>t</sub>とする。 *8：自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *9：PとMの荷重は「アラントの運転状態における荷重」を「設計事象1における荷重」に読み替える。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力区分	許容限界*2, *3, *4 (ボルト等以外)						許容限界*3, *5 (ボルト等)		一次応力			一次+二次応力			一次応力		引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	引張	せん断	S	D+P+M+S d*	I + S d*	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>v</sub>	3・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	D+P+M+S s	I + S s	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	S <sub>d</sub> 又はS <sub>s</sub> 、地震動のみによる応力増強にのみ適用する。		1.5・f <sub>b</sub>	又は 1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	<p>・発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力区分	許容限界*2, *3, *4 (ボルト等以外)						許容限界*3, *5 (ボルト等)																																																	
			一次応力				一次+二次応力			一次応力																																																
			引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	引張	せん断																																																
S	D+P+M+S d*	I + S d*	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>v</sub>	3・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>																																													
	D+P+M+S s	I + S s	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	S <sub>d</sub> 又はS <sub>s</sub> 、地震動のみによる応力増強にのみ適用する。		1.5・f <sub>b</sub>	又は 1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>																																													

廃棄物管理施設		発電炉	備考																							
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																								
		<p>ソ、クラス1耐圧部テンションボルト(容器以外)及び重大事故等クラス2耐圧部テンションボルト(容器以外)(クラス1耐圧部テンションボルト(容器以外))</p> <p>(クラス1耐圧部テンションボルト(容器以外))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th>許容限界</th> </tr> <tr> <th>平均引張応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D+P+M+S d^{*1}</math></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td><math>1.5 \cdot S_m^{*2, *3, *4}</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P+M+S s</math></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td><math>2 \cdot S_m^{*2, *3, *4}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: D+P+M+S dの評価に加えて、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、D+P<sub>L</sub>+M<sub>L</sub>+S dの組合せと許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>Sの評価を行う。 *2: 使用圧力及び外荷重を考慮する。 *3: クラス1容器耐圧部テンションボルトと同等の詳細解析を行う場合、クラス1容器耐圧部テンションボルトの許容応力を用いることができる。 *4: クラス1ポンプの耐圧部テンションボルトにあたっては、S<sub>m</sub>をSと読み替える。</p> <p>(重大事故等クラス2耐圧部テンションボルト(容器以外)(クラス1耐圧部テンションボルト(容器以外)) )</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th>許容限界</th> </tr> <tr> <th>平均引張応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D+P+M+S s</math></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="3"><math>2 \cdot S_m^{*1, *2, *3}</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{SAL}+M_{SAL}+S d</math></td> <td>V<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして右に示すⅣ<sub>A</sub>Sの許容限界を用いる。)</td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{SALL}+M_{SALL}+S s</math></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 使用圧力及び外荷重を考慮する。 *2: クラス1容器耐圧部テンションボルトと同等の詳細解析を行う場合、クラス1容器耐圧部テンションボルトの許容応力を用いることができる。 *3: クラス1ポンプの耐圧部テンションボルトにあたっては、S<sub>m</sub>をSと読み替える。</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界	平均引張応力	S	$D+P+M+S d^{*1}$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot S_m^{*2, *3, *4}$	$D+P+M+S s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$2 \cdot S_m^{*2, *3, *4}$	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界	平均引張応力	$D+P+M+S s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$2 \cdot S_m^{*1, *2, *3}$	$D+P_{SAL}+M_{SAL}+S d$	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すⅣ <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)	$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S s$		<p>・発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態				許容限界																				
			平均引張応力																							
S	$D+P+M+S d^{*1}$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot S_m^{*2, *3, *4}$																							
	$D+P+M+S s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$2 \cdot S_m^{*2, *3, *4}$																							
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																								
		平均引張応力																								
$D+P+M+S s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$2 \cdot S_m^{*1, *2, *3}$																								
$D+P_{SAL}+M_{SAL}+S d$	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すⅣ <sub>A</sub> Sの許容限界を用いる。)																									
$D+P_{SALL}+M_{SALL}+S s$																										

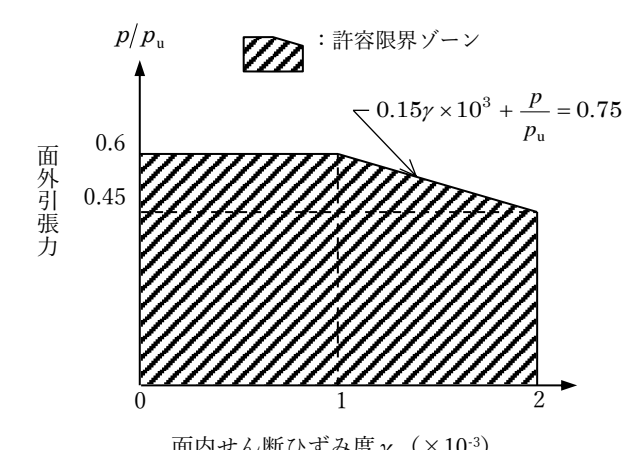
廃棄物管理施設		発電炉	備考																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																						
		<p>ツ. クラス2, 3耐圧部テンションボルト及び重大事故等クラス2耐圧部テンションボルト(クラス2, 3耐圧部テンションボルト)</p> <p>(クラス2, 3耐圧部テンションボルト)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th>許容限界</th> </tr> <tr> <th>平均引張応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D+P_D+M_D+S d^{*1}</math></td> <td>ⅢA S</td> <td><math>1.5 \cdot S</math> *2, *3</td> </tr> <tr> <td><math>D+P_D+M_D+S s</math></td> <td>ⅣA S</td> <td><math>2 \cdot S</math> *2, *3</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: <math>P_D</math>及び<math>M_D</math>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ(L)の荷重を含むものとする。 *2: 使用圧力及び外荷重を考慮する。 *3: 継手接続部(配管等)の許容応力から定まる荷重が作用するものと仮定した場合において、耐圧部テンションボルトの応力が上記の許容応力を満たすことを確認するときは、発生応力に対する評価を行うことを要しない。 評価方法としては、「配管の応力解析を用いる方法」等がある。</p> <p>(重大事故等クラス2耐圧部テンションボルト(クラス2, 3耐圧部テンションボルト)(クラス2, 3耐圧部テンションボルト))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th>許容限界</th> </tr> <tr> <th>平均引張応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>D+P_D+M_D+S s</math></td> <td>ⅣA S</td> <td rowspan="2"><math>2 \cdot S</math> *1, *2</td> </tr> <tr> <td><math>D+P_{sAD}+M_{sAD}+S s</math></td> <td>V<sub>A</sub>S (V<sub>A</sub>Sとして右に示すⅣA Sの許容限界を用いる。)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 使用圧力及び外荷重を考慮する。 *2: 継手接続部(配管等)の許容応力から定まる荷重が作用するものと仮定した場合において、耐圧部テンションボルトの応力が上記の許容応力を満たすことを確認するときは、発生応力に対する評価を行うことを要しない。 評価方法としては、「配管の応力解析を用いる方法」等がある。</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界	平均引張応力	S	$D+P_D+M_D+S d^{*1}$	ⅢA S	$1.5 \cdot S$ *2, *3	$D+P_D+M_D+S s$	ⅣA S	$2 \cdot S$ *2, *3	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界	平均引張応力	$D+P_D+M_D+S s$	ⅣA S	$2 \cdot S$ *1, *2	$D+P_{sAD}+M_{sAD}+S s$	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すⅣA Sの許容限界を用いる。)	<p>・発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態				許容限界																		
			平均引張応力																					
S	$D+P_D+M_D+S d^{*1}$	ⅢA S	$1.5 \cdot S$ *2, *3																					
	$D+P_D+M_D+S s$	ⅣA S	$2 \cdot S$ *2, *3																					
荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																						
		平均引張応力																						
$D+P_D+M_D+S s$	ⅣA S	$2 \cdot S$ *1, *2																						
$D+P_{sAD}+M_{sAD}+S s$	V <sub>A</sub> S (V <sub>A</sub> Sとして右に示すⅣA Sの許容限界を用いる。)																							

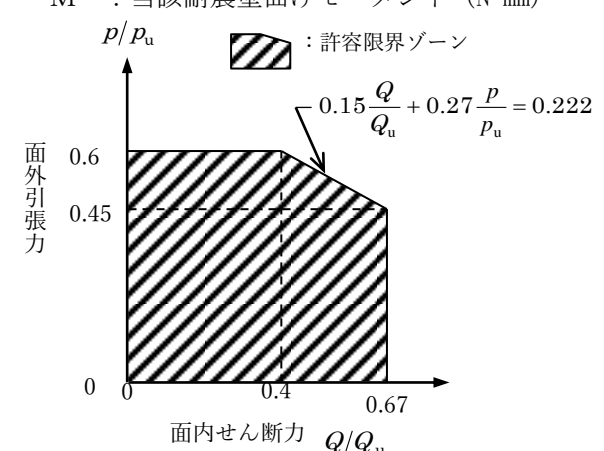
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
		<p>ネ. 埋込金物 荷重の組合せに対する許容応力状態は、埋込金物が支持する支持構造物と同等とする。また、以下では、設計基準対象施設の許容限界を示すが、重大事故等対処施設における許容応力状態Ⅴ<sub>A</sub>Sの許容限界については、許容応力状態Ⅳ<sub>A</sub>Sの許容限界と読み替える。</p> <p>(イ) 鋼構造物の許容応力 鋼構造物の許容応力は次による。</p> <p>i. 埋込板、アンカーフレーム、スタッド等は、その他の支持構造物（ボルト以外）の規定による。</p> <p>ii. アンカボルトは、その他の支持構造物（ボルト等）の規定による。</p> <p>(ロ) コンクリート部の許容基準 コンクリート部の強度評価における許容荷重はJ E A G 4 6 0 1-1991 追補版に基づき、次の通りとする。 また、アンカー部にじん性が要求される場合にあつては、原則として基礎ボルトが先に降伏するような設計とする。</p> <p>i. 基礎ボルトが引張荷重を受ける場合のコンクリートの評価 (i) コンクリートにせん断補強筋がない場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は、以下に示すコンクリート部の引張荷重に対する許容値以下となるようにする。</p> $p \leq p_a = \min(p_{a1}, p_{a2})$ <p>ここに</p> $p_{a1} = 0.31 \cdot K_1 \cdot A_c \cdot \sqrt{F_c}$ $p_{a2} = K_2 \cdot \alpha_c \cdot A_0 \cdot F_c$ <p>p : 基礎ボルト1本当たりの引張荷重 (N) p<sub>a</sub> : 基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容引張荷重 (N) p<sub>a1</sub> : コンクリート躯体がコーン状破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容引張荷重 (N) p<sub>a2</sub> : 基礎ボルト頭部に接するコンクリート部が支圧破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容引張荷重 (N) K<sub>1</sub> : コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 K<sub>2</sub> : 支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 F<sub>c</sub> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>) A<sub>c</sub> : コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積 (mm<sup>2</sup>) α<sub>c</sub> : 支圧面積と有効投影面積から定まる定数、= <math>\sqrt{A_c/A_0}</math> かつ 10 以下 A<sub>0</sub> : 支圧面積 (mm<sup>2</sup>)</p> <p>また、各許容応力状態に対するコーン状破壊耐力及び支圧破壊耐力の低減係数 (K<sub>1</sub>及びK<sub>2</sub>) の値を以下に示す。</p>	
		(105/129) 頁へ	



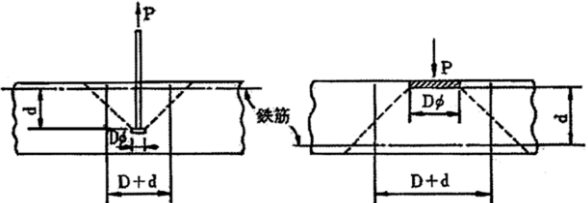
廃棄物管理施設		発電炉		備考														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数(K<sub>1</sub>)</th> <th>支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数(K<sub>2</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>0.45</td> <td>2/3</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.6</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数(K <sub>1</sub> )	支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数(K <sub>2</sub> )	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.45	2/3	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6	0.75	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数(K <sub>1</sub> )	支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数(K <sub>2</sub> )														
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.45	2/3														
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6	0.75														
		<p>(ii) コンクリートにせん断補強筋を配する場合                      コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積の範囲内にせん断補強筋を配する場合、鉄筋比が0.4%以上あれば許容応力状態Ⅳ<sub>A</sub>Sにおけるコンクリート部の引張強度は、(i)の場合の1.5倍の強度を有するものとして評価することができる。</p> $\text{鉄筋比} : Pt = \frac{\sum A_w}{A_c}$ <p>A<sub>w</sub> : せん断補強筋断面積 (mm<sup>2</sup>)                      A<sub>c</sub> : 有効投影面積 (mm<sup>2</sup>)</p> <p>ii. 基礎ボルトがせん断荷重を受ける場合のコンクリートの評価                      荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は、以下に示すコンクリート部のせん断荷重に対する許容値以下になるようにする。</p> $q \leq q_a = \min(q_{a1}, q_{a2})$ <p>ここに</p> $q_{a1} = 0.5 \cdot K_3 \cdot A_b \cdot \sqrt{E_c \cdot F_c}$ $q_{a2} = 0.31 \cdot K_4 \cdot A_{c1} \cdot \sqrt{F_c}$ <p>q : 基礎ボルト1本当たりのせん断荷重 (N)                      q<sub>a</sub> : 基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容せん断荷重 (N)                      q<sub>a1</sub> : 基礎ボルトと基礎ボルト周辺のコンクリートが圧壊して破壊(複合破壊)する場合の基礎ボルト1本当たりの許容せん断荷重 (N)                      q<sub>a2</sub> : へり側コンクリートが破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容せん断荷重 (N)                      K<sub>3</sub> : 複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数                      K<sub>4</sub> : へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数                      A<sub>b</sub> : 基礎ボルトの谷径断面積(スタッドの場合は軸部断面積) (mm<sup>2</sup>)                      E<sub>c</sub> : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>)                      F<sub>c</sub> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)                      a : へりあき距離 (mm)                      A<sub>c1</sub> : コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積 (mm<sup>2</sup>) = π a<sup>2</sup>/2</p>																
				(106/129) 頁へ														

廃棄物管理施設		発電炉		備考														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																
		<p>ただし、<math>\sqrt{E_c \cdot F_c}</math>の値は、500 N/mm<sup>2</sup>以上、880 N/mm<sup>2</sup>以下とする。880 N/mm<sup>2</sup>を超える場合は、<math>\sqrt{E_c \cdot F_c} = 880</math> N/mm<sup>2</sup>として計算する。</p> <p>また、各許容応力状態に対するせん断耐力の低減係数(K<sub>3</sub>及びK<sub>4</sub>)の値を以下に示す。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数(K<sub>3</sub>)</th> <th>へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数(K<sub>4</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>0.6</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.8</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数(K <sub>3</sub> )	へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数(K <sub>4</sub> )	S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.6	0.45	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.8	0.6	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数(K <sub>3</sub> )	へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数(K <sub>4</sub> )														
S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.6	0.45														
	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.8	0.6														
		<p>iii. 基礎ボルトが引張、せん断の組合せ荷重を受ける場合のコンクリートの評価</p> <p>基礎ボルトが引張、せん断の組合せ荷重を受ける場合、それらの組合せ荷重が以下に示すコンクリート部の引張荷重及びせん断荷重の組合せに対する許容値以下となるようにする。</p> $\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1$ <p>ここに</p> <p>p<sub>a</sub> : 引張荷重のみに対する基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容引張荷重(N) = min(p<sub>a1</sub>, p<sub>a2</sub>)</p> <p>q<sub>a</sub> : せん断荷重のみに対する基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容せん断荷重(N) = min(q<sub>a1</sub>, q<sub>a2</sub>)</p> <p>p : 基礎ボルト1本当たりの引張荷重(N)</p> <p>q : 基礎ボルト1本当たりのせん断荷重(N)</p>																
		<p>iv. コンクリート部の面内せん断力が大きい場合の評価</p> <p>鉄筋コンクリート造建物・構築物において、耐震要素として地震時に生じる力を負担させる壁(以下「耐震壁」という。)において地震力による各層の面内せん断ひずみ度又は面内せん断力が著しく大きい場合は、鉄筋コンクリート造壁の機器・配管に対する支持機能の評価に、下記の許容限界を用いることとする。</p> <p>(i) 耐震壁の面内せん断ひずみ度と基礎ボルトの面外引張力に関する許容限界の目安値</p> <p>地震力による各層の面内せん断ひずみ度γと機器・配管のアンカー部に作用する面外の引張力pをp<sub>u</sub>で除した値p/p<sub>u</sub>が、以下に示す図の網掛け部の許容限界ゾーン内にあることとする。</p> <p>ここで、p<sub>u</sub>は定着部のコンクリートのコーン状破壊耐力で、下記の式による。また、面内せん断ひずみ度γは、J E A G 4 6 0 1で定まる</p>																
				(107/129) 頁へ														

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
		<p>復元力特性を用いた応答解析結果に基づく値とする。  <math>p_u = 0.31 \cdot A_c \cdot \sqrt{F_c}</math>                      ここに、  <math>p_u</math> : 定着部のコンクリートのコーン状破壊耐力 (N)  <math>A_c</math> : 有効投影面積 (「i. 基礎ボルトが引張荷重を受ける場合のコンクリートの評価」参照) (mm<sup>2</sup>)  <math>F_c</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p>  <p>面内せん断ひずみ度 <math>\gamma</math> (<math>\times 10^{-3}</math>)</p> <p>面外引張力</p> <p>面内せん断ひずみ度と面外引張力に関する許容限界ゾーン</p> <p>(ii) 耐震壁の面内せん断力と基礎ボルトの面外引張力に関する許容限界の目安値                      地震力による各層の面内せん断力 <math>Q</math> を終局せん断耐力 <math>Q_u</math> で除した値 <math>Q/Q_u</math> と前記の <math>p/p_u</math> が、以下に示す図の網掛け部の許容限界ゾーン内にあることを目安とする。                      ここで、<math>Q_u</math> は各層の終局せん断耐力で、下記の式による。  <math>Q_u = \tau_u \cdot A_s</math>                      ここに  <math display="block">\tau_u = \begin{cases} \left\{ 1 - \tau_s / (1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \right\} \cdot \tau_0 + \tau_s &amp; (\tau_s &lt; 1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \\ 1.4 \cdot \sqrt{F_c} &amp; (\tau_s \geq 1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \end{cases}</math> <math display="block">\tau_0 = (0.94 - 0.56M/QD) \cdot \sqrt{F_c}</math>                     ただし、<math>M/QD &gt; 1</math> のとき、<math>M/QD = 1</math> とする。  <math>\tau_s = (P_v + P_h) \cdot \sigma_y / 2 + (\sigma_v + \sigma_h) / 2</math>  <math>Q_u</math> : 終局せん断耐力 (N)  <math>\tau_u</math> : 終局せん断応力度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_s</math> : 有効せん断断面積 (mm<sup>2</sup>)  <math>F_c</math> : コンクリートの圧縮強度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>P_v</math> : 縦筋比  <math>P_h</math> : 横筋比  <math>\sigma_v</math> : 縦軸応力度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>\sigma_h</math> : 横軸応力度 (N/mm<sup>2</sup>)</p>	
		(108/129) 頁へ	

廃棄物管理施設		発電炉	備考																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																							
		<p> <math>\sigma_y</math> : 鉄筋の降伏応力度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>D</math> : 引張, 圧縮フランジの芯々間距離 (mm)                      (ボックス壁であれば地震荷重加力方向の壁長, 円筒壁の場合は外径)  <math>Q</math> : 当該耐震壁面内せん断力 (N)  <math>M</math> : 当該耐震壁曲げモーメント (N・mm)                 </p>  <p>面内せん断力と面外引張力に関する許容限界ゾーン</p> <p>v. コンクリートの許容圧縮応力度 コンクリートの許容圧縮応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1765 1060 2522 1312"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容圧縮応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>2/3・F<sub>c</sub></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.75・F<sub>c</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : F<sub>c</sub>=コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>vi. コンクリートの許容せん断応力度 コンクリートの許容せん断応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1765 1491 2522 1837"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容せん断応力度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5 min  <math>\left[ \frac{1}{30} \cdot F_c, \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right) \right]</math> </td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5 min  <math>\left[ \frac{1}{30} \cdot F_c, \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right) \right]</math> </td> </tr> </tbody> </table>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容圧縮応力度*	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	2/3・F <sub>c</sub>	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.75・F <sub>c</sub>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容せん断応力度	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5 min $\left[ \frac{1}{30} \cdot F_c, \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right) \right]$	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	1.5 min $\left[ \frac{1}{30} \cdot F_c, \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right) \right]$	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容圧縮応力度*																						
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	2/3・F <sub>c</sub>																						
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.75・F <sub>c</sub>																						
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容せん断応力度																						
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5 min $\left[ \frac{1}{30} \cdot F_c, \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right) \right]$																						
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	1.5 min $\left[ \frac{1}{30} \cdot F_c, \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right) \right]$																						
		(109/129) 頁へ																							

廃棄物管理施設		発電炉		備考																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																								
		<p>vii. 異形鉄筋を用いる場合のコンクリートに対する許容付着応力度 異形鉄筋を用いる場合のコンクリートに対する許容付着応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容付着応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td><math>1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c, \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]</math></td> </tr> <tr> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td><math>1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c, \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : コンクリートの沈下により異形鉄筋下面の付着が悪くなると考えられる場合は許容付着応力度を 2/3 の値とする。</p> <p>viii. コンクリートの許容支圧応力度 コンクリートの許容支圧応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容支圧応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td><math>f'_c = f_c \sqrt{A_c/A_1}</math></td> </tr> <tr> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>かつ <math>f'_c \leq 2f_c</math> 及び <math>f'_c \leq F_c</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : f<sub>c</sub>=コンクリートの許容圧縮応力度 (N/mm<sup>2</sup>) A<sub>1</sub>=局部圧縮を受ける面積 (支圧面積) A<sub>c</sub>=支圧端から離れて応力が一様分布となったところの面積 (支承面積)</p> <p>ix. 引抜き力及び押抜き力に対するコンクリートの許容せん断応力度 スタッド、アンカボルト等の引抜き力及びベースプレートの押抜き (パンチング) 力によってコンクリートに生じる各許容応力状態におけるせん断応力度 τ<sub>p</sub> は次式により計算し、vi. に示す許容せん断応力度より低いことを確認する。 また、本評価法以外に、「原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類・許容応力編 J E A G 4 6 0 1 ・補-1984」の「2.9.4 章 埋込金物の許容応力」の解説(7).b に示される米国コンクリート学会の規定を用いる場合もある。</p> $\tau_p = \frac{P}{\alpha_D \cdot b_o \cdot j}$		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容付着応力度*	S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c, \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c, \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容支圧応力度*	S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$f'_c = f_c \sqrt{A_c/A_1}$	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	かつ $f'_c \leq 2f_c$ 及び $f'_c \leq F_c$	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容付着応力度*																							
S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c, \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$																							
	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c, \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$																							
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容支圧応力度*																							
S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$f'_c = f_c \sqrt{A_c/A_1}$																							
	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	かつ $f'_c \leq 2f_c$ 及び $f'_c \leq F_c$																							
				(110/129) 頁へ																						

廃棄物管理施設		発電炉	備考											
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9												
		<p>ここで  <math>P</math> =引抜き力又は押抜き力 (N)  <math>\alpha_D=1.5</math> (定数)  <math>b_0</math> =せん断力算定断面の延べ幅 (mm)  <math>j = (7/8)d</math> (mm)  <math>d</math> =せん断力算定断面の有効せい (mm)</p> <p>ただし、せん断力算定断面は次のように考える。  <math>\left[ \begin{array}{l} \text{スタッド、アンカボルトの引抜きの場合、} \\ \text{ただし } b_0 = \pi \cdot (D+d) \end{array} \right] \left[ \begin{array}{l} \text{ベースプレートの押抜きの場合、} \\ \text{ただし } b_0 = \pi \cdot (D+d) \end{array} \right]</math></p>  <p>(ハ) 形式試験による場合          埋込金物に対し形式試験により標準設計荷重を求める場合は次による。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試験個数は、同一仕様のものを、荷重種別（引張、曲げ、せん断）ごとに最低3個とする。</li> <li>埋込金物の変形により支持構造物としての機能を喪失する限界の荷重を <math>T_L</math> (Test-Load) とする。ただし、埋込板のごとく荷重による変形の発生と破壊との判別が付きにくいものにあつては破壊荷重を <math>T_L</math> とする。</li> <li>許容荷重は、3個の <math>T_L</math> のうち最小値を <math>(T_L)_{\min}</math> とし下の表により求める。ただし、最小値が他の2個の <math>T_L</math> に比べ過小な場合は、新たに3個の <math>T_L</math> を求め、合計6個の <math>T_L</math> の中で後から追加した3個の <math>T_L</math> の最小値が最初の3個の <math>T_L</math> の最小値を上回った場合は、合計6個の <math>T_L</math> の最小値をはずき2番目に小さい <math>T_L</math> を <math>(T_L)_{\min}</math> とする。ただし、下回った場合は、最小値を <math>(T_L)_{\min}</math> とする。</li> </ol> <table border="1" data-bbox="1795 1459 2507 1711"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D + P_D + M_D + S</math> <math>d^*</math></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td><math>(T_L)_{\min} \cdot 1/2</math></td> </tr> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S</math> <math>s</math></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td><math>(T_L)_{\min} \cdot 0.6</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>(ニ) スタッドの評価          スタッドの評価においては、せん断耐力の評価式を規定している日本建築学会「各種合成構造設計指針・同解説」設計式(A I J 式)を用いることができる。</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容荷重	S	$D + P_D + M_D + S$ $d^*$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{\min} \cdot 1/2$	$D + P_D + M_D + S$ $s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{\min} \cdot 0.6$	(111/129) 頁へ
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容荷重											
S	$D + P_D + M_D + S$ $d^*$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{\min} \cdot 1/2$											
	$D + P_D + M_D + S$ $s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{\min} \cdot 0.6$											

廃棄物管理施設		発電炉	備考						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9							
		<p>(ホ) メカニカルアンカ, ケミカルアンカの許容応力 建物施工後に設置する後打ちアンカには, メカニカルアンカ及びケミカルアンカがあり, その許容値は, 「各種合成構造設計指針・同解説」(日本建築学会, 2010年改定) 又は J E A G 4 6 0 1 ・補-1984 に基づき設計する。</p> <p>i. メカニカルアンカ 「各種合成構造設計指針・同解説 第4編 各種アンカーボルト設計指針・解説 資料5 金属拡張アンカーボルトの設計」に基づき設計する。また, J E A G 4 6 0 1 ・補-1984 に基づく場合は, 前記ネ.(イ), (ロ)の許容値に更に 20%の低減を行うものとする。</p> <p>(i) 引張力を受ける場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は以下に示す許容荷重 <math>p_a</math> 以下となるようにする。  <math display="block">p_a = \min(p_{a1}, p_{a2})</math> <math display="block">p_{a1} = \phi_1 \cdot s \sigma_{pa} \cdot s c a</math> <math display="block">p_{a2} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_t \cdot A_c</math>                     ここで,  <math>p_{a1}</math>: ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)  <math>p_{a2}</math>: コンクリートのコーン状破壊により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\alpha_c</math>: 施工のバラツキを考慮した低減係数で, <math>\alpha_c = 0.75</math> とする。  <math>\phi_1, \phi_2</math>: 低減係数であり, 以下の表に従う。                     <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th><math>\phi_1</math></th> <th><math>\phi_2</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>短期荷重用</td> <td>1.0</td> <td>2/3</td> </tr> </tbody> </table> <math>s \sigma_{pa}</math>: ボルトの引張強度で, <math>s \sigma_{pa} = s \sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s \sigma_y</math>: ボルトの降伏点強度であり, <math>s \sigma_y = S_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s c a</math>: ボルト各部の最小断面積 (mm<sup>2</sup>) 又はこれに接合される鋼材の断面積で危険断面における値  <math>c \sigma_t</math>: コーン状破壊に対するコンクリートの割裂強度で <math>c \sigma_t = 0.31 \sqrt{F_c}</math> とする。  <math>F_c</math>: コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_c</math>: コーン状破壊面の有効水平投影面積で, <math>A_c = \pi \cdot l_{ce} (\ell_{ce} + D)</math> とする。(mm<sup>2</sup>)  <math>D</math>: アンカーボルト本体の直径 (mm)  <math>\ell</math>: アンカーボルトの埋込み深さで, 母材表面から拡張面先端までの距離 (mm)  <math>\ell_{ce}</math>: 強度算定用埋込み深さで <math>\ell_{ce} = \begin{cases} \ell, &amp; \ell &lt; 4D \\ 4D, &amp; \ell \geq 4D \end{cases}</math> (mm)                 </p> <p>(ii) せん断力を受ける場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は以下に示す許容荷重 <math>q_a</math> 以下となるようにする。  <math display="block">q_a = \min(q_{a1}, q_{a2}, q_{a3})</math> <math display="block">q_{a1} = \phi_1 \cdot s \sigma_{qa} \cdot s c a</math> <math display="block">q_{a2} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_{qa} \cdot s c a</math> <math display="block">q_{a3} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_t \cdot A_{qc}</math>                     ここで,                 </p>		$\phi_1$	$\phi_2$	短期荷重用	1.0	2/3	
	$\phi_1$	$\phi_2$							
短期荷重用	1.0	2/3							

廃棄物管理施設		発電炉	備考								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9									
		<p> <math>q_{a1}</math> : ボルトのせん断強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a2}</math> : コンクリートの支圧強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a3}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>s\sigma_{qa}</math> : ボルトのせん断強度で、<math>s\sigma_{qa}=0.7\cdot s\sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s\sigma_{ca}</math> : ボルトのコンクリート表面における断面積 (mm<sup>2</sup>)  <math>c\sigma_{qa}</math> : コンクリートの支圧強度で <math>c\sigma_{qa}=0.5\sqrt{F_c\cdot E_c}</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>E_c</math> : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_{qc}</math> : せん断荷重方向の側面におけるコーン状破壊面の有効投影面積で <math>A_{qc}=0.5\cdot\pi c^2</math> とする。(mm<sup>2</sup>)  <math>c</math> : へりあき寸法 (mm)                 </p> <p>(iii) 組合せ 基礎ボルトが引張荷重 <math>p</math> 及びせん断荷重 <math>q</math> の組合せ荷重を受ける場合、以下となるようにする。</p> $\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1$ <p>ii. ケミカルアンカ 「各種合成構造設計指針・同解説 第4編 各種アンカーボルト設計指針・解説 4.5 接着系アンカーボルトの設計」又は J E A G 4 6 0 1 ・補-1984 に基づき設計する。 「各種合成構造設計指針・同解説」に基づく場合は以下の通りである。 また、J E A G 4601・補-1984 に基づく場合は、前記ネ.(イ)、(ロ)の許容値に更に20%の低減を行うものとする。</p> <p>(i) 引張力を受ける場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は以下に示す許容荷重 <math>p_a</math> 以下となるようにする。  <math>p_a = \min(p_{a1}, p_{a3})</math>  <math>p_{a1} = \phi_1 \cdot s\sigma_{pa} \cdot s\sigma_{ca}</math>  <math>p_{a3} = \phi_3 \cdot \tau_a \cdot \pi \cdot d_a \cdot l_{ce}</math>                      ここで、  <math>p_{a1}</math> : ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)  <math>p_{a3}</math> : ボルトの付着力により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\phi_1, \phi_3</math> : 低減係数であり、以下の表に従う。                 </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><math>\phi_1</math></th> <th><math>\phi_2</math></th> <th><math>\phi_3</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>短期荷重用</td> <td>1.0</td> <td>2/3</td> <td>2/3</td> </tr> </tbody> </table> <p> <math>s\sigma_{pa}</math> : ボルトの引張強度で、<math>s\sigma_{pa}=s\sigma_y</math> とする。ただし、ボルトの降伏を保証する場合の上限引張力を算定するときは、<math>s\sigma_{pa}=\alpha_{yu}\cdot s\sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s\sigma_y</math> : ボルトの降伏点強度であり、<math>s\sigma_y=S_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>\alpha_{yu}</math> : ボルトの材料強度のばらつきを考慮した降伏点強度に対する割増係数であり、1.25以上を用いる。  <math>s\sigma_{ca}</math> : ボルトの断面積で、軸部断面積とねじ部有効断面積の                 </p>		$\phi_1$	$\phi_2$	$\phi_3$	短期荷重用	1.0	2/3	2/3	
	$\phi_1$	$\phi_2$	$\phi_3$								
短期荷重用	1.0	2/3	2/3								



廃棄物管理施設		発電炉	備考											
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9												
		<p>小さい方の値 (mm<sup>2</sup>)  <math>d_a</math> : ボルトの径 (mm)  <math>l_{ce}</math> : ボルトの強度算定用埋込み深さで <math>l_{ce} = l_e - 2d_a</math> とする。(mm)  <math>l_e</math> : ボルトの有効埋込み深さ (mm)  <math>\tau_a</math> : ボルトの付着強度で <math>\tau_a = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \tau_{bavg}</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)                      ここで,  <math>\alpha_n</math> : へりあき及びボルトピッチによる付着強度の低減係数                      で <math>\alpha_n = 0.5 \left( \frac{c_n}{l_e} \right) + 0.5</math> とする。(n=1, 2, 3) ただし,  <math>(\frac{c_n}{l_e}) \geq 1.0</math> の場合は <math>(\frac{c_n}{l_e}) = 1.0</math>, <math>l_e \geq 10d_a</math> の場合は <math>l_e = 10d_a</math> とする。  <math>c_n</math> : へりあき寸法又はボルトピッチ a の 1/2 で, 最も小さくなる寸法 3 面までを考慮する。  <math>\tau_{bavg}</math> : ボルトの基本平均付着強度であり, 接着剤及び充填方式により以下の表に従う。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">カプセル方式</th> <th>注入方式</th> </tr> <tr> <th>有機系</th> <th>無機系</th> <th>有機系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通コンクリート</td> <td><math>10\sqrt{F_c/21}</math></td> <td><math>5\sqrt{F_c/21}</math></td> <td><math>7\sqrt{F_c/21}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><math>F_c</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>(ii) せん断力を受ける場合                      荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は以下に示す許容荷重 <math>q_a</math> 以下となるようにする。  <math>q_a = \min(q_{a1}, q_{a2}, q_{a3})</math>  <math>q_{a1} = \phi_1 \cdot s \sigma_{qa} \cdot s_c a</math>  <math>q_{a2} = \phi_2 \cdot c \sigma_{qa} \cdot s_c a</math>  <math>q_{a3} = \phi_2 \cdot c \sigma_t \cdot A_{qc}</math>                      ここで,  <math>q_{a1}</math> : ボルトのせん断強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a2}</math> : コンクリートの支圧強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a3}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\phi_2</math> : 低減係数であり, (i)において示す表に従う。  <math>s \sigma_{qa}</math> : ボルトのせん断強度で <math>s \sigma_{qa} = 0.7 \cdot s \sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>c \sigma_{qa}</math> : コンクリートの支圧強度で <math>c \sigma_{qa} = 0.5 \sqrt{F_c \cdot E_c}</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>c \sigma_t</math> : コーン状破壊に対するコンクリートの引張強度で <math>c \sigma_t = 0.31 \sqrt{F_c}</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>E_c</math> : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_{qc}</math> : せん断荷重方向の側面におけるコーン状破壊面の有効投影面積で <math>A_{qc} = 0.5 \pi c^2</math> とする。(mm<sup>2</sup>)  <math>c</math> : へりあき寸法 (mm)                      また, ボルトの有効埋込み長さ <math>l_e</math> が以下となるようにする。  <math>l_e \geq \frac{s \sigma_{pa} \cdot d_a}{4 \tau_a}</math></p>		カプセル方式		注入方式	有機系	無機系	有機系	普通コンクリート	$10\sqrt{F_c/21}$	$5\sqrt{F_c/21}$	$7\sqrt{F_c/21}$	(114/129) 頁へ
	カプセル方式			注入方式										
	有機系	無機系	有機系											
普通コンクリート	$10\sqrt{F_c/21}$	$5\sqrt{F_c/21}$	$7\sqrt{F_c/21}$											

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
		(iii) 組合せ 基礎ボルトが引張荷重 p 及びせん断荷重 q の組合せ荷重を受ける場合、以下となるようにする。 $\left(\frac{p}{pa}\right)^2 + \left(\frac{q}{qa}\right)^2 \leq 1$	
		(115/129) 頁へ	

廃棄物管理施設		発電炉		備考									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9											
		ナ. 燃料集合体 (燃料被覆管) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状 態</th> <th>許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P+M+S d*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2">0.7・S<sub>u</sub>*1*2</td> </tr> <tr> <td>D+P+M+S s</td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> </tr> </tbody> </table>		荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界	一次応力	D+P+M+S d*	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.7・S <sub>u</sub> *1*2	D+P+M+S s	Ⅳ <sub>A</sub> S	・ 発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界											
		一次応力											
D+P+M+S d*	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.7・S <sub>u</sub> *1*2											
D+P+M+S s	Ⅳ <sub>A</sub> S												
		注記*1: せん断ひずみエネルギー説に基づく相当応力に対して評価する。 *2: 使用温度及び照射の効果を考慮して許容値を設定する。											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般</th> <th>一次一般</th> <th>一次応力</th> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_b</math></td> <td>BAS</td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上配値と<math>1.2 \cdot S</math>との大きい方。</td> <td><math>S_y</math></td> <td><math>S_y</math>及びHNAについては上配値と<math>1.2 \cdot S</math>との大きい方。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td>CAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) B, Cクラスの機器・配管系及び常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備の機器・配管系 イ. クラス2, 3容器及び重大事故等クラス2容器 (クラス2, 3容器)</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態		許容限界		一次一般	一次一般	一次応力	一次応力	B	$D+P_d+M_d+S_b$	BAS	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上配値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$	$S_y$ 及びHNAについては上配値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	C	$D+P_d+M_d+S_c$	CAS				
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態				許容限界																				
		一次一般	一次一般	一次応力	一次応力																					
B	$D+P_d+M_d+S_b$	BAS	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上配値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$	$S_y$ 及びHNAについては上配値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。																					
C	$D+P_d+M_d+S_c$	CAS																								
		(95/129) 頁へ																								

廃棄物管理施設		発電炉		備考																
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">許容限界*1</th> </tr> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>許容応力状態</th> <th>一次一般應応力</th> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>荷重の組合せ*2 <math>D + P_d + M_d + S_B</math></td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上 記値と<math>1.2 \cdot S</math>との大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAについては上記値 と<math>1.2 \cdot S</math>との大きい方。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_C</math></td> <td>CAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(重大事故等クラス2容器(クラス2,3容器))</p> <p>注記*1: 代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類のクラス。 *2: 設計基準事故等の状態で作作用する荷重を除く。</p>				許容限界*1		耐震クラス	許容応力状態	一次一般應応力	一次応力	B	荷重の組合せ*2 $D + P_d + M_d + S_B$	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上 記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	C	$D + P_d + M_d + S_C$	CAS		
		許容限界*1																		
耐震クラス	許容応力状態	一次一般應応力	一次応力																	
B	荷重の組合せ*2 $D + P_d + M_d + S_B$	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上 記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。																	
C	$D + P_d + M_d + S_C$	CAS																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
		<p>ロ. クラス2管及び重大事故等クラス2管 (クラス2管) (クラス2管)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力 (曲げ応力を含む)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_u</math></td> <td>B, A, S</td> <td> <sup>#1</sup>  <math>S_y</math> と <math>0.6 \cdot S_u</math> の小さい方。                      ただし、A, S, S及びINAについては「記号と1.2・<math>S_u</math>と                      の大きい方とする。                 </td> <td> <math>S_y</math>                      ただし、A, S, S及びINAについては「記号と1.2・<math>S_u</math>と                      の大きい方とする。                 </td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td>C, A, S</td> <td></td> <td>-*2-</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 軸力による全断面平均応力については、木欄の0.8倍の値とする。                      *2: 異なる幾何形状に設置される等、地震時相対変位を考慮する場合は、地震のみによる一次+二次応力の振幅に対して2・<math>S_y</math>とする。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界		一次一般応力	一次応力 (曲げ応力を含む)	B	$D + P_d + M_d + S_u$	B, A, S	<sup>#1</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、A, S, S及びINAについては「記号と1.2・ $S_u$ と の大きい方とする。	$S_y$ ただし、A, S, S及びINAについては「記号と1.2・ $S_u$ と の大きい方とする。	C	$D + P_d + M_d + S_c$	C, A, S		-*2-	<p>・発電炉固有の設備についての記載であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																		
			一次一般応力	一次応力 (曲げ応力を含む)																	
B	$D + P_d + M_d + S_u$	B, A, S	<sup>#1</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、A, S, S及びINAについては「記号と1.2・ $S_u$ と の大きい方とする。	$S_y$ ただし、A, S, S及びINAについては「記号と1.2・ $S_u$ と の大きい方とする。																	
C	$D + P_d + M_d + S_c$	C, A, S		-*2-																	

廃棄物管理施設		発電炉		備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
		<p>(重大事故等クラス2管(クラス2管))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス<sup>*1</sup></th> <th rowspan="2">荷重の組合せ<sup>*2</sup></th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次+二次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_H</math></td> <td>BAS</td> <td><sup>*3</sup> <math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHINAについては上記値と<math>1.2 \cdot S_u</math>の大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHINAについては上記値と<math>1.2 \cdot S_u</math>の大きい方。 -<sup>*4</sup></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_C</math></td> <td>CAS</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：代替する機能を有する設計基準事故対応設備が属する耐震重要度分類のクラス。 *2：設計基準事故時の状態を除く。 *3：軸力による全断面平均応力については、本欄の0.8倍の値とする。 *4：異なる建屋間に設置される等、地震時相対変位を考慮する場合は、地震のみによる一次+二次応力の振幅に対して<math>2 \cdot S_y</math>とする。</p>		耐震クラス <sup>*1</sup>	荷重の組合せ <sup>*2</sup>	許容応力状態	許容限界		一次一般応力	一次+二次応力	B	$D + P_d + M_d + S_H$	BAS	<sup>*3</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHINAについては上記値と $1.2 \cdot S_u$ の大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHINAについては上記値と $1.2 \cdot S_u$ の大きい方。 - <sup>*4</sup>	C	$D + P_d + M_d + S_C$	CAS			
耐震クラス <sup>*1</sup>	荷重の組合せ <sup>*2</sup>	許容応力状態	許容限界																		
			一次一般応力	一次+二次応力																	
B	$D + P_d + M_d + S_H$	BAS	<sup>*3</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHINAについては上記値と $1.2 \cdot S_u$ の大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHINAについては上記値と $1.2 \cdot S_u$ の大きい方。 - <sup>*4</sup>																	
C	$D + P_d + M_d + S_C$	CAS																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">前 クラ ス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状 態</th> <th rowspan="2">一次一般換応力</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次応力</th> <th>一次+二次+ ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">B</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_h</math></td> <td>BAS</td> <td><sup>#1</sup> <math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math>との 大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math> <math>S_h</math>との大きい方。</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>D+P_d+M_d+S_d</math></td> <td rowspan="2">IVAS</td> <td rowspan="2"><sup>#2</sup> <math>0.6 \cdot S_u</math></td> <td rowspan="2">左欄の1.5倍の値</td> <td rowspan="2"><sup>#3</sup> S<sub>s</sub>又はS<sub>d</sub>地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二 次応力の変動値が<math>2 \cdot S_y</math>以下であれ ば疲労解析は不要。</td> </tr> <tr> <td><math>D+P_d+M_d+S_s</math></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td>CAS</td> <td><sup>#1</sup> <math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math>との 大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math> との大きい方。</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		前 クラ ス	荷重の組合せ	許容応力 状 態	一次一般換応力	許容限界		一次応力	一次+二次+ ピーク応力	B	$D+P_d+M_d+S_h$	BAS	<sup>#1</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ $S_h$ との大きい方。	—	$D+P_d+M_d+S_d$	IVAS	<sup>#2</sup> $0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	<sup>#3</sup> S <sub>s</sub> 又はS <sub>d</sub> 地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二 次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれ ば疲労解析は不要。	$D+P_d+M_d+S_s$	C	$D+P_d+M_d+S_c$	CAS	<sup>#1</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。	—	
前 クラ ス	荷重の組合せ	許容応力 状 態	一次一般換応力					許容限界																						
				一次応力	一次+二次+ ピーク応力																									
B	$D+P_d+M_d+S_h$	BAS	<sup>#1</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ $S_h$ との大きい方。	—																									
	$D+P_d+M_d+S_d$	IVAS	<sup>#2</sup> $0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	<sup>#3</sup> S <sub>s</sub> 又はS <sub>d</sub> 地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二 次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれ ば疲労解析は不要。																									
	$D+P_d+M_d+S_s$																													
C	$D+P_d+M_d+S_c$	CAS	<sup>#1</sup> $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。	—																									
		<p>ハ、クラス3管、クラス4管 (クラス3管)</p> <p>注記*1：耐力による全断面平均応力については本欄の0.8倍の値とする。 *2：耐力による全断面平均応力については、許容応力状態BASの一次一般換応力の許容値 (<math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方) の0.8倍の値とす る。 *3：<math>2 \cdot S_y</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PFP-3536(1)、(2)、(4)及び(5) (ただし、<math>S_m</math>は<math>2/3 \cdot S_y</math>と読み替 える。) の高弾塑性解析を用いる。 *4：主蒸気系統管 (弾性設計用地震動<math>S_d</math>) に対し破損しないことの確認を行う範囲) について適用する。 *5：逃がし安全弁排気管について適用する。</p>																												
		(98/129) 頁へ																												



廃棄物管理施設		発電炉	備考														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">(クラス4管)</th> <th colspan="2">許容限界 一次一般応力</th> </tr> <tr> <th>耐震 クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力 状 態</th> <th rowspan="3">地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサブポートのステンレス管を成人許容ビッ チ以下に確保すること。</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_h</math></td> <td>B<sub>A</sub>S</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td>C<sub>A</sub>S</td> </tr> </tbody> </table>	(クラス4管)		許容限界 一次一般応力		耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状 態	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサブポートのステンレス管を成人許容ビッ チ以下に確保すること。	B	$D+P_d+M_d+S_h$	B <sub>A</sub> S	C	$D+P_d+M_d+S_c$	C <sub>A</sub> S	
(クラス4管)		許容限界 一次一般応力															
耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状 態	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサブポートのステンレス管を成人許容ビッ チ以下に確保すること。														
B	$D+P_d+M_d+S_h$	B <sub>A</sub> S															
C	$D+P_d+M_d+S_c$	C <sub>A</sub> S															
		(99/129) 頁へ															

廃棄物管理施設		発電炉		備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
		<p>ニ、クラス2, 3ポンプ, その他のポンプ及び重人事故等クラス2ポンプ (クラス2, 3ポンプ, その他のポンプ) (クラス2, 3ポンプ, その他のポンプ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状 態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力 (曲げ応力を含む)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_b</math></td> <td>B, S</td> <td><math>S_y</math> と <math>0.6 \cdot S_u</math> の小さい方。 ただし, A, S S及びHINAについては上記値 と <math>1.2 \cdot S</math> との大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし, A, S S及びHINAについては上記値 と <math>1.2 \cdot S</math> との大きい方。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td>C, S</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界		一次一般応力	一次応力 (曲げ応力を含む)	B	$D + P_d + M_d + S_b$	B, S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし, A, S S及びHINAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし, A, S S及びHINAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	C	$D + P_d + M_d + S_c$	C, S			
耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界																		
			一次一般応力	一次応力 (曲げ応力を含む)																	
B	$D + P_d + M_d + S_b$	B, S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし, A, S S及びHINAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし, A, S S及びHINAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。																	
C	$D + P_d + M_d + S_c$	C, S																			
		(101/129) 頁へ																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
		<p>(重入事故等クラス2ポンプ(クラス2, 3ポンプ, その他のポンプ))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ<sup>*2</sup></th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般応力</th> <th>一次応力(曲げ応力を含む)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_b</math></td> <td>B, S</td> <td><math>S_y</math> と <math>0.6 \cdot S_u</math> の小さい方。 ただし、A, S, S及びHIN Aについては上記値と <math>1.2 \cdot S</math> との大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、A, S, S及びHIN Aについては上記値と <math>1.2 \cdot S</math> との大きい方。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td>C, S</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類のクラス。 *2: 設計基準事故時の状態で作用する荷重を除く。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ <sup>*2</sup>	許容応力状態	許容限界		一次一般応力	一次応力(曲げ応力を含む)	B	$D + P_d + M_d + S_b$	B, S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、A, S, S及びHIN Aについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、A, S, S及びHIN Aについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	C	$D + P_d + M_d + S_c$	C, S			
耐震クラス	荷重の組合せ <sup>*2</sup>	許容応力状態	許容限界																		
			一次一般応力	一次応力(曲げ応力を含む)																	
B	$D + P_d + M_d + S_b$	B, S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、A, S, S及びHIN Aについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、A, S, S及びHIN Aについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。																	
C	$D + P_d + M_d + S_c$	C, S																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																													
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																																																															
		<p>ホ、クラス2支持構造物及び重大事故等クラス2支持構造物（クラス2支持構造物） （クラス2支持構造物）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震クラス</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力状態</th> <th colspan="10">許容限界<sup>*1,*2</sup> (ボルト等以外)</th> <th rowspan="3">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="5">一次応力</th> <th colspan="5">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>引張 圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> <th>せん断</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_b</math></td> <td>B<sub>A</sub>S</td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_m</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>3 \cdot f_t</math></td> <td><math>3 \cdot f_s</math></td> <td><math>3 \cdot f_b</math></td> <td><math>3 \cdot f_c</math></td> <td><math>3 \cdot f_m</math></td> <td><math>3 \cdot f_p</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_m</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_m</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>T_{11} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td>C<sub>A</sub>S</td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_m</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>3 \cdot f_t</math></td> <td><math>3 \cdot f_s</math></td> <td><math>3 \cdot f_b</math></td> <td><math>3 \cdot f_c</math></td> <td><math>3 \cdot f_m</math></td> <td><math>3 \cdot f_p</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_m</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_m</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>T_{11} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：「鋼構造設計規準 SI 単位版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2：応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *3：すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して<math>1.5 \cdot f_t</math>とする。 *4：設計・建設規格 SSB-3121.1(4)により求めた<math>f_b</math>とする。 *5：自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *6：コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであつて、トルク管理、材料の照合等を行わないものについては、材料の品質、掘付状態等のゆらぎ等を考慮して、一次引張応力に対しては<math>f_t</math>、一次せん断応力に対しては<math>f_s</math>として応力評価を行う。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1,*2</sup> (ボルト等以外)										形式試験による場合	一次応力					一次+二次応力					引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	せん断	引張	せん断	B	$D + P_d + M_d + S_b$	B <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$3 \cdot f_c$	$3 \cdot f_m$	$3 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$T_{11} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	C	$D + P_d + M_d + S_c$	C <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$3 \cdot f_c$	$3 \cdot f_m$	$3 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$T_{11} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1,*2</sup> (ボルト等以外)										形式試験による場合																																																																																				
			一次応力					一次+二次応力																																																																																									
			引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈		せん断	引張	せん断																																																																																	
B	$D + P_d + M_d + S_b$	B <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$3 \cdot f_c$	$3 \cdot f_m$	$3 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$T_{11} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																																																						
C	$D + P_d + M_d + S_c$	C <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$3 \cdot f_c$	$3 \cdot f_m$	$3 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_m$	$1.5 \cdot f_p$	$T_{11} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																																																						
		(104/129) 頁へ																																																																																															

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																													
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																															
		<p>(重人事故等クラス2支持構造物(クラス2支持構造物))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震クラス</th> <th rowspan="3">耐震力の組合せ<sup>*2</sup></th> <th rowspan="3">耐震応力状態</th> <th colspan="8">許容限界<sup>*1,*3</sup>(ボルト等以外)</th> <th rowspan="3">許容限界<sup>*1,*3</sup>(ボルト等)</th> <th rowspan="3">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="4">一次応力</th> <th colspan="4">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>座屈</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_b</math></td> <td>B<sub>A</sub>S</td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>t</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>v</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>3<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>3<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>3<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>t</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>v</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>引張</td> <td>せん断</td> <td>許容荷重</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td>C<sub>A</sub>S</td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>t</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>v</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>t</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>v</sub></td> <td>1.5<math>\cdot</math>f<sub>c</sub></td> <td>引張</td> <td>せん断</td> <td>許容荷重</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 代償する機能を有する設計基準事故対称設備が負する耐震重量分級のクラス。 *2: 設計基準事故時の状態での作用する荷重を除く。 *3: 「鋼構造設計標準 SI 単位版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *4: 応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *5: すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5<math>\cdot</math>f<sub>t</sub>とする。 *6: 設計・建設規格 SSB-3121.1(4)により求めた<math>f_b</math>とする。 *7: 自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *8: コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震力の占める割合が支配的なものであつて、トルク管理、材料の照会等を行わないものについては、材料の品質、据付状態等のゆらぎ等を考慮して、一次引張応力に対しては<math>f_t</math>、一次せん断応力に対しては<math>f_v</math>として応力評価を行う。</p>		耐震クラス	耐震力の組合せ <sup>*2</sup>	耐震応力状態	許容限界 <sup>*1,*3</sup> (ボルト等以外)								許容限界 <sup>*1,*3</sup> (ボルト等)	形式試験による場合	一次応力				一次+二次応力				引張	せん断	圧縮	曲げ	引張	せん断	曲げ	座屈	B	$D+P_d+M_d+S_b$	B <sub>A</sub> S	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	3 $\cdot$ f <sub>c</sub>	3 $\cdot$ f <sub>c</sub>	3 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	引張	せん断	許容荷重	C	$D+P_d+M_d+S_c$	C <sub>A</sub> S	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	引張	せん断	許容荷重	
耐震クラス	耐震力の組合せ <sup>*2</sup>	耐震応力状態	許容限界 <sup>*1,*3</sup> (ボルト等以外)								許容限界 <sup>*1,*3</sup> (ボルト等)	形式試験による場合																																																					
			一次応力				一次+二次応力																																																										
			引張	せん断	圧縮	曲げ	引張	せん断	曲げ	座屈																																																							
B	$D+P_d+M_d+S_b$	B <sub>A</sub> S	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	3 $\cdot$ f <sub>c</sub>	3 $\cdot$ f <sub>c</sub>	3 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	引張	せん断	許容荷重																																																		
C	$D+P_d+M_d+S_c$	C <sub>A</sub> S	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>t</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>v</sub>	1.5 $\cdot$ f <sub>c</sub>	引張	せん断	許容荷重																																																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																											
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																													
		<p>へ、その他の支持構造物 (設計基準対象施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震クラス</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力状態</th> <th colspan="6">許容限界<sup>※1,※2</sup> (ボルト等以外)</th> <th colspan="2">許容限界<sup>※3,※4</sup> (ボルト等)</th> <th rowspan="3">形式試験による場合 許容荷重</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一次応力</th> <th colspan="3">一次+二次応力</th> <th rowspan="2">せん断</th> <th rowspan="2">せん断</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>せん断</th> <th>引張</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_H</math></td> <td>B, A, S</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td><math>T_u \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td>C, A, S</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>3・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>又は <math>T_u \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：「鋼構造設計規程 - ST 単位版」(2002年日本建築学会)等の欄厚比の制限を満足させる。  *2：応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。  *3：すみ肉溶接部に対しては最大応力に対して1.5・f<sub>t</sub>とする。  *4：設計・建設規格 - SSF-3121.1(4)により求めたf<sub>t</sub>とする。  *5：自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。  *6：コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって、トルク管理、材料の張合等を行わないものについては、材料の品質、据付状態等のゆらぎ等を考慮して、一次引張応力に対してはf<sub>t</sub>、一次せん断応力に対してはf<sub>t</sub>として応力評価を行う。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>※1,※2</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>※3,※4</sup> (ボルト等)		形式試験による場合 許容荷重	一次応力			一次+二次応力			せん断	せん断	引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	支圧	せん断	引張	B	$D+P_d+M_d+S_H$	B, A, S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	$T_u \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	C	$D+P_d+M_d+S_c$	C, A, S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	又は $T_u \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$	
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>※1,※2</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>※3,※4</sup> (ボルト等)		形式試験による場合 許容荷重																																																				
			一次応力				一次+二次応力			せん断		せん断																																																			
			引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	支圧				せん断	引張																																																	
B	$D+P_d+M_d+S_H$	B, A, S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	$T_u \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																																	
C	$D+P_d+M_d+S_c$	C, A, S	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	3・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	又は $T_u \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{y,d}}{S_{y,t}}$																																																	
				(104/129) 頁へ																																																											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">*1 耐震 クラス</th> <th rowspan="3">*2 荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力 状態</th> <th colspan="6">許容限界<sup>*3,*4</sup> (ボルト等以外)</th> <th rowspan="3">許容限界<sup>*3,*4</sup> (ボルト等) 一次応力</th> <th rowspan="3">形式試験に よる場合</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一次応力</th> <th colspan="3">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>せん断</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_B</math></td> <td>B<sub>AS</sub></td> <td>1.5·f<sub>t</sub></td> <td>1.5·f<sub>v</sub></td> <td>1.5·f<sub>c</sub></td> <td>1.5·f<sub>t</sub></td> <td>3·f<sub>t</sub></td> <td>3·f<sub>v</sub></td> <td>3·f<sub>c</sub></td> <td>3·f<sub>c</sub></td> <td>1.5·f<sub>o</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5·f<sub>v</sub><sup>*6</sup></td> <td>1.5·f<sub>c</sub><sup>*7</sup></td> <td>1.5·f<sub>t</sub><sup>*8</sup></td> <td><math>T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot S_{y1}</math></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_C</math></td> <td>C<sub>AS</sub></td> <td>1.5·f<sub>t</sub></td> <td>1.5·f<sub>v</sub></td> <td>1.5·f<sub>c</sub></td> <td>1.5·f<sub>t</sub></td> <td>1.5·f<sub>t</sub></td> <td>1.5·f<sub>v</sub></td> <td>1.5·f<sub>c</sub></td> <td>1.5·f<sub>c</sub></td> <td>1.5·f<sub>o</sub><sup>*5</sup></td> <td>1.5·f<sub>v</sub><sup>*6</sup></td> <td>1.5·f<sub>c</sub><sup>*7</sup></td> <td>1.5·f<sub>t</sub><sup>*8</sup></td> <td>1.5·f<sub>c</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：代替する機能を有する設計基礎等事故対応設備が属する耐震重要度分類のクラス。 *2：設計基準事故時の状態で作作用する荷重を除く。 *3：「鋼構造設計規程 ST 単位版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *4：応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *5：すみ肉溶接部については最大応力に対して1.5·f<sub>t</sub>とする。 *6：設計・建設規程 SSB-3121.1(4)により求めたf<sub>o</sub>とする。 *7：自重、熱膨張等により常時作用する荷重に、地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *8：コンクリートに埋め込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支座的なものであって、トルク管理、材料の照合等を行わないものについては、材料の品質、掘付状態等のゆらぎ等を考慮して、一次引張応力に対してはf<sub>t</sub>、一次せん断応力に対してはf<sub>v</sub>として応力評価を行う。</p>		*1 耐震 クラス	*2 荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界 <sup>*3,*4</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*3,*4</sup> (ボルト等) 一次応力	形式試験に よる場合	一次応力			一次+二次応力			引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ	せん断	支圧	座屈	B	$D + P_d + M_d + S_B$	B <sub>AS</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>v</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	3·f <sub>t</sub>	3·f <sub>v</sub>	3·f <sub>c</sub>	3·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>o</sub> <sup>*5</sup>	1.5·f <sub>v</sub> <sup>*6</sup>	1.5·f <sub>c</sub> <sup>*7</sup>	1.5·f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	$T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot S_{y1}$	C	$D + P_d + M_d + S_C$	C <sub>AS</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>v</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>v</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>o</sub> <sup>*5</sup>	1.5·f <sub>v</sub> <sup>*6</sup>	1.5·f <sub>c</sub> <sup>*7</sup>	1.5·f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	1.5·f <sub>c</sub>	
*1 耐震 クラス	*2 荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界 <sup>*3,*4</sup> (ボルト等以外)						許容限界 <sup>*3,*4</sup> (ボルト等) 一次応力	形式試験に よる場合																																																				
			一次応力				一次+二次応力																																																							
			引張	せん断	圧縮	引張	せん断	曲げ			せん断	支圧	座屈																																																	
B	$D + P_d + M_d + S_B$	B <sub>AS</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>v</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	3·f <sub>t</sub>	3·f <sub>v</sub>	3·f <sub>c</sub>	3·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>o</sub> <sup>*5</sup>	1.5·f <sub>v</sub> <sup>*6</sup>	1.5·f <sub>c</sub> <sup>*7</sup>	1.5·f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	$T_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot S_{y1}$																																															
C	$D + P_d + M_d + S_C$	C <sub>AS</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>v</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>t</sub>	1.5·f <sub>v</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>c</sub>	1.5·f <sub>o</sub> <sup>*5</sup>	1.5·f <sub>v</sub> <sup>*6</sup>	1.5·f <sub>c</sub> <sup>*7</sup>	1.5·f <sub>t</sub> <sup>*8</sup>	1.5·f <sub>c</sub>																																															

廃棄物管理施設		発電炉		備考																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																								
		<p>(3) 土木構造物 (設計基準対象施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>曲げ</th> <th>せん断</th> <th>基礎地盤の支持性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">土木構造物 屋外重要 土木構造物</td> <td>G + P + K<sub>s</sub></td> <td>限界層間変形角<sup>*1*</sup> 又は終局曲率<sup>*1*</sup> 又は許容応力度とする。</td> <td>せん断耐力<sup>*1</sup> 又は許容せん断 応力度とする。</td> <td>地盤の極限支 持力に対して 妥当な安全余 裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td>G + P + K<sub>c</sub></td> <td>許容応力度とする。</td> <td>許容応力度とす る。</td> <td>地盤の短期許 容支持力とす る。</td> </tr> <tr> <td>その他の 土木構造物</td> <td>G + P + K<sub>c</sub></td> <td>許容応力度とする。</td> <td>許容応力度とす る。</td> <td>地盤の短期許 容支持力とす る。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 各種安全係数を見込むことで、妥当な安全余裕を持たせる。 *2: 止水性の維持が要求される部位については、基準地震動S<sub>1</sub>による地震力に伴い生じる荷重又は応力に対して、おおむね弾性状態に留まることを計算により確認する。</p> <p>[記号の説明] G : 固定荷重 P : 積載荷重 K<sub>s</sub>: 基準地震動S<sub>1</sub>による地震力 K<sub>c</sub>: 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力</p>			荷重の組合せ	許容限界			曲げ	せん断	基礎地盤の支持性能	土木構造物 屋外重要 土木構造物	G + P + K <sub>s</sub>	限界層間変形角 <sup>*1*</sup> 又は終局曲率 <sup>*1*</sup> 又は許容応力度とする。	せん断耐力 <sup>*1</sup> 又は許容せん断 応力度とする。	地盤の極限支 持力に対して 妥当な安全余 裕を持たせる。	G + P + K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とす る。	地盤の短期許 容支持力とす る。	その他の 土木構造物	G + P + K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とす る。	地盤の短期許 容支持力とす る。	
	荷重の組合せ	許容限界																								
		曲げ	せん断	基礎地盤の支持性能																						
土木構造物 屋外重要 土木構造物	G + P + K <sub>s</sub>	限界層間変形角 <sup>*1*</sup> 又は終局曲率 <sup>*1*</sup> 又は許容応力度とする。	せん断耐力 <sup>*1</sup> 又は許容せん断 応力度とする。	地盤の極限支 持力に対して 妥当な安全余 裕を持たせる。																						
	G + P + K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とす る。	地盤の短期許 容支持力とす る。																						
その他の 土木構造物	G + P + K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とす る。	地盤の短期許 容支持力とす る。																						
		(12/129) 頁へ																								



廃棄物管理施設		発電炉		備考																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																				
		<p>(重大事故等対処施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設備分類 施設区分</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>曲げ</th> <th>せん断</th> <th>基礎地盤の 支持性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①*2, ②*2 ③, ④ ⑤, ⑥</td> <td>G + P + K<sub>s</sub></td> <td>限界層間変形角*2 又は終局曲率*3 又は許容応力度とする。</td> <td>せん断耐力*3 又は許容せん断 応力度とする。</td> <td>地盤の極限支持 力に対して妥当 な安全余裕を持 たせる。</td> </tr> <tr> <td>①, ②</td> <td>G + P + K<sub>c</sub></td> <td>許容応力度とする。</td> <td>許容応力度とす る。</td> <td>地盤の短期許容 支持力とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 重大事故等対処施設の設備分類及び施設区分            ①: 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備            ②: ①が設置される重大事故等対処施設            ③: 常設耐震重要重大事故防止設備            ④: ③が設置される重大事故等対処施設            ⑤: 常設重大事故緩和設備            ⑥: ⑤が設置される重大事故等対処施設            *2: 屋外重要土木建造物の機能を代替する重大事故等対処施設に適用する。            *3: 各種安全係数を見込むことで、妥当な安全余裕を持たせる。</p> <p>[記号の説明]            G : 固定荷重            P : 積載荷重            K<sub>s</sub> : 基準地震動S<sub>0</sub>による地震力            K<sub>c</sub> : 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力</p>		設備分類 施設区分	荷重の組合せ	許容限界			曲げ	せん断	基礎地盤の 支持性能	①*2, ②*2 ③, ④ ⑤, ⑥	G + P + K <sub>s</sub>	限界層間変形角*2 又は終局曲率*3 又は許容応力度とする。	せん断耐力*3 又は許容せん断 応力度とする。	地盤の極限支持 力に対して妥当 な安全余裕を持 たせる。	①, ②	G + P + K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とす る。	地盤の短期許容 支持力とする。	
設備分類 施設区分	荷重の組合せ	許容限界																				
		曲げ	せん断	基礎地盤の 支持性能																		
①*2, ②*2 ③, ④ ⑤, ⑥	G + P + K <sub>s</sub>	限界層間変形角*2 又は終局曲率*3 又は許容応力度とする。	せん断耐力*3 又は許容せん断 応力度とする。	地盤の極限支持 力に対して妥当 な安全余裕を持 たせる。																		
①, ②	G + P + K <sub>c</sub>	許容応力度とする。	許容応力度とす る。	地盤の短期許容 支持力とする。																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																		
		<p>(1) 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備 (a) 土木構造物 津波防護施設</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="3">許容限界</th> </tr> <tr> <th>構造部材の健全性</th> <th>基礎地盤の支持性能</th> <th>構造物の変形性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防潮堤(鋼製防護壁)</td> <td>G+P+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>地盤の極限支持力とする。<sup>*3</sup></td> <td>有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。</td> </tr> <tr> <td>防潮堤(鉄筋コンクリート防波壁)</td> <td>G+P+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>地盤の極限支持力とする。<sup>*3</sup></td> <td>有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。</td> </tr> <tr> <td>防潮堤(鉄筋コンクリート防波壁(放水路エリア))</td> <td>G+P+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>地盤の極限支持力とする。<sup>*3</sup></td> <td>有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。</td> </tr> <tr> <td>防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防波壁)</td> <td>G+P+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>地盤の極限支持力とする。<sup>*3</sup></td> <td>有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。</td> </tr> <tr> <td>防潮扉</td> <td>G+P+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>地盤の極限支持力とする。<sup>*3</sup></td> <td>有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。</td> </tr> <tr> <td>放水路ゲート<sup>*1</sup></td> <td>G+P+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>構内排水路逆流防止設備</td> <td>G+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>貯留庫</td> <td>G+Ks</td> <td>短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。<sup>*2</sup></td> <td>地盤の極限支持力とする。<sup>*3</sup></td> <td>有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1:ゲート落下機構については、「4.2電氣的機能維持」に基づく設計とする。 *2:部材の終局耐力を許容限界とする場合は、各種安全係数を見込むことで妥当な安全余裕を持たせ、部材が破れ弾性状態に留まることを確認する。 *3:妥当な安全余裕を考慮する。 [記号の説明] G:固定荷重, P:私載荷重, Ks:基礎地震動S<sub>s</sub>による地震力</p>			荷重の組合せ	許容限界			構造部材の健全性	基礎地盤の支持性能	構造物の変形性	防潮堤(鋼製防護壁)	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。	防潮堤(鉄筋コンクリート防波壁)	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。	防潮堤(鉄筋コンクリート防波壁(放水路エリア))	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。	防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防波壁)	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。	防潮扉	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。	放水路ゲート <sup>*1</sup>	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	—	—	構内排水路逆流防止設備	G+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	—	—	貯留庫	G+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。	<p>・ 廃棄物管理施設においては該当する設備がないため記載していない。</p>
	荷重の組合せ	許容限界																																																		
		構造部材の健全性	基礎地盤の支持性能	構造物の変形性																																																
防潮堤(鋼製防護壁)	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。																																																
防潮堤(鉄筋コンクリート防波壁)	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。																																																
防潮堤(鉄筋コンクリート防波壁(放水路エリア))	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。																																																
防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防波壁)	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。																																																
防潮扉	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。																																																
放水路ゲート <sup>*1</sup>	G+P+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	—	—																																																
構内排水路逆流防止設備	G+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	—	—																																																
貯留庫	G+Ks	短期許容応力度又は部材の終局耐力とする。 <sup>*2</sup>	地盤の極限支持力とする。 <sup>*3</sup>	有意な漏えいが生じないことを確認した変形量とする。																																																

廃棄物管理施設		発電炉	備考								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9									
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px; vertical-align: top;">許容限界 部材</td> <td style="width: 50px; height: 50px; vertical-align: top;">短期許容応力度を基本とする。</td> </tr> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px; vertical-align: top;">荷重の組合せ</td> <td style="width: 50px; height: 50px; vertical-align: top;">G + P + K s</td> </tr> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px; vertical-align: top;">水密扉</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px; vertical-align: top;">浸水防止設備</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">(b) 建物・構造物 浸水防止設備</p> <p style="margin-left: 20px;">〔記号の説明〕              G : 固定荷重              P : 積載荷重              K s : 基準地震動 S<sub>s</sub> による地震力</p>	許容限界 部材	短期許容応力度を基本とする。	荷重の組合せ	G + P + K s	水密扉		浸水防止設備		<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理施設においては該当する設備がないため記載していない。</li> </ul>
許容限界 部材	短期許容応力度を基本とする。										
荷重の組合せ	G + P + K s										
水密扉											
浸水防止設備											

廃棄物管理施設		発電炉	備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																									
		<p>(c) 機器・配管系 イ. 記号の説明 D : 死荷重 P<sub>0</sub> : 地震と組み合わさるべきプラントの運転状態Ⅰ及びⅡ (運転状態Ⅲ及び地震従属事象として運転状態Ⅳに包絡する状態) にはこれを含む、又は当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重 M<sub>0</sub> : 地震と組み合わさるべきプラントの運転状態Ⅰ及びⅡ (運転状態Ⅲ及び地震従属事象として運転状態Ⅳに包絡する状態) にはこれを含む、又は当該設備に設計上定められた機械的荷重 S s : 基礎地震動 S<sub>0</sub> により定まる地震力</p> <p>ロ. 荷重の組合せ及び許容応力 浸水防止設備 (浸水防止蓋 (ボルト以外))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">浸水防止設備</th> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="3">許容限界*1)2)</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>曲げ</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浸水防止蓋</td> <td>S</td> <td>D+S s</td> <td>Ⅲ、S*3</td> <td>1.5・ft</td> <td>1.5・fb</td> <td>1.5・fs</td> </tr> <tr> <td>設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5・fc</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *2: その他の支持構造物 (設計基準対象施設) に対する許容限界に準じて設定する。 *3: 地震後、津波後の使用性や津波の繰返し作用を想定し、当該構造物全体の変形能力に対して浸水防護機能と して十分な余裕を有するよう、設備を構成する材料が弾性域内に収まることを基本とする。</p>	浸水防止設備	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界*1)2)			引張	曲げ	せん断	浸水防止蓋	S	D+S s	Ⅲ、S*3	1.5・ft	1.5・fb	1.5・fs	設備						1.5・fc	<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理施設においては該当する設備がないため記載していない。</li> </ul>
浸水防止設備	耐震クラス	荷重の組合せ					許容応力状態	許容限界*1)2)																			
			引張	曲げ	せん断																						
浸水防止蓋	S	D+S s	Ⅲ、S*3	1.5・ft	1.5・fb	1.5・fs																					
設備						1.5・fc																					

廃棄物管理施設		発電炉	備考											
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9												
		<p>浸水防止設備（ポルト以外）</p> <table border="1"> <tr> <td>耐震クラス</td> <td>荷重の組合せ</td> <td>許容限界 部材</td> </tr> <tr> <td>浸水防止設備</td> <td>浸水防止蓋</td> <td>短期許容応力度を基本とする。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D+Ss</td> <td></td> </tr> </table> <p>許容限界 一次応力</p> <p>引張</p> <p>曲げ</p> <p>許容応力 状態</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容限界 部材	浸水防止設備	浸水防止蓋	短期許容応力度を基本とする。		D+Ss		<p>・ 廃棄物管理施設においては該当する設備がないため記載していない。</p>		
耐震クラス	荷重の組合せ	許容限界 部材												
浸水防止設備	浸水防止蓋	短期許容応力度を基本とする。												
	D+Ss													
		<p>浸水防止設備（逆止弁（ポルト以外））</p> <table border="1"> <tr> <td>耐震クラス</td> <td>荷重の組合せ</td> <td>許容限界 一次応力</td> </tr> <tr> <td>逆止弁</td> <td>D+Ss</td> <td>III△S*3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D+Ss</td> <td>I.2・S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S</td> <td>I.2・S</td> </tr> </table> <p>許容限界 一次応力</p> <p>引張</p> <p>曲げ</p> <p>許容応力 状態</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容限界 一次応力	逆止弁	D+Ss	III△S*3		D+Ss	I.2・S		S	I.2・S
耐震クラス	荷重の組合せ	許容限界 一次応力												
逆止弁	D+Ss	III△S*3												
	D+Ss	I.2・S												
	S	I.2・S												

注記\*1：応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。  
\*2：クラス2、3配管に対する許容限界に準じて設定する。  
\*3：地震後、津波後の使用性能や津波の繰返し作用を想定し、当該構造物全体の変形能力に対して浸水防護機能として十分な余裕を有するよう、設備を構成する材料が弾性域内に収まることを基本とする。

廃棄物管理施設		発電炉	備考														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">浸水防止設備 (ボルト)</th> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="2">許容限界<sup>*1*</sup><sup>*2</sup></th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浸水防止蓋 逆止弁</td> <td>S</td> <td>D+S s</td> <td>Ⅲ、S<sup>*3</sup></td> <td>1.5・ft</td> <td>1.5・fs</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: 応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *2: その他の支持構造物(設計基準対象施設)に対する許容限界に準じて設定する。 *3: 地震後、津波後の再使用性や津波の繰返し作用を想定し、当該構造物全体の変形能力に対して浸水防護機能として十分な余裕を有するよう、設備を構成する材料が弾性域内に収まることを基本とする。</p>	浸水防止設備 (ボルト)	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 <sup>*1*</sup> <sup>*2</sup>		引張	せん断	浸水防止蓋 逆止弁	S	D+S s	Ⅲ、S <sup>*3</sup>	1.5・ft	1.5・fs	<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理施設においては該当する設備がないため記載していない。</li> </ul>
浸水防止設備 (ボルト)	耐震クラス	荷重の組合せ					許容応力状態	許容限界 <sup>*1*</sup> <sup>*2</sup>									
			引張	せん断													
浸水防止蓋 逆止弁	S	D+S s	Ⅲ、S <sup>*3</sup>	1.5・ft	1.5・fs												

廃棄物管理施設		発電炉	備考												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9													
		<p>浸水防止設備（貫通部止水処置）</p> <p>貫通部止水処置にモルタルを用いる場合の許容荷重はコンクリート標準示方書【構造型能照査編】（（社）土木学会2002年制定）に準じて、次の通りとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐 震 クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状 態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>付着荷重*1</th> <th>圧縮荷重*2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>D+S s</td> <td>短期許容応力度とする。</td> <td><math>f_s</math></td> <td><math>f_c</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：貫通部がせん断荷重を受ける場合のモルタルの評価 荷重の算定で得られた貫通物のせん断荷重は、以下に示す貫通部の周囲に充填したモルタルの付着強度に対する許容値以下となるようにする。 <math>F_s \leq f_s = f'_{ok} \cdot S \cdot L / \gamma_c</math> ここに、 <math>f'_{ok} = 0.28 \cdot f'_{ck}{}^{2/3} \cdot 0.4</math> <math>F_s</math>：貫通物によるせん断荷重 (kN) <math>f_s</math>：モルタルの許容付着荷重 (kN) <math>f'_{ok}</math>：モルタルの付着強度 (N/mm<sup>2</sup>) <math>S</math>：貫通物の周長 (mm) <math>L</math>：モルタルの充てん深さ (mm) <math>f'_{ck}</math>：モルタル圧縮強度であり設計値として30 (N/mm<sup>2</sup>)を用いる <math>\gamma_c</math>：材料定数として1.3を用いる</p> <p>*2：貫通物が圧縮荷重を受ける場合のモルタルの評価 荷重の算定で得られた貫通物の圧縮荷重は、以下に示す貫通部の周囲に充填したモルタルの圧縮強度に対する許容値以下となるようにする。 <math>F_c \leq f_c = f'_{ck} \cdot A_p / \gamma_c</math> ここに、 <math>F_c</math>：貫通物による圧縮荷重 (kN) <math>f_c</math>：モルタルの許容圧縮荷重 (kN) <math>f'_{ck}</math>：モルタル圧縮強度であり設計値として30 (N/mm<sup>2</sup>)を用いる <math>A_p</math>：貫通物の投影面積 (mm<sup>2</sup>) <math>\gamma_c</math>：材料定数として1.3を用いる</p>	耐 震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状 態	許容限界		付着荷重*1	圧縮荷重*2	S	D+S s	短期許容応力度とする。	$f_s$	$f_c$	<p>・ 廃棄物管理施設においては該当する設備がないため記載していない。</p>
耐 震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状 態				許容限界									
			付着荷重*1	圧縮荷重*2											
S	D+S s	短期許容応力度とする。	$f_s$	$f_c$											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">津波監視設備</th> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="3">許容限界*1*2 (ポルト以外) 一次応力</th> <th colspan="3">許容限界*1*2 (ポルト) 二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取水ピット水位計</td> <td>S</td> <td>D+P<sub>0</sub>+M<sub>0</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S*3</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> </tr> <tr> <td>潮位計</td> <td>S</td> <td>D+P<sub>0</sub>+M<sub>0</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S*3</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> </tr> <tr> <td>津波・構内監視カメラ</td> <td>S</td> <td>D+P<sub>0</sub>+M<sub>0</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S*3</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>b</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>v</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：応力の組合せが考えられる場合には、組合せ応力に対しても評価を行う。 *2：その他の支持構造物（設計基準対象施設）に対する許容限界に準じて設定する。 *3：地震後、津波後の使用性や津波の繰返し作用を想定し、当該構造物全体の变形能力に対して良水防護機能として十分な余裕を有するよう、設備を構成する材料が許容範囲内に取まることを基本とする。</p>		津波監視設備	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界*1*2 (ポルト以外) 一次応力			許容限界*1*2 (ポルト) 二次応力			引張	せん断	圧縮	曲げ	引張	せん断	取水ピット水位計	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅲ <sub>A</sub> S*3	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	潮位計	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅲ <sub>A</sub> S*3	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	津波・構内監視カメラ	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅲ <sub>A</sub> S*3	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理施設においては該当する設備がないため記載していない。</li> </ul>
津波監視設備	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態					許容限界*1*2 (ポルト以外) 一次応力			許容限界*1*2 (ポルト) 二次応力																																							
				引張	せん断	圧縮	曲げ	引張	せん断																																									
取水ピット水位計	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅲ <sub>A</sub> S*3	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>																																									
潮位計	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅲ <sub>A</sub> S*3	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>																																									
津波・構内監視カメラ	S	D+P <sub>0</sub> +M <sub>0</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅲ <sub>A</sub> S*3	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>b</sub>	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>v</sub>																																									



廃棄物管理施設		発電炉		備考																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																							
	a. 容器	<p>【記載箇所：表3-1(2)b. 荷重の組合せ及び許容応力に記載している内容】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th rowspan="2">一次一般応力</th> <th colspan="2">許容限界<sup>*1</sup></th> </tr> <tr> <th>一次脆応力+一次曲げ応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2"> <sup>*2</sup>  <math>D + P_D + M_D + S d^*</math> </td> <td rowspan="2">Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2"> <math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。                      ただし、ASS及びHN Aについては上記値と<math>1.2 \cdot S</math>との大きい方。                 </td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td rowspan="2"> <sup>*3</sup>  <math>S_d</math>又は<math>S_e</math>地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が<math>2 \cdot S_y</math>以下であれば疲労解析は不要。                 </td> </tr> <tr> <td>左欄の1.5倍の値</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <math>D + P_D + M_D + S s</math> </td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td><math>0.6 \cdot S_u</math></td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1： 脆屈に対する評価が必要な場合には、クラスMC容器の座屈に対する評価式による。                      *2： <math>P_D</math>及び<math>M_D</math>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ（L）の荷重を含むものとする。                      *3： <math>2 \cdot S_y</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300（PVB-3313を除く。<math>S_m</math>は<math>2/3 \cdot S_y</math>と読み替える。）の簡易弾塑性解析を用いる。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力	許容限界 <sup>*1</sup>		一次脆応力+一次曲げ応力	一次+二次+ピーク応力	S	<sup>*2</sup> $D + P_D + M_D + S d^*$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHN Aについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	左欄の1.5倍の値	<sup>*3</sup> $S_d$ 又は $S_e$ 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。	左欄の1.5倍の値		$D + P_D + M_D + S s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値		・ 廃棄物管理施設においては「容器」に該当するSクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般応力					許容限界 <sup>*1</sup>																	
				一次脆応力+一次曲げ応力	一次+二次+ピーク応力																				
S	<sup>*2</sup> $D + P_D + M_D + S d^*$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHN Aについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	左欄の1.5倍の値	<sup>*3</sup> $S_d$ 又は $S_e$ 地震動のみによる疲労解析を行い、疲労累積係数が1.0以下であること。ただし、地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であれば疲労解析は不要。																				
				左欄の1.5倍の値																					
	$D + P_D + M_D + S s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値																					
		ハ. クラス2, 3容器及び重大事故等クラス2容器（クラス2, 3容器） （クラス2容器及びクラス3容器）		(27/129) 頁から																					

廃棄物管理施設		発電炉		備考																											
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																													
	<p>(a) Cクラス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 重要度</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。</td> </tr> </tbody> </table>	耐震 重要度	荷重の組合せ	許容限界		一次一般膜応力	一次応力	C	$D+P_d+M_d+S_c$	$S_y$ と $0.6S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。	<p>【記載箇所：表3-1(2)b. 荷重の組合せ及び許容応力に記載している内容】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_b</math></td> <td>B<sub>AS</sub></td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6\cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td>C<sub>AS</sub></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) B, Cクラスの機器・配管系及び常設耐震重要重クラス2容器(クラス2, 3容器) イ. クラス2, 3容器及び重大事故等クラス2容器(クラス2, 3容器)</p>		耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界		一次一般膜応力	一次応力	B	$D+P_d+M_d+S_b$	B <sub>AS</sub>	$S_y$ と $0.6\cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。	C	$D+P_d+M_d+S_c$	C <sub>AS</sub>			<p>・ 廃棄物管理施設においては「容器」に該当するBクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震 重要度	荷重の組合せ			許容限界																											
		一次一般膜応力	一次応力																												
C	$D+P_d+M_d+S_c$	$S_y$ と $0.6S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。																												
耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界																												
			一次一般膜応力	一次応力																											
B	$D+P_d+M_d+S_b$	B <sub>AS</sub>	$S_y$ と $0.6\cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値と1.2Sとの大きい方。																											
C	$D+P_d+M_d+S_c$	C <sub>AS</sub>																													
		(73/129) 頁から																													

廃棄物管理施設		発電炉		備考																				
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																						
	b. 配管系	<p>ホ. クラス2, 3管及び重大事故等クラス2管 (クラス2, 3管) (クラス2, 3管)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>一次一般膜応力</th> <th>許容限界 一次応力 (曲げ応力を含む)</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D + P_D + M_D + S_d^{*1}</math></td> <td>Ⅲ<sub>AS</sub></td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math> との大きい方。<sup>*2</sup></td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math>と の大きい方。</td> <td><math>S_d</math>又は<math>S_y</math>。地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二 次応力の変動値が<math>2 \cdot S_y</math>以下であら ば疲労解析は不要。<sup>*3</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S_s</math></td> <td>Ⅳ<sub>AS</sub></td> <td><math>0.6 \cdot S_u</math><sup>*2</sup></td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1: <math>P_D</math>及び<math>M_D</math>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては、運転状態Ⅳ(L)の荷重を含むものとする。 *2: 軸力による全断面平均応力については、許容応力状態Ⅲ<sub>AS</sub>の一次一般膜応力の許容値の0.8倍の値とする。 *3: <math>2 \cdot S_y</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PFB-3536(1), (2), (4)及び(5) (ただし、<math>S_m</math>は<math>2/3 \cdot S_y</math>と読み替える。)の簡易弾塑性解析を用いる。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力	許容限界 一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力	一次+二次+ ピーク応力	S	$D + P_D + M_D + S_d^{*1}$	Ⅲ <sub>AS</sub>	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。 <sup>*2</sup>	$S_y$ ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ と の大きい方。	$S_d$ 又は $S_y$ 。地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二 次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であら ば疲労解析は不要。 <sup>*3</sup>		$D + P_D + M_D + S_s$	Ⅳ <sub>AS</sub>	$0.6 \cdot S_u$ <sup>*2</sup>	左欄の1.5倍の値			<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (a) Sクラスの機器・配管系及び常設耐震 重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備の機器・配管系に記載し ている内容】</p> <p>・ 廃棄物管理施設 においては「配 管系」に該当す るSクラスの設 備がないため、 記載の差異によ り新たな論点が 生じるものでは ない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	一次一般膜応力	許容限界 一次応力 (曲げ応力を含む)	一次+二次応力	一次+二次+ ピーク応力																		
S	$D + P_D + M_D + S_d^{*1}$	Ⅲ <sub>AS</sub>	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。 <sup>*2</sup>	$S_y$ ただし、ASS及びHNAに ついては上記値と $1.2 \cdot S_h$ と の大きい方。	$S_d$ 又は $S_y$ 。地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次+二 次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であら ば疲労解析は不要。 <sup>*3</sup>																			
	$D + P_D + M_D + S_s$	Ⅳ <sub>AS</sub>	$0.6 \cdot S_u$ <sup>*2</sup>	左欄の1.5倍の値																				
		(31/129) 頁から																						

廃棄物管理施設		発電炉		備考													
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9															
		<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (a) Sクラスの機器・配管系及び常設耐震重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備の機器・配管系に記載している内容】</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">耐震クラス</td> <td>荷重の組合せ</td> <td>許容応力状態</td> <td>許容限界 一次一般膜応力</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2">地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S d * *</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S s</td> <td></td> </tr> </table> <p>注記*：P<sub>D</sub>及びM<sub>D</sub>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ（L）の荷重を含むものとする。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 一次一般膜応力		Ⅲ <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。	S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S d * *			D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S s		<p>・ 廃棄物管理施設においては「配管系」に該当するSクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界 一次一般膜応力														
		Ⅲ <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。														
S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S d * *																
		D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S s															
		<p>へ. クラス4管及び重大事故等クラス2管（クラス4管） （クラス4管）</p>															
		(33/129) 頁から															

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																					
	<p>(a) Cクラス (配管)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 重要度</th> <th rowspan="2">荷重の 組合せ</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNA については上記値と<math>1.2S</math> との大きい方*。</td> <td>ただし、ASS及びHNA については上記値と<math>1.2S</math> との大きい方。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：軸力による全断面平均応力については、<u>荷重の組合せ</u>の一次一般膜応力の許容値の0.8倍の値とする。</p>	耐震 重要度	荷重の 組合せ	許容限界		一次一般膜応力	一次応力	C	$D + P_d + M_d + S_c$	$S_y$ と $0.6S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方*。	ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方。	<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (b) B, Cクラスの機器・配管系及び常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備の機器・配管系に記載している内容】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">前 クラ ス</th> <th rowspan="2">荷 重 の 組 合 せ</th> <th rowspan="2">許 容 応 力 状 態</th> <th rowspan="2">一 次 一 般 膜 応 力</th> <th colspan="2">許 容 限 界</th> </tr> <tr> <th>一 次 一 般 膜 応 力</th> <th>一 次 一 般 膜 応 力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_B</math></td> <td>BAS</td> <td>*1 <math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と<math>1.2 \cdot S_u</math>との 大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNA については上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math> との大きい方。</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>D + P_d + M_d + S_d</math> <math>D + P_d + M_d + S_s</math></td> <td>IVAS</td> <td>*3 <math>0.6 \cdot S_u</math></td> <td>左欄の1.5倍の値</td> <td>*4 <math>S_s</math>又は<math>S_h</math>地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次一 次応力の変動値が<math>2 \cdot S_y</math>以下であ れば疲労解析は不要。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td>CAS</td> <td>*1 <math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math>との 大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と<math>1.2 \cdot S_h</math> との大きい方。</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：軸力による全断面平均応力については本欄の0.8倍の値とする。 *2：軸力による全断面平均応力については、許容応力状態IVASの一次一般膜応力の許容値(<math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方)の0.8倍の値とする。 *3：<math>2 \cdot S_y</math>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PPB-3536(1)、(2)、(4)及び(5) (ただし、<math>S_m</math>は<math>2/3 \cdot S_y</math>と読み替える。)の簡易弾塑性解析を用いる。 *4：上蒸気系配管(弾性設計用地震動<math>S_d</math>に対し破損しないことの確認を行う範囲)について適用する。 *5：逃がし安全弁排気管について適用する。</p>		前 クラ ス	荷 重 の 組 合 せ	許 容 応 力 状 態	一 次 一 般 膜 応 力	許 容 限 界		一 次 一 般 膜 応 力	一 次 一 般 膜 応 力	B	$D + P_d + M_d + S_B$	BAS	*1 $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_u$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。	—	$D + P_d + M_d + S_d$ $D + P_d + M_d + S_s$	IVAS	*3 $0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	*4 $S_s$ 又は $S_h$ 地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次一 次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であ れば疲労解析は不要。	C	$D + P_d + M_d + S_c$	CAS	*1 $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。	—	<p>・ 廃棄物管理施設においては「配管」に該当するBクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 発電炉の注記*1, *2の内容を纏めて記載したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 発電炉固有の設備に対する要求事項であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないことから、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震 重要度	荷重の 組合せ			許容限界																																			
		一次一般膜応力	一次応力																																				
C	$D + P_d + M_d + S_c$	$S_y$ と $0.6S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方*。	ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方。																																				
前 クラ ス	荷 重 の 組 合 せ	許 容 応 力 状 態	一 次 一 般 膜 応 力	許 容 限 界																																			
				一 次 一 般 膜 応 力	一 次 一 般 膜 応 力																																		
B	$D + P_d + M_d + S_B$	BAS	*1 $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_u$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。	—																																		
	$D + P_d + M_d + S_d$ $D + P_d + M_d + S_s$	IVAS	*3 $0.6 \cdot S_u$	左欄の1.5倍の値	*4 $S_s$ 又は $S_h$ 地震動のみによる疲労 解析を行い、疲労累積係数が1.0以 下であること。 ただし、地震動のみによる一次一 次応力の変動値が $2 \cdot S_y$ 以下であ れば疲労解析は不要。																																		
C	$D + P_d + M_d + S_c$	CAS	*1 $S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との 大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAにつ いては上記値と $1.2 \cdot S_h$ との大きい方。	—																																		
		(77/129) 頁から																																					

廃棄物管理施設		発電炉		備考																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																											
	<p>(ダクト)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 重要度</th> <th rowspan="2">荷重の 組合せ</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_c</math></td> <td>地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	耐震 重要度	荷重の 組合せ	許容限界		一次一般膜応力	一次応力	C	$D+P_d+M_d+S_c$	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。	—	<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (b)ハ. クラス3管，クラス4管に記載している内容】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_B</math></td> <td>B<sub>A</sub>S</td> <td rowspan="2">地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートの最大許容ピッチ以下に確保すること。</td> <td rowspan="2">—</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D+P_d+M_d+S_C</math></td> <td>C<sub>A</sub>S</td> </tr> </tbody> </table>		耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界		一次一般膜応力	一次応力	B	$D+P_d+M_d+S_B$	B <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートの最大許容ピッチ以下に確保すること。	—	C	$D+P_d+M_d+S_C$	C <sub>A</sub> S	<p>・ 廃棄物管理施設においては「ダクト」に該当するBクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震 重要度	荷重の 組合せ			許容限界																									
		一次一般膜応力	一次応力																										
C	$D+P_d+M_d+S_c$	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。	—																										
耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界																										
			一次一般膜応力	一次応力																									
B	$D+P_d+M_d+S_B$	B <sub>A</sub> S	地震時の加速度及び相対変位に対し機能が保たれるようサポートの最大許容ピッチ以下に確保すること。	—																									
C	$D+P_d+M_d+S_C$	C <sub>A</sub> S																											
		(78/129) 頁から																											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
	c. ポンプ	<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (a) Sクラスの機器・配管系及び常設耐震重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備の機器・配管系に記載している内容】</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">耐震クラス</td> <td rowspan="2">S</td> <td>許容応力状態</td> <td>許容限界</td> <td rowspan="2">一次+二次+ピーク応力</td> </tr> <tr> <td>荷重の組合せ</td> <td>許容限界</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>一次一般膜応力 S<sub>y</sub>と0.6・S<sub>u</sub>の小さい方。 ただし、A S S及びIINΛに ついては上記値と1.2・Sと の大きい方。</td> <td>一次+二次+ ピーク応力</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.6・S<sub>u</sub></td> <td>一次+二次+ ピーク応力</td> </tr> </table> <p>注：クラス2ポンプ、クラス3ポンプ、その他のポンプ及び重大事故等クラス2ポンプ（クラス2、3、その他のポンプ） （クラス2ポンプ、クラス3ポンプ、その他のポンプ）</p> <p>注記*1：P<sub>D</sub>及びM<sub>D</sub>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態Ⅳ（L）の荷重を含むものとする。 *2：2・S<sub>y</sub>を超える場合は弾塑性解析を行う。この場合、設計・建設規格 PVB-3300（PVB-3313を除く。S<sub>m</sub>は2/3・S<sub>y</sub>と読み替える。）の簡易弾塑性解析を用いる。</p>		耐震クラス	S	許容応力状態	許容限界	一次+二次+ピーク応力	荷重の組合せ	許容限界			Ⅲ <sub>A</sub> S	一次一般膜応力 S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、A S S及びIINΛに ついては上記値と1.2・Sと の大きい方。	一次+二次+ ピーク応力			Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6・S <sub>u</sub>	一次+二次+ ピーク応力	<p>・ 廃棄物管理施設においては「ポンプ」に該当するSクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震クラス	S	許容応力状態	許容限界			一次+二次+ピーク応力															
		荷重の組合せ	許容限界																		
		Ⅲ <sub>A</sub> S	一次一般膜応力 S <sub>y</sub> と0.6・S <sub>u</sub> の小さい方。 ただし、A S S及びIINΛに ついては上記値と1.2・Sと の大きい方。	一次+二次+ ピーク応力																	
		Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6・S <sub>u</sub>	一次+二次+ ピーク応力																	
		(37/129) 頁から																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																											
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９																													
	<p>(a) Cクラス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 重要度</th> <th rowspan="2">荷重の 組合せ</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力 (曲げ応力を含む。)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNA については上記値と<math>1.2S</math> との大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNA については上記値と<math>1.2S</math> との大きい方。</td> </tr> </tbody> </table>	耐震 重要度	荷重の 組合せ	許容限界		一次一般膜応力	一次応力 (曲げ応力を含む。)	C	$D + P_d + M_d + S_c$	$S_y$ と $0.6S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方。	<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (b) B, Cクラスの機器・配管系及び常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備の機器・配管系に記載している内容】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震 クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力 状態</th> <th colspan="2">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力 (曲げ応力を含む)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_b</math></td> <td>B<sub>A</sub>S</td> <td><math>S_y</math>と<math>0.6 \cdot S_u</math>の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と <math>1.2 \cdot S</math>との大きい方。</td> <td><math>S_y</math> ただし、ASS及びHNAについては上記値 と<math>1.2 \cdot S</math>との大きい方。</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td>C<sub>A</sub>S</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ニ. クラス2, 3ポンプ, その他のポンプ及び重入事故等クラス2ポンプ (クラス2, 3ポンプ, その他のポンプ) (クラス2, 3ポンプ, その他のポンプ)</p>		耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界		一次一般膜応力	一次応力 (曲げ応力を含む)	B	$D + P_d + M_d + S_b$	B <sub>A</sub> S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	C	$D + P_d + M_d + S_c$	C <sub>A</sub> S			<p>・ 廃棄物管理施設においては「ポンプ」に該当するBクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震 重要度	荷重の 組合せ			許容限界																											
		一次一般膜応力	一次応力 (曲げ応力を含む。)																												
C	$D + P_d + M_d + S_c$	$S_y$ と $0.6S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNA については上記値と $1.2S$ との大きい方。																												
耐震 クラス	荷重の組合せ	許容応力 状態	許容限界																												
			一次一般膜応力	一次応力 (曲げ応力を含む)																											
B	$D + P_d + M_d + S_b$	B <sub>A</sub> S	$S_y$ と $0.6 \cdot S_u$ の小さい方。 ただし、ASS及びHNAについては上記値と $1.2 \cdot S$ との大きい方。	$S_y$ ただし、ASS及びHNAについては上記値 と $1.2 \cdot S$ との大きい方。																											
C	$D + P_d + M_d + S_c$	C <sub>A</sub> S																													
		(79/129) 頁から																													



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																										
	<p>d. 弁(弁箱)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震重要度</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="4">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td><math>D + P_d + M_d + S_c</math></td> <td colspan="4">_____ *</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : 弁の肉厚が接続配管と同等の場合で、特に大きな駆動部を有する電動弁、空気作動弁については、「JSME S NC1」VVB-3330の評価を行う。ただし、地震時に過大な応力の発生を防ぐ処置が講じられているものは、この限りではない。</p>	耐震重要度	荷重の組合せ	許容限界				一次一般膜応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	C	$D + P_d + M_d + S_c$	_____ *				<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (a) Sクラスの機器・配管系及び常設耐震重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備の機器・配管系に記載している内容】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="4">許容限界</th> </tr> <tr> <th>一次一般膜応力</th> <th>一次応力</th> <th>一次+二次応力</th> <th>一次+二次+ピーク応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D + P_D + M_D + S_d^{*1}</math></td> <td>III<sub>A</sub>S</td> <td colspan="4">_____ *2</td> </tr> <tr> <td><math>D + P_D + M_D + S_s</math></td> <td>IV<sub>A</sub>S</td> <td colspan="4">_____ *2</td> </tr> </tbody> </table> <p>ス. クラス2弁(弁箱)及び重大事故等クラス2弁(クラス2弁(弁箱)) (クラス2弁(弁箱))</p> <p>注記*1 : <math>P_D</math>及び<math>M_D</math>について、非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては運転状態IV(L)の荷重を含むものとする。 *2 : バルブの肉厚が接続配管と同等の場合で、特に大きな駆動部を有する電動弁、空気作動弁については、設計・建設規格 VVB-3330 の評価を行う。ただし、地震時に過大な応力の発生を防ぐ処置が講じられているものは、この限りではない。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界				一次一般膜応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力	S	$D + P_D + M_D + S_d^{*1}$	III <sub>A</sub> S	_____ *2				$D + P_D + M_D + S_s$	IV <sub>A</sub> S	_____ *2				<p>・ 廃棄物管理施設においては「弁」に該当するSクラスの設備及びBクラスの設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震重要度	荷重の組合せ			許容限界																																								
		一次一般膜応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																																							
C	$D + P_d + M_d + S_c$	_____ *																																										
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界																																									
			一次一般膜応力	一次応力	一次+二次応力	一次+二次+ピーク応力																																						
S	$D + P_D + M_D + S_d^{*1}$	III <sub>A</sub> S	_____ *2																																									
	$D + P_D + M_D + S_s$	IV <sub>A</sub> S	_____ *2																																									
		(41/129) 頁から																																										

廃棄物管理施設		発電炉																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1		添付書類Ⅱ-1-1-8																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1		添付書類Ⅴ-2-1-9																																																																																																																																	
<p>e. 支持構造物</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震 重要度</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th colspan="6">許容限界(ボルト等を除く。)*1,*2,*3</th> <th rowspan="3">許容限界*2,*4 (ボルト等)</th> <th rowspan="3">形式試験に よる場合</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一 次 応 力</th> <th colspan="3">一 次 + 二 次 応 力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>引張 圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈*5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D + P<sub>d</sub> + M<sub>d</sub> + S<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5f<sub>c</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5f<sub>p</sub>*</td> <td>1.5f<sub>p</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>せん断</td> <td rowspan="2">許容荷重 T<sub>L</sub>・0.6・<math>\frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> <tr> <td>D + P<sub>d</sub> + M<sub>d</sub> + S<sub>d</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>引張</td> <td>T<sub>L</sub>・<math>\frac{1}{2}</math>・<math>\frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>D + P<sub>d</sub> + M<sub>d</sub> + S<sub>B</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>D + P<sub>d</sub> + M<sub>d</sub> + S<sub>C</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>引張</td> <td>T<sub>L</sub>・<math>\frac{1}{2}</math>・<math>\frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1:「鋼構造設計規程—許容応力度設計法—」(社)日本建築学会, 2005 改定)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2:応力の組合せが考えられる場合には, 組合せ応力に対しても評価を行う。 *3: S クラスで耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物で耐圧部と一体の応力解析を行うものについては, 耐圧部と同じ許容応力とする。 *4: コンクリートに埋込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって, トルク管理, 材料の照合等を行わないものについては, 材料の品質, 据付状態等のゆらぎ等を考慮して( )内の値を用いて応力評価を行う。 *5: 薄肉円筒形状のもの座屈の評価にあつては, クラスMC容器的座屈に対する評価式による。 *6: すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5f<sub>t</sub>とする。 *7: 「JSM E S NC」SSB-3121.1(4)により求めたf<sub>s</sub>とする。 *8: 自重, 熱膨張等により常時作用する荷重に, 地震動による荷重を重ね合わせ得られる応力の圧縮最大値について評価する。</p>		耐震 重要度	荷重の組合せ	許容限界(ボルト等を除く。)*1,*2,*3						許容限界*2,*4 (ボルト等)	形式試験に よる場合	一 次 応 力			一 次 + 二 次 応 力			引張	せん断	圧縮	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈*5	S	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>s</sub>	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	せん断	許容荷重 T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>d</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	引張	T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	B	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>B</sub>													C	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>C</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	引張	T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	<p>【記載箇所: 表3-1(2)b. (a) Sクラスの機器・配管系及び常設耐震重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備の機器・配管系に記載している内容】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震 クラス</th> <th rowspan="3">許容応力 状 態</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th colspan="6">許容限界*1,*2,*3 (ボルト等以外)</th> <th rowspan="3">許容限界*2,*4 (ボルト等)</th> <th rowspan="3">形式試験に よる場合</th> </tr> <tr> <th colspan="3">一 次 応 力</th> <th colspan="3">一 次 + 二 次 応 力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>引張 圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈*5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>d</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>t</sub></td> <td>1.5・f<sub>s</sub></td> <td>1.5・f<sub>c</sub></td> <td>1.5・f<sub>s</sub></td> <td>1.5・f<sub>p</sub></td> <td>1.5・f<sub>p</sub></td> <td>1.5・f<sub>s</sub></td> <td>1.5・f<sub>s</sub></td> <td>1.5・f<sub>s</sub></td> <td>せん断</td> <td rowspan="2">許容荷重 T<sub>L</sub>・<math>\frac{1}{2}</math>・<math>\frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> <tr> <td>D + P<sub>D</sub> + M<sub>D</sub> + S<sub>s</sub></td> <td>1.5・f<sub>t</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>c</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>p</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>p</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5・f<sub>s</sub>*</td> <td>引張</td> <td>T<sub>L</sub>・0.6・<math>\frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1:「鋼構造設計規程 SI 単位版」(2002 年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2: 応力の組合せが考えられる場合には, 組合せ応力に対しても評価を行う。 *3: 耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物で耐圧部と一体の応力解析を行うものについては, 耐圧部と同じ許容応力とする。 *4: コンクリートに埋込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって, トルク管理, 材料の照合等を行わないものについては, 材料の品質, 据付状態等のゆらぎ等を考慮して, Ⅲ<sub>A</sub>Sの許容応力に対してはf<sub>s</sub>, 一次せん断応力に対してはf<sub>s</sub>として, またⅣ<sub>A</sub>S→Ⅲ<sub>A</sub>Sとして応力評価を行う。 *5: 薄肉円筒形状のもの座屈の評価にあつては, クラスMC容器的座屈に対する評価式による。 *6: すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5・f<sub>t</sub>とする。 *7: 設計・建設規格 SSB-3121.1(4)により求めたf<sub>s</sub>とする。 *8: 自重, 熱膨張等により常時作用する荷重に, 地震動による荷重を重ね合わせ得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *9: P<sub>D</sub>及びM<sub>D</sub>について, 非常用炉心冷却系等に属する設備に対しては, 運転状態Ⅳ(L)の荷重を含むものとする。</p>		耐震 クラス	許容応力 状 態	荷重の組合せ	許容限界*1,*2,*3 (ボルト等以外)						許容限界*2,*4 (ボルト等)	形式試験に よる場合	一 次 応 力			一 次 + 二 次 応 力			引張	せん断	圧縮	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈*5	S	Ⅲ <sub>A</sub> S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>p</sub>	1.5・f <sub>p</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	せん断	許容荷重 T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	1.5・f <sub>t</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>c</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>p</sub> *	1.5・f <sub>p</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	引張	T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	<p>備考</p> <p>・ 廃棄物管理施設においては非常用炉心冷却系等に相当する系統を有しておらず, プラントの運転状態Ⅰ及びⅡの場合に用いるP<sub>D</sub>及びM<sub>D</sub>は発電炉固有の設計上の考慮であるため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震 重要度	荷重の組合せ			許容限界(ボルト等を除く。)*1,*2,*3								許容限界*2,*4 (ボルト等)	形式試験に よる場合																																																																																																																						
				一 次 応 力			一 次 + 二 次 応 力																																																																																																																												
		引張	せん断	圧縮	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈*5																																																																																																																										
S	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>s</sub>	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	せん断	許容荷重 T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																							
	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>d</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	引張		T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																						
B	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>B</sub>																																																																																																																																		
C	D + P <sub>d</sub> + M <sub>d</sub> + S <sub>C</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>s</sub>	引張	T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																							
耐震 クラス	許容応力 状 態	荷重の組合せ	許容限界*1,*2,*3 (ボルト等以外)						許容限界*2,*4 (ボルト等)	形式試験に よる場合																																																																																																																									
			一 次 応 力			一 次 + 二 次 応 力																																																																																																																													
			引張	せん断	圧縮	引張 圧縮	せん断	曲げ			支圧	座屈*5																																																																																																																							
S	Ⅲ <sub>A</sub> S	D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>d</sub> *	1.5・f <sub>t</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>c</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>p</sub>	1.5・f <sub>p</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	1.5・f <sub>s</sub>	せん断	許容荷重 T <sub>L</sub> ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																						
		D + P <sub>D</sub> + M <sub>D</sub> + S <sub>s</sub>	1.5・f <sub>t</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>c</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>p</sub> *	1.5・f <sub>p</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	1.5・f <sub>s</sub> *	引張		T <sub>L</sub> ・0.6・ $\frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																					
		(51/129), (53/129) 頁から																																																																																																																																	

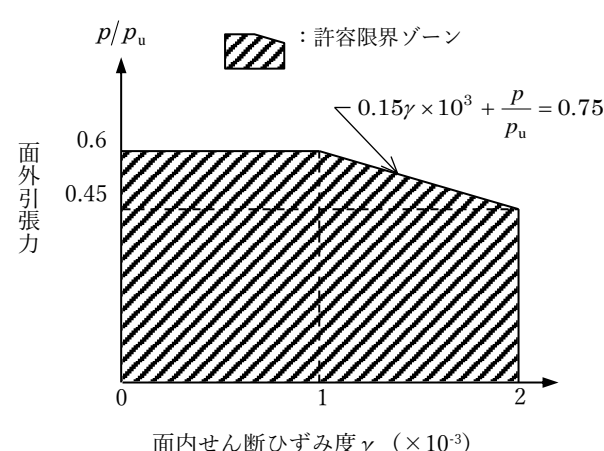
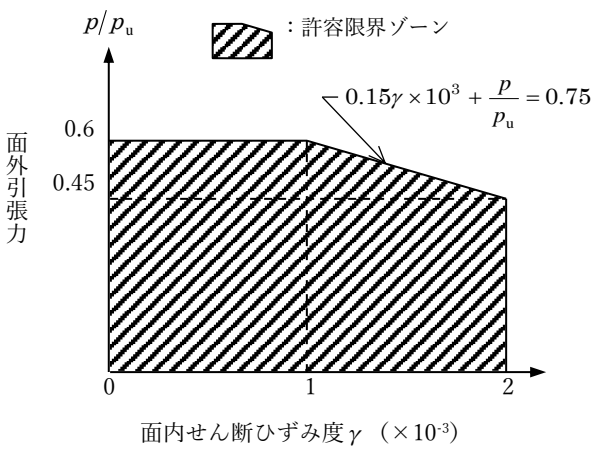
廃棄物管理施設		発電炉																																																																																																																																																																																																					
添付書類Ⅱ-1-1		添付書類Ⅱ-1-1-8																																																																																																																																																																																																					
添付書類Ⅴ-2-1-9		備考																																																																																																																																																																																																					
<p>【記載箇所：第3-1表(2)e. 支持構造物に記載している内容（比較対象：耐震重要度B, C）】</p>		<p>【記載箇所：表3-1(2)b. (b) B, Cクラスの機器・配管系及び常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備の機器・配管系に記載している内容】</p>																																																																																																																																																																																																					
<p>e. 支持構造物</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震重要度</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th colspan="12">許容限界(ボルト等を除く。)*1,*2,*3</th> <th rowspan="3">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="6">一次応力</th> <th colspan="6">一次+二次応力</th> <th colspan="2">許容限界*2,*4 (ボルト等)</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>引張圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈*<!--5</th--> <th>引張</th> <th>せん断</th> </th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>d</sub>+M<sub>d</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5f<sub>c</sub>*</td> <td>1.5f<sub>b</sub>*</td> <td>1.5f<sub>p</sub>*</td> <td>1.5f<sub>t</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5f<sub>c</sub>*</td> <td>1.5f<sub>b</sub>*</td> <td>1.5f<sub>p</sub>*</td> <td>1.5f<sub>t</sub>*</td> <td>1.5f<sub>s</sub>*</td> <td>1.5f<sub>c</sub>*</td> <td>1.5f<sub>b</sub>*</td> <td>1.5f<sub>p</sub>*</td> <td><math>T_L \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>d</sub>+M<sub>d</sub>+S<sub>d</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>3f<sub>t</sub></td> <td>3f<sub>s</sub></td> <td>3f<sub>c</sub></td> <td>3f<sub>b</sub></td> <td>3f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td><math>T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td>D+P<sub>d</sub>+M<sub>d</sub>+S<sub>B</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td colspan="6" rowspan="2">S<sub>s</sub>又はS<sub>d</sub>地震動のみによる応力振幅について評価する。</td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td><math>T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>d</sub>+M<sub>d</sub>+S<sub>C</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td><math>T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1:「鋼構造設計規程—許容応力度設計法—」(社)日本建築学会, 2005(改定)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2:応力の組合せが考えられる場合には, 組合せ応力に対しても評価を行う。 *3: Sクラスで耐圧部に溶接等により直接取り付けられる支持構造物であって耐圧部と一体の応力解析を行うものについては, 耐圧部と同じ許容応力とする。 *4: コンクリートに埋込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって, トルク管理, 材料の照合等を行わないものについては, 材料の品質, 据付状態等のゆらぎ等を考慮して( )内の値を用いて応力評価を行う。 *5: 薄肉円筒形状のものに座屈の評価にあつては, クラスMIC容器の座屈に対する評価式による。 *6: すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5f<sub>t</sub>とする。 *7: 「JSME S NCI」SSB-3121.1(4)により求めたf<sub>b</sub>とする。 *8: 自重, 熱膨張等により常時作用する荷重に, 地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。</p>		耐震重要度	荷重の組合せ	許容限界(ボルト等を除く。)*1,*2,*3												形式試験による場合	一次応力						一次+二次応力						許容限界*2,*4 (ボルト等)		引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈* 5</th <th>引張</th> <th>せん断</th>	引張	せん断	S	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>s</sub>	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>b</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>b</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>b</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	$T_L \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>d</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3f <sub>t</sub>	3f <sub>s</sub>	3f <sub>c</sub>	3f <sub>b</sub>	3f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	B	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>B</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	S <sub>s</sub> 又はS <sub>d</sub> 地震動のみによる応力振幅について評価する。						1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>C</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	<p>へ. その他の支持構造物 (設計基準対象施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">耐震クラス</th> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th rowspan="3">許容応力状態</th> <th colspan="12">許容限界*1,*2 (ボルト等以外)</th> <th rowspan="3">形式試験による場合</th> </tr> <tr> <th colspan="6">一次応力</th> <th colspan="6">一次+二次応力</th> <th colspan="2">許容限界*2,*6 (ボルト等)</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>引張圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> <th>引張</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>D+P<sub>d</sub>+M<sub>d</sub>+S<sub>B</sub></td> <td>BAS</td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>3f<sub>t</sub></td> <td>3f<sub>s</sub></td> <td>3f<sub>c</sub></td> <td>3f<sub>b</sub></td> <td>3f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td><math>T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>D+P<sub>d</sub>+M<sub>d</sub>+S<sub>C</sub></td> <td>CAS</td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>3f<sub>t</sub></td> <td>3f<sub>s</sub></td> <td>3f<sub>c</sub></td> <td>3f<sub>b</sub></td> <td>3f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td>1.5f<sub>c</sub></td> <td>1.5f<sub>b</sub></td> <td>1.5f<sub>p</sub></td> <td>1.5f<sub>t</sub></td> <td>1.5f<sub>s</sub></td> <td><math>T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1:「鋼構造設計規程 SI 単位版」(2002年日本建築学会)等の幅厚比の制限を満足させる。 *2: 応力の組合せが考えられる場合には, 組合せ応力に対しても評価を行う。 *3: すみ肉溶接部にあつては最大応力に対して1.5f<sub>t</sub>とする。 *4: 設計・建設規格 SSB-3121.1(4)により求めたf<sub>b</sub>とする。 *5: 自重, 熱膨張等により常時作用する荷重に, 地震動による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *6: コンクリートに埋込まれるアンカボルトで地震応力の占める割合が支配的なものであって, トルク管理, 材料の照合等を行わないものについては, 材料の品質, 据付状態等のゆらぎ等を考慮して, 一次引張応力に対してはf<sub>t</sub>, 一次せん断応力に対してはf<sub>s</sub>として応力評価を行う。</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界*1,*2 (ボルト等以外)												形式試験による場合	一次応力						一次+二次応力						許容限界*2,*6 (ボルト等)		引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	引張	せん断	B	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>B</sub>	BAS	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3f <sub>t</sub>	3f <sub>s</sub>	3f <sub>c</sub>	3f <sub>b</sub>	3f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$	C	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>C</sub>	CAS	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3f <sub>t</sub>	3f <sub>s</sub>	3f <sub>c</sub>	3f <sub>b</sub>	3f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$
耐震重要度	荷重の組合せ			許容限界(ボルト等を除く。)*1,*2,*3													形式試験による場合																																																																																																																																																																																						
				一次応力						一次+二次応力								許容限界*2,*4 (ボルト等)																																																																																																																																																																																					
		引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈* 5</th <th>引張</th> <th>せん断</th>	引張	せん断																																																																																																																																																																																										
S	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>s</sub>	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>b</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>b</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	1.5f <sub>t</sub> *	1.5f <sub>s</sub> *	1.5f <sub>c</sub> *	1.5f <sub>b</sub> *	1.5f <sub>p</sub> *	$T_L \cdot 0.6 \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																																																																																						
	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>d</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3f <sub>t</sub>	3f <sub>s</sub>	3f <sub>c</sub>	3f <sub>b</sub>	3f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																																																																																						
B	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>B</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	S <sub>s</sub> 又はS <sub>d</sub> 地震動のみによる応力振幅について評価する。						1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																																																																																					
	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>C</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>							1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																																																																																
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界*1,*2 (ボルト等以外)												形式試験による場合																																																																																																																																																																																								
			一次応力						一次+二次応力							許容限界*2,*6 (ボルト等)																																																																																																																																																																																							
			引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	引張	せん断																																																																																																																																																																																									
B	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>B</sub>	BAS	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3f <sub>t</sub>	3f <sub>s</sub>	3f <sub>c</sub>	3f <sub>b</sub>	3f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																																																																																			
C	D+P <sub>d</sub> +M <sub>d</sub> +S <sub>C</sub>	CAS	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	3f <sub>t</sub>	3f <sub>s</sub>	3f <sub>c</sub>	3f <sub>b</sub>	3f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	1.5f <sub>c</sub>	1.5f <sub>b</sub>	1.5f <sub>p</sub>	1.5f <sub>t</sub>	1.5f <sub>s</sub>	$T_L \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{S_{yd}}{S_{yt}}$																																																																																																																																																																																			
		(81/129), (83/129) 頁から																																																																																																																																																																																																					

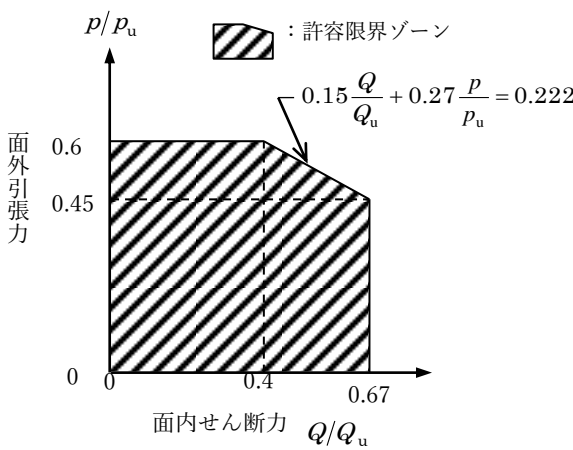
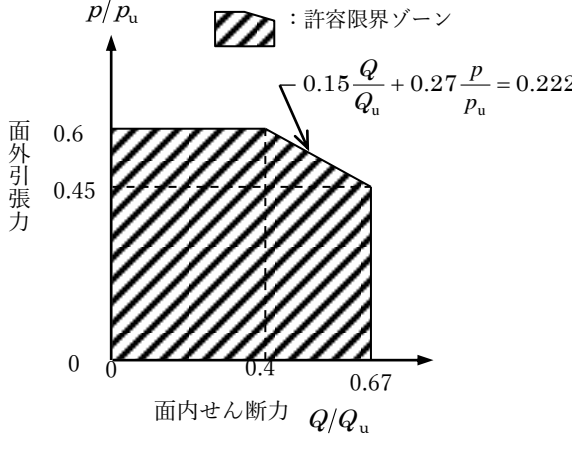
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	<p>f. 埋込金物 荷重の組合せに対する許容応力状態は、埋込金物が支持する支持構造物と同等とする。</p> <p>(a) 鋼構造物の許容応力 鋼構造物の許容応力は次による。 イ. 埋込板、アンカーフレーム、スタッド等は、支持構造物（ボルト以外）の規定による。 ロ. アンカボルトは、支持構造物（ボルト等）の規定による。</p> <p>(b) コンクリート部の許容基準 コンクリート部の強度評価における許容荷重は JEAG4601 に基づき、次のとおりとする。 また、アンカー部にじん性が要求される場合にあつては、原則として基礎ボルトが先に降伏するような設計とする。 イ. 基礎ボルトが引張荷重を受ける場合のコンクリートの評価 (イ) コンクリートにせん断補強筋がない場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は、以下に示すコンクリート部の引張荷重に対する許容値以下となるようにする。 <math display="block">p \leq p_a = \min(p_{a1}, p_{a2})</math> ここに <math display="block">p_{a1} = 0.31 \cdot K_1 \cdot A_c \cdot \sqrt{F_c}</math> <math display="block">p_{a2} = K_2 \cdot \alpha_c \cdot A_0 \cdot F_c</math> p : 基礎ボルト1本当たりの引張荷重 (N) p<sub>a</sub> : 基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容引張荷重 (N) p<sub>a1</sub> : コンクリート躯体がコーン状破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容引張荷重 (N) p<sub>a2</sub> : 基礎ボルト頭部に接するコンクリート部が支圧破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容引張荷重 (N) K<sub>1</sub> : コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 K<sub>2</sub> : 支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 F<sub>c</sub> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>) A<sub>c</sub> : コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積 (mm<sup>2</sup>) <math display="block">\alpha_c : \text{支圧面積と有効投影面積から定まる定数, } = \sqrt{A_c/A_0} \text{ かつ } 10 \text{ 以下}</math> A<sub>0</sub> : 支圧面積 (mm<sup>2</sup>) また、地震力とその他の荷重との組合せに対するコーン状破壊耐力及び支圧破壊耐力の低減係数 (K<sub>1</sub>及びK<sub>2</sub>) の値を以下に示す。</p>	<p>【記載箇所：表3-1(2)b.(a) Sクラスの機器・配管系及び常設耐震重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備の機器・配管系に記載している内容】 ネ. 埋込金物 荷重の組合せに対する許容応力状態は、埋込金物が支持する支持構造物と同等とする。また、以下では、設計基準対象施設の許容限界を示すが、重大事故等対処施設における許容応力状態Ⅴ<sub>A</sub>Sの許容限界については、許容応力状態Ⅳ<sub>A</sub>Sの許容限界と読み替える。</p> <p>(イ) 鋼構造物の許容応力 鋼構造物の許容応力は次による。 i. 埋込板、アンカーフレーム、スタッド等は、その他の支持構造物（ボルト以外）の規定による。 ii. アンカボルトは、その他の支持構造物（ボルト等）の規定による。</p> <p>(ロ) コンクリート部の許容基準 コンクリート部の強度評価における許容荷重は JEAG 4601-1991 追補版に基づき、次の通りとする。 また、アンカー部にじん性が要求される場合にあつては、原則として基礎ボルトが先に降伏するような設計とする。 i. 基礎ボルトが引張荷重を受ける場合のコンクリートの評価 (i) コンクリートにせん断補強筋がない場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は、以下に示すコンクリート部の引張荷重に対する許容値以下となるようにする。 <math display="block">p \leq p_a = \min(p_{a1}, p_{a2})</math> ここに <math display="block">p_{a1} = 0.31 \cdot K_1 \cdot A_c \cdot \sqrt{F_c}</math> <math display="block">p_{a2} = K_2 \cdot \alpha_c \cdot A_0 \cdot F_c</math> p : 基礎ボルト1本当たりの引張荷重 (N) p<sub>a</sub> : 基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容引張荷重 (N) p<sub>a1</sub> : コンクリート躯体がコーン状破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容引張荷重 (N) p<sub>a2</sub> : 基礎ボルト頭部に接するコンクリート部が支圧破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容引張荷重 (N) K<sub>1</sub> : コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 K<sub>2</sub> : 支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 F<sub>c</sub> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>) A<sub>c</sub> : コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積 (mm<sup>2</sup>) <math display="block">\alpha_c : \text{支圧面積と有効投影面積から定まる定数, } = \sqrt{A_c/A_0} \text{ かつ } 10 \text{ 以下}</math> A<sub>0</sub> : 支圧面積 (mm<sup>2</sup>) また、各許容応力状態に対するコーン状破壊耐力及び支圧破壊耐力の低減係数 (K<sub>1</sub>及びK<sub>2</sub>) の値を以下に示す。</p>	<p>廃棄物管理施設における運転状態として、通常時の状態を定義付けしており、発電炉における運転状態は定義していないことから、運転状態に応じた許容応力状態は記載していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
		(61/129) 頁から	

廃棄物管理施設		発電炉		備考																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震重要度</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K<sub>1</sub>)</th> <th>支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K<sub>2</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>0.6</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub></td> <td>0.45</td> <td>2/3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(ロ) コンクリートにせん断補強筋を配する場合 コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積の範囲内にせん断補強筋を配する場合、鉄筋比が0.4%以上あれば<u>基準地震動S<sub>s</sub>とその他の荷重との組合せに対する許容応力</u>におけるコンクリート部の引張強度は、(イ)の場合の1.5倍の強度を有するものとして評価することができる。</p> $\text{鉄筋比} : Pt = \frac{\sum Aw}{Ac}$ <p>Aw : せん断補強筋断面積 (mm<sup>2</sup>) Ac : 有効投影面積 (mm<sup>2</sup>)</p> <p>ロ. 基礎ボルトがせん断荷重を受ける場合のコンクリートの評価 荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は、以下に示すコンクリート部のせん断荷重に対する許容値以下になるようにする。</p> $q \leq q_a = \min (q_{a1}, q_{a2})$ <p>ここに</p> $q_{a1} = 0.5 \cdot K_3 \cdot Ab \cdot \sqrt{Ec \cdot Fc}$ $q_{a2} = 0.31 \cdot K_4 \cdot Ac_1 \cdot \sqrt{Fc}$ <p>q : 基礎ボルト1本当たりのせん断荷重 (N) q<sub>a</sub> : 基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容せん断荷重 (N) q<sub>a1</sub> : 基礎ボルトと基礎ボルト周辺のコンクリートが圧壊して破壊(複合破壊)する場合の基礎ボルト1本当たりの許容せん断荷重 (N) q<sub>a2</sub> : へり側コンクリートが破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容せん断荷重 (N) K<sub>3</sub> : 複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 K<sub>4</sub> : へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 Ab : 基礎ボルトの谷径断面積(スタッドの場合は軸部断面積) (mm<sup>2</sup>) Ec : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>) Fc : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>) a : へりあき距離 (mm)</p>	耐震重要度	荷重の組合せ	コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>1</sub> )	支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>2</sub> )	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	0.6	0.75	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	0.45	2/3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K<sub>1</sub>)</th> <th>支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K<sub>2</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>0.45</td> <td>2/3</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.6</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table> <p>(ii) コンクリートにせん断補強筋を配する場合 コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積の範囲内にせん断補強筋を配する場合、鉄筋比が0.4%以上あれば許容応力状態Ⅳ<sub>A</sub>Sにおけるコンクリート部の引張強度は、(i)の場合の1.5倍の強度を有するものとして評価することができる。</p> $\text{鉄筋比} : Pt = \frac{\sum Aw}{Ac}$ <p>Aw : せん断補強筋断面積 (mm<sup>2</sup>) Ac : 有効投影面積 (mm<sup>2</sup>)</p> <p>ii. 基礎ボルトがせん断荷重を受ける場合のコンクリートの評価 荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は、以下に示すコンクリート部のせん断荷重に対する許容値以下になるようにする。</p> $q \leq q_a = \min (q_{a1}, q_{a2})$ <p>ここに</p> $q_{a1} = 0.5 \cdot K_3 \cdot Ab \cdot \sqrt{Ec \cdot Fc}$ $q_{a2} = 0.31 \cdot K_4 \cdot Ac_1 \cdot \sqrt{Fc}$ <p>q : 基礎ボルト1本当たりのせん断荷重 (N) q<sub>a</sub> : 基礎ボルト1本当たりのコンクリート部の許容せん断荷重 (N) q<sub>a1</sub> : 基礎ボルトと基礎ボルト周辺のコンクリートが圧壊して破壊(複合破壊)する場合の基礎ボルト1本当たりの許容せん断荷重 (N) q<sub>a2</sub> : へり側コンクリートが破壊する場合の基礎ボルト1本当たりの許容せん断荷重 (N) K<sub>3</sub> : 複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 K<sub>4</sub> : へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 Ab : 基礎ボルトの谷径断面積(スタッドの場合は軸部断面積) (mm<sup>2</sup>) Ec : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>) Fc : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>) a : へりあき距離 (mm)</p>		耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>1</sub> )	支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>2</sub> )	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.45	2/3	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6	0.75	
耐震重要度	荷重の組合せ	コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>1</sub> )	支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>2</sub> )																										
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	0.6	0.75																										
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	0.45	2/3																										
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	コーン状破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>1</sub> )	支圧破壊する場合の引張耐力の低減係数 (K <sub>2</sub> )																									
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.45	2/3																									
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.6	0.75																									
		(62/129) 頁から																											



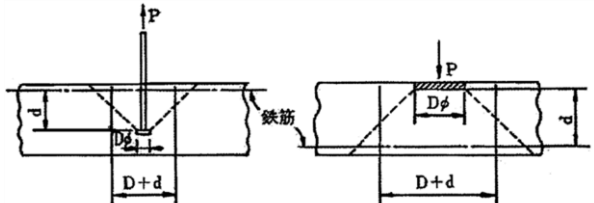
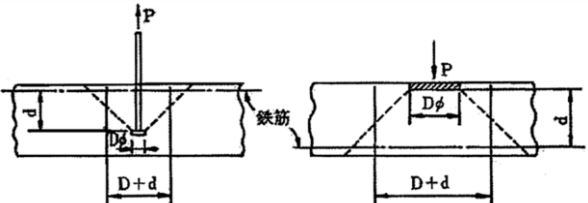
廃棄物管理施設		発電炉		備考																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
	<p><math>A_{c1}</math> : コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積 (<math>\text{mm}^2</math>) = <math>\pi a^2/2</math></p> <p>ただし、<math>\sqrt{E_c \cdot F_c}</math> の値は、500 N/mm<sup>2</sup>以上、880 N/mm<sup>2</sup>以下とする。また、880 N/mm<sup>2</sup>を超える場合は、<math>\sqrt{E_c \cdot F_c} = 880</math> N/mm<sup>2</sup>として計算する。</p> <p>また、地震力とその他の荷重との組合せに対するせん断耐力の低減係数 (<math>K_3</math>及び<math>K_4</math>) の値を以下に示す。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震重要度</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 (<math>K_3</math>)</th> <th>へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 (<math>K_4</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>0.8</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub></td> <td>0.6</td> <td>0.45</td> </tr> </tbody> </table> <p>ハ. 基礎ボルトが引張、せん断の組合せ荷重を受ける場合のコンクリートの評価</p> <p>基礎ボルトが引張、せん断の組合せ荷重を受ける場合、それらの組合せ荷重が以下に示すコンクリート部の引張荷重及びせん断荷重の組合せに対する許容値以下となるようにする。</p> $\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1$ <p>ここに</p> <p><math>p_a</math> : 引張荷重のみに対する基礎ボルト 1 本当たりのコンクリート部の許容引張荷重 (N) = min (<math>p_{a1}, p_{a2}</math>)</p> <p><math>q_a</math> : せん断荷重のみに対する基礎ボルト 1 本当たりのコンクリート部の許容せん断荷重 (N) = min (<math>q_{a1}, q_{a2}</math>)</p> <p><math>p</math> : 基礎ボルト 1 本当たりの引張荷重 (N)</p> <p><math>q</math> : 基礎ボルト 1 本当たりのせん断荷重 (N)</p> <p>ニ. コンクリート部の面内せん断力が大きい場合の評価</p> <p>鉄筋コンクリート造建物・構築物において、耐震要素として地震時に生じる力を負担させる壁 (以下「耐震壁」という。) において地震力による各層の面内せん断ひずみ度又は面内せん断力が著しく大きい場合は、鉄筋コンクリート造壁の機器・配管に対する支持機能の評価に、下記の許容限界を用いることとする。</p> <p>(イ) 耐震壁の面内せん断ひずみ度と基礎ボルトの面外引張力に関する許容限界の目安値</p> <p>地震力による各層の面内せん断ひずみ度 <math>\gamma</math> と機器・配管のアンカー部に作用する面外の引張力 <math>p</math> を <math>p_u</math> で除した値 <math>p/p_u</math> が、以下に示す図の網掛け部の許容限界ゾーン内にあることとする。</p> <p>ここで、<math>p_u</math> は定着部のコンクリートのコーン状破壊耐力で、</p>	耐震重要度	荷重の組合せ	複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_3$ )	へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_4$ )	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	0.8	0.6	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	0.6	0.45	<p><math>A_{c1}</math> : コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積 (<math>\text{mm}^2</math>) = <math>\pi a^2/</math></p> <p>ただし、<math>\sqrt{E_c \cdot F_c}</math> の値は、500 N/mm<sup>2</sup>以上、880 N/mm<sup>2</sup>以下とする。880 N/mm<sup>2</sup>を超える場合は、<math>\sqrt{E_c \cdot F_c} = 880</math> N/mm<sup>2</sup>として計算する。</p> <p>また、各許容応力状態に対するせん断耐力の低減係数 (<math>K_3</math>及び<math>K_4</math>) の値を以下に示す。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 (<math>K_3</math>)</th> <th>へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 (<math>K_4</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>0.6</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.8</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>iii. 基礎ボルトが引張、せん断の組合せ荷重を受ける場合のコンクリートの評価</p> <p>基礎ボルトが引張、せん断の組合せ荷重を受ける場合、それらの組合せ荷重が以下に示すコンクリート部の引張荷重及びせん断荷重の組合せに対する許容値以下となるようにする。</p> $\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1$ <p>ここに</p> <p><math>p_a</math> : 引張荷重のみに対する基礎ボルト 1 本当たりのコンクリート部の許容引張荷重 (N) = min (<math>p_{a1}, p_{a2}</math>)</p> <p><math>q_a</math> : せん断荷重のみに対する基礎ボルト 1 本当たりのコンクリート部の許容せん断荷重 (N) = min (<math>q_{a1}, q_{a2}</math>)</p> <p><math>p</math> : 基礎ボルト 1 本当たりの引張荷重 (N)</p> <p><math>q</math> : 基礎ボルト 1 本当たりのせん断荷重 (N)</p> <p>iv. コンクリート部の面内せん断力が大きい場合の評価</p> <p>鉄筋コンクリート造建物・構築物において、耐震要素として地震時に生じる力を負担させる壁 (以下「耐震壁」という。) において地震力による各層の面内せん断ひずみ度又は面内せん断力が著しく大きい場合は、鉄筋コンクリート造壁の機器・配管に対する支持機能の評価に、下記の許容限界を用いることとする。</p> <p>(i) 耐震壁の面内せん断ひずみ度と基礎ボルトの面外引張力に関する許容限界の目安値</p> <p>地震力による各層の面内せん断ひずみ度 <math>\gamma</math> と機器・配管のアンカー部に作用する面外の引張力 <math>p</math> を <math>p_u</math> で除した値 <math>p/p_u</math> が、以下に示す図の網掛け部の許容限界ゾーン内にあることとする。</p> <p>ここで、<math>p_u</math> は定着部のコンクリートのコーン状破壊耐力</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_3$ )	へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_4$ )	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.6	0.45	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.8	0.6	
耐震重要度	荷重の組合せ	複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_3$ )	へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_4$ )																									
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	0.8	0.6																									
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	0.6	0.45																									
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	複合破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_3$ )	へり側コンクリート破壊の場合のせん断耐力の低減係数 ( $K_4$ )																								
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	0.6	0.45																								
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.8	0.6																								
				(63/129) 頁から																								

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9
	<p>下記の式による。また、面内せん断ひずみ度<math>\gamma</math>は、JEAG4601で定まる復元力特性を用いた応答解析結果に基づく値とする。</p> $p_u = 0.31 \cdot A_c \cdot \sqrt{F_c}$ <p>ここに、  <math>p_u</math> : 定着部のコンクリートのコーン状破壊耐力 (N)  <math>A_c</math> : 有効投影面積 (「イ. 基礎ボルトが引張荷重を受ける場合のコンクリートの評価」参照) (mm<sup>2</sup>)  <math>F_c</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p>  <p style="text-align: center;">面内せん断ひずみ度<math>\gamma</math> (<math>\times 10^{-3}</math>)</p> <p>面内せん断ひずみ度と面外引張力に関する許容限界ゾーン</p> <p>(ロ) 耐震壁の面内せん断力と基礎ボルトの面外引張力に関する許容限界の目安値</p> <p>地震力による各層の面内せん断力<math>Q</math>を終局せん断耐力<math>Q_u</math>で除した値<math>Q/Q_u</math>と前記の<math>p/p_u</math>が、以下に示す図の網掛け部の許容限界ゾーン内にあることを目安とする。</p> <p>ここで、<math>Q_u</math>は各層の終局せん断耐力で、下記の式による。</p> $Q_u = \tau_u \cdot A_s$ <p>ここに</p> $\tau_u = \begin{cases} \left\{ 1 - \tau_s / (1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \right\} \cdot \tau_0 + \tau_s & (\tau_s < 1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \\ 1.4 \cdot \sqrt{F_c} & (\tau_s \geq 1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \end{cases}$ $\tau_0 = (0.94 - 0.56M/QD) \cdot \sqrt{F_c}$ <p>ただし、<math>M/QD &gt; 1</math>のとき、<math>M/QD = 1</math>とする。</p> $\tau_s = (P_V + P_H) \cdot \sigma_y / 2 + (\sigma_V + \sigma_H) / 2$ <p><math>Q_u</math> : 終局せん断耐力 (N)  <math>\tau_u</math> : 終局せん断応力度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_s</math> : 有効せん断断面積 (mm<sup>2</sup>)  <math>F_c</math> : コンクリートの圧縮強度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>P_V</math> : 縦筋比  <math>P_H</math> : 横筋比  <math>\sigma_V</math> : 縦軸応力度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>\sigma_H</math> : 横軸応力度 (N/mm<sup>2</sup>)</p>	<p>で、下記の式による。また、面内せん断ひずみ度<math>\gamma</math>は、JEAG4601で定まる復元力特性を用いた応答解析結果に基づく値とする。</p> $p_u = 0.31 \cdot A_c \cdot \sqrt{F_c}$ <p>ここに、  <math>p_u</math> : 定着部のコンクリートのコーン状破壊耐力 (N)  <math>A_c</math> : 有効投影面積 (「i. 基礎ボルトが引張荷重を受ける場合のコンクリートの評価」参照) (mm<sup>2</sup>)  <math>F_c</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p>  <p style="text-align: center;">面内せん断ひずみ度<math>\gamma</math> (<math>\times 10^{-3}</math>)</p> <p>面内せん断ひずみ度と面外引張力に関する許容限界ゾーン</p> <p>(ii) 耐震壁の面内せん断力と基礎ボルトの面外引張力に関する許容限界の目安値</p> <p>地震力による各層の面内せん断力<math>Q</math>を終局せん断耐力<math>Q_u</math>で除した値<math>Q/Q_u</math>と前記の<math>p/p_u</math>が、以下に示す図の網掛け部の許容限界ゾーン内にあることを目安とする。</p> <p>ここで、<math>Q_u</math>は各層の終局せん断耐力で、下記の式による。</p> $Q_u = \tau_u \cdot A_s$ <p>ここに</p> $\tau_u = \begin{cases} \left\{ 1 - \tau_s / (1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \right\} \cdot \tau_0 + \tau_s & (\tau_s < 1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \\ 1.4 \cdot \sqrt{F_c} & (\tau_s \geq 1.4 \cdot \sqrt{F_c}) \end{cases}$ $\tau_0 = (0.94 - 0.56M/QD) \cdot \sqrt{F_c}$ <p>ただし、<math>M/QD &gt; 1</math>のとき、<math>M/QD = 1</math>とする。</p> $\tau_s = (P_V + P_H) \cdot \sigma_y / 2 + (\sigma_V + \sigma_H) / 2$ <p><math>Q_u</math> : 終局せん断耐力 (N)  <math>\tau_u</math> : 終局せん断応力度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_s</math> : 有効せん断断面積 (mm<sup>2</sup>)  <math>F_c</math> : コンクリートの圧縮強度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>P_V</math> : 縦筋比  <math>P_H</math> : 横筋比  <math>\sigma_V</math> : 縦軸応力度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>\sigma_H</math> : 横軸応力度 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">(64/129) 頁から</div>

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																						
	<p> <math>\sigma_y</math> : 鉄筋の降伏応力度 (N/mm<sup>2</sup>)                      D : 引張, 圧縮フランジの芯々間距離 (mm)                      (ボックス壁であれば地震荷重加力方向の壁長, 円筒壁の場合は外径)                      Q : 当該耐震壁面内せん断力 (N)                      M : 当該耐震壁曲げモーメント (N・mm)                 </p>  <p>面内せん断力と面外引張力に関する許容限界ゾーン</p> <p>ホ. コンクリートの許容圧縮応力度 コンクリートの許容圧縮応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1023 1155 1721 1407"> <thead> <tr> <th>耐震重要度</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容圧縮応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>0.75・F<sub>c</sub></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub></td> <td>2/3・F<sub>c</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : F<sub>c</sub>=コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>ヘ. コンクリートの許容せん断応力度 コンクリートの許容せん断応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1023 1564 1721 1837"> <thead> <tr> <th>耐震重要度</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容せん断応力度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>1.5・min [ <math>\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)</math> ]</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub></td> <td>1.5・min [ <math>\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)</math> ]</td> </tr> </tbody> </table>	耐震重要度	荷重の組合せ	許容圧縮応力度*	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	0.75・F <sub>c</sub>	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	2/3・F <sub>c</sub>	耐震重要度	荷重の組合せ	許容せん断応力度	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]	<p> <math>\sigma_y</math> : 鉄筋の降伏応力度 (N/mm<sup>2</sup>)                      D : 引張, 圧縮フランジの芯々間距離 (mm)                      (ボックス壁であれば地震荷重加力方向の壁長, 円筒壁の場合は外径)                      Q : 当該耐震壁面内せん断力 (N)                      M : 当該耐震壁曲げモーメント (N・mm)                 </p>  <p>面内せん断力と面外引張力に関する許容限界ゾーン</p> <p>v. コンクリートの許容圧縮応力度 コンクリートの許容圧縮応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1765 1123 2522 1375"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容圧縮応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>2/3・F<sub>c</sub></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>0.75・F<sub>c</sub></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : F<sub>c</sub>=コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>vi. コンクリートの許容せん断応力度 コンクリートの許容せん断応力度は下表に示す値とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1765 1543 2522 1816"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容せん断応力度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5・min [ <math>\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)</math> ]</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td>1.5・min [ <math>\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)</math> ]</td> </tr> </tbody> </table> <p>(65/129) 頁から</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容圧縮応力度*	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	2/3・F <sub>c</sub>	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.75・F <sub>c</sub>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容せん断応力度	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]
耐震重要度	荷重の組合せ	許容圧縮応力度*																																						
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	0.75・F <sub>c</sub>																																						
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	2/3・F <sub>c</sub>																																						
耐震重要度	荷重の組合せ	許容せん断応力度																																						
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]																																						
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]																																						
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容圧縮応力度*																																					
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	2/3・F <sub>c</sub>																																					
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	0.75・F <sub>c</sub>																																					
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容せん断応力度																																					
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]																																					
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	1.5・min [ $\frac{1}{30} \cdot F_c \left( 0.49 + \frac{1}{100} \cdot F_c \right)$ ]																																					



廃棄物管理施設	発電炉	備考																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																						
	<p>ト. 異形鉄筋を用いる場合のコンクリートに対する許容付着応力度 異形鉄筋を用いる場合のコンクリートに対する許容付着応力度は下表に示す値とする。</p> <p style="text-align: right;">(N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1006 485 1712 732"> <thead> <tr> <th>耐震重要度</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容付着応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td><math>1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]</math></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub></td> <td><math>1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : コンクリートの沈下により異形鉄筋下面の付着が悪くなると考えられる場合は許容付着応力度を 2/3 の値とする。</p> <p>チ. コンクリートの許容支圧応力度 コンクリートの許容支圧応力度は下表に示す値とする。</p> <p style="text-align: right;">(N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1006 993 1712 1270"> <thead> <tr> <th>耐震重要度</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容支圧応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td><math>f'_c = f_c \sqrt{A_c / A_1}</math> かつ</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub></td> <td><math>f'_c \leq 2f_c</math> 及び <math>f'_c \leq F_c</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : f<sub>c</sub>=コンクリートの許容圧縮応力度 (N/mm<sup>2</sup>) A<sub>1</sub>=局部圧縮を受ける面積 (支圧面積) A<sub>c</sub>=支圧端から離れて応力が一様分布となったところの面積 (支承面積)</p> <p>リ. 引抜き力及び押抜き力に対するコンクリートの許容せん断応力度 スタッド, アンカボルト等の引抜き力及びベースプレートの押抜き (パンチング) 力によってコンクリートに生じる地震力とその他の荷重との組合せにおけるせん断応力度 τ<sub>p</sub> は次式により計算し, へ. に示す許容せん断応力度より低いことを確認する。 また, 本評価法以外に, JEAG4601・補-1984 の「2.9.4 章 埋込金物の許容応力」の解説(7).b に示される米国コンクリート学会の規定を用いる場合もある。</p> $\tau_p = \frac{P}{\alpha_D \cdot b_o \cdot j}$	耐震重要度	荷重の組合せ	許容付着応力度*	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$	耐震重要度	荷重の組合せ	許容支圧応力度*	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	$f'_c = f_c \sqrt{A_c / A_1}$ かつ	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	$f'_c \leq 2f_c$ 及び $f'_c \leq F_c$	<p>vii. 異形鉄筋を用いる場合のコンクリートに対する許容付着応力度 異形鉄筋を用いる場合のコンクリートに対する許容付着応力度は下表に示す値とする。</p> <p style="text-align: right;">(N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1777 453 2519 701"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容付着応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td><math>1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]</math></td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td><math>1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : コンクリートの沈下により異形鉄筋下面の付着が悪くなると考えられる場合は許容付着応力度を 2/3 の値とする。</p> <p>viii. コンクリートの許容支圧応力度 コンクリートの許容支圧応力度は下表に示す値とする。</p> <p style="text-align: right;">(N/mm<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1792 961 2504 1239"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容支圧応力度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>d</sub>*</td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td><math>f'_c = f_c \sqrt{A_c / A_1}</math> かつ</td> </tr> <tr> <td>D+P<sub>D</sub>+M<sub>D</sub>+S<sub>s</sub></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td><math>f'_c \leq 2f_c</math> 及び <math>f'_c \leq F_c</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記* : f<sub>c</sub>=コンクリートの許容圧縮応力度 (N/mm<sup>2</sup>) A<sub>1</sub>=局部圧縮を受ける面積 (支圧面積) A<sub>c</sub>=支圧端から離れて応力が一様分布となったところの面積 (支承面積)</p> <p>ix. 引抜き力及び押抜き力に対するコンクリートの許容せん断応力度 スタッド, アンカボルト等の引抜き力及びベースプレートの押抜き (パンチング) 力によってコンクリートに生じる各許容応力状態におけるせん断応力度 τ<sub>p</sub> は次式により計算し, vi. に示す許容せん断応力度より低いことを確認する。 また, 本評価法以外に, 「原子力発電所耐震設計技術指針重要度分類・許容応力編 JEAG4601・補-1984」の「2.9.4 章 埋込金物の許容応力」の解説(7).b に示される米国コンクリート学会の規定を用いる場合もある。</p> $\tau_p = \frac{P}{\alpha_D \cdot b_o \cdot j}$	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容付着応力度*	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容支圧応力度*	S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$f'_c = f_c \sqrt{A_c / A_1}$ かつ	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	$f'_c \leq 2f_c$ 及び $f'_c \leq F_c$
耐震重要度	荷重の組合せ	許容付着応力度*																																						
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$																																						
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$																																						
耐震重要度	荷重の組合せ	許容支圧応力度*																																						
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	$f'_c = f_c \sqrt{A_c / A_1}$ かつ																																						
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub>	$f'_c \leq 2f_c$ 及び $f'_c \leq F_c$																																						
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容付着応力度*																																					
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$																																					
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	$1.5 \cdot \min \left[ \frac{1}{10} \cdot F_c \left( 1.35 + \frac{1}{25} \cdot F_c \right) \right]$																																					
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容支圧応力度*																																					
S	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>d</sub> *	Ⅲ <sub>A</sub> S	$f'_c = f_c \sqrt{A_c / A_1}$ かつ																																					
	D+P <sub>D</sub> +M <sub>D</sub> +S <sub>s</sub>	Ⅳ <sub>A</sub> S	$f'_c \leq 2f_c$ 及び $f'_c \leq F_c$																																					
		(66/129) 頁から																																						

廃棄物管理施設	発電炉	備考																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																			
	<p>ここで  <math>P</math> =引抜き力又は押抜き力 (N)  <math>\alpha_D=1.5</math> (定数)  <math>b_o</math> =せん断力算定断面の延べ幅 (mm)  <math>j = (7/8)d</math> (mm)  <math>d</math> =せん断力算定断面の有効性 (mm)</p> <p>ただし、せん断力算定断面は次のように考える。</p> <p>〔スタッド、アンカボルトの引抜きの場合、ただし <math>b_o = \pi \cdot (D+d)</math>〕          〔ベースプレートの押抜きの例、ただし <math>b_o = \pi \cdot (D+d)</math>〕</p>  <p>(c) 形式試験による場合              埋込金物に対し形式試験により標準設計荷重を求める場合は次による。</p> <p>イ. 試験個数は、同一仕様のものを、荷重種別（引張、曲げ、せん断）ごとに最低3個とする。</p> <p>ロ. 埋込金物の変形により支持構造物としての機能を喪失する限界の荷重を <math>T_L</math>(Test-Load)とする。ただし、埋込板のごとく荷重による変形の発生と破壊との判別がつきにくいものにあつては破壊荷重を <math>T_L</math>とする。</p> <p>ハ. 許容荷重は、3個の <math>T_L</math>のうち最小値を <math>(T_L)_{min}</math>とし下の表により求める。ただし、最小値が他の2個の <math>T_L</math>に比べ過小な場合は、新たに3個の <math>T_L</math>を求め、合計6個の <math>T_L</math>の中で後から追加した3個の <math>T_L</math>の最小値が最初の3個の <math>T_L</math>の最小値を上回った場合は、合計6個の <math>T_L</math>の最小値をはぶき2番目に小さい <math>T_L</math>を <math>(T_L)_{min}</math>とする。ただし、下回った場合は、最小値を <math>(T_L)_{min}</math>とする。</p> <table border="1" data-bbox="994 1522 1736 1774"> <thead> <tr> <th>耐震重要度</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D+P_D+M_D+S_s</math></td> <td><math>(T_L)_{min} \cdot 0.6</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_D+M_D+S_d</math></td> <td><math>(T_L)_{min} \cdot 1/2</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>(d) スタッドの評価              スタッドの評価においては、せん断耐力の評価式を規定している日本建築学会「各種合成構造設計指針・同解説」設計式 (AIJ式) を用</p>	耐震重要度	荷重の組合せ	許容荷重	S	$D+P_D+M_D+S_s$	$(T_L)_{min} \cdot 0.6$	$D+P_D+M_D+S_d$	$(T_L)_{min} \cdot 1/2$	<p>ここで  <math>P</math> =引抜き力又は押抜き力 (N) (67/129) 頁から  <math>\alpha_D=1.5</math> (定数)  <math>b_o</math> =せん断力算定断面の延べ幅 (mm)  <math>j = (7/8)d</math> (mm)  <math>d</math> =せん断力算定断面の有効せい (mm)</p> <p>ただし、せん断力算定断面は次のように考える。</p> <p>〔スタッド、アンカボルトの引抜きの例、ただし <math>b_o = \pi \cdot (D+d)</math>〕          〔ベースプレートの押抜きの例、ただし <math>b_o = \pi \cdot (D+d)</math>〕</p>  <p>(ハ) 形式試験による場合              埋込金物に対し形式試験により標準設計荷重を求める場合は次による。</p> <p>イ. 試験個数は、同一仕様のものを、荷重種別（引張、曲げ、せん断）ごとに最低3個とする。</p> <p>ii. 埋込金物の変形により支持構造物としての機能を喪失する限界の荷重を <math>T_L</math>(Test-Load)とする。ただし、埋込板のごとく荷重による変形の発生と破壊との判別がつきにくいものにあつては破壊荷重を <math>T_L</math>とする。</p> <p>iii. 許容荷重は、3個の <math>T_L</math>のうち最小値を <math>(T_L)_{min}</math>とし下の表により求める。ただし、最小値が他の2個の <math>T_L</math>に比べ過小な場合は、新たに3個の <math>T_L</math>を求め、合計6個の <math>T_L</math>の中で後から追加した3個の <math>T_L</math>の最小値が最初の3個の <math>T_L</math>の最小値を上回った場合は、合計6個の <math>T_L</math>の最小値をはぶき2番目に小さい <math>T_L</math>を <math>(T_L)_{min}</math>とする。ただし、下回った場合は、最小値を <math>(T_L)_{min}</math>とする。</p> <table border="1" data-bbox="1795 1491 2507 1743"> <thead> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容応力状態</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td><math>D+P_D+M_D+S_d*</math></td> <td>Ⅲ<sub>A</sub>S</td> <td><math>(T_L)_{min} \cdot 1/2</math></td> </tr> <tr> <td><math>D+P_D+M_D+S_s</math></td> <td>Ⅳ<sub>A</sub>S</td> <td><math>(T_L)_{min} \cdot 0.6</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>(ニ) スタッドの評価              スタッドの評価においては、せん断耐力の評価式を規定している日本建築学会「各種合成構造設計指針・同解説」設計式 (AIJ式) を用いることができる。</p>	耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容荷重	S	$D+P_D+M_D+S_d*$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{min} \cdot 1/2$	$D+P_D+M_D+S_s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{min} \cdot 0.6$
耐震重要度	荷重の組合せ	許容荷重																			
S	$D+P_D+M_D+S_s$	$(T_L)_{min} \cdot 0.6$																			
	$D+P_D+M_D+S_d$	$(T_L)_{min} \cdot 1/2$																			
耐震クラス	荷重の組合せ	許容応力状態	許容荷重																		
S	$D+P_D+M_D+S_d*$	Ⅲ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{min} \cdot 1/2$																		
	$D+P_D+M_D+S_s$	Ⅳ <sub>A</sub> S	$(T_L)_{min} \cdot 0.6$																		

廃棄物管理施設	発電炉	備考												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9												
	<p>いることができる。</p> <p>(e) メカニカルアンカ、ケミカルアンカの許容応力 建物施工後に設置する後打ちアンカには、メカニカルアンカ及びケミカルアンカがあり、その許容値は、「各種合成構造設計指針・同解説」(社)日本建築学会、2010年改定)又はJEAG4601・補-1984に基づき設計する。</p> <p>イ. メカニカルアンカ 「各種合成構造設計指針・同解説 第4編 各種アンカーボルト設計指針・解説 資料5 金属拡張アンカーボルトの設計」に基づき設計する。また、JEAG4601・補-1984に基づく場合は、前記f.(a),(b)の許容値に更に20%の低減を行うものとする。</p> <p>(イ) 引張力を受ける場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は以下に示す許容荷重 <math>p_a</math> 以下となるようにする。  <math display="block">p_a = \min(p_{a1}, p_{a2})</math> <math display="block">p_{a1} = \phi_1 \cdot s \sigma_{pa} \cdot s c a</math> <math display="block">p_{a2} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_t \cdot A_c</math>                     ここで、  <math>p_{a1}</math> : ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)  <math>p_{a2}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\alpha_c</math> : 施工のバラツキを考慮した低減係数で、<math>\alpha_c = 0.75</math> とする。  <math>\phi_1, \phi_2</math> : 低減係数であり、以下の表に従う。  <table border="1" data-bbox="1092 1098 1549 1167"> <tr> <td></td> <td><math>\phi_1</math></td> <td><math>\phi_2</math></td> </tr> <tr> <td>短期荷重用</td> <td>1.0</td> <td>2/3</td> </tr> </table> <math>s \sigma_{pa}</math> : ボルトの引張強度で、<math>s \sigma_{pa} = s \sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s \sigma_y</math> : ボルトの降伏点強度であり、<math>s \sigma_y = S_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s c a</math> : ボルト各部の最小断面積 (mm<sup>2</sup>) 又はこれに接合される鋼材の断面積で危険断面における値  <math>c \sigma_t</math> : コーン状破壊に対するコンクリートの割裂強度で <math>c \sigma_t = 0.31 \sqrt{F_c}</math> とする。  <math>F_c</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_c</math> : コーン状破壊面の有効水平投影面積で、<math>A_c = \pi \cdot l_{ce} (l_{ce} + D)</math> とする。(mm<sup>2</sup>)  <math>D</math> : アンカーボルト本体の直径 (mm)  <math>l</math> : アンカーボルトの埋込み深さで、母材表面から拡張面先端までの距離 (mm)  <math>l_{ce}</math> : 強度算定用埋込み深さで <math>l_{ce} = \begin{cases} l, &amp; l &lt; 4D \\ 4D, &amp; l \geq 4D \end{cases}</math> (mm)</p> <p>(ロ) せん断力を受ける場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は以下に示す許容荷重 <math>q_a</math> 以下となるようにする。  <math display="block">q_a = \min(q_{a1}, q_{a2}, q_{a3})</math> <math display="block">q_{a1} = \phi_1 \cdot s \sigma_{qa} \cdot s c a</math> <math display="block">q_{a2} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_{qa} \cdot s c a</math> <math display="block">q_{a3} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_t \cdot A_{qc}</math></p>		$\phi_1$	$\phi_2$	短期荷重用	1.0	2/3	<p>(ホ) メカニカルアンカ、ケミカルアンカの許容応力 建物施工後に設置する後打ちアンカには、メカニカルアンカ及びケミカルアンカがあり、その許容値は、「各種合成構造設計指針・同解説」(日本建築学会、2010年改定)又はJEAG4601・補-1984に基づき設計する。</p> <p>i. メカニカルアンカ 「各種合成構造設計指針・同解説 第4編 各種アンカーボルト設計指針・解説 資料5 金属拡張アンカーボルトの設計」に基づき設計する。また、JEAG4601・補-1984に基づく場合は、前記ネ.(イ),(ロ)の許容値に更に20%の低減を行うものとする。</p> <p>(i) 引張力を受ける場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は以下に示す許容荷重 <math>p_a</math> 以下となるようにする。  <math display="block">p_a = \min(p_{a1}, p_{a2})</math> <math display="block">p_{a1} = \phi_1 \cdot s \sigma_{pa} \cdot s c a</math> <math display="block">p_{a2} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_t \cdot A_c</math>                     ここで、  <math>p_{a1}</math> : ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)  <math>p_{a2}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\alpha_c</math> : 施工のバラツキを考慮した低減係数で、<math>\alpha_c = 0.75</math> とする。  <math>\phi_1, \phi_2</math> : 低減係数であり、以下の表に従う。  <table border="1" data-bbox="1923 1066 2380 1136"> <tr> <td></td> <td><math>\phi_1</math></td> <td><math>\phi_2</math></td> </tr> <tr> <td>短期荷重用</td> <td>1.0</td> <td>2/3</td> </tr> </table> <math>s \sigma_{pa}</math> : ボルトの引張強度で、<math>s \sigma_{pa} = s \sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s \sigma_y</math> : ボルトの降伏点強度であり、<math>s \sigma_y = S_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s c a</math> : ボルト各部の最小断面積 (mm<sup>2</sup>) 又はこれに接合される鋼材の断面積で危険断面における値  <math>c \sigma_t</math> : コーン状破壊に対するコンクリートの割裂強度で <math>c \sigma_t = 0.31 \sqrt{F_c}</math> とする。  <math>F_c</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_c</math> : コーン状破壊面の有効水平投影面積で、<math>A_c = \pi \cdot l_{ce} (l_{ce} + D)</math> とする。(mm<sup>2</sup>)  <math>D</math> : アンカーボルト本体の直径 (mm)  <math>l</math> : アンカーボルトの埋込み深さで、母材表面から拡張面先端までの距離 (mm)  <math>l_{ce}</math> : 強度算定用埋込み深さで <math>l_{ce} = \begin{cases} l, &amp; l &lt; 4D \\ 4D, &amp; l \geq 4D \end{cases}</math> (mm)</p> <p>(ii) せん断力を受ける場合 荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は以下に示す許容荷重 <math>q_a</math> 以下となるようにする。  <math display="block">q_a = \min(q_{a1}, q_{a2}, q_{a3})</math> <math display="block">q_{a1} = \phi_1 \cdot s \sigma_{qa} \cdot s c a</math> <math display="block">q_{a2} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_{qa} \cdot s c a</math> <math display="block">q_{a3} = \phi_2 \cdot \alpha_c \cdot c \sigma_t \cdot A_{qc}</math></p>		$\phi_1$	$\phi_2$	短期荷重用	1.0	2/3
	$\phi_1$	$\phi_2$												
短期荷重用	1.0	2/3												
	$\phi_1$	$\phi_2$												
短期荷重用	1.0	2/3												

廃棄物管理施設	発電炉	備考																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																	
	<p>ここで、  <math>q_{a1}</math> : ボルトのせん断強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a2}</math> : コンクリートの支圧強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a3}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>s\sigma_{qa}</math> : ボルトのせん断強度で、<math>s\sigma_{qa}=0.7 \cdot s\sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s_c a</math> : ボルトのコンクリート表面における断面積 (mm<sup>2</sup>)  <math>c\sigma_{qa}</math> : コンクリートの支圧強度で <math>c\sigma_{qa}=0.5\sqrt{F_c \cdot E_c}</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>E_c</math> : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_{qc}</math> : せん断荷重方向の側面におけるコーン状破壊面の有効投影面積で <math>A_{qc}=0.5 \cdot \pi c^2</math> とする。(mm<sup>2</sup>)  <math>c</math> : へりあき寸法 (mm)</p> <p>(ハ) 組合せ                  基礎ボルトが引張荷重 <math>p</math> 及びせん断荷重 <math>q</math> の組合せ荷重を受ける場合、以下となるようにする。</p> $\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1$ <p>ロ. ケミカルアンカ                  「各種合成構造設計指針・同解説 第4編 各種アンカーボルト設計指針・解説 4.5 接着系アンカーボルトの設計」又は JEAG4601・補-1984 に基づき設計する。                  「各種合成構造設計指針・同解説」に基づく場合は以下のとおりである。                  また、JEAG4601・補-1984 に基づく場合は、前記 f. (a), (b) の許容値に更に 20% の低減を行うものとする。                  (イ) 引張力を受ける場合                  荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は以下に示す許容荷重 <math>p_a</math> 以下となるようにする。  <math>p_a = \min(p_{a1}, p_{a3})</math>  <math>p_{a1} = \phi_1 \cdot s\sigma_{pa} \cdot s_c a</math>  <math>p_{a3} = \phi_3 \cdot \tau_a \cdot \pi \cdot d_a \cdot l_{ce}</math>                  ここで、  <math>p_{a1}</math> : ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)  <math>p_{a3}</math> : ボルトの付着力により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\phi_1, \phi_3</math> : 低減係数であり、以下の表に従う。</p> <table border="1" data-bbox="1023 1591 1617 1669"> <tr> <td></td> <td><math>\phi_1</math></td> <td><math>\phi_2</math></td> <td><math>\phi_3</math></td> </tr> <tr> <td>短期荷重用</td> <td>1.0</td> <td>2/3</td> <td>2/3</td> </tr> </table> <p><math>s\sigma_{pa}</math> : ボルトの引張強度で、<math>s\sigma_{pa}=s\sigma_y</math> とする。ただし、ボルトの降伏を保証する場合の上限引張力を算定するときは、<math>s\sigma_{pa}=\alpha_{yu} \cdot s\sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s\sigma_y</math> : ボルトの降伏点強度であり、<math>s\sigma_y=S_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>\alpha_{yu}</math> : ボルトの材料強度のばらつきを考慮した降伏点強度に対する割増係数であり、1.25 以上を用いる。  <math>s_c a</math> : ボルトの断面積で、軸部断面積とねじ部有効断面積の小さい方</p>		$\phi_1$	$\phi_2$	$\phi_3$	短期荷重用	1.0	2/3	2/3	<p><math>q_{a1}</math> : ボルトのせん断強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a2}</math> : コンクリートの支圧強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a3}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>s\sigma_{qa}</math> : ボルトのせん断強度で、<math>s\sigma_{qa}=0.7 \cdot s\sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s_c a</math> : ボルトのコンクリート表面における断面積 (mm<sup>2</sup>)  <math>c\sigma_{qa}</math> : コンクリートの支圧強度で <math>c\sigma_{qa}=0.5\sqrt{F_c \cdot E_c}</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>E_c</math> : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_{qc}</math> : せん断荷重方向の側面におけるコーン状破壊面の有効投影面積で <math>A_{qc}=0.5 \cdot \pi c^2</math> とする。(mm<sup>2</sup>)  <math>c</math> : へりあき寸法 (mm)</p> <p>(iii) 組合せ                  基礎ボルトが引張荷重 <math>p</math> 及びせん断荷重 <math>q</math> の組合せ荷重を受ける場合、以下となるようにする。</p> $\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1$ <p>ii. ケミカルアンカ                  「各種合成構造設計指針・同解説 第4編 各種アンカーボルト設計指針・解説 4.5 接着系アンカーボルトの設計」又は JEAG4601・補-1984 に基づき設計する。                  「各種合成構造設計指針・同解説」に基づく場合は以下の通りである。                  また、JEAG4601・補-1984 に基づく場合は、前記ネ. (イ), (ロ) の許容値に更に 20% の低減を行うものとする。                  (i) 引張力を受ける場合                  荷重の算定で得られた基礎ボルトの引張荷重は以下に示す許容荷重 <math>p_a</math> 以下となるようにする。  <math>p_a = \min(p_{a1}, p_{a3})</math>  <math>p_{a1} = \phi_1 \cdot s\sigma_{pa} \cdot s_c a</math>  <math>p_{a3} = \phi_3 \cdot \tau_a \cdot \pi \cdot d_a \cdot l_{ce}</math>                  ここで、  <math>p_{a1}</math> : ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)  <math>p_{a3}</math> : ボルトの付着力により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\phi_1, \phi_3</math> : 低減係数であり、以下の表に従う。</p> <table border="1" data-bbox="1855 1564 2448 1638"> <tr> <td></td> <td><math>\phi_1</math></td> <td><math>\phi_2</math></td> <td><math>\phi_3</math></td> </tr> <tr> <td>短期荷重用</td> <td>1.0</td> <td>2/3</td> <td>2/3</td> </tr> </table> <p><math>s\sigma_{pa}</math> : ボルトの引張強度で、<math>s\sigma_{pa}=s\sigma_y</math> とする。ただし、ボルトの降伏を保証する場合の上限引張力を算定するときは、<math>s\sigma_{pa}=\alpha_{yu} \cdot s\sigma_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>s\sigma_y</math> : ボルトの降伏点強度であり、<math>s\sigma_y=S_y</math> とする。(N/mm<sup>2</sup>)  <math>\alpha_{yu}</math> : ボルトの材料強度のばらつきを考慮した降伏点強度に対する割増係数であり、1.25 以上を用いる。  <math>s_c a</math> : ボルトの断面積で、軸部断面積とねじ部有効断面積の</p>		$\phi_1$	$\phi_2$	$\phi_3$	短期荷重用	1.0	2/3	2/3	<p>(69/129) 頁から</p>
	$\phi_1$	$\phi_2$	$\phi_3$																
短期荷重用	1.0	2/3	2/3																
	$\phi_1$	$\phi_2$	$\phi_3$																
短期荷重用	1.0	2/3	2/3																

廃棄物管理施設	発電炉	備考																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																						
	<p>の値 (mm<sup>2</sup>)  <math>d_a</math> : ボルトの径 (mm)  <math>l_{ce}</math> : ボルトの強度算定用埋込み深さで <math>l_{ce} = l_e - 2d_a</math> とする。 (mm)  <math>l_e</math> : ボルトの有効埋込み深さ (mm)  <math>\tau_a</math> : ボルトの付着強度で <math>\tau_a = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \tau_{bavg}</math> とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>ここで,  <math>\alpha_n</math> : へりあき及びボルトピッチによる付着強度の低減係数で <math>\alpha_n = 0.5 \left( \frac{c_n}{l_e} \right) + 0.5</math> とする。 (n=1, 2, 3) ただし, <math>(c_n/l_e) \geq 1.0</math> の場合は <math>(c_n/l_e) = 1.0</math>, <math>l_e \geq 10d_a</math> の場合は <math>l_e = 10d_a</math> とする。</p> <p><math>c_n</math> : へりあき寸法又はボルトピッチ a の 1/2 で, 最も小さくなる寸法 3 面までを考慮する。  <math>\tau_{bavg}</math> : ボルトの基本平均付着強度であり, 接着剤及び充填方式により以下の表に従う。</p> <table border="1" data-bbox="949 903 1685 1024"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">カプセル方式</th> <th>注入方式</th> </tr> <tr> <th>有機系</th> <th>無機系</th> <th>有機系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通コンクリート</td> <td><math>10\sqrt{Fc/21}</math></td> <td><math>5\sqrt{Fc/21}</math></td> <td><math>7\sqrt{Fc/21}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><math>Fc</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>(ロ) せん断力を受ける場合          荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は以下に示す許容荷重 <math>q_a</math> 以下となるようにする。  <math>q_a = \min(q_{a1}, q_{a2}, q_{a3})</math>  <math>q_{a1} = \phi_1 \cdot s \cdot \sigma_{qa} \cdot s_c a</math>  <math>q_{a2} = \phi_2 \cdot c \cdot \sigma_{qa} \cdot s_c a</math>  <math>q_{a3} = \phi_2 \cdot c \cdot \sigma_t \cdot A_{qc}</math>          ここで,  <math>q_{a1}</math> : ボルトのせん断強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a2}</math> : コンクリートの支圧強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a3}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\phi_2</math> : 低減係数であり, (i)において示す表に従う。  <math>s \cdot \sigma_{qa}</math> : ボルトのせん断強度で <math>s \cdot \sigma_{qa} = 0.7 \cdot s \cdot \sigma_y</math> とする (N/mm<sup>2</sup>)  <math>c \cdot \sigma_{qa}</math> : コンクリートの支圧強度で <math>c \cdot \sigma_{qa} = 0.5 \sqrt{Fc \cdot Ec}</math> とする (N/mm<sup>2</sup>)  <math>c \cdot \sigma_t</math> : コーン状破壊に対するコンクリートの引張強度で <math>c \cdot \sigma_t = 0.31 \sqrt{Fc}</math> とする (N/mm<sup>2</sup>)  <math>Ec</math> : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_{qc}</math> : せん断荷重方向の側面におけるコーン状破壊面の有効投影面積で <math>A_{qc} = 0.5 \pi c^2</math> とする (mm<sup>2</sup>)  <math>c</math> : へりあき寸法 (mm)          また, ボルトの有効埋込み長さ <math>l_e</math> が以下となるようにする。</p>		カプセル方式		注入方式	有機系	無機系	有機系	普通コンクリート	$10\sqrt{Fc/21}$	$5\sqrt{Fc/21}$	$7\sqrt{Fc/21}$	<p>小さい方の値 (mm<sup>2</sup>)  <math>d_a</math> : ボルトの径 (mm)  <math>l_{ce}</math> : ボルトの強度算定用埋込み深さで <math>l_{ce} = l_e - 2d_a</math> とする。 (mm)  <math>l_e</math> : ボルトの有効埋込み深さ (mm)  <math>\tau_a</math> : ボルトの付着強度で <math>\tau_a = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \tau_{bavg}</math> とする。 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>ここで,  <math>\alpha_n</math> : へりあき及びボルトピッチによる付着強度の低減係数で <math>\alpha_n = 0.5 \left( \frac{c_n}{l_e} \right) + 0.5</math> とする。 (n=1, 2, 3) ただし, <math>(c_n/l_e) \geq 1.0</math> の場合は <math>(c_n/l_e) = 1.0</math>, <math>l_e \geq 10d_a</math> の場合は <math>l_e = 10d_a</math> とする。  <math>c_n</math> : へりあき寸法又はボルトピッチ a の 1/2 で, 最も小さくなる寸法 3 面までを考慮する。  <math>\tau_{bavg}</math> : ボルトの基本平均付着強度であり, 接着剤及び充填方式により以下の表に従う。</p> <table border="1" data-bbox="1780 877 2516 999"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">カプセル方式</th> <th>注入方式</th> </tr> <tr> <th>有機系</th> <th>無機系</th> <th>有機系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通コンクリート</td> <td><math>10\sqrt{Fc/21}</math></td> <td><math>5\sqrt{Fc/21}</math></td> <td><math>7\sqrt{Fc/21}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><math>Fc</math> : コンクリートの設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>(ii) せん断力を受ける場合          荷重の算定で得られた基礎ボルトのせん断荷重は以下に示す許容荷重 <math>q_a</math> 以下となるようにする。  <math>q_a = \min(q_{a1}, q_{a2}, q_{a3})</math>  <math>q_{a1} = \phi_1 \cdot s \cdot \sigma_{qa} \cdot s_c a</math>  <math>q_{a2} = \phi_2 \cdot c \cdot \sigma_{qa} \cdot s_c a</math>  <math>q_{a3} = \phi_2 \cdot c \cdot \sigma_t \cdot A_{qc}</math>          ここで,  <math>q_{a1}</math> : ボルトのせん断強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a2}</math> : コンクリートの支圧強度により決まる許容せん断荷重 (N)  <math>q_{a3}</math> : コンクリートのコーン状破壊により決まる許容引張荷重 (N)  <math>\phi_2</math> : 低減係数であり, (i)において示す表に従う。  <math>s \cdot \sigma_{qa}</math> : ボルトのせん断強度で <math>s \cdot \sigma_{qa} = 0.7 \cdot s \cdot \sigma_y</math> とする (N/mm<sup>2</sup>)  <math>c \cdot \sigma_{qa}</math> : コンクリートの支圧強度で <math>c \cdot \sigma_{qa} = 0.5 \sqrt{Fc \cdot Ec}</math> とする (N/mm<sup>2</sup>)  <math>c \cdot \sigma_t</math> : コーン状破壊に対するコンクリートの引張強度で <math>c \cdot \sigma_t = 0.31 \sqrt{Fc}</math> とする (N/mm<sup>2</sup>)  <math>Ec</math> : コンクリートのヤング係数 (N/mm<sup>2</sup>)  <math>A_{qc}</math> : せん断荷重方向の側面におけるコーン状破壊面の有効投影面積で <math>A_{qc} = 0.5 \pi c^2</math> とする (mm<sup>2</sup>)  <math>c</math> : へりあき寸法 (mm)          また, ボルトの有効埋込み長さ <math>l_e</math> が以下となるようにする。  <math>l_e \geq \frac{s \cdot \sigma_{pa} \cdot d_a}{4 \tau_a}</math></p>		カプセル方式		注入方式	有機系	無機系	有機系	普通コンクリート	$10\sqrt{Fc/21}$	$5\sqrt{Fc/21}$	$7\sqrt{Fc/21}$
	カプセル方式		注入方式																					
	有機系	無機系	有機系																					
普通コンクリート	$10\sqrt{Fc/21}$	$5\sqrt{Fc/21}$	$7\sqrt{Fc/21}$																					
	カプセル方式		注入方式																					
	有機系	無機系	有機系																					
普通コンクリート	$10\sqrt{Fc/21}$	$5\sqrt{Fc/21}$	$7\sqrt{Fc/21}$																					

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
	$l_e \geq \frac{s \sigma_{pa} \cdot d_a}{4 \tau_a}$ <p>(ハ) 組合せ 基礎ボルトが引張荷重 p 及びせん断荷重 q の組合せ荷重を受ける場合、以下となるようにする。</p> $\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(iii) 組合せ 基礎ボルトが引張荷重 p 及びせん断荷重 q の組合せ荷重を受ける場合、以下となるようにする。</p> <math display="block">\left(\frac{p}{p_a}\right)^2 + \left(\frac{q}{q_a}\right)^2 \leq 1</math> </div> <div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 2px;">(71/129) 頁から</div>	

廃棄物管理施設		発電炉	備考																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																													
	<p>(3) 地盤</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容限界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Sクラス</td> <td>D+L+S<sub>s</sub></td> <td>極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td>D+L+S<sub>d</sub></td> <td>短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>Bクラス</td> <td>D+L+S<sub>B</sub></td> <td>短期許容支持力度とする。</td> </tr> <tr> <td>Cクラス</td> <td>D+L+S<sub>C</sub></td> <td>短期許容支持力度とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>記号の説明  D : 固定荷重  L : 積載荷重  S<sub>s</sub> : 基準地震動S<sub>s</sub>による地震力  S<sub>d</sub> : 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力又は静的地震力  S<sub>B</sub> : 耐震Bクラスの施設に適用される静的地震力  S<sub>C</sub> : 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力</p>		荷重の組合せ	許容限界	Sクラス	D+L+S <sub>s</sub>	極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。	D+L+S <sub>d</sub>	短期許容支持力度とする。	Bクラス	D+L+S <sub>B</sub>	短期許容支持力度とする。	Cクラス	D+L+S <sub>C</sub>	短期許容支持力度とする。	<p>(5) 地盤</p> <p>(設計基準対象施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容限界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Sクラス</td> <td>G+P+K<sub>d</sub></td> <td>短期許容支持力とする。</td> </tr> <tr> <td>G+P+K<sub>s</sub></td> <td>極限支持力に対して妥当な安全余裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td>Bクラス</td> <td>G+P+K<sub>B</sub></td> <td>短期許容支持力とする。</td> </tr> <tr> <td>Cクラス</td> <td>G+P+K<sub>C</sub></td> <td>短期許容支持力とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>〔記号の説明〕  G : 固定荷重  P : 積載荷重  K<sub>d</sub> : 弾性設計用地震動S<sub>d</sub>による地震力又は静的地震力  K<sub>s</sub> : 基準地震動S<sub>s</sub>による地震力  K<sub>B</sub> : 耐震Bクラスの施設に適用される静的地震力  K<sub>C</sub> : 耐震Cクラスの施設に適用される静的地震力</p>		荷重の組合せ	許容限界	Sクラス	G+P+K <sub>d</sub>	短期許容支持力とする。	G+P+K <sub>s</sub>	極限支持力に対して妥当な安全余裕を持たせる。	Bクラス	G+P+K <sub>B</sub>	短期許容支持力とする。	Cクラス	G+P+K <sub>C</sub>	短期許容支持力とする。	
	荷重の組合せ	許容限界																													
Sクラス	D+L+S <sub>s</sub>	極限支持力度に対して妥当な安全余裕を持たせる。																													
	D+L+S <sub>d</sub>	短期許容支持力度とする。																													
Bクラス	D+L+S <sub>B</sub>	短期許容支持力度とする。																													
Cクラス	D+L+S <sub>C</sub>	短期許容支持力度とする。																													
	荷重の組合せ	許容限界																													
Sクラス	G+P+K <sub>d</sub>	短期許容支持力とする。																													
	G+P+K <sub>s</sub>	極限支持力に対して妥当な安全余裕を持たせる。																													
Bクラス	G+P+K <sub>B</sub>	短期許容支持力とする。																													
Cクラス	G+P+K <sub>C</sub>	短期許容支持力とする。																													

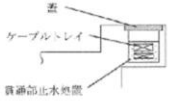
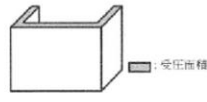
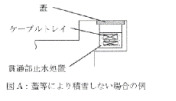
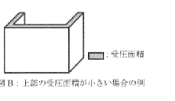
廃棄物管理施設		発電炉		備考																
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９																		
		<p>(重大事故等対処施設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備分類*1 施設区分</th> <th>耐震** クラス</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>許容限界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>③, ④, ⑤, ⑥</td> <td>S</td> <td>G + P + K<sub>S</sub></td> <td>極限支持力に対して妥当な安全余裕を持たせる。</td> </tr> <tr> <td>①, ②</td> <td>B</td> <td>G + P + K<sub>B</sub></td> <td>短期許容支持力とする。</td> </tr> <tr> <td>①, ②</td> <td>C</td> <td>G + P + K<sub>C</sub></td> <td>短期許容支持力とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>【記号の説明】                      G : 固定荷重                      P : 積載荷重                      K<sub>S</sub> : 基準地震動 S<sub>0</sub> による地震力                      K<sub>B</sub> : 耐震 B クラスの施設に適用される静的地震力                      K<sub>C</sub> : 耐震 C クラスの施設に適用される静的地震力                      注記*1 : 重大事故等対処施設の設備分類及び施設区分                      ① : 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備                      ② : ①が設置される重大事故等対処施設                      ③ : 常設耐震重要重大事故防止設備                      ④ : ③が設置される重大事故等対処施設                      ⑤ : 常設重大事故緩和設備                      ⑥ : ⑤が設置される重大事故等対処施設                      *2 : 常設重大事故防止設備の代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類のクラス                      また、常設重大事故緩和設備については、当該クラスを S と表記する。</p>		設備分類*1 施設区分	耐震** クラス	荷重の組合せ	許容限界	③, ④, ⑤, ⑥	S	G + P + K <sub>S</sub>	極限支持力に対して妥当な安全余裕を持たせる。	①, ②	B	G + P + K <sub>B</sub>	短期許容支持力とする。	①, ②	C	G + P + K <sub>C</sub>	短期許容支持力とする。	
設備分類*1 施設区分	耐震** クラス	荷重の組合せ	許容限界																	
③, ④, ⑤, ⑥	S	G + P + K <sub>S</sub>	極限支持力に対して妥当な安全余裕を持たせる。																	
①, ②	B	G + P + K <sub>B</sub>	短期許容支持力とする。																	
①, ②	C	G + P + K <sub>C</sub>	短期許容支持力とする。																	



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																													
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９																																															
	<p>第3.1-2表 地震力と積雪荷重及び風荷重の組合せ (1) 考慮する荷重の組合せ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施設</th> <th rowspan="2">施設の配置</th> <th colspan="2">荷重</th> </tr> <tr> <th>積雪荷重</th> <th>風荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>建物・構築物</td> <td>屋外</td> <td>○*1</td> <td>○*2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td>屋内</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○*1</td> <td>○*2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：積雪による受圧面積が小さい施設，又は埋設構造物等常時の荷重に対して積雪荷重の割合が無視できる施設を除く。 *2：屋外に設置されている施設のうち，コンクリート構造物等の自重が大きい施設を除く。</p>	施設	施設の配置	荷重		積雪荷重	風荷重	建物・構築物	屋外	○*1	○*2	機器・配管系	屋内	—	—	屋外	○*1	○*2	<p>表3-2 地震力と積雪荷重及び風荷重の組合せ (1) 考慮する荷重の組合せ (○：考慮する荷重を示す。)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">施設の配置</th> <th colspan="2">荷重</th> </tr> <tr> <th>風荷重 (P<sub>k</sub>)</th> <th>積雪荷重 (P<sub>s</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>建物・構築物</td> <td>屋外</td> <td>○*1</td> <td>○*2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機器・配管系</td> <td>屋内</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○*1</td> <td>○*2</td> </tr> <tr> <td>土木構造物</td> <td>屋外</td> <td>○*1</td> <td>○*2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">津波防護施設，浸水防止設備及び津波監視設備</td> <td>屋内</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○*1</td> <td>○*2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：屋外に設置されている施設のうち，コンクリート構造物などの自重が大きい施設を除く。 *2：積雪による受圧面積が小さい施設，又は埋設構造物など常時の荷重に対して積雪荷重の割合が無視できる施設を除く。</p>			施設の配置	荷重		風荷重 (P <sub>k</sub> )	積雪荷重 (P <sub>s</sub> )	建物・構築物	屋外	○*1	○*2	機器・配管系	屋内	—	—	屋外	○*1	○*2	土木構造物	屋外	○*1	○*2	津波防護施設，浸水防止設備及び津波監視設備	屋内	—	—	屋外	○*1	○*2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設では，土木構造物がないことによる差異であり，新たに論点が生じるものではない。</li> <li>・ 事業変更許可申請書において，敷地に到達する津波はないことを記載しているため，当該事項に係る内容は記載していない。</li> </ul>
施設	施設の配置			荷重																																													
		積雪荷重	風荷重																																														
建物・構築物	屋外	○*1	○*2																																														
機器・配管系	屋内	—	—																																														
	屋外	○*1	○*2																																														
	施設の配置	荷重																																															
		風荷重 (P <sub>k</sub> )	積雪荷重 (P <sub>s</sub> )																																														
建物・構築物	屋外	○*1	○*2																																														
機器・配管系	屋内	—	—																																														
	屋外	○*1	○*2																																														
土木構造物	屋外	○*1	○*2																																														
津波防護施設，浸水防止設備及び津波監視設備	屋内	—	—																																														
	屋外	○*1	○*2																																														

廃棄物管理施設	発電炉	備考																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																										
	<p>(2) 検討対象の施設・設備</p> <table border="1" data-bbox="964 321 1730 510"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施設</th> <th colspan="2">施設・設備</th> </tr> <tr> <th>風荷重*1</th> <th>積雪荷重*1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>建物・構築物</td> <td>北換気筒</td> <td>北換気筒</td> </tr> <tr> <td>機器・配管系</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：組み合わせる荷重は、「Ⅲ-1-1-1 自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に基づくものとし、積雪荷重については、六ヶ所村統計書における観測記録上の極値190cmに、「建築基準法施行令」第八十二条に定めるところの建築基準法の多雪区域における積雪荷重と地震荷重の組合せを適用して、平均的な積雪荷重を与えるための係数0.35を考慮した積雪荷重を組み合わせる。また、風荷重については、「Eの数値を算出する方法並びにV<sub>D</sub>及び風力係数を定める件」(平成12年5月31日建設省告示第1454号)に定められた六ヶ所村の基準風速34m/sを用いて求める荷重を組み合わせる。</p>	施設	施設・設備		風荷重*1	積雪荷重*1	建物・構築物	北換気筒	北換気筒	機器・配管系	-	-	<p>(2) 検討対象の施設・設備</p> <table border="1" data-bbox="1765 321 2407 1066"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施設・設備</th> <th>風荷重*1</th> <th>積雪荷重*1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>建物・構築物</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>非常用ガス処理系配管支持架構*2</li> <li>非常用ガス処理系排気筒*2</li> <li>主排気筒*2</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉建屋</li> <li>タービン建屋</li> <li>使用済燃料乾式貯蔵建屋</li> <li>緊急時対策所建屋</li> <li>サービス建屋</li> <li>非常用ガス処理系排気筒</li> <li>非常用ガス処理系配管支持架構</li> <li>格納容器圧力逃がし装置格納槽</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>機器・配管系</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>屋外アンテナ(緊急時対策所)</li> <li>屋外アンテナ(中央制御室)</li> <li>統合原子力防災ネットワーク設備衛星アンテナ</li> <li>ブローアウトパネル閉止装置</li> <li>海水ポンプエリア防護対策施設</li> <li>原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>屋外アンテナ(緊急時対策所)</li> <li>屋外アンテナ(中央制御室)</li> <li>海水ポンプエリア防護対策施設</li> <li>原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>土木構築物</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>常設代替高圧電源装置置場</li> <li>土留鋼管矢板</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>取水構築物</li> <li>常設代替高圧電源装置置場</li> <li>常設代替高圧電源装置用カルバート(カルバート部、立坑部)</li> <li>可能型設備用軽油タンク基礎</li> <li>緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎</li> <li>常設低圧代替注水系ポンプ室</li> <li>代替淡水貯槽</li> <li>格納容器圧力逃がし装置用配管カルバート</li> <li>S A用海水ピット</li> <li>緊急用海水ポンプピット</li> <li>土留鋼管矢板</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>防潮堤(鋼製防護壁)</li> <li>防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>放水路ゲート</li> <li>原子炉建屋付隣棟側水密扉</li> <li>津波・構内監視カメラ</li> <li>防潮扉</li> <li>貯留堰取付護岸</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>防潮堤(鋼製防護壁)</li> <li>防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>放水路ゲート</li> <li>浸水防止蓋</li> <li>津波・構内監視カメラ</li> <li>防潮扉</li> <li>貯留堰取付護岸</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：風荷重及び積雪荷重については、「建築基準法施行令第86条」及び「茨城県建築基準法施行細則第16条4項」に基づくこととし、添付書類「Ⅴ-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」のうち、添付書類「Ⅴ-1-1-2-1-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針」の「4. 組合せ」の通り、風荷重については30m/s、積雪荷重については30cmに平均的な積雪荷重を与えるための係数0.35を考慮し、適切に算出する。</p> <p>*2：風荷重の影響が大きいと考えられる鉄骨架構及びそれに類する構築物について、組合せを考慮する。</p>	施設・設備	風荷重*1	積雪荷重*1	建物・構築物	<ul style="list-style-type: none"> <li>非常用ガス処理系配管支持架構*2</li> <li>非常用ガス処理系排気筒*2</li> <li>主排気筒*2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉建屋</li> <li>タービン建屋</li> <li>使用済燃料乾式貯蔵建屋</li> <li>緊急時対策所建屋</li> <li>サービス建屋</li> <li>非常用ガス処理系排気筒</li> <li>非常用ガス処理系配管支持架構</li> <li>格納容器圧力逃がし装置格納槽</li> </ul>	機器・配管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外アンテナ(緊急時対策所)</li> <li>屋外アンテナ(中央制御室)</li> <li>統合原子力防災ネットワーク設備衛星アンテナ</li> <li>ブローアウトパネル閉止装置</li> <li>海水ポンプエリア防護対策施設</li> <li>原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外アンテナ(緊急時対策所)</li> <li>屋外アンテナ(中央制御室)</li> <li>海水ポンプエリア防護対策施設</li> <li>原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設</li> </ul>	土木構築物	<ul style="list-style-type: none"> <li>常設代替高圧電源装置置場</li> <li>土留鋼管矢板</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>取水構築物</li> <li>常設代替高圧電源装置置場</li> <li>常設代替高圧電源装置用カルバート(カルバート部、立坑部)</li> <li>可能型設備用軽油タンク基礎</li> <li>緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎</li> <li>常設低圧代替注水系ポンプ室</li> <li>代替淡水貯槽</li> <li>格納容器圧力逃がし装置用配管カルバート</li> <li>S A用海水ピット</li> <li>緊急用海水ポンプピット</li> <li>土留鋼管矢板</li> </ul>	津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>防潮堤(鋼製防護壁)</li> <li>防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>放水路ゲート</li> <li>原子炉建屋付隣棟側水密扉</li> <li>津波・構内監視カメラ</li> <li>防潮扉</li> <li>貯留堰取付護岸</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>防潮堤(鋼製防護壁)</li> <li>防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>放水路ゲート</li> <li>浸水防止蓋</li> <li>津波・構内監視カメラ</li> <li>防潮扉</li> <li>貯留堰取付護岸</li> </ul>
施設	施設・設備																											
	風荷重*1	積雪荷重*1																										
建物・構築物	北換気筒	北換気筒																										
機器・配管系	-	-																										
施設・設備	風荷重*1	積雪荷重*1																										
	建物・構築物	<ul style="list-style-type: none"> <li>非常用ガス処理系配管支持架構*2</li> <li>非常用ガス処理系排気筒*2</li> <li>主排気筒*2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉建屋</li> <li>タービン建屋</li> <li>使用済燃料乾式貯蔵建屋</li> <li>緊急時対策所建屋</li> <li>サービス建屋</li> <li>非常用ガス処理系排気筒</li> <li>非常用ガス処理系配管支持架構</li> <li>格納容器圧力逃がし装置格納槽</li> </ul>																									
機器・配管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外アンテナ(緊急時対策所)</li> <li>屋外アンテナ(中央制御室)</li> <li>統合原子力防災ネットワーク設備衛星アンテナ</li> <li>ブローアウトパネル閉止装置</li> <li>海水ポンプエリア防護対策施設</li> <li>原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外アンテナ(緊急時対策所)</li> <li>屋外アンテナ(中央制御室)</li> <li>海水ポンプエリア防護対策施設</li> <li>原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設</li> </ul>																										
土木構築物	<ul style="list-style-type: none"> <li>常設代替高圧電源装置置場</li> <li>土留鋼管矢板</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>取水構築物</li> <li>常設代替高圧電源装置置場</li> <li>常設代替高圧電源装置用カルバート(カルバート部、立坑部)</li> <li>可能型設備用軽油タンク基礎</li> <li>緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎</li> <li>常設低圧代替注水系ポンプ室</li> <li>代替淡水貯槽</li> <li>格納容器圧力逃がし装置用配管カルバート</li> <li>S A用海水ピット</li> <li>緊急用海水ポンプピット</li> <li>土留鋼管矢板</li> </ul>																										
津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>防潮堤(鋼製防護壁)</li> <li>防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>放水路ゲート</li> <li>原子炉建屋付隣棟側水密扉</li> <li>津波・構内監視カメラ</li> <li>防潮扉</li> <li>貯留堰取付護岸</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>防潮堤(鋼製防護壁)</li> <li>防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)</li> <li>放水路ゲート</li> <li>浸水防止蓋</li> <li>津波・構内監視カメラ</li> <li>防潮扉</li> <li>貯留堰取付護岸</li> </ul>																										

施設の違いはあるが、記載内容については発電炉と同様であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9
	<p>常時作用する荷重の設定*1</p> <p>設置箇所はどこか</p> <p>屋内 → 検討対象外</p> <p>屋外 → 風荷重の影響が大きい施設か</p> <p>NO*2 → 検討対象外</p> <p>YES → 風荷重を考慮 → 検討対象の施設・設備に風荷重を考慮するものとして表3.1-3(2)に記載</p> <p>積雪荷重の影響が大きい施設か</p> <p>NO*3 → 検討対象外</p> <p>YES → 積雪荷重を考慮 → 検討対象の施設・設備に積雪荷重を考慮するものとして表3.1-3(2)に記載</p> <p>注記 *1: 構築物については、固定荷重(D)を考慮し、上載物の荷重を負担する又は影響を受ける構造である場合は、積載荷重(L)を組み合わせる。機器類については、死荷重(D)を考慮する。</p> <p>*2 ・コンクリート構築物等の自重が大きい施設 ・風の受圧面積が相対的に小さい ・壁等に囲われた場所に設置されており、直接風の影響を受けない</p> <p>*3 ・施設の上に蓋等があり施設に積雪しない(図A参照) ・施設上部の受圧面積が小さい(図B参照)</p>   <p>図A: 蓋等により積雪しない場合の例      図B: 施設上部の受圧面積が小さい場合の例</p> <p>第3.1-1図 積雪荷重及び風荷重設定フロー</p>	<p>常時作用する荷重の設定*1</p> <p>設置箇所はどこか</p> <p>屋内 → 検討対象外</p> <p>屋外 → 風荷重の影響が大きい施設か</p> <p>YES → 風荷重(P<sub>k</sub>)を考慮 → 検討対象の施設・設備に風荷重を考慮するものとして表3-2(2)に記載</p> <p>NO*2 → 積雪荷重の影響が大きい施設か</p> <p>NO*3 → 検討対象外</p> <p>YES → 積雪荷重(P<sub>s</sub>)を考慮 → 検討対象の施設・設備に積雪荷重を考慮するものとして表3-2(2)に記載</p> <p>注記*1: 構築物については、固定荷重(G)を考慮し、上載物の荷重を負担する又は影響を受ける構造である場合は、積載荷重(P)を組み合わせる。機器類については、自重(D)を考慮する。</p> <p>注記*2 ・風による受圧面積が相対的に小さい ・コンクリート構築物等の自重が大きい施設 ・壁等に囲われた場所に設置されており、直接風を受けない ・常時海中にある構築物</p> <p>注記*3 ・施設の上に蓋等があり施設に積雪しない(図A参照) ・常時海中にある構築物 ・施設上部又は設備の受圧面積が小さい(図B参照)</p>   <p>図A: 蓋等により積雪しない場合の例      図B: 施設上部の受圧面積が小さい場合の例</p> <p>図3-1 耐震計算における積雪荷重及び風荷重の設定フロー</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
<p>5. 機能維持の基本方針</p> <p>耐震設計においては、安全機能である崩壊熱等の除去機能、遮蔽機能、支持機能、地下水排水機能を維持する設計とする。</p> <p>上記の機能については、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震力に対して、当該機能が要求される施設の構造強度を確保することで、機能が維持できる設計とする。</p> <p>遮蔽機能、支持機能、地下水排水機能については、構造強度を確保するとともに、当該機能が要求される各施設の特性に応じて評価項目を追加することで、機能維持設計を行う。ここでは、上記を考慮し、各機能維持の方針を示す。</p> <p>5.1 構造強度</p> <p>廃棄物管理施設は、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震力による荷重と地震力以外の荷重の組合せを適切に考慮した上で、構造強度を確保する設計とする。また、変位及び変形に対し、設計上の配慮を行う。</p>	<p>3.2 変位、変形の制限</p> <p>廃棄物管理施設として設置される建物・構築物、機器・配管系の設計に当たっては、剛構造とすることを原則としており、地震時にこれらに生じる応力を許容応力値以内に抑えることにより、変位、変形に対しては特に制限を設けなくても機能は十分維持されると考えられる。</p> <p>しかしながら、地震により生起される変位、変形に対し設計上の注意を要する部分については以下のような配慮を行い、設備の機能維持が十分果たされる設計とする。</p> <p>(1) 建物間相対変位に対する配慮</p> <p>異なる施設間を渡る配管系の設計においては、施設から生じる変位に対して、十分安全側に算定された建物間相対変位に対し配管ルート、支持方法又は伸縮継手の採用等でこれを吸収できるように考慮する。</p>	<p>3.2 変位、変形の制限</p> <p>発電用原子炉施設として設置される建物・構築物、機器・配管系の設計に当たっては、剛構造とすることを原則としており、地震時にこれらに生じる応力を許容応力値以内に抑えることにより、変位、変形に対しては特に制限を設けなくても機能は十分維持されると考えられる。</p> <p>しかしながら、地震により生起される変位、変形に対し設計上の注意を要する部分については以下のような配慮を行い、設備の機能維持が十分果たされる設計とする。</p> <p>建物間相対変位に対する配慮</p> <p>(1) 原子炉格納容器を貫通する配管、ダクト等、又は異なった建物間を渡る配管等の設計においては、十分安全側に算定された建物間相対変位に対し、配管ルート、支持方法又は伸縮継手の採用等でこれを吸収できるように配慮する。</p> <p>(2) 燃料集合体の変位に対する配慮</p> <p><u>地震時における原子炉スクラム時、燃料集合体の地震応答変位は制御棒の挿入時間に影響を与える。そのため、炉心を模擬した実物大の部分モデルによる加振時制御棒挿入試験結果から挿入機能に支障を与えない最大燃料集合体変位を求め、地震応答解析から求めた燃料集合体変位がその最大燃料集合体変位を下回ることを確認する。</u></p> <p>(3) ライナ部のひずみに対する配慮</p> <p><u>原子炉格納容器の底部に設置されるライナ部はコンクリート部の変形及びコンクリートとの温度差により生じる強制ひずみに対し、原子炉格納容器の気密性に影響するような有意なひずみが生じることはない設計とする。</u></p>	<p>・ 発電炉固有の設計上の考慮であり、廃棄物管理施設には該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 発電炉固有の設計上の考慮であり、廃棄物管理施設には類似する機能要求がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 発電炉固有の設計上の考慮であり、廃棄物管理施設には類似する機能要求がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
<p>5.2 機能維持 (1) 建物・構築物 廃棄物管理施設の安全機能のうち、建物・構築物に要求される遮蔽機能、支持機能及び地下水排水機能の機能維持の方針を以下に示す。</p>	<p>4. 機能維持 (1) 建物・構築物 <u>「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「5.2(1) 建物・構築物」の考え方にに基づき、建物・構築物における機能維持の方針を以下に示す。</u></p>	<p>4. 機能維持</p> <p>4.1 動的機能維持 動的機能が要求される機器は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(1) 動的機能維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、その機器に要求される安全機能を維持するため、設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動に対して、その機能種別により制御棒挿入機能に係る機器、回転機器及び弁に分類し、それぞれについて、以下の方法により機能維持を満足する設計とする。</p> <p>(1) 制御棒挿入機能に係る機器 地震時における制御棒の挿入性（制御棒が目安とする設計時間内に挿入できること）については、炉心を模擬した実物大の部分モデルによる加振時制御棒挿入試験結果等から駆動機能が地震時にも維持されることを確認する。</p> <p>(2) 回転機器及び弁 地震時及び地震後に動作機能の維持が要求される回転機器及び弁については、設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動による応答加速度が、加振試験等の既往の研究によって機能維持を確認した加速度（以下「動的機能確認済加速度」という。）以下とするか、もしくは応答加速度による解析等により機能維持を満足する設計とする。動的機能確認済加速度を超える場合には、詳細検討により機能維持を満足する設計とする。標準的な機種の動的機能確認済加速度を表4-1に示す。 表4-1の適用形式を外れる場合は、地震時の応答加速度が地震動を模擬した加振試験又は設備が十分に剛であることを踏まえ、地震動による応答を模擬した静的荷重試験によって得られる、機能維持を確認した加速度以下であること、又は既往知見に基づいた解析により機能維持を満足する設計とする。 具体的な動的機能維持評価について、以下に示す。 a. クラス2ポンプ、クラス3ポンプ、その他のポンプ及び重大事故等クラス2ポンプ（クラス2、3、その他のポンプ）について 地震時及び地震後に動的機能維持を要求されるポンプについては、次のいずれかにより、必要な機能を有することを確認する。また、クラス1ポンプについては、地震時及び地震後において、動的機能を必要としないが、地震によって軸固着が生じないことを同様の方法で確認する。 (a) 計算による機能維持の評価 静的若しくは動的解析により地震荷重を求め、軸受に負荷する荷重が、軸受の許容荷重以内であることを確認する。また、その他の必要な機能についても計算により確認する。 (b) 実験による機能維持の評価 地震を模擬した加振試験又は地震時に作用する相当荷重を模擬した静的実験により、機能維持の確認をする。</p>	<p>・「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」では、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」で示した各機能維持の方針を詳細に説明することを明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
		<p>b. クラス1弁, クラス2弁及び重大事故等クラス2弁(クラス1弁, クラス2弁)について 地震時及び地震後に動的機能維持を要求される弁については, 次のいずれかにより, 必要な機能を有することを確認する。</p> <p>(a) 計算による機能維持の評価 次にいずれかにより, 弁の設計荷重を決める。 イ. 配管系の解析により, 弁の最大加速度を求める。 ロ. あらかじめ弁に対して許容設計加速度を定める。 これらのいずれかにより, 与えられた設計荷重により, ヨーク, 弁本体, ステム等のうち, もっとも機能に影響の強い部分(一般にはボンネット付根部)の応力等が降伏点, 又は機能維持に必要な限界値を超えないことを確認する。</p> <p>(b) 実験による機能維持の評価 地震を模擬した加振試験又は地震時に作用する相当荷重を模擬した静的実験により, 機能維持の確認をする。</p> <p style="text-align: right;">(128/129) 頁へ</p> <p>4.2 電気的機能維持 電気的機能が要求される機器については, 添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(2) 電気的機能維持」の考え方にに基づき, 地震時及び地震後において, その機器に要求される安全機能を維持するため, 設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動による応答加速度が各々の盤, 器具等に対する加振試験等により機能維持を確認した加速度(以下「電気的機能確認済加速度」という。)以下であること, あるいは解析による最大発生応力が許容応力以下であることにより, 機能維持を満足する設計とする。 上記加振試験では, まず, 掃引試験により固有振動数を確認する。その後, 加振試験を実施し, 当該機器が設置される床における加速度以上での動作確認を実施する。または, 実機を模擬した機器を当該機器が設置される床における模擬地震波により加振して, 動作確認を実施する。</p> <p style="text-align: right;">(129/129) 頁へ</p> <p>4.3 気密性の維持 <u>気密性の維持が要求される施設は, 添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(3) 気密性の維持」の考え方にに基づき, 地震時及び地震後において, 放射線業務従事者の放射線障害防止, 発電所周辺の空間線量率の低減, 居住性の確保及び放射線障害から公衆を守るため, 事故時に放射性気体の放出, 流入を防ぐことを目的として, 設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動に対して, 「3.1 構造強度上の制限」等による構造強度を確認すること, 及び同じく地震動に対して機能を維持できる設計とする換気設備とあいまって, 気密性維持の境界において気圧差を確保することで必要な気密性を維持する設計とする。</u> <u>気密性の維持が要求される施設のうち, 鉄筋コンクリート造の施設は, 施設区分に応じた地震動に対して, 地震時及び地震後において, 耐震壁のせん断ひずみがおおむね弾性状態にとどまることを基本とする。その状態にとどまらない場合は, 地震応答解析による耐震壁のせん断ひずみから算定した空気漏えい量が, 設置する換気設備の性能を下回ることで必要な気密性を維持する設計とする。</u></p>	<p>気密性の維持が要求される設備に該当する設備はない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
		<p>気密性の維持が要求される施設のうち、鋼製の構造物を含む原子炉格納容器バウンダリは、設計基準事故及び重大事故等時における内圧と地震力との組合せを考慮した荷重に対しても、「3.1 構造強度上の制限」による構造強度を確保する設計とする。この場合、格納容器貫通部においては相対変位量を考慮した処置を施す等、相対変位量を考慮した設計を行う。また、使用材料、製作及び保守に関しても管理を行うことで、地震時及び地震後において、気密性維持の境界において気圧差を確保し十分な気密性を維持する設計とする。</p> <p>原子炉建屋原子炉棟の鉄筋コンクリート造の部分において、耐震壁については、「3. 構造強度」に定める建物・構築物の許容限界であるせん断ひずみを用いて空気漏えい量を算定し、事故時に原子炉格納容器から漏えいした空気を非常用ガス処理系で処理できることを確認することで、スラブについては、地震時に生じる応力に対して弾性域内にとどまる設計とすることで、気密性維持の境界において気圧差を確保し、気密性を維持する設計とする。</p> <p>緊急時対策所、中央制御室待避室及び第二弁操作室は、地震時及び地震後においてもその機能を維持できるように、耐震壁については、せん断ひずみがおおむね弾性域内にとどまる設計とすることで、スラブについては、地震時に生じる応力に対して弾性域内にとどまる設計とすることで、気密性維持の境界において気圧差を確保し、居住性を維持する設計とする。</p> <p>中央制御室は、地震時及び地震後においてもその機能を維持できるように、耐震壁については、「3. 構造強度」に定める建物・構築物の許容限界であるせん断ひずみを用いて空気漏えい量を算定し、設置する換気設備の性能以下であることを確認することで、スラブについては、地震時に生じる応力に対して弾性域内にとどまる設計とすることで、気密性維持の境界において気圧差を確保し、居住性を維持する設計とする。</p> <p>4.4 止水性の維持</p> <p>止水性の維持が要求される施設は、津波防護施設及び浸水防止設備であり、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(4) 止水性の維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、防護対象設備を設置する建物及び区画に、津波に伴う浸水による影響を与えないことを目的として、基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対し、「3.1 構造強度上の制限」に示す構造強度の確保に加え、主要な構造体の境界部に設置する材料については、有意な漏えいが生じない変形に留めることで、止水性を維持する設計とする。</p> <p>具体的には、止水性の維持が要求される施設の母材部については、基準地震動<math>S_s</math>による地震力に伴い生じる荷重又は応力に対して、おおむね弾性状態に留まることを計算により確認する。</p> <p>加えて、止水性の維持が要求される施設の取付部及び閉止部等のうち、間隙が生じる可能性のある境界部に設置した材料については、境界部において基準地震動<math>S_s</math>による地震力に伴い生じる相対変位量が、材料の試験により確認した止水性が維持できる変位量未満であることを計算により確認する。更に、鋼製防護壁に設置される止水機構のうち一次止水機構については、止水性が要求される部材の追従性についても解析及び実規模大の試験により確認する。</p> <p>また、止水性の維持が要求される施設が取付けられた、建物・構築</p>	<p>・ 気密性の維持が要求される設備に該当する設備はない。</p> <p>・ 津波に起因する止水性については、事業変更許可申請書において、敷地に到達する津波はないことを記載しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
<p>a. 遮蔽機能の維持</p> <p>遮蔽機能の維持が要求される施設は、地震時及び地震後において、放射線業務従事者の放射線障害防止、廃棄物管理施設周辺の空間線量率の低減、居住性の確保及び放射線障害から公衆等を守るため、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震動に対して、「5.1 構造強度」に基づく構造強度を確保し、遮蔽体の形状及び厚さを確保することで、遮蔽機能を維持する設計とする。</p> <p>b. 支持機能の維持</p> <p>機器・配管系等の設備を間接的に支持する機能の維持が要求される施設は、地震時及び地震後において、被支持設備の機能を維持するため、被支持設備の安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震動に対して、「5.1 構造強度」に基づく構造強度を確保することで、支持機能が維持できる設計とする。</p> <p>支持機能の維持が要求される施設のうち、鉄筋コンクリート造の施設は、耐震壁のせん断ひずみの許容限界を満足すること又は基礎を構成する部材に生じる応力が終局強度に対し妥当な安全余裕を有していることで、Sクラス設備等に対する支持機能が維持できる設計とする。</p>	<p>a. 遮蔽機能の維持</p> <p>遮蔽機能の維持が要求される施設は、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「5.2(1)a. 遮蔽機能の維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、放射線業務従事者の放射線障害防止、廃棄物管理施設周辺の空間線量率の低減、居住性の確保及び放射線障害から公衆を守るため、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震動に対して、「3.1 構造強度上の制限」による構造強度を確保し、遮蔽体の形状及び厚さを確保することで、遮蔽機能が維持できる設計とする。</p> <p>遮蔽機能の維持が要求される施設のうち、鉄筋コンクリート造の施設は、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震動に対して、「3.1 構造強度上の制限」による構造強度を確保し、遮蔽体の形状及び厚さを確保することで、地震後における残留ひずみを小さくし、ひび割れがほぼ閉塞し、貫通するひび割れが直線的に残留しないこととするので、遮蔽機能が維持できる設計とする。</p> <p>b. 支持機能の維持</p> <p>機器・配管系等の設備を間接的に支持する機能の維持が要求される施設は、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「5.2(1)b. 支持機能の維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、被支持設備が安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震動に対して、以下に示すとおり、支持機能が維持できる設計とする。</p> <p>(a) 建物・構築物の支持機能の維持</p> <p>建物・構築物の支持機能の維持については、地震動に対して、被支持設備の機能を維持できる構造強度を確保する設計とする。</p> <p>具体的には、Sクラス設備等の支持機能の維持が要求される建物・構築物が鉄筋コンクリート造の場合は、基準地震動S<sub>s</sub>に対して、耐震壁の最大せん断ひずみが「3.1 構造強度上の制限」による許容限界を超えない設計とすること又は基礎等を構成する部材に生じる応力若しくはひずみが「3.1 構造強度上の制限」による許容限界を超えない設計とすることで、Sクラス設備等の支持機能が維持できる設計とする。鉄骨造の場合は、基準地震動S<sub>s</sub>に対して、部材に発生する応力が「3.1 構造強度上の制限」による許容限界を超えない設計とすることでSクラス設備等の支持機能が維持できる設計とする。</p> <p>耐震壁以外の建物・構築物の部位に関しても、耐震壁がせん断ひずみの許容限界を満足している場合は、耐震壁の変形に追従する建物・構築物の部位の健全性も確保されており、支持機能を確保できる。</p> <p>また、各建物間に生じる地震時相対変位について、各建物が相互に干渉しないよう適切な間隔を設けると同時に、各建物に渡る設備からの反力に対しても十分な構造強度を確保する設計とする。</p>	<p>物及び土木建造物の壁など、止水性の維持が要求される部位についても、<u>基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に伴い生じる荷重又は応力に対して、おおむね弾性状態に留まることを計算により確認する。</u></p> <p><u>各施設の母材部並びに取付部及び閉止部等の境界部は、使用材料、製作及び保守に関しても十分な管理を行い、止水性が維持できるよう考慮する。</u></p> <p>4.5 遮蔽性の維持</p> <p>遮蔽性の維持が要求される施設は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(5) 遮蔽性の維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、放射線業務従事者の放射線障害防止、発電所周辺の空間線量率の低減、居住性の確保及び放射線障害から公衆を守るため、鉄筋コンクリート造として設計することを基本とし、遮蔽性の維持が要求される<u>生体遮蔽装置</u>については、設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動に対して、「3.1 構造強度上の制限」による構造強度を確保し、遮蔽体の形状及び厚さを確保することで、地震後における残留ひずみを小さくし、ひび割れがほぼ閉鎖し、貫通するひび割れが直線的に残留しないこととすることで、遮蔽性を維持する設計とする。</p> <p>4.6 支持機能の維持</p> <p>機器・配管系等の設備を支持する機能の維持が要求される施設は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(6) 支持機能の維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、被支持設備が設計基準対象施設の場合は耐震重要度分類、重大事故等対処施設の場合は施設区分に応じた地震動に対して、以下に示す通り、支持機能を維持する設計とする。</p> <p>(1) 建物・構築物の支持機能の維持</p> <p>建物・構築物の支持機能の維持については、地震動に対して、被支持設備の機能を維持できる構造強度を確保する設計とする。</p> <p>具体的には、Sクラス設備等の支持機能の維持が要求される建物・構築物が鉄筋コンクリート造の場合は、基準地震動S<sub>s</sub>に対して、耐震壁の最大せん断ひずみが「3.1 構造強度上の制限」による許容限界を超えない設計とすること、又は基礎等を構成する部材に生じる応力若しくはひずみが「3.1 構造強度上の制限」による許容限界を超えない設計とすることで、Sクラス設備等の支持機能が維持できる設計とする。鉄骨造の場合は、基準地震動S<sub>s</sub>に対して、部材に発生する応力が「3.1 構造強度上の制限」による許容限界を超えない設計とすることでSクラス設備等の支持機能が維持できる設計とする。</p> <p>耐震壁以外の建物・構築物の部位に関しても、耐震壁がせん断ひずみの許容限界を満足している場合は、耐震壁の変形に追従する建物・構築物の部位の健全性も確保されており、支持機能を確保していると考えられる。</p> <p>また、各建物間に生じる地震時相対変位について、各建物が相互に干渉しないよう適切な間隔を設けると同時に、各建物に渡る設備からの反力に対しても十分な構造強度を確保する設計とする。</p>	<p>・ 事業変更許可申請書の用語に整合させた表現としており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9	
<p>c. 地下水排水機能の維持</p> <p>地下水排水機能の維持が要求される施設は、地震時及び地震後において、建物・構築物の周囲の地下水を排水するため、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震動に対して、「5.1 構造強度」に基づく構造強度を確保することで、地下水排水機能が維持できる設計とする。</p> <p>地下水排水機能の維持が要求される施設である地下水排水設備(サブドレン管、集水管、サブドレンピット及びサブドレンシャフト)については、耐震設計において地下水位の低下を期待する建物・構築物の周囲の地下水を排水するため、基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対して機能が維持できる設計とする。</p>	<p>c. 地下水排水機能の維持</p> <p><u>地下水排水機能の維持が要求される施設は、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「5.2(1)c. 地下水排水機能の維持」の考え方に基づき、地震時及び地震後において、建物・構築物の周囲の地下水を排水するため、安全機能を有する施設の耐震重要度に応じた地震動に対して、「3.1 構造強度上の制限」に基づく構造強度を確保することで、地下水排水機能が維持できる設計とする。</u></p> <p><u>地下水排水機能の維持が要求される施設である地下水排水設備(サブドレン管、集水管、サブドレンピット及びサブドレンシャフト)については、耐震設計において地下水位の低下を期待する建物・構築物の周囲の地下水を排水するため、基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対して機能が維持できる設計とする。</u></p>	<p>(2) <u>屋外重要土木建造物の支持機能の維持</u> Sクラスの機器・配管系の間接支持機能を求められる屋外重要土木建造物については、地震動に対して、構造部材の曲げについては限界層間変形角、終局曲率又は許容応力度、せん断についてはせん断耐力又は許容せん断応力度を許容限界とする。なお、限界層間変形角、終局曲率及びせん断耐力の許容限界に対しては妥当な安全余裕をもたせることとし、それぞれ安全余裕については各施設の機能要求等を踏まえた設定とする。</p> <p>(3) <u>車両型の間接支持構造物における支持機能の維持</u> 車両型の間接支持構造物については、地震動に対して、被支持設備の機能を維持できる構造強度を確保する設計とする。 また、地震時に車両等の転倒を防止するよう、加振試験等で車両全体が安定性を有し、転倒しないことを確認する設計、若しくは地震応答解析から得られた重心相対変位が転倒条件の相対変位以下となるよう設計することで、設置箇所における機能維持を満足する設計とする。</p> <p>4.7 <u>通水機能及び貯水機能の維持</u> 通水機能及び貯水機能の維持が要求される施設は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(7) 通水機能及び貯水機能の維持」の考え方に基づき、非常時に冷却する海水を確保するための通水機能及び貯水機能の維持が要求される非常用取水設備は、地震時及び地震後において、通水機能及び貯水機能を維持するため、基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対して、構造強度を確保することで、通水機能及び貯水機能が維持できる設計とする。 地震力が作用した場合において、構造部材の曲げについては限界層間変形角、終局曲率又は許容応力度、せん断についてはせん断耐力又は許容せん断応力度を許容限界とする。なお、限界層間変形角、終局曲率及びせん断耐力に対しては妥当な安全余裕を持たせることとし、通水機能及び貯水機能が維持できる設計とする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設では、土木建造物がないことによる差異であり、新たに論点が生じるものではない。</li> <li>・ 廃棄物管理施設においては安全機能を有する施設として車両型設備を有していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 廃棄物管理施設のうち地下水排水機能の維持が要求される施設の設計方針であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 非常時に海水を確保するための通水機能の維持が要求される非常用取水設備に該当する設備はない。</li> </ul>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９	
<p>(2) 機器・配管系 廃棄物管理施設の安全機能として機器・配管系に要求される機能のうち、崩壊熱等の除去機能及び遮蔽機能については、「5.1 構造強度」に基づく構造強度を確保することで、当該機能が維持できる設計とする。</p>	<p>(2) 機器・配管系 「Ⅱ－１－１ 耐震設計の基本方針」のうち「5.2(2) 機器・配管系」の考え方にに基づき、機器・配管系における崩壊熱等の除去機能及び遮蔽機能については、「3.1 構造強度上の制限」に基づく構造強度を確保することで、当該機能が維持できる設計とする。</p>	<p style="text-align: right;">(122/129) 頁から</p> <p>【記載箇所：4. 機能維持に記載している内容】 4.1 動的機能維持 動的機能が要求される機器は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(1) 動的機能維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、その機器に要求される安全機能を維持するため、設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動に対して、その機能種別により制御棒挿入機能に係る機器、回転機器及び弁に分類し、それぞれについて、以下の方法により機能維持を満足する設計とする。</p> <p>(1) 制御棒挿入機能に係る機器 地震時における制御棒の挿入性（制御棒が目安とする設計時間内に挿入できること）については、炉心を模擬した実物大の部分モデルによる加振時制御棒挿入試験結果等から駆動機能が地震時にも維持されることを確認する。</p> <p>(2) 回転機器及び弁 地震時及び地震後に動作機能の維持が要求される回転機器及び弁については、設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動による応答加速度が、加振試験等の既往の研究によって機能維持を確認した加速度（以下「動的機能確認済加速度」という。）以下とするか、もしくは応答加速度による解析等により機能維持を満足する設計とする。動的機能確認済加速度を超える場合には、詳細検討により機能維持を満足する設計とする。標準的な機種の動的機能確認済加速度を表4-1に示す。 表4-1の適用形式を外れる場合は、地震時の応答加速度が地震動を模擬した加振試験又は設備が十分に剛であることを踏まえ、地震動による応答を模擬した静的荷重試験によって得られる、機能維持を確認した加速度以下であること、又は既往知見に基づいた解析により機能維持を満足する設計とする。 具体的な動的機能維持評価について、以下に示す。</p> <p>a. クラス2ポンプ、クラス3ポンプ、その他のポンプ及び重大事故等クラス2ポンプ（クラス2、3、その他のポンプ）について 地震時及び地震後に動的機能維持を要求されるポンプについては、次のいずれかにより、必要な機能を有することを確認する。また、クラス1ポンプについては、地震時及び地震後において、動的機能を必要としないが、地震によって軸固着が生じないことを同様の方法で確認する。</p> <p>(a) 計算による機能維持の評価 静的若しくは動的解析により地震荷重を求め、軸受に負荷する荷重が、軸受の許容荷重以内であることを確認する。また、その他の必要な機能についても計算により確認する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設の機器・配管系は、「3.1 構造強度上の制限」に基づく設計により機能維持設計を行うことを明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-8	添付書類Ⅴ-2-1-9																																																																															
		<p>(123/129) 頁から</p> <p>(b) 実験による機能維持の評価 地震を模擬した加振試験又は地震時に作用する相当荷重を模擬した静的実験により、機能維持の確認をする。</p> <p>b. クラス1弁、クラス2弁及び重大事故等クラス2弁（クラス1弁、クラス2弁）について 地震時及び地震後に動的機能維持を要求される弁については、次のいずれかにより、必要な機能を有することを確認する。</p> <p>(a) 計算による機能維持の評価 次にいずれかにより、弁の設計荷重を決める。 イ. 配管系の解析により、弁の最大加速度を求める。 ロ. あらかじめ弁に対して許容設計加速度を定める。 これらのいずれかにより、与えられた設計荷重により、ヨーク、弁本体、ステム等のうち、もっとも機能に影響の強い部分（一般にはボジネット付根部）の応力等が降伏点、又は機能維持に必要な限界値を超えないことを確認する。</p> <p>(b) 実験による機能維持の評価 地震を模擬した加振試験又は地震時に作用する相当荷重を模擬した静的実験により、機能維持の確認をする。</p> <p>表 4-1 動的機能確認済加速度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">機種</th> <th rowspan="2">加速度 確認部位</th> <th colspan="2">機能確認済加速度 (×9.8m/s<sup>2</sup>)</th> </tr> <tr> <th>水平方向</th> <th>鉛直方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">立形ポンプ</td> <td>ビットパレル形ポンプ</td> <td rowspan="2">コラム 先端部</td> <td rowspan="2">10.0</td> <td rowspan="2">1.0</td> </tr> <tr> <td>立形斜流ポンプ</td> </tr> <tr> <td>立形単段床置形ポンプ</td> <td>ケーシング 下端部</td> <td>10.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">横形ポンプ</td> <td>横形単段遠心式ポンプ</td> <td rowspan="2">軸位置</td> <td>3.2 (軸直角方向)</td> <td rowspan="2">1.0</td> </tr> <tr> <td>横形多段遠心式ポンプ</td> <td>1.4 (軸方向)</td> </tr> <tr> <td>ポンプ駆動用 タービン</td> <td>原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用 蒸気タービン</td> <td>重心位置</td> <td>2.4</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">電動機</td> <td>横形ころがり軸受電動機</td> <td rowspan="4">軸受部</td> <td>4.7</td> <td rowspan="4">1.0</td> </tr> <tr> <td>横形すべり軸受電動機</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>立形ころがり軸受電動機</td> <td rowspan="2">2.5</td> </tr> <tr> <td>立形すべり軸受電動機</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ファン</td> <td>遠心直結型ファン</td> <td>軸受部 及びメカニカル シールケー シング</td> <td>2.3</td> <td rowspan="3">1.0</td> </tr> <tr> <td>遠心直動型ファン</td> <td rowspan="2">軸受部</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>軸流式ファン</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非常用ディーゼル発電機</td> <td rowspan="2">中速形ディーゼル機関</td> <td>機関 重心位置</td> <td>1.1</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>ガバナ 取付位置</td> <td>1.8</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>往復動式ポンプ</td> <td>横形3連往復動式ポンプ</td> <td>重心位置</td> <td>1.6</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">弁（一般弁及び 特殊弁）</td> <td>一般弁（グローブ弁、ゲート 弁、バタフライ弁、逆止弁）</td> <td rowspan="5">駆動部</td> <td>6.0</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>ゴムダイヤフラム弁</td> <td>2.7</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>主蒸気隔離弁</td> <td>10.0</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>主蒸気逃がし安全弁</td> <td>9.6</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動系スクラム弁</td> <td>6.0</td> <td>6.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(参考文献) ・電力共通研究「鉛直地震動を受ける設備の耐震評価手法に関する研究(H10～H13)」</p>	種別	機種	加速度 確認部位	機能確認済加速度 (×9.8m/s <sup>2</sup> )		水平方向	鉛直方向	立形ポンプ	ビットパレル形ポンプ	コラム 先端部	10.0	1.0	立形斜流ポンプ	立形単段床置形ポンプ	ケーシング 下端部	10.0	1.0	横形ポンプ	横形単段遠心式ポンプ	軸位置	3.2 (軸直角方向)	1.0	横形多段遠心式ポンプ	1.4 (軸方向)	ポンプ駆動用 タービン	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用 蒸気タービン	重心位置	2.4	1.0	電動機	横形ころがり軸受電動機	軸受部	4.7	1.0	横形すべり軸受電動機	2.6	立形ころがり軸受電動機	2.5	立形すべり軸受電動機	ファン	遠心直結型ファン	軸受部 及びメカニカル シールケー シング	2.3	1.0	遠心直動型ファン	軸受部	2.6	軸流式ファン	2.4	非常用ディーゼル発電機	中速形ディーゼル機関	機関 重心位置	1.1	1.0	ガバナ 取付位置	1.8	1.0	往復動式ポンプ	横形3連往復動式ポンプ	重心位置	1.6	1.0	弁（一般弁及び 特殊弁）	一般弁（グローブ弁、ゲート 弁、バタフライ弁、逆止弁）	駆動部	6.0	6.0	ゴムダイヤフラム弁	2.7	6.0	主蒸気隔離弁	10.0	6.2	主蒸気逃がし安全弁	9.6	6.1	制御棒駆動系スクラム弁	6.0	6.0
種別	機種	加速度 確認部位				機能確認済加速度 (×9.8m/s <sup>2</sup> )																																																																											
			水平方向	鉛直方向																																																																													
立形ポンプ	ビットパレル形ポンプ	コラム 先端部	10.0	1.0																																																																													
	立形斜流ポンプ																																																																																
	立形単段床置形ポンプ	ケーシング 下端部	10.0	1.0																																																																													
横形ポンプ	横形単段遠心式ポンプ	軸位置	3.2 (軸直角方向)	1.0																																																																													
	横形多段遠心式ポンプ		1.4 (軸方向)																																																																														
ポンプ駆動用 タービン	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用 蒸気タービン	重心位置	2.4	1.0																																																																													
電動機	横形ころがり軸受電動機	軸受部	4.7	1.0																																																																													
	横形すべり軸受電動機		2.6																																																																														
	立形ころがり軸受電動機		2.5																																																																														
	立形すべり軸受電動機																																																																																
ファン	遠心直結型ファン	軸受部 及びメカニカル シールケー シング	2.3	1.0																																																																													
	遠心直動型ファン	軸受部	2.6																																																																														
	軸流式ファン		2.4																																																																														
非常用ディーゼル発電機	中速形ディーゼル機関	機関 重心位置	1.1	1.0																																																																													
		ガバナ 取付位置	1.8	1.0																																																																													
往復動式ポンプ	横形3連往復動式ポンプ	重心位置	1.6	1.0																																																																													
弁（一般弁及び 特殊弁）	一般弁（グローブ弁、ゲート 弁、バタフライ弁、逆止弁）	駆動部	6.0	6.0																																																																													
	ゴムダイヤフラム弁		2.7	6.0																																																																													
	主蒸気隔離弁		10.0	6.2																																																																													
	主蒸気逃がし安全弁		9.6	6.1																																																																													
	制御棒駆動系スクラム弁		6.0	6.0																																																																													

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－８	添付書類Ⅴ－２－１－９	
		<p>【記載箇所：4. 機能維持に記載している内容】</p> <p><u>4.2 電氣的機能維持</u>            電氣的機能が要求される機器については、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「5.2(2) 電氣的機能維持」の考え方にに基づき、地震時及び地震後において、その機器に要求される安全機能を維持するため、設計基準対象施設の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分に応じた地震動による応答加速度が各々の盤、器具等に対する加振試験等により機能維持を確認した加速度（以下「電氣的機能確認済加速度」という。）以下であること、あるいは解析による最大発生応力が許容応力以下であることにより、機能維持を満足する設計とする。</p> <p>上記加振試験では、まず、掃引試験により固有振動数を確認する。その後、加振試験を実施し、当該機器が設置される床における加速度以上での動作確認を実施する。または、実機を模擬した機器を当該機器が設置される床における模擬地震波により加振して、動作確認を実施する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設の機器・配管系は、「3.1 構造強度上の制限」に基づく設計により機能維持設計を行うことを明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
		(123/129) 頁から	

## 別紙4－9

# 構造計画，材料選択上の留意点

### 【凡例】

#### 下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

#### 二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－９	添付書類Ⅴ－２－１－１０	
	Ⅱ－１－１－９ 構造計画，材料選択上の留意点  目次  1. 概要 2. 構造計画 2.1 建物・構築物 2.2 機器・配管系 3. 材料の選択 3.1 建物・構築物 3.2 機器・配管系 4. 耐力・強度等に対する制限 4.1 建物・構築物 4.2 機器・配管系 5. 品質管理上の配慮 5.1 建物・構築物 5.2 機器・配管系	Ⅴ-2-1-10 ダクティリティに関する設計方針  目次  1. 概要 2. 構造計画 2.1 建物・構築物 2.2 機器・配管系 3. 材料の選択 3.1 建物・構築物 3.2 機器・配管系 4. 耐力，強度等に対する制限 4.1 建物・構築物 4.2 機器・配管系 5. 品質管理上の配慮 5.1 建物・構築物 5.2 機器・配管系	

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－９	添付書類Ⅴ－２－１－１０	
<p>8. ダクティリティに関する考慮</p> <p>廃棄物管理施設は，構造安全性を一層高めるために，材料の選定等に留意し，その構造体のダクティリティ*を高めるよう設計する。具体的には，「Ⅱ－１－１－９ 構造計画，材料選択上の留意点」に示す。</p> <p>注記 *：地震時を含めた荷重に対して，施設に生じる応力値等が，ある値を超えた際に直ちに損傷に至らないこと又は直ちに損傷に至らない能力・特性。</p>	<p>1. 概要</p> <p>廃棄物管理施設は，安全性及び信頼性の見地から，通常運転時荷重に対してのみならず，地震時荷重等の短期間に作用する荷重に対して耐えるように設計する必要がある。</p> <p>これらの設計荷重は，強度設計の立場から，安全側の値として定められているが，重要施設の構造安全性を一層高めるためには，その構造体のダクティリティ*を高めるように設計することが重要である。</p> <p>本資料は，「Ⅱ－１－１ 耐震設計の基本方針」のうち，「8. ダクティリティに関する考慮」に基づき，各施設のダクティリティを維持するために必要と考えられる構造計画，材料の選択，耐力・強度等に対する制限及び品質管理上の配慮を各項目別に説明するものである。</p> <p>なお，構造特性等の違いから施設を建物・構築物と機器・配管系に分けて示す。</p> <p>注記 *：地震時を含めた荷重に対して，施設に生じる応力値等が，ある値を超えた際に直ちに損傷に至らないこと又は直ちに損傷に至らない能力・特性。</p>	<p>1. 概要</p> <p>発電所の各施設は，安全性及び信頼性の見地から，通常運転時荷重に対してのみならず地震時荷重等の短期間に作用する荷重に対しても耐えられるよう設計する必要がある。</p> <p>これらの設計荷重は，強度設計の立場から，安全側の値として定められているが，重要施設の構造安全性を一層高めるためには，その構造体のダクティリティ*を高めるように設計することが重要である。</p> <p>本資料は，添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち，「8. ダクティリティに関する考慮」に基づき，各施設のダクティリティを維持するために必要と考えられる構造計画，材料の選択，耐力・強度等に対する制限及び品質管理上の配慮を各項目別に説明するものである。</p> <p>なお，構造特性等の違いから，施設を建物・構築物と機器・配管系に分けて示す。</p> <p>注記*：地震時を含めた荷重に対して，施設に生じる応力値等が，ある値を超えた際に直ちに損傷に至らないこと，又は直ちに損傷に至らない能力・特性。</p>	

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-9	添付書類Ⅴ-2-1-10	
<p>6. 構造計画と配置計画</p> <p>(中略)</p> <p>また、耐震設計において地下水位の低下を期待する建物・構築物は、周囲の地下水を排水し、基礎スラブ底面レベル以深に地下水位を維持できるよう地下水排水設備(サブドレンポンプ、水位検出器等)を設置する。</p>	<p>2. 構造計画</p> <p>2.1 建物・構築物</p> <p>廃棄物管理施設の主要建屋は、主体構造が鉄筋コンクリート造(一部鉄骨造)の建物である。</p> <p>構造方式としては、壁構造とし、その床及び壁体は機器の配置を考慮しながらつとめて剛構造体となるよう配置し、鉛直荷重がスムーズに基礎に伝達されるように配慮し構造壁の有効性を高める。</p> <p>内外壁は放射線遮蔽壁としての機能を要求されることが多く、そのために壁厚も厚く、地震時水平力はこの壁で分担する。</p> <p>床スラブも壁同様、放射線遮蔽上の考慮と建屋の耐震一体構造化の配慮から厚くするため、このスラブの剛性は大きくなっている。構造全体としての剛心と重心の偏心によるねじれモーメントができる限り小さくなるように壁の配置及び壁厚を定め、ダクティリティを確保するために最も重要なせん断に対する耐力を増加させるよう十分な配筋を行う。</p> <p>基礎はべた基礎で上部構造に生じる応力を支持地盤に伝達させるに十分な剛性を持ち、原則として岩盤に支持させる。</p> <p><u>また、耐震設計において地下水位の低下を期待する建物・構築物は、周囲の地下水を排水し、基礎スラブ底面レベル以深に地下水位を維持できるよう地下水排水設備(サブドレンポンプ、水位検出器等)を設置する。</u></p> <p><u>廃棄物管理施設の構築物(屋外機械基礎を除く)は、主体構造がトラス構造の鉄骨造であり、基礎は直接基礎とし、岩盤に支持させる。</u></p> <p><u>なお、転倒モーメントの低減等の対策を講じる必要がある場合は、制振効果を持つオイルダンパーを付加した制振構造とする。</u></p> <p><u>オイルダンパーは、シリンダー内に設けた油の流体抵抗を利用し、安定的にエネルギー吸収をするようにした部材である。</u></p>	<p>2. 構造計画</p> <p>2.1 建物・構築物</p> <p>(1) <u>原子炉格納容器内構築物(原子炉本体の基礎及びダイヤフラム・フロア)</u> <u>原子炉格納容器内構築物は、構造形態に合った解析法によって解析され、構造設計が行われる。ダイヤフラム・フロアは、コンクリート構築物であり、設計では異常時圧力荷重、温度荷重、地震時荷重等を適切に組み合わせる。原子炉本体の基礎には、機能上開口部が多いが、応力集中に対して十分考慮した設計を行う。</u></p> <p>(2) <u>原子炉建屋</u> <u>原子炉建屋は、原子炉建屋原子炉棟と耐震上の観点からその周囲に配置された原子炉建屋付属棟より構成する。主体構造は鉄筋コンクリート造(一部鉄骨造)の建物である。</u> 構造方式としては、壁構造とし、その床及び壁体は機器の配置を考慮しながらつとめて剛構造体となるよう配置し、鉛直荷重がスムーズに基礎に伝達されるように配慮し構造壁の有効性を高める。 内外壁は放射線遮蔽壁としての機能を要求されることが多く、そのために壁厚も厚く、地震時水平力はこの壁で分担する。 また、床スラブも壁同様、放射線遮蔽上の考慮と建屋の耐震一体構造化の配慮から厚くするため、このスラブの剛性は大きくなっている。 構造全体としての剛心と重心の偏心によるねじれモーメントができる限り小さくなるように壁の配置及び壁厚を定め、ダクティリティを確保するために最も重要なせん断に対する耐力を増加させるよう十分な配筋を行う。 基礎はべた基礎で上部構造に生じる応力を支持地盤に伝達させるに十分な剛性を持ち、原則として岩盤に支持させる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発電炉固有の原子炉格納容器内構築物に対する設計上の考慮事項であり、新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・発電炉固有の原子炉棟及び付属棟の構成に関する事項であり、新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・廃棄物管理施設の特徴を踏まえ、地下水位の低下を期待する建物・構築物に地下水排水設備を設置することを示すものである。本内容については、補足説明資料「【耐震建物13】建物・構築物周辺の設計用地下水位の設定について」に示す。</li> <li>・廃棄物管理施設の特徴を踏まえ、鉄骨造や制振構造の構造計画を示すものである。座屈拘束ブレースの詳細</li> </ul>



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－９	添付書類Ⅴ－２－１－１０	
			については，補足説明資料「【耐震建物 23】波及的影響の設計対象となる下位クラス施設（竜巻防護対策設備）の耐震評価についての補足説明資料」に示し，オイルダンパーの詳細については後次回で説明する。

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－９	添付書類Ⅴ－２－１－１０	
	<p>2.2 機器・配管系                      機器・配管系に対して十分なダクティリティを持たせるために構造及び配置上，以下の点に注意する。</p> <p>機器・配管系は，構造上，過度な応力集中が生じるような設計は避けるとともに，製作，施工面から溶接及び加工しやすい構造，配置とし，十分な施工管理を行う。また，熱処理等によりできる限り残留応力を除去する製作法を採用する。</p> <p>また，疲労累積のレベルをできるだけ低く保つ設計とし，必要な場合には疲労解析を行い，疲労破壊に対して十分な余裕を持つことを確認する。</p> <p>配管系に関しては，同一経路内で著しく剛性が異なることなく，応力集中が生じないような全体のバランスのとれた配管経路及び支持構造計画を立て，系全体の強度設計の余裕を向上させるものとする。</p>	<p>2.2 機器・配管系                      機器・配管系に対して十分なダクティリティを持たせるために構造及び配置上，次の点に注意する。</p> <p>機器・配管系は，構造上，過度な応力集中が生じるような設計は避けるとともに，さらに，製作，施工面から溶接及び加工しやすい構造，配置とし，十分な施工管理を行う。また，熱処理等によりできる限り残留応力を除去する製作法を採用する。</p> <p>また，疲労累積のレベルをできるだけ低く保つ設計とし，必要な場合には疲労評価を行い，疲労破壊に対して十分な余裕を持つことを確認する。</p> <p>配管系に関しては，同一経路内で著しく剛性が異なることなく，応力集中が生じないような全体のバランスのとれた配管経路及び支持構造計画を立て，系全体の強度設計の余裕を向上させるものとする。</p>	

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-9	添付書類Ⅴ-2-1-10	
	<p>3. 材料の選択 建物・構築物及び機器・配管系の材料について、ダクティリティを維持するために必要と考えられる方針を示す。</p> <p>3.1 建物・構築物 建物・構築物に使用される材料は「建築基準法・同施行令」等に準拠し、鉄筋コンクリート材料については「建築工事標準仕様書・同解説 JASS 5N 原子力発電所施設における鉄筋コンクリート工事((社)日本建築学会, 2013 改定)」(以下「JASS 5N」という。), 「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説—許容応力度設計法—((社)日本建築学会, 1999 改定)」等, 鉄骨材料は「鋼構造設計規準—許容応力度設計法—」((社)日本建築学会, 2005 改定)等により選定する。</p> <p>(1) 鉄筋コンクリート材料についての例</p> <p>a. セメント セメントは「JASS 5N」の規定による。</p> <p>b. 骨材 使用する骨材の品質, 粒形, 大きさ, 粒度等は「JASS 5N」の規定による。</p> <p>c. 水 コンクリートの練混ぜに使用する水は「JASS 5N」の規定による。</p> <p>d. 混和材 コンクリートに用いる混和材料としてはコンクリート用フライアッシュ及びコンクリート用化学混和剤等がある。これらの混和材料は「JASS 5N」の規定による。</p> <p>e. 鉄筋 鉄筋は「JIS G 3112(鉄筋コンクリート用棒鋼)」に適合するものを使用する。</p> <p>(2) 鉄骨材料についての例 <u>使用する鉄骨は「建築基準法第68条の25第1項」及び「JIS」に適合するものを使用する。</u></p>	<p>3. 材料の選択 建物・構築物及び機器・配管系の材料について、ダクティリティを維持するために必要と考えられる方針を示す。</p> <p>3.1 建物・構築物 建物・構築物に使用される材料は「建築基準法・同施行令」等に準拠し、鉄筋コンクリート材料については「建築工事標準仕様書・同解説 JASS 5N 原子力発電所施設における鉄筋コンクリート工事((社)日本建築学会, 2013 改定)」(以下「JASS 5N」という。), 「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説—許容応力度設計法—((社)日本建築学会, 1999改定)」等, 鉄骨材料は「鋼構造設計規準—許容応力度設計法—」((社)日本建築学会, 2005改定)等により選定する。</p> <p>なお, 鉄筋コンクリート材料についての例を以下に示す。</p> <p>(1) セメント セメントは「JASS 5N」の規定による。</p> <p>(2) 骨材 使用する骨材の品質, 粒形, 大きさ, 粒度等は「JASS 5N」の規定による。</p> <p>(3) 水 コンクリートの練混ぜに使用する水は「JASS 5N」の規定による。</p> <p>(4) 混和材 コンクリートに用いる混和材料としてはコンクリート用フライアッシュ及びコンクリート用化学混和剤等がある。これらの混和材料は「JASS 5N」の規定による。</p> <p>(5) 鉄筋 鉄筋は「JIS G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼)」に適合するものを使用する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設の特徴を踏まえ、竜巻防護対策設備のうち、飛来物防護ネットの材料の選択について示すものである。本内容については、補足説明資料「【耐震建物 23】波及的影響の設計対象となる下位クラス施設(竜巻防護対策設備)の耐震評価についての補足説明資料」に示す。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-9	添付書類Ⅴ-2-1-10	
	<p>3.2 機器・配管系 機器・配管系に使用される構造材料は、安全運転の見地から信頼性の高いものが必要である。 したがって、「発電用原子力設備に関する構造等の技術基準」(昭和55年通商産業省告示501号, 最終改正平成15年7月29日経済産業省告示第277号), JSME S NC1等<span style="font-variant: small-caps;">等</span>に示されるもの及び化学プラント, 火力プラントや国内外の原子力プラントにおいて十分な使用実績があり, かつ, その材料特性が十分把握されているものを使用する。</p> <p>機器・配管系に使用される材料の鋼種は, 原則として規格・基準に示される炭素鋼及び低合金鋼(この2つを総称して「フェライト鋼」と呼ぶ。), オーステナイト系ステンレス鋼及び非鉄金属を用いる。このうちフェライト鋼については, 使用条件に対して脆性破壊防止の観点から延性を確保できるよう必要な確認を行う。</p> <p>確認に当たって特に考慮すべき事項を以下に示す。</p> <p>(1) 均質な組成と機械的性質を持ち, 強度上有意な影響を及ぼす可能性のある欠陥がない材料を使用する。</p> <p>(2) 使用温度及び供用期間中<span style="font-variant: small-caps;">等</span>に対し, 著しい材料強度特性, 破壊靱性の低下が生じにくい材料を使用する。</p> <p>(3) 素材として優れた特性を有するとともに, 溶接施工及び成形加工においても, その優れた特性を持つ材料を使用する。</p> <p>(4) 溶接材料は, 溶接継手部が母材と同等の性能が得られるよう選定する。</p>	<p>3.2 機器・配管系 機器・配管系に使用される構造材料は, 安全運転の見地から信頼性の高いものが必要である。 したがって、「発電用原子力設備に関する構造等の技術基準」(昭和55年通商産業省告示501号, 最終改正平成15年7月29日経済産業省告示第277号), 「発電用原子力設備規格設計・建設規格(2005年版(2007年追補版を含む))」(第I編 軽水炉規格) JSME S NC1-2005/2007(日本機械学会)(以下「設計・建設規格」)等<span style="font-variant: small-caps;">等</span>に示されるもの及び化学プラント, 火力プラントや国内外の原子力プラントにおいて十分な使用実績があり, かつ, その材料特性が十分把握されているものを使用する。</p> <p>機器・配管系に使用される材料の鋼種は, 原則として規格・基準に示される炭素鋼及び低合金鋼(この2つを総称して「フェライト鋼」と呼ぶ。), オーステナイト系ステンレス鋼及び非鉄金属を用いる。このうちフェライト鋼については, 使用条件に対して脆性破壊防止の観点から延性を確保できるよう必要な確認を行う。</p> <p>特に考慮すべき事項を以下に示す。</p> <p>(1) 均質な組成と機械的性質を持ち, 強度上有意な影響を及ぼす可能性のある欠陥がない材料を使用する。</p> <p>(2) 使用温度及び供用期間中<span style="font-variant: small-caps;">等</span>に対し, 著しい材料強度特性, 破壊靱性の低下が生じにくい材料を使用する。</p> <p>(3) <u>中性子照射による脆化を考慮して材料を選択する。また原子炉圧力容器内には監視試験片を配置し, 材料の機械的性質の変化を監視する。</u></p> <p>(4) 素材として優れた特性を有するとともに, 溶接施工, 成形加工においても, その優れた特性を持つ材料を使用する。</p> <p>(5) 溶接材料は, 溶接継手部が母材と同等の性能が得られるよう選定する。</p> <p><u>(6) 冷却材等に対する耐食性の良い材料を使用する。</u></p>	<p>・廃棄物管理施設においては, 未臨界状態を維持する設計としており, 原子炉容器炉心領域のように中性子照射脆化の基準である <math>1 \times 10^{17} \text{n/cm}^2</math> (<math>E &gt; 1 \text{MeV}</math>) 以上の中性子照射量に晒される設備は存在しないため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・廃棄物管理施設においては該当する設備はなく, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-9	添付書類Ⅴ-2-1-10	
	<p>4. 耐力・強度等に対する制限 建物・構築物及び機器・配管系の強度設計に関しては、通常時の荷重に対してのみならず、地震時荷重等のように短期間に作用する荷重に対して十分な耐力・強度及びダクティリティを有するように考慮する。</p> <p>以下にその内容を示す。</p> <p>4.1 建物・構築物 建物・構築物の強度設計に関する基準、規格等としては「建築基準法・同施行令」、「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説—許容応力度設計法—」((社)日本建築学会, 1999 改定), 「原子力施設鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説((社)日本建築学会, 2005 制定)」、「鋼構造設計規準—許容応力度設計法((社)日本建築学会, 2005 改定)」、「発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格((社)日本機械学会, 2003 制定)」等があり、これらの規格・基準に<u>準拠</u>する。</p> <p>4.2 機器・配管系 機器・配管系の構造強度及び設計においては、JSME S NC1, ASME「Boiler and Pressure Vessel Code」等を準用する。 以下、機器・配管系のダクティリティを維持するために必要な破壊防止の基本的考え方を示す。</p> <p>(1) 脆性破壊が生じないように、十分な靱性を有する材料を選定する。</p> <p>(2) 延性破壊又は疲労破壊が生じないように「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に基づき応力制限を行うとともに、必要に応じて疲労解析を行う。</p> <p>(3) 座屈現象が生じないように、発生荷重を許容座屈荷重以下に制限する。</p> <p>(4) クリープに関しては、使用温度において供用期間中に支障が生じないように材料を選定する。</p> <p>(5) 応力腐食割れが生じないように、水質管理、材料選定及び残留応力の低減等の配慮を行う。</p>	<p>4. 耐力、強度等に対する制限 建物・構築物及び機器・配管系の強度設計に関しては、通常時の荷重に対してのみならず、地震時荷重等のように短期間に作用する荷重に対して十分な耐力・強度及びダクティリティを有するように考慮する。</p> <p>以下にその内容を示す。</p> <p>4.1 建物・構築物 建物・構築物の強度設計に関する基準、規格等としては「建築基準法・同施行令」、「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説—許容応力度設計法—」((社)日本建築学会, 1999 改定), 「原子力施設鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説((社)日本建築学会, 2005 制定)」、「鋼構造設計規準—許容応力度設計法((社)日本建築学会, 2005 改定)」、「発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格((社)日本機械学会, 2003 制定)」等があり、これらの規格・基準を適用するものとする。</p> <p>4.2 機器・配管系 機器・配管系の構造強度及び設計においては、設計・建設規格を適用するとともにASME「Boiler and Pressure Vessel Code」等を準用する。 以下、機器・配管系のダクティリティを維持するために必要な破壊防止の基本的考え方を示す。</p> <p>(1) 脆性破壊が生じないように、十分な靱性を有する材料を選定する。<u>また、使用材料が設計・建設規格の破壊靱性試験に対する要求に適合していることを確認する。</u></p> <p>(2) 延性破壊又は疲労破壊が生じないように添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に基づき応力制限を行うとともに、必要に応じて疲労解析を行う。</p> <p>(3) 座屈現象が生じないように、発生荷重を許容座屈荷重以下に制限する。</p> <p>(4) クリープに関しては、使用温度において供用期間中に支障が生じないように材料を選定する。</p> <p>(5) 応力腐食割れが生じないように、水質管理、材料選定及び残留応力の低減等の配慮を行う。</p>	<p>・廃棄物管理施設における添付書類の中での用語の統一を行ったものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・発電炉固有の格納容器周辺設備についての記載であり、廃棄物管理施設には機能要求上該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－９	添付書類Ⅴ－２－１－１０	
	<p>5. 品質管理上の配慮 建物・構築物及び機器・配管系のダクティリティを維持するためには前項で示したように構造計画上の配慮，材料の選択及び耐力・強度等に対する制限に留意するとともに，設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書に基づき品質管理を十分に行う。</p> <p>以下に建物・構築物及び機器・配管系について，計画，設計した耐力・強度等が得られるように，品質管理上特に留意すべき事項を示す。</p> <p>5.1 建物・構築物 建物・構築物に対する品質管理は「JASS 5N」等に準拠するが，ダクティリティを保証する意味で特に留意する項目を以下に示す。</p> <p>(1) 材料管理 セメント，水，骨材，鉄筋，鉄骨等が規定の仕様を満たしていることを確認する。</p> <p>(2) 配筋管理 配筋が設計図書及び仕様書どおりであることを確認する。</p> <p>(3) 鉄骨等の溶接管理 規定どおりに溶接されていることを確認する。</p> <p>(4) 調合管理 規定どおりに調合されていることを確認する。</p> <p>(5) 打込み，養生管理 規定及び仕様書どおり打込み及び養生が行われていることを確認する。</p> <p>(6) 強度管理 設計した強度等が得られていることを確認するため，規定等に従って試験し管理する。</p> <p>5.2 機器・配管系 機器・配管系に対する品質管理は，JSME S NC1，ASME「Boiler and Pressure Vessel Code」等に準拠するが，ダクティリティを保証する意味で特に留意する項目を次に示す。</p> <p>(1) 材料管理 素材及び溶接材料について設計仕様書等に示すものが使用されていることを確認する。</p> <p>(2) 強度管理 素材及び溶接部の試験片による強度，耐圧，漏えい及び振動試験によって確認する。</p> <p>(3) 製作・据付管理 設計仕様書，設計図書等に示すとおり製作及び据付けが行われていることを確認する。</p>	<p>5. 品質管理上の配慮 建物・構築物及び機器・配管系のダクティリティを維持するためには前項で示したように構造計画上の配慮，材料の選択及び耐力・強度等に対する制限に留意するとともに，設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書に基づき品質管理を十分に行う。</p> <p>以下に建物・構築物及び機器・配管系について，計画，設計した耐力・強度等が得られるように，品質管理上特に留意すべき事項を示す。</p> <p>5.1 建物・構築物 建物・構築物に対する品質管理は「JASS 5N」等に準拠するが，ダクティリティを保証する意味で特に留意する項目を次に示す。</p> <p>(1) 材料管理 セメント，水，骨材，鉄筋，鉄骨等が規定の仕様を満たしていることを確認する。</p> <p>(2) 配筋管理 配筋が設計図書，仕様書どおりであることを確認する。</p> <p>(3) 鉄骨等の溶接管理 規定どおりに溶接されていることを確認する。</p> <p>(4) 調合管理 規定どおりに調合されていることを確認する。</p> <p>(5) 打込み，養生管理 規定，仕様書どおり打込み，養生が行われていることを確認する。</p> <p>(6) 強度管理 設計した強度等が得られていることを確認するため，規定等に従って試験し管理する。</p> <p>5.2 機器・配管系 機器・配管系に対する品質管理は，設計・建設規格，ASME「Boiler and Pressure Vessel Code」等に準拠するが，ダクティリティを保証する意味で特に留意する項目を次に示す。</p> <p>(1) 材料管理 素材，溶接材料について設計仕様書等に示すものが使用されていることを確認する。</p> <p>(2) 強度管理 素材，溶接部の試験片による強度，<u>RTNDT等の試験</u>，耐圧，漏えい及び振動試験によって確認する。</p> <p>(3) 製作・据付管理 設計仕様書，設計図書等に示すとおり製作，据付けが行われていることを確認する。</p>	<p>・ 発電炉固有の機能要求であり，廃棄物管理施設には類似する機能要求がないため，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－９	添付書類Ⅴ－２－１－１０	
	(4) 保守・点検 据付け後も <u>定期事業者検査</u> 等必要な管理を行う。	(4) 保守・点検 据付け後も <u>供用期間中検査</u> 等必要な管理を行う。	・ 発電炉は，発電用原子力設備規格 維持規格に定義されている供用期間中検査により商業運転開始以降の検査を実施しており，廃棄物管理施設においては使用が開始された以降に行う定期事業者検査が該当するため，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

## 別紙4－10

# 機器の耐震支持方針

### 【凡例】

#### 下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

#### 二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－１０	添付書類Ⅴ－２－１－１１	
	Ⅱ－１－１－１０ 機器の耐震支持方針  目次  1. 概要 2. 機器の支持構造物 2.1 基本原則 3. 支持構造物の設計手順 3.1 設計手順 4. 支持構造物及び基礎の設計 4.1 支持構造物の設計 4.2 埋込金物の設計 4.3 基礎の設計 4.4 機器の支持方法  5. その他特に考慮すべき事項	Ⅴ－２－１－１１ 機器・配管の耐震支持設計方針  目次  1. 概要 2. 機器の支持構造物 2.1 基本原則 2.2 支持構造物の設計  3. <u>電気計測制御装置</u> 3.1 <u>基本原則</u> 3.2 <u>支持構造物の設計</u> 4. <u>配管の支持構造物</u> 4.1 <u>基本原則</u> 4.2 <u>支持構造物の設計</u> 5. その他特に考慮すべき事項	・ 廃棄物管理施設においては、機器、配管系について各々支持構造物の設計方針が異なることから個別の設計方針を作成している。よって、本資料との比較においては、発電炉の機器の耐震支持設計方針部分との比較を行う。

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
<p>9. 機器・配管系の支持方針 機器・配管系本体については「5. 機能維持の基本方針」に基づいて耐震設計を行う。それらの支持構造物の設計方針については、機器は形状、配置等に応じて個別に支持構造物の設計を行うこと、配管系、電気計測制御装置等は設備の種類、配置に応じて各々標準化された支持構造物の中から選定することから、それぞれ「Ⅱ-1-1-10 機器の耐震支持方針」、「Ⅱ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」、「Ⅱ-1-1-11-2 ダクトの耐震支持方針」及び「Ⅱ-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震支持方針」に示す。</p> <p>10. 耐震計算の基本方針 10.2 機器・配管系 機器・配管系の評価は、「4. 設計用地震力」で示す設計用地震力による適切な応力解析に基づいた地震応力と、組み合わせるべき他の荷重による応力との組合せ応力が「5. 機能維持の基本方針」で示す許容限界内にあることを確認すること(解析による設計)により行う。</p> <p>評価手法は、JEAG4601に基づき、以下に示す定式化された計算式を用いた解析手法又はFEM等を用いた応力解析手法にて実施することを基本とし、その他の手法を適用する場合は適用性を確認の上適用することとする。なお、FEM等を用いた応力解析手法において時刻歴応答解析法及びスペクトルモーダル解析法を用いる場合は、材料物性のばらつき等を適切に考慮する。</p> <p>(1) 定式化された計算式を用いた解析手法 (2) FEM等を用いた応力解析手法 ・スペクトルモーダル解析法 ・時刻歴応答解析法</p> <p>機器・配管系については、解析方法及び解析モデルを機器、配管系ごとに設定するとともに、安全機能に応じた評価を行う。</p> <p>これら機器、配管系ごとに適用する解析方法及び解析モデルを「Ⅱ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の「2.2(2) 解析方法及び解析モデル」に示す。</p> <p>具体的な評価手法は、「Ⅱ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」、「Ⅱ-1-1-11-2 ダクトの耐震支持方針」、「Ⅱ-1-1-2 耐震計算に関する基本方針」及び「Ⅱ-1-3 耐震性に関する計算書作成の基本方針」に示す。</p>	<p>1. 概要 機器の耐震設計を行う場合、基本設計条件(耐震重要度、設計温度、圧力、動的・静的機器等)、廃棄物管理施設固有の環境条件(地震、風、雪、気温等)、形状、設置場所等を考慮して各々に適した支持条件(拘束方向、支持反力、相対変位等)を決め、支持構造物を選定する必要がある。</p> <p>また、現地施工性や機器等の運転操作・保守点検の際に支障とならないこと等についても配慮し設計する。</p> <p>本資料は、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「9. 機器・配管系の支持方針」に基づき、個別に設計する機器の支持方法及び支持構造物の耐震設計方針を説明するものである。</p> <p>2. 機器の支持構造物 2.1 基本原則 機器の耐震支持方針は下記によるものとする。</p> <p>(1) 重要な機器は岩盤上に設けた強固な基礎又は岩盤により支持され十分耐震性を有する建物・構築物内の基礎上に設置する。 (2) 支持構造物を含め十分剛構造とすることで建物・構築物との共振を防止する。 (3) 剛性を十分に確保できない場合は、機器系の振動特性に応じた地震応答解析により、応力評価に必要な荷重等を算定し、その荷重等に耐える設計とする。 (4) 重心位置を低くおさえる。 (5) 配管反力をできる限り機器にもたせない構造とする。 (6) 偏心荷重を避ける。 (7) 高温機器は熱膨張を拘束しない構造とする。 (8) 動的機能が要求されるものについては地震時に機能を喪失しない構造とする。 (9) 内部構造物については容器との相互作用を考慮した構造とする。</p> <p>(10) <u>建物・構築物内の基礎上に固定されていない移動式設備については、強固なガードに設置し、転倒等による落下を防止するための措置を講じる。</u></p> <p>(11) 支持架構上に設置される機器については、原則として架構を十分剛に設計する。剛ではない場合は、<u>架構の剛性を考慮した地震荷重等に耐える設計とするとともに、剛ではない架構に設置される機器については、架構の剛性を考慮した地震応答解析を行う。解析に当た</u></p>	<p>1. 概要 機器・配管の耐震設計を行う場合、基本設計条件(耐震重要度、設計温度・圧力、動的・静的機器等)、プラントサイト固有の環境条件(地震、風、雪、気温等)、形状、設置場所等を考慮して各々に適した支持条件(拘束方向、支持反力、相対変位等)を決め、支持構造物を選定する必要がある。</p> <p>また、現地施工性や機器等の運転操作・保守点検の際に支障とならないこと等についても配慮し設計する。</p> <p>本資料は、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「9. 機器・配管系の支持方針について」に基づき、各々の機器・配管の支持方法及び支持構造物の耐震設計方針を説明するものである。</p> <p>2. 機器の支持構造物 2.1 基本原則 機器の耐震支持方針は下記によるものとする。</p> <p>(1) 重要な機器は岩盤上に設けた強固な基礎又は岩盤により支持され十分耐震性を有する構築物内の基礎上に設置する。 (2) 支持構造物を含め十分剛構造とすることで建屋との共振を防止する。 (3) 剛性を十分に確保できない場合は、機器系の振動特性に応じた地震応答解析により、応力評価に必要な荷重等を算定し、その荷重等に耐える設計とする。 (4) 重心位置を低くおさえる。 (5) 配管反力をできる限り機器に持たせない構造とする。 (6) 偏心荷重を避ける。 (7) 高温機器は熱膨張を拘束しない構造とする。 (8) 動的機能が要求されるものについては地震時に機能を喪失しない構造とする。 (9) 内部構造物については容器との相互作用を考慮した構造とする。</p> <p>(10) 支持架構上に設置される機器については架構を十分剛に設計すると同時に、必要に応じ架構の剛性を考慮した耐震設計を行う。</p>	<p>・ 発電炉では、機器・配管共通の方針として示しており、それに対して廃棄物管理施設では、機器、配管系それぞれ分けた方針としているが、記載内容は同等であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。なお、配管系に対する方針は「Ⅱ-1-1-11 配管系の耐震支持方針」に記載している。</p> <p>・ 廃棄物管理施設の機器については、建物に設置するもの他、屋外構築物に設置する機器があるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 建物・構築物内の基礎上に固定されていない移動設備に対する設計方針を明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 剛ではない架構に設置される機器は、それぞれ異なる応答となるた</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－１０	添付書類Ⅴ－２－１－１１	
	<p><u>つては、設計用床応答曲線又は時刻歴応答波を用いて耐震性の確認を行うものとし、そのうち時刻歴応答波については、実機の挙動をより模擬する場合に用いる。</u></p>		<p>め、解析上でその挙動を模擬する必要がある。廃棄物管理施設においては、具体的に床応答曲線と時刻歴応答波を用いて解析を行う方針であることを明記したため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－１０	添付書類Ⅴ－２－１－１１	
	<p>3. 支持構造物の設計手順</p> <p>3.1 設計手順</p> <p>機器類の配置及び構造計画に際しては、建物・構築物、配管、ダクト等機器類以外の設備との関連、設置場所の環境条件、現地施工性等の関連を十分考慮して総合的な調整を行い、機器類の特性、運転操作及び保守点検の際に支障とならないこと等についての配慮を十分加味した耐震設計を行うよう考慮する。</p> <p>設計手順を第3.1-1図に示す。</p> <p>支持構造物の設計は、<u>建物・構築物</u>基本計画、機器の基本設計条件等から配置設計を行い、支持する機器及び配管の耐震解析並びに機能維持の検討により強度及び支持機能を確認し、詳細設計を行う。このとき、高温機器については、熱膨張解析による熱膨張変位を拘束しない設計とするよう配慮する。</p>	<p>2.2 支持構造物の設計</p> <p>2.2.1. 設計手順</p> <p>機器類の配置、構造計画に際しては、建物・構築物、配管、ダクト等機器類以外の設備との関連、設置場所の環境条件、現地施工性等の関連を十分考慮して総合的な調整を行い、機器類の特性、運転操作及び保守点検の際に支障とならないこと等についての配慮を十分加味した耐震設計を行うよう考慮する。</p> <p>設計手順を図2-1、図2-2、図2-3に示す。</p> <p>支持構造物の設計は、<u>建屋</u>基本計画及び機器の基本設計条件等から配置設計を行い、支持する機器、配管の耐震解析、機能維持の検討により強度及び支持機能を確認し、詳細設計を行う。このとき、高温機器については、熱膨張解析による熱膨張変位を拘束しない設計とするよう配慮する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設の機器については、建物に設置するものの他、屋外構築物に設置する機器があるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

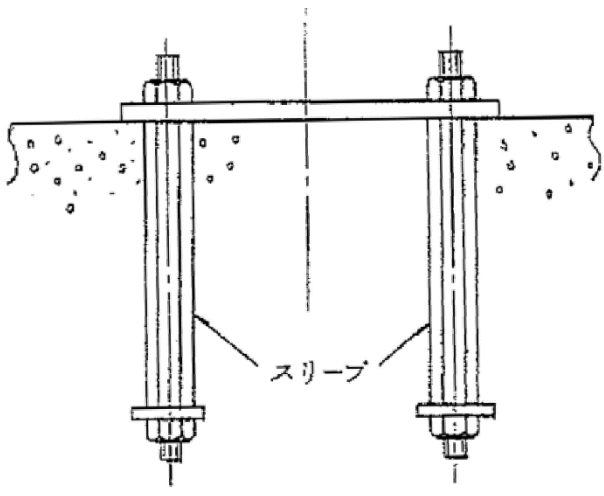
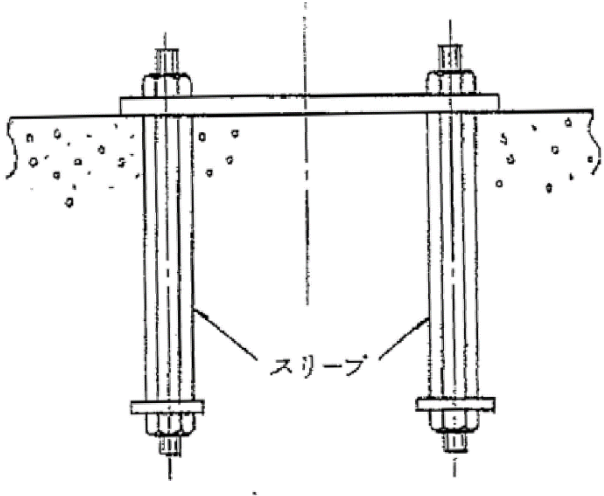
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>※環境条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。</p> <p>第 3.1-1 図 機器支持構造物設計フロー</p>	<p>RPV：原子炉圧力容器</p> <p>※1 環境条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。 ※2 設備評価用床応答曲線を含む（以下同様）。</p> <p>図2-1 主要機器支持構造物設計フロー</p>	<p>・ 発電炉では、格納容器周りの機器と一般機器の設計フローを分けて記載しているが、廃棄物管理施設では、全ての機器に対して同様の設計を行っているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

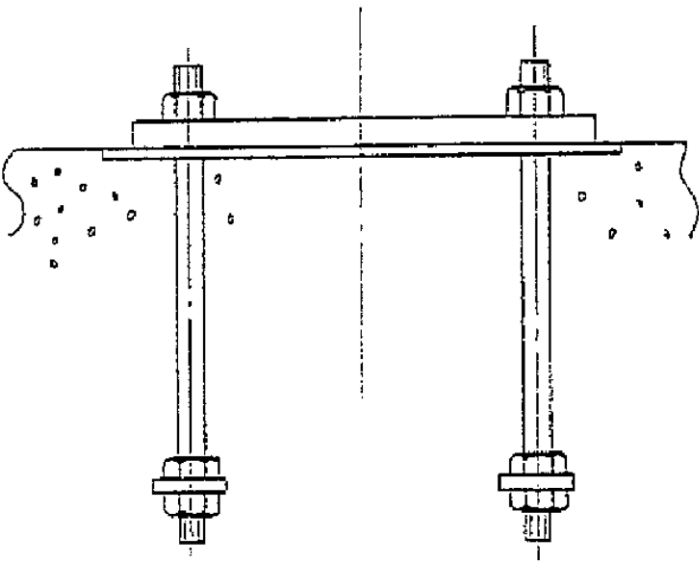
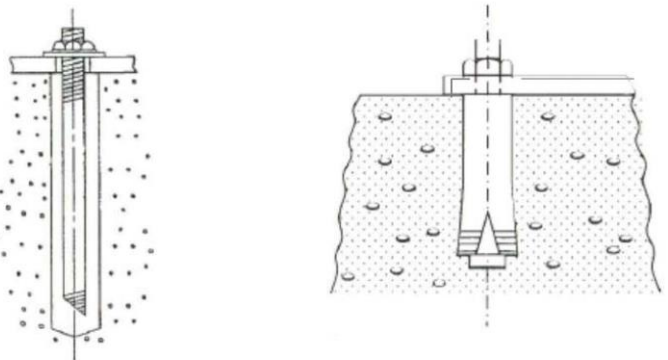
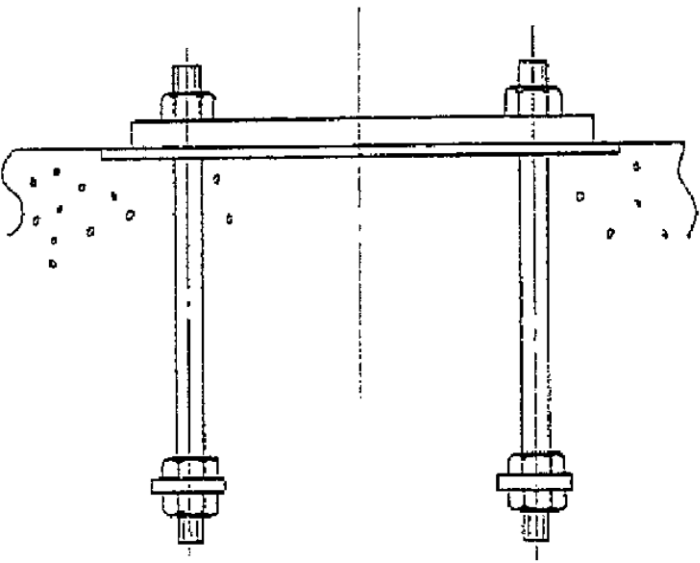
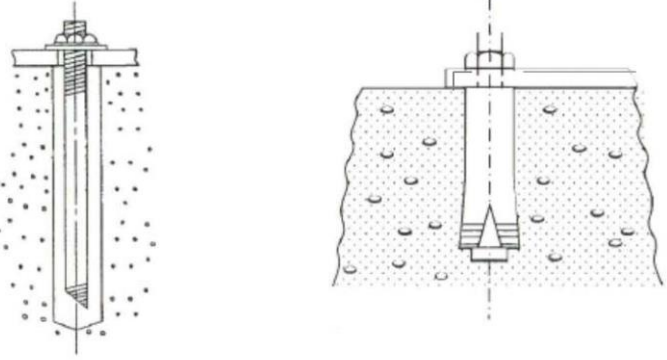
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>【記載位置：3.1 設計手順 第3.1-1図に記載の内容】</p> <p>第3.1-1図 機器支持構造物設計フロー</p> <p>※標準条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。</p>	<p>図2-2 炉心支持構造物設計フロー</p> <p>※標準条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。</p>	<p>発電炉では、格納容器周りの機器と一般機器の設計フローを分けて記載しているが、廃棄物管理施設では、全ての機器に対して同様の設計を行っているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	
	<p>【記載位置：3.1 設計手順 第3.1-1図に記載の内容】</p> <p>※環境条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。</p> <p>第3.1-1図 機器支持構造物設計フロー</p>	<p>添付書類Ⅴ-2-1-11</p> <p>※環境条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。</p> <p>図2-3 一般機器支持構造物設計フロー</p> <p>・発電炉では、格納容器周りの機器と一般機器の設計フローを分けて記載しているが、廃棄物管理施設では、全ての機器に対して同様の設計を行っているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

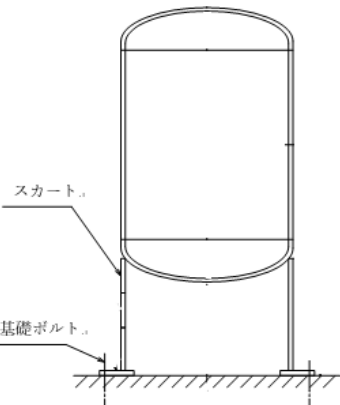
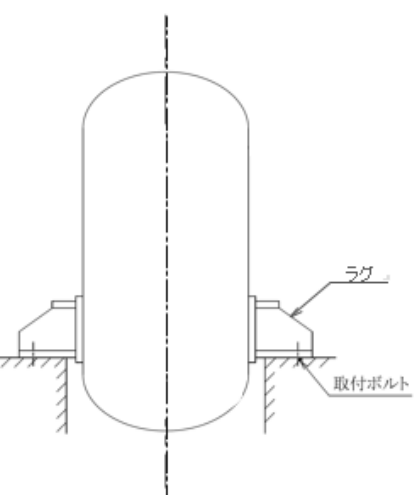
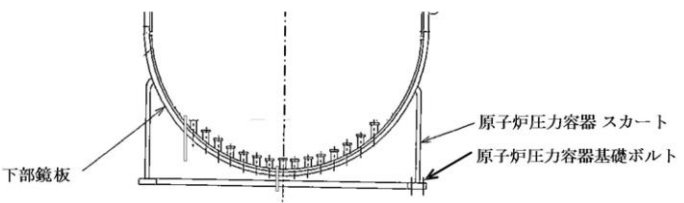
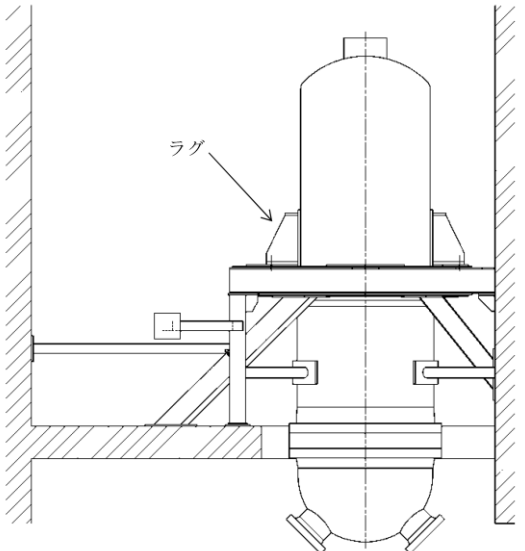
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>4. 支持構造物及び基礎の設計</p> <p>4.1 支持構造物の設計</p> <p>(1) 設計方針</p> <p>支持構造物の設計は、機器を剛に支持することを原則とし、機器の重心位置をできる限り低くするとともに、偏心荷重をおさえるよう設計する。</p> <p>また、熱膨張変位の大きいものについては、その変位を拘束することなく、自重、地震荷重等に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。</p> <p><u>なお、移動式設備の設計は、強固なガードに設置し、レールからの転倒等による落下を防止するよう設計する。</u></p> <p>(2) 荷重条件</p> <p>支持構造物設計に当たっては機器の自重、積載荷重、運転荷重等通常時荷重の他に、地震時荷重及び事故時荷重を考慮する。</p> <p>また、屋外機器については積雪荷重及び風荷重の屋外特有の荷重を考慮する。</p> <p>荷重の種類及び組合せについては、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>(3) 種類及び選定</p> <p>支持構造物は大別して、機能材と構造材とに分け設計を行い、下記に従い選定する。</p> <p>a. 機能材</p> <p>耐圧母材の機能維持に必須のもので、母材に直接接合されており構造物境界が明瞭でなく、当該支持構造物材の部分的損傷が直接母材の機能低下をもたらすおそれのある重要なものに使用する。</p> <p>また、部材については、容器と同等の応力算定を行い、十分な強度を有するよう設計する。 (代表例) 容器の支持構造物取付用ラグ、ブラケット等</p> <p>b. 構造材</p> <p>当該支持構造物が単に耐圧母材を支持することのみを目的とするものであり、当該材と母材との構造物境界が明瞭で、当該材の部分的損傷は直接母材の機能低下をもたらさないようなものに使用する。</p> <p>また、部材については、鋼構造設計規準等に準拠して設計する。 (代表例) 支持脚、支持柱、支持架構、ボルト、スナバ</p>	<p>2.2.2 支持構造物及び基礎の設計</p> <p>(1) 支持構造物の設計(埋込金物を除く)</p> <p>a. 設計方針</p> <p>支持構造物の設計は、機器を剛に支持することを原則とし、機器の重心位置をできる限り低くするとともに、偏心荷重をおさえるよう設計する。</p> <p>また、熱膨張変位の大きいものについては、その変位を拘束することなく、自重、地震荷重等に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>支持構造物設計に当たっては機器の自重、積載荷重、運転荷重等通常時荷重の他に、地震時荷重、事故時荷重を考慮する。</p> <p>また、屋外機器については積雪荷重、風荷重の屋外特有の荷重を考慮する。</p> <p>荷重の種類及び組合せについては、添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>c. 種類及び選定</p> <p>支持構造物は大別して、機能材と構造材とに分け設計を行い、下記に従い選定する。</p> <p>(a) 機能材</p> <p>耐圧母材の機能維持に必須のもので、母材に直接接合されており構造物境界が明瞭でなく、当該支持構造物材の部分的損傷が直接母材の機能低下をもたらすおそれのある重要なものに使用する。</p> <p>また、部材については、容器と同等の応力算定を行い、十分な強度を有するよう設計する。 (代表例) 容器の支持構造物取付用ラグ、ブラケット等</p> <p>(b) 構造材</p> <p>当該支持構造物が単に耐圧母材を支持することのみを目的とするものであり、当該材と母材との構造物境界が明瞭で、当該材の部分的損傷は直接母材の機能低下をもたらさないようなものに使用する。</p> <p>また、部材については、鋼構造設計規準等に準拠して設計する。 (代表例) 支持脚、支持柱、支持架構、ボルト、スナッパ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建物・構築物内の基礎上に固定されていない移動設備に対する設計方針を明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・移動式設備に対する影響確認内容については、補足説明資料「【耐震機電01】鉛直方向の動的地震力考慮による設備の浮き上がり等の影響について」に示す。</li> <li>・移動式設備のワイヤロープの設計については、核燃料物質等の移送に関する部位であるため、【第十四条(搬送設備)】に示す。</li> </ul>

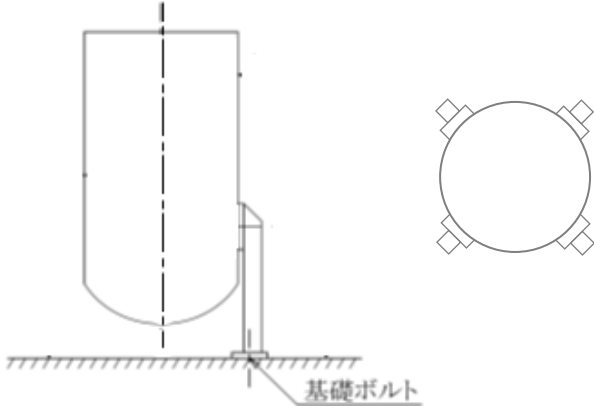
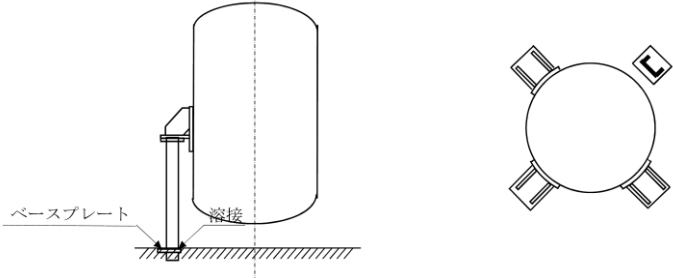
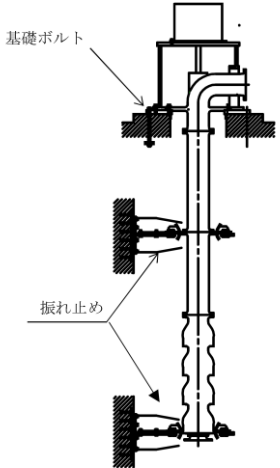


廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>4.2 埋込金物の設計</p> <p>(1) 設計方針 機器の埋込金物は、支持構造物から加わる荷重を基礎に伝え、支持構造物と一体となって支持機能を満たすように設計する。</p> <p>埋込金物の選定は、機器の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。このとき、定着部は、原則としてボルトの限界引き抜き力に対して、コンクリート設計基準強度及びせん断力算定断面積による引き抜き耐力が上回るよう埋込深さを算定することで、基礎ボルトに対して十分な余裕を持つように設計する。</p> <p>(2) 荷重条件 埋込金物の設計は、機器から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>(3) 種類及び選定 埋込金物には下記の種類があり、それぞれ使用用途に合わせて選定する。</p> <p>a. 基礎ボルト形式(スリーブ付) タンク、ポンプ等、基礎ボルト本数が多く、高い据付け精度が必要な機器に使用する。 (代表例)貯槽</p> 	<p>(2) 埋込金物の設計</p> <p>a. 設計方針 機器の埋込金物は、支持構造物から加わる荷重を基礎に伝え、支持構造物と一体となって支持機能を満たすように設計する。</p> <p>埋込金物の選定は、機器の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。このとき、<u>補機の埋込金物及び定着部</u>は、原則としてボルトの限界引き抜き力に対して、コンクリート設計基準強度及びせん断力算定断面積による引き抜き耐力が上回るよう埋込深さを算定することで、基礎ボルトに対して十分な余裕を持つように設計する。</p> <p>b. 荷重条件 埋込金物の設計は、機器から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>c. 種類及び選定 埋込金物には下記の種類があり、それぞれ使用用途に合わせて選定する。</p> <p>(a) 基礎ボルト形式(スリーブ付) タンク、ポンプ等、基礎ボルト本数が多く、高い据付け精度が必要な機器に使用する。 (代表例)ほう酸水貯蔵タンク</p> 	<p>・発電炉では、格納容器周りの機器と一般機器で分けた設計方針としているが、廃棄物管理施設では、全ての機器に対して同様の設計を行っているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・廃棄物管理施設における設備を記載しており、設備の違いによる差異はあるが、新たな論点が生じるものではない。</p>

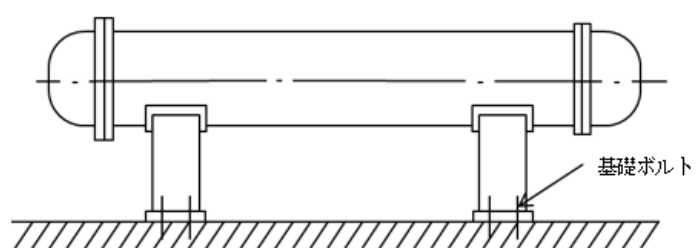
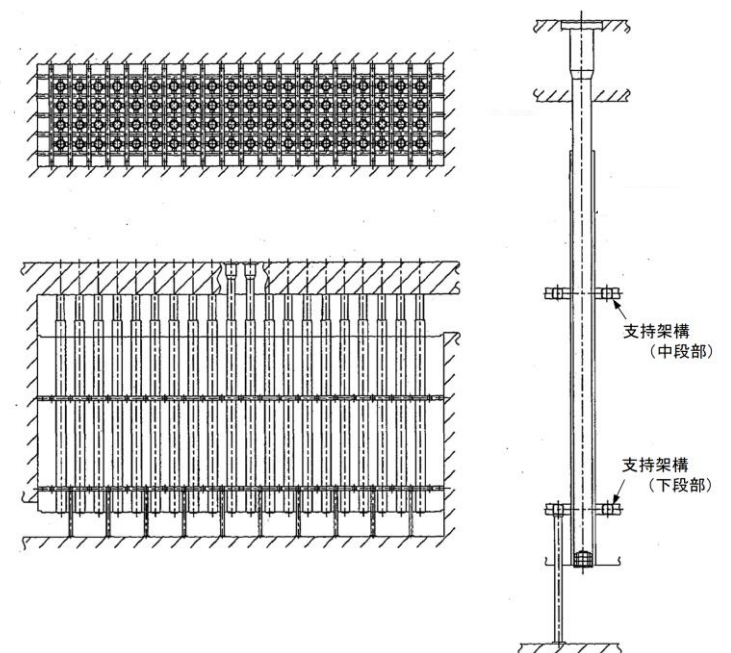
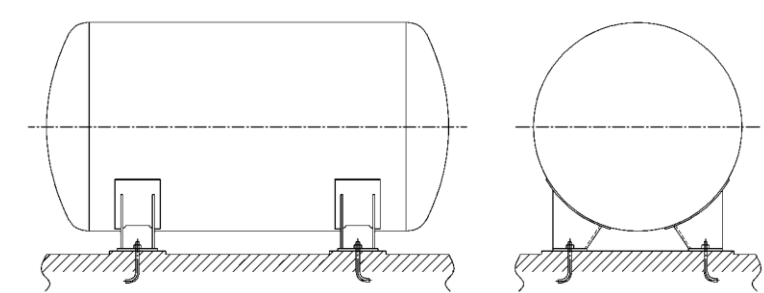
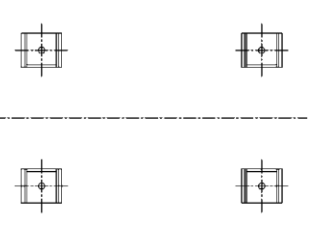
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11
	<p>b. 基礎ボルト形式(スリーブ無し) 基礎ボルト本数が少ない機器の支持構造物,あるいは高い据付け精度が必要でない機器,タンク等に多く使用する。</p> <p>(代表例)ポンプ</p>  <p>c. 後打アンカ 打設後のコンクリートに穿孔機で孔をあけて設置するもので,ケミカルアンカ又はメカニカルアンカを適用する。ただし,ケミカルアンカは,要求される支持機能が維持できる温度条件で使用する。メカニカルアンカは振動が大きい箇所に使用しない。</p> <p>後打アンカの設計は,JEAG4601・補-1984又は「各種合成構造設計指針・同解説」((社)日本建築学会,2010改定)に基づき設計する。また,アンカメーカーが定める施工要領に従い設置する。</p> <p>(代表例)凝縮器</p>  <p>ケミカルアンカ                      メカニカルアンカ</p>	<p>(b) 基礎ボルト形式(スリーブ無し) 基礎ボルト本数が少ない機器の支持構造物,あるいは高い据付け精度が必要でない<u>一般機器</u>,タンク等に多く使用する。</p> <p>(代表例)残留熱除去系ポンプ</p>  <p>(c) 後打アンカ 打設後のコンクリートに穿孔機で孔をあけて設置するもので,ケミカルアンカ又はメカニカルアンカを使用する。ただし,ケミカルアンカは,要求される支持機能が維持できる温度条件で使用する。メカニカルアンカは振動が大きい箇所に使用しない。</p> <p>後打アンカの設計は,JEAG4601・補-1984又は「各種合成構造設計指針・同解説」(日本建築学会,2010年改定)に基づき設計する。また,アンカメーカーが定める施工要領に従い設置する。</p> <p>(代表例)電気盤</p>  <p>ケミカルアンカ                      メカニカルアンカ</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・発電炉では,格納容器周りの機器と一般機器で分けた設計方針としているが,廃棄物管理施設では,全ての機器に対して同様の設計を行っているため,記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・廃棄物管理施設における設備を記載しており,設備の違いによる差異はあるが,新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・廃棄物管理施設における設備を記載しており,設備の違いによる差異はあるが,新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>4.3 基礎の設計</p> <p>(1) 設計方針 機器の基礎は、支持構造物から加わる自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。基礎の選定は、機器の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>(2) 荷重条件 基礎の設計は、機器から伝わる荷重に対し、荷重成分の組合せを考慮して行う。 荷重の種類及び組合せについては、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>(3) 種類及び選定 基礎は機器の種類及び設置場所により、下記に従い選定する。</p> <p>a. 屋内の基礎 屋内に設置される機器の支持構造物は、建屋の床壁あるいは天井を基礎として設置される。したがって建屋設計に際しては、これら機器からの荷重を十分考慮した堅固な鉄筋コンクリート造とする。</p> <p>機器を床に設置する場合、一般に基礎は水はけをよくするため、かさ上げする。支持構造物は、鉄筋コンクリート造に十分深く埋め込んだ基礎ボルトにより基礎に固定する。</p> <p>機器を壁あるいは天井から支持する場合は、一般にあらかじめ壁あるいは天井の鉄筋コンクリート造に埋込金物を埋め込み、支持構造物を溶接あるいはボルトにより固定する。</p> <p>b. 屋外の基礎 屋外に設置される機器は岩盤上の鉄筋コンクリート造上に設置される。 基礎は基礎自身の自重及び地震荷重の他に基礎上に設置される機器からの通常時荷重、地震時荷重、<u>積雪荷重及び風荷重</u>を考慮して十分強固であるよう設計する。 機器支持構造物は一般に基礎中に埋め込んだ基礎ボルトにより固定する。</p>	<p>(3) 基礎の設計</p> <p>a. 設計方針 機器の基礎は、支持構造物から加わる自重、地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。基礎の選定は、機器の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>b. 荷重条件 基礎の設計は、機器から伝わる荷重に対し、荷重成分の組合せを考慮して行う。 荷重の種類及び組合せについては、添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>c. 種類及び選定 基礎は機器の種類、設置場所により、下記に従い選定する。</p> <p>(a) <u>主要機器の基礎</u> イ. <u>原子炉压力容器の基礎</u> 原子炉压力容器の基礎は、原子炉压力容器の支持構造物から加わる自重、熱膨張荷重、地震荷重、事故時荷重等の鉛直・水平荷重及びダイヤフラム・フロアからの鉛直・水平荷重に対して、十分耐え得る鉄筋コンクリート造の構造とする。</p> <p>(b) <u>一般機器の基礎</u> イ. 屋内の基礎 屋内に設置される<u>一般機器</u>の支持構造物は、建屋の床壁あるいは天井を基礎として設置される。従って建屋設計に際しては、これら機器からの荷重を十分考慮した堅固な鉄筋コンクリート造とする。 機器を床に設置する場合、一般に基礎は水はけをよくするため、かさ上げする。支持構造物は、鉄筋コンクリート造に十分深く埋め込んだ基礎ボルトにより基礎に固定する。 機器を壁あるいは天井から支持する場合は、一般にあらかじめ壁あるいは天井の鉄筋コンクリート造に埋込金物を埋め込み、支持構造物を溶接あるいはボルトにより固定する。</p> <p>ロ. 屋外の基礎 屋外に設置される機器は岩盤上の鉄筋コンクリート造上に設置される。 基礎は基礎自身の自重、地震荷重の他に基礎上に設置される機器からの通常時荷重、地震時荷重、風荷重を考慮して十分強固であるよう設計する。 機器支持構造物は一般に基礎中に埋め込んだ基礎ボルトにより固定する。</p>	<p>・廃棄物管理施設における設備を記載しており、設備の違いによる差異はあるが、新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・申請書間の整合を図るため、添付書類「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に合わせた記載とした。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>4.4 機器の支持方法</p> <p>(1) たて置の機器</p> <p>a. スカートの支持</p> <p>スカートはその外周下端に取り付けられたリブ及びベースプレートを介して基礎ボルトにより基礎に固定する。スカート剛性及び基礎ボルトサイズは、容器重量及び地震力による転倒モーメント等に対し十分な強度を有する設計とする。</p> <p>この形式の支持構造はたて型のタンク類で比較的容量が大きいものに採用する。</p> <p>(代表例) <u>貯槽</u></p>  <p>b. ラグによる支持</p> <p>下図の様に機器本体に取り付けられたラグにより支持する形式のものである。この形式は機器本体の半径方向の熱膨張を自由にし、円周方向及び鉛直方向のラグ剛性で支持するものとする。</p> <p>この形式の支持構造は熱膨張を拘束しない機器に採用する。</p> <p>(代表例) <u>ポット類</u></p> 	<p>2.2.3 機器の支持方法</p> <p>(1) たて置の機器</p> <p>a. スカートの支持</p> <p>スカートはその外周下端に取り付けられたリブ、ベースプレートを介して基礎ボルトにより基礎に固定する。スカート剛性、基礎ボルトサイズは、容器重量及び地震力による転倒モーメント等に対し十分な強度を有する設計とする。</p> <p>この形式の支持構造は<u>原子炉圧力容器及びたて型のタンク類</u>で比較的容量が大きいものに採用する。</p> <p>(代表例) <u>原子炉圧力容器</u></p>  <p>b. ラグによる支持</p> <p>下図の様に機器本体に取り付けられたラグにより支持する形式のものである。この形式は機器本体の半径方向の熱膨張を自由にし、円周方向及び鉛直方向のラグ剛性で支持するものとする。</p> <p>この型式の支持構造は熱膨張を拘束しない機器に採用する。</p> <p>(代表例) <u>残留熱除去系熱交換器</u></p> 	<p>・廃棄物管理施設における設備について、床、壁から支持している支持構造物の基本形状の分類を網羅的に示したものであり、設備の違いによる差異により、新たな論点が生じるものではない</p> <p>・廃棄物管理施設における設備について、床、壁から支持している支持構造物の基本形状の分類を網羅的に示したものであり、設備の違いによる差異により、新たな論点が生じるものではない</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>c. 支持脚による支持 下図のとおり、形鋼を胴周囲対角線上の4箇所に取り付けベースプレートを基礎ボルト又は溶接により基礎に固定する。脚剛性及び基礎ボルトサイズは、容器重量及び地震力による転倒モーメント等に対し十分な強度を有する設計とする。 この形式の支持構造は比較的軽中量のタンクに採用する。</p> <p>(代表例)膨張槽</p> 	<p>c. 支持脚による支持 下図のとおり、形鋼を胴周囲対角線上の4箇所に取り付けベースプレートを基礎ボルト又は溶接により基礎に固定する。脚剛性、基礎ボルトサイズは、容器重量及び地震力による転倒モーメント等に対し十分な強度を有する設計とする。 この型式の支持構造は比較的軽中量のタンク、<u>脱塩塔等に採用する。</u> (代表例)<u>逃がし安全弁用制御用アキュムレータ</u></p>  <p>d. 振れ止めによる支持 下図の様にケーシングの長いたて形ポンプは、<u>上部基礎だけでなく、中間部等にも振れ止めを設ける設計とする。振れ止めは、振れ止め部の地震荷重に対し、十分な強度を有する設計とする。</u> <u>この形式の支持構造はたて形ポンプに採用する。</u> (代表例)<u>残留熱除去系海水系ポンプ</u></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物管理施設における設備について、床、壁から支持している支持構造物の基本形状の分類を網羅的に示したものであり、設備の違いによる差異により、新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・廃棄物管理施設では該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>



廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11
	<p>(2) 横置の機器</p> <p>a. 支持脚による支持 支持脚は鋼板製の溶接構造とし、多数の基礎ボルトで基礎に固定する。支持脚は十分な剛性及び強度を持たせ、基礎ボルトは、地震力による転倒モーメント等に対し十分な強度を有する設計とする。</p> <p>この形式の支持構造は容量の大きい横置の熱交換器、タンク類に採用する。 (代表例)貯槽</p>  <p>b. 支持架構による支持 支持架構は、柱材、はり材、ブレース等により構成し、これらを多数の基礎ボルトで基礎に固定する。支持架構は十分な剛性及び強度を持たせ、基礎ボルトは地震力による転倒モーメントに対し十分な強度を有する設計とする。</p> <p>この形式の支持構造は、複雑な形状の設備に採用する。 (代表例)貯蔵ピット</p> 	<p>(2) 横置の機器</p> <p>a. 支持脚による支持 支持脚は鋼板製の溶接構造とし、多数の基礎ボルトで基礎に固定する。支持脚は十分な剛性及び強度を持たせ、基礎ボルトは、地震力による転倒モーメント等に対し十分な強度を有する設計とする。</p> <p>この形式の支持構造は容量の大きい横置の熱交換器、タンク類に採用する。 (代表例)高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク</p>   <p>・廃棄物管理施設における設備について、床、壁から支持している支持構造物の基本形状の分類を網羅的に示したものであり、設備の違いによる差異により、新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・廃棄物管理施設における設備について、特殊な形状の機器に対する支持構造物の支持方法として、基本形状の分類を網羅的に示したものであり、設備の違いによる差異により、新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>(3) 内部構造物</p> <p>a. 熱交換器 熱交換器は、シェル&amp;チューブ形とプレート形に分類される。シェル&amp;チューブ形の伝熱管は、U字管式のものと同直管式のものがあり、いずれもじゃま板によって伝熱管を剛に支持し、地震及び流体による振動を防止する。またプレート形の伝熱板は締付ボルトにて側板に固定することで、伝熱板の地震及び流体による振動を防止する。</p> <p>b. タンク類 タンク類でその内部にスプレインズル、<u>冷却コイル、加熱コイル等</u>が設けられるものについては、それらを機器本体からのサポートにより取り付ける。</p> <p><u>(4) 移動式設備</u> <u>建物・構築物内の基礎上に固定されていない移動式設備については、ガードに設置しており、建物に固定するレールからの転倒による落下を防止するための措置を講じる。</u></p>	<p>(3) 内部構造物</p> <p>a. 原子炉本体 <u>原子炉圧力容器内にある構造物は、燃料集合体を直接支持又は拘束する炉心支持構造物と、それ以外の炉内構造物に大別できる。</u> <u>炉心支持構造物は炉心シュラウド、シュラウドサポート、上部格子板、炉心支持板、燃料支持金具及び制御棒案内管から構成され、炉内構造物は蒸気乾燥器、気水分離器及びスタンドパイプ、シュラウドヘッド、スパージャ及び内部配管等から構成される。</u> <u>燃料集合体上部の水平方向は上部格子板で支持し、下部の水平方向は燃料支持金具及び制御棒案内管を介して炉心支持板で支持される。燃料集合体の鉛直方向の荷重は燃料支持金具を介して制御棒案内管で支持し、制御棒案内管は原子炉圧力容器下部鏡板に取付けられた制御棒駆動機構ハウジングで支持される。</u> <u>上部格子板は炉心シュラウドの中間フランジ上に設置し、炉心支持板は炉心シュラウドの下部フランジ上にボルトにより固定される。炉心シュラウドは下端をシュラウドサポートに溶接され、シュラウドサポートは原子炉圧力容器下部鏡板に溶接される。</u> <u>気水分離器及びスタンドパイプはシュラウドヘッドに溶接され、シュラウドヘッドは炉心シュラウド上にボルトによりフランジ接続される。</u> <u>蒸気乾燥器、スパージャ及び内部配管は、原子炉圧力容器内部に取付けられたブラケット等により支持される。</u></p> <p>b. 熱交換器 熱交換器は、シェル&amp;チューブ形とプレート形に分類される。シェル&amp;チューブ形の伝熱管は、U字管式のものと同直管式のものがあり、いずれもじゃま板によって伝熱管を剛に支持し、地震及び流体による振動を防止する。またプレート形の伝熱板は締付ボルトにて側板に固定することで、伝熱板の地震及び流体による振動を防止する。</p> <p>c. タンク類 タンク類でその内部にスプレインズル、<u>スパージャ、ヒータ等</u>が設けられるものについては、それらを機器本体からのサポートにより取り付ける。</p>	<p>・ 発電炉固有の原子炉本体内の構造物に対する記載であり、廃棄物管理施設では機能要求上該当する設備がないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設における設備について、床、壁から支持している支持構造物の基本形状の分類を網羅的に示したものであり、設備の違いによる差異により、新たな論点が生じるもの</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－１０	添付書類Ⅴ－２－１－１１	
			ではない ・移動式設備のワイヤロープの設計については、核燃料物質等の移送に関する部位であるため、【第十四条(搬送設備)】に示す。



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>5. その他特に考慮すべき事項</p> <p>(1) 機器と配管の相対変位に対する考慮 機器と配管との相対変位に対しては、配管側のフレキシビリティでできる限り変位を吸収することとし、機器側管台部又は支持構造物に過大な反力を生じさせないよう配管側のサポート設計において考慮する。</p> <p>(2) 動的機器の支持に対する考慮 ポンプ、ファン等の動的機器に対しては地震力の他に機器の振動を考慮して支持構造物の強度設計を行う。 また、振動による軸芯のずれを起こさないよう、据付台の基礎へのグラウト固定、取付ボルトの回り止め等の処置を行う。</p> <p>(3) 建物・構築物との共振の防止 支持に当たっては据付場所に応じ、建物・構築物の共振領域からできるだけ外れた固有振動数を持つよう考慮する。また、共振領域近くで設計する場合は地震応答に対して十分な強度余裕を持つようにする。</p> <p>(4) 波及的影響の防止 耐震重要度分類における下位クラスの機器の破損によって上位クラスの機器に波及的影響を及ぼすことがないように配置等を考慮して設計するが、波及的影響が考えられる場合には、下位クラス機器の支持構造物は上位クラスに適用される地震動に対して設計する。</p>	<p>5. その他特に考慮すべき事項</p> <p>(1) 機器と配管の相対変位に対する考慮 機器と配管との相対変位に対しては、配管側のフレキシビリティでできる限り変位を吸収することとし、機器側管台部又は支持構造物に過大な反力を生じさせないよう配管側のサポート設計において考慮する。</p> <p>(2) 動的機器の支持に対する考慮 ポンプ、ファン等の動的機器に対しては地震力の他に機器の振動を考慮して支持構造物の強度設計を行う。 また、振動による軸芯のずれを起こさないよう、据付台の基礎へのグラウト固定、取付ボルトの回り止め等の処置を行う。</p> <p>(3) 建屋・構築物との共振の防止 支持に当たっては据付場所に応じ、建屋・構築物の共振領域からできるだけ外れた固有振動数を持つよう考慮する。また、共振領域近くで設計する場合は地震応答に対して十分な強度余裕を持つようにする。</p> <p>(4) 波及的影響の防止 耐震重要度分類における下位クラスの機器の破損によって上位クラスの機器に波及的影響を及ぼすことがないように配置等を考慮して設計するが、波及的影響が考えられる場合には、下位クラス機器の支持構造物は上位クラスに適用される地震動に対して設計する。</p> <p><u>(5)隣接する設備</u> <u>配管が他の配管又は諸設備と接近して設置される場合は、地震、自重、熱膨張及び機械的荷重による変位があっても干渉しないようにする。保温材を施工する配管については、保温材の厚みを含めても干渉しないようにする。</u></p>	<p>・ 発電炉では、機器・配管共通の方針として示しており、それに対して廃棄物管理施設では、機器、配管系それぞれ分けた方針としているが、記載内容は同等であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。なお、本記載は配管系に対する方針であり、添付書類「Ⅱ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に記載している。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-10	添付書類Ⅴ-2-1-11	
	<p>(5) 材料の選定                      材料選定に当たっては、使用条件下における強度に配慮し、十分な使用実績があり、材料特性が把握された安全上信頼性の高いものを使用する。                      また、「Ⅱ-1-1-9 構造計画, 材料選択上の留意点」の「3. 材料の選択」に基づき、ダクティリティを持つよう配慮する。</p>	<p>(6) 材料の選定                      材料選定に当たっては、使用条件下における強度に配慮し、十分な使用実績があり、材料特性が把握された安全上信頼性の高いものを使用する。                      また、Ⅴ-2-1-10「ダクティリティに関する設計方針」の材料の選択方針に基づき、ダクティリティを持つよう配慮する。</p>	

## 別紙4-11

# 配管の耐震支持方針

### 【凡例】

#### 下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

#### 二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	Ⅱ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針	Ⅴ-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針 Ⅴ-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について  ※本比較表においては、発電炉の「Ⅴ-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について」及び「Ⅴ-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針」から引用している。このことから、引用先の図書を明確にするために、発電炉の記載内容に引用先の図書番号を付記する。	

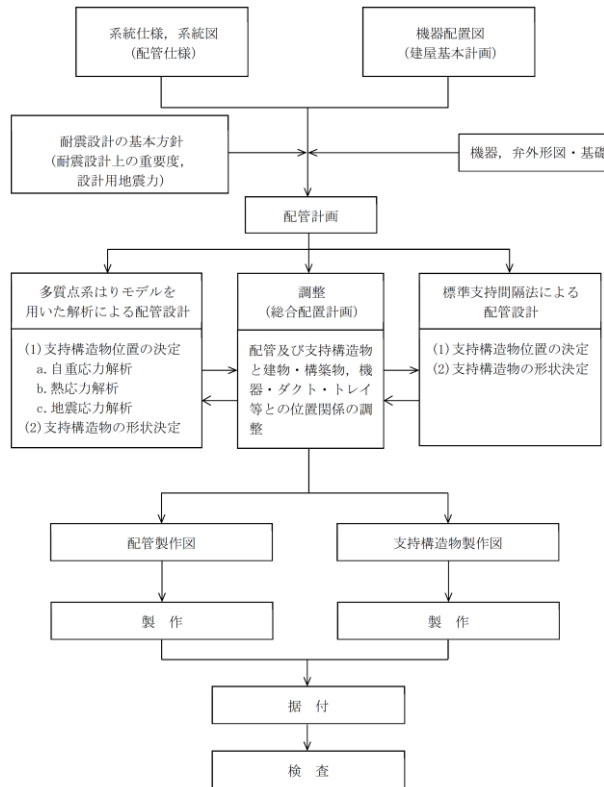
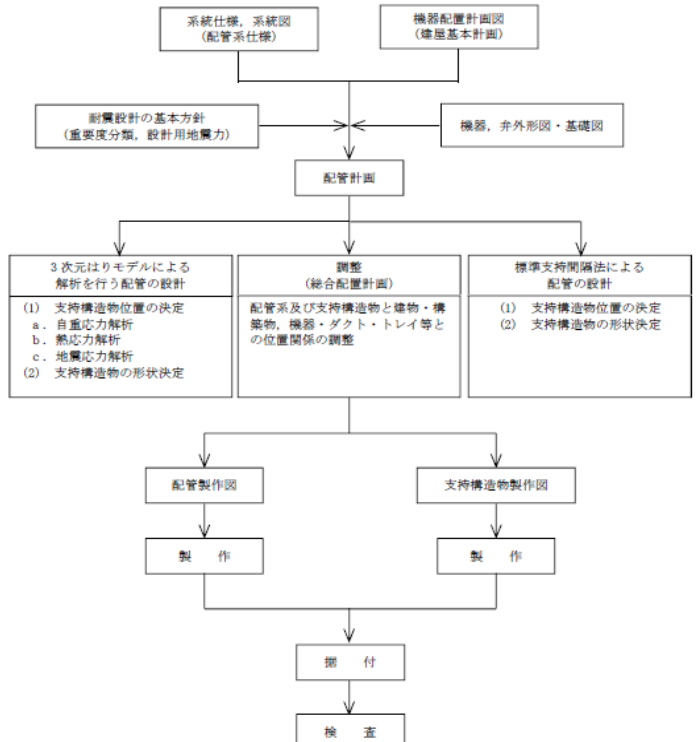
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1 目次	添付書類V-2-1-12-1	
	<p>1. <u>配管の耐震支持方針</u></p> <p>1.1 概要</p> <p>1.2 <u>配管の設計手順</u></p> <p>1.2.1 基本原則</p> <p>1.2.2 配管及び支持構造物の設計手順</p> <p>1.3 配管の設計</p> <p>1.3.1 基本方針</p> <p>1.3.1.1 重要度による設計方針</p> <p>1.3.1.2 配管の設計において考慮すべき事項</p> <p>1.3.2 多質点系はりモデルを用いた評価方法</p> <p>1.3.3 標準支持間隔を用いた評価方法</p> <p>1.3.3.1 直管部の支持間隔</p> <p>1.3.3.2 曲がり部の支持間隔</p> <p>1.3.3.3 集中質量部の支持間隔</p> <p>1.3.3.4 分岐部の支持間隔</p> <p>1.3.3.5 <u>Z形部の支持間隔</u></p> <p>1.3.3.6 <u>門形部の支持間隔</u></p> <p>1.3.3.7 <u>分岐+曲がり部の支持間隔</u></p> <p>1.3.3.8 支持点の設定方法</p> <p>1.3.3.9 支持点を設定する上での考慮事項</p> <p>1.3.3.10 設計上の処置方法</p>	<p>1. 概要(V-2-1-12-1)</p> <p>4.1 基本原則(V-2-1-11)</p> <p>2. 配管系及び支持構造物の設計手順(V-2-1-12-1)</p> <p>3. 配管系の設計</p> <p>3.1 基本方針</p> <p>3.1.1 重要度別による設計方針</p> <p>3.1.2 配管系の設計において考慮すべき事項</p> <p>3.2 3次元はりモデルによる解析</p> <p>3.3 応力を基準とした標準支持間隔法</p> <p>3.3.1 直管部の支持間隔</p> <p>3.3.2 曲がり部の支持間隔</p> <p>3.3.3 集中質量部の支持間隔</p> <p>3.3.4 分岐部の支持間隔</p> <p>3.3.5 支持点の設定方法</p> <p>3.3.6 支持点を設定する上での考慮事項</p> <p>3.3.7 設計上の処置方法</p> <p>3.3.8 <u>標準支持間隔</u></p> <p>3.4 <u>振動数を基準とした標準支持間隔法</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設の資料構成として、発電炉の「V-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について」及び「V-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針」から引用している構成としているため、資料構成の差異はあるが新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 標準支持間隔法に用いる解析結果を本基本方針内に示しているが、廃棄物管理施設は標準支持間隔を示すSクラスの配管を有していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 廃棄物管理施設においては、応力を基準とした標準支持間隔法を適用しており、振動数を基準とした標準支持間隔法は適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１	
	2. 支持構造物の設計 2.1 概要 <u>2.2 設計の基本方針</u>  2.2.1 設計方針 2.2.2 荷重条件  2.2.3 種類及び選定  2.2.4 支持構造物の設計において考慮すべき事項 2.3 支持装置の設計 2.3.1 概要 2.3.2 支持装置の選定 2.3.3 支持装置の使用材料 2.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法 2.3.4.1 定格荷重 2.3.4.2 支持装置の強度計算式 2.4 支持架構及び付属部品の設計 2.4.1 概要  2.4.2 設計方針 2.4.3 荷重条件 2.4.4 種類及び選定 2.4.5 支持架構及び付属部品の選定 2.4.6 支持架構及び付属部品の使用材料 2.4.7 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 2.5 埋込金物の設計 2.5.1 概要 2.5.2 埋込金物の設計 2.5.3 基礎の設計 2.5.4 埋込金物の選定 2.5.5 埋込金物の強度及び耐震評価方法 3. 耐震評価結果 3.1 支持構造物の耐震評価結果  3.2 支持構造物の <u>基本形状の耐震計算結果</u> 3.2.1 支持構造物の耐震計算結果 3.2.2 個別の処置方法	4. 支持構造物の設計 4.1 概要 <u>4.2.2 支持装置、支持架構及び埋込金物の設計(V-2-1-11)</u>  <u>(1) 支持装置の設計</u> a. 設計方針 b. 荷重条件 <u>4.2.2 支持構造物の設計荷重(V-2-1-12-1)</u> <u>4.2.2 (1) 支持装置の設計(V-2-1-11)</u> c. 種類及び選定 <u>4.2 基本原則(V-2-1-12-1)</u> 4.2.1 支持構造物の設計において考慮すべき事項 4.3 支持装置の設計 4.3.1 概要 4.3.2 支持装置の選定 4.3.3 支持装置の使用材料 4.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法 (1) 定格荷重 (2) 支持装置の強度計算式 4.4 支持架構及び付属部品の設計 4.4.1 概要 <u>4.2.2 (2) 支持架構の設計(V-2-1-11)</u> a. 設計方針 b. 荷重条件 c. 種類及び選定 4.4.2 支持架構及び付属部品の選定(V-2-1-12-1) 4.4.3 支持架構及び付属部品の使用材料 4.4.4 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 4.5 埋込金物の設計 4.5.1 概要 4.2.2 (3) 埋込金物の設計(V-2-1-11) 4.2.2 (4) 基礎の設計 4.5.2 埋込金物の選定(V-2-1-12-1) 4.5.3 埋込金物の強度及び耐震評価方法 5. 耐震評価結果 5.1 支持構造物の耐震評価結果 <u>5.1.1 概要</u> <u>5.1.2 支持構造物の耐震評価結果</u> 5.2 <u>代表的な支持構造物の耐震計算例</u> 5.2.1 支持構造物の耐震計算例 5.2.2 個別の処置方法	・ 設計の基本方針として、多質点系はりモデル及び標準支持間隔法で設計する配管の支持構造物に対する適用範囲を明記したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。  ・ 廃棄物管理施設の資料構成として、発電炉の「Ⅴ－２－１－12－１ 配管及び支持構造物の耐震計算について」及び「Ⅴ－２－１－11 機器・配管の耐震支持設計方針」から引用している構成としているため、資料構成の差異はあるが新たな論点が生じるものではない。

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	4. その他の考慮事項	5. その他特に考慮すべき事項(V-2-1-11)	

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
<p>9. 機器・配管系の支持方針                      機器・配管系本体については「5. 機能維持の基本方針」に基づいて耐震設計を行う。それらの支持構造物の設計方針については、機器は形状、配置等に応じて個別に支持構造物の設計を行うこと、配管系、電気計測制御装置等は設備の種類、配置に応じて各々標準化された支持構造物の中から選定することから、それぞれ「Ⅱ-1-1-10 機器の耐震支持方針」、「Ⅱ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」、「Ⅱ-1-1-11-2 ダクトの耐震支持方針」及び「Ⅱ-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震支持方針」にて示す。</p> <p>10. 耐震計算の基本方針                      10.2 機器・配管系                      機器・配管系の評価は、「4. 設計用地震力」で示す設計用地震力による適切な応力解析に基づいた地震応力と、組み合わせべき他の荷重による応力との組合せ応力が「5. 機能維持の基本方針」で示す許容限界内にあることを確認すること(解析による設計)により行う。</p> <p>評価手法は、JEAG4601に基づき、以下に示す定式化された計算式を用いた解析手法又はFEM等を用いた応力解析手法にて実施することを基本とし、その他の手法を適用する場合は適用性を確認の上適用することとする。なお、FEM等を用いた応力解析手法において時刻歴応答解析法及びスペクトルモーダル解析法を用いる場合は、材料物性のばらつき等を適切に考慮する。</p> <p>(1) 定式化された計算式を用いた解析手法                      (2) FEM等を用いた応力解析手法                      ・スペクトルモーダル解析法                      ・時刻歴応答解析法</p> <p>機器・配管系については、解析方法及び解析モデルを機器、配管系ごとに設定するとともに、安全機能に応じた評価を行う。</p> <p>これら機器、配管系ごとに適用する解析方法及び解析モデルを「Ⅱ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の「2.2(2) 解析方法及び解析モデル」に示す。</p> <p>具体的な評価手法は、「Ⅱ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」、「Ⅱ-1-1-11-2 ダクトの耐震支持方針」、「Ⅱ-1-2 耐震計算に関する基本方針」及び「Ⅱ-1-3 耐震性に関する計算書作成の基本方針」に示す。</p>	<p>1. 配管の耐震支持方針                      1.1 概要                      本方針は、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「9. 機器・配管系の支持方針」に基づき、廃棄物管理施設の配管及び標準化された支持構造物を用いた設計について、耐震設計上十分安全であるように考慮すべき事項を定めたものである。</p> <p>1.2 配管の設計手順                      1.2.1 基本原則                      配管の耐震支持方針は下記によるものとする。</p> <p>(1) 支持構造物は、剛な床、壁面等から支持することとする。                      (2) 支持構造物を含め建物・構築物との共振を防止する。                      (3) 架台はり、内部鉄骨及びその他の設備から支持する場合は、支持部剛性、支持構造物の剛性を連成して設計する。なお、剛ではない設備から支持構造物を支持する場合、配管は共振を避けるため剛性を十分に確保した設計とする。                      (4) 支持構造物は、拘束方向の支持点荷重に対して十分な強度があり、かつ剛性を有するものを選定する。                      (5) 機器管台に接続される配管については、機器管台の許容荷重を超えないように支持構造物の設計を行う。                      (6) 高温となる配管については、熱膨張変位を過度に拘束しない設計とする。                      (7) 熱膨張変位を過度に拘束しないために、配管系の剛性を十分に確保できない場合は、配管系の振動特性に応じた地震応答解析により必要な荷重等を算定し、その荷重等に耐える設計とする。</p> <p>(8) 地震時の建屋間相対変位を考慮する場所については、その変位に対して十分耐える設計とする。                      (9) 水撃現象が生じる可能性のある場所については、その荷重に十分耐える設計とする。</p> <p>1.2.2 配管及び支持構造物の設計手順                      配管経路は建屋形状、機器配置計画とともに系統の運転条件、機器等への接近性、保守点検性の確保を考慮した上、配管の熱膨張による変位の吸収、耐震設計上の重要度に応じた耐震性の確保に関し最適設計となるよう配置を決定する。また、この際、配管内にドレンが溜まったり、エアポケットが生じたりしないようにするとともに、水撃現象の生じる可能性のあるものについては十分に配慮するものとする。</p> <p>地震による建屋間等相対変位を考慮する必要がある場所に配置されるものについては、その変位による変形に対して十分耐えられるようにし、また、ポンプ、容器等のノズルに対する配管反力が過大とならないよう併せて考慮する。</p> <p>以上を考慮の上決定された配管経路について、多質点系はりモデル(3次元はりモデル)による解析又は標準支持間隔法により配管及び支持構造物の設計を行う。</p>	<p>1. 概要(V-2-1-12-1)                      本方針は、添付書類「V-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」及び添付書類「V-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針」に基づき、配管系及びその支持構造物について、耐震設計上十分安全であるように考慮すべき事項を定めたものである。</p> <p>4.1 基本原則(V-2-1-11)                      配管及び弁の耐震支持方針は下記によるものとする。</p> <p>(1) 支持構造物は、剛な床、壁面等から支持することとする。                      (2) 支持構造物を含め建屋との共振を防止する。                      (3) 架台はり及び内部鉄骨から支持する場合は、支持部剛性と支持構造物の剛性を連成して設計する。</p> <p>(4) 支持構造物は、拘束方向の支持点荷重に対して十分な強度があり、かつ剛性を有するものを選定する。                      (5) 機器管台に接続される配管については、機器管台の許容荷重を超えないように支持構造物の設計を行う。                      (6) 高温となる配管については、熱膨張変位を過度に拘束しない設計とする。                      (7) 熱膨張変位を過度に拘束しないために、配管系の剛性を十分に確保できない場合は、配管系の振動特性に応じた地震応答解析により、応力評価に必要な荷重等を算定し、その荷重等に耐える設計とする。</p> <p>(8) 地震時の建屋間相対変位を考慮する場所については、その変位に対して十分耐える設計とする。                      (9) 水撃現象が生じる可能性のある場所については、その荷重に十分耐える設計とする。</p> <p>2. 配管系及び支持構造物の設計手順(V-2-1-12-1)                      配管経路は建屋形状、機器配置計画とともに系統の運転条件、機器等への接近性、保守点検性の確保を考慮した上、配管系の熱による変位の吸収、耐震設計上の重要度分類に応じた耐震性の確保に関し最適設計となるよう配置を決定する。また、この際、配管内にドレンが溜まったり、エアポケットが生じたりしないようにするとともに、水撃現象の生じる可能性のあるものについては十分に配慮するものとする。</p> <p>地震による建屋間等相対変位を考慮する必要がある場所に配置されるものについては、その変位による変形に対して十分耐えられるようにし、また、ポンプ、容器等のノズルに対する配管反力が過大とならないよう併せて考慮する。</p> <p>以上を考慮の上決定された配管経路について、多質点系モデル(3次元はりモデル)による解析又は標準支持間隔法により配管系及び支持構造物の設計を行う。</p>	<p>・記載位置について明確化したことによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・剛ではない設備から支持構造物を支持する場合は、設備の応答を考慮する必要があるため、設計方針について明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>支持構造物は、標準化された製品の中から、配管から受ける荷重に対して十分な強度があるものを選定する。 設計手順を第1.2.2-1図に示す。</p>  <p>第1.2.2-1図 配管支持構造物設計フロー</p> <p>1.3 配管の設計</p> <p>1.3.1 基本方針</p> <p>1.3.1.1 重要度による設計方針</p> <p>配管は設備の重要度、口径及び最高使用温度により、第1.3.1.1-1表のように分類して設計を行う。ただし、第1.3.1.1-1表以外の確認方法についても、その妥当性が確認できる範囲において採用するものとする。</p>	<p>(Ⅴ-2-1-11)</p> <p>支持装置は、標準化された製品の中から、配管から受ける荷重に対し十分な強度があるものを選定する。</p>  <p>図4-1 配管支持構造物設計フロー</p> <p>3. 配管系の設計(Ⅴ-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について(以降同方針))</p> <p>3.1 基本方針</p> <p>3.1.1 重要度別による設計方針</p> <p>配管系は設備の重要度、呼び径及び通常運転温度により、表3-1のように分類して設計を行う。ただし、表3-1以外の確認方法についても、その妥当性が確認できる範囲において採用するものとする。また、工事計画の申請範囲における解析法の適用範囲を表3-2に示す。</p>
		<p>・ 廃棄物管理施設の配管設計は先行炉(PWR)と同様の対応として、JEAG4601の最高使用温度を適用しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																							
	<p>第1.3.1.1-1表 配管の重要度による解析方法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震重要度</th> <th colspan="2">配管分類</th> <th rowspan="2">多質点系はりモデルを用いた評価方法*2</th> <th rowspan="2">標準支持間隔を用いた評価方法*4</th> </tr> <tr> <th>口径</th> <th>最高使用温度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">S*1</td> <td rowspan="2">100A以上</td> <td>151℃以上</td> <td>○*3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>151℃未満</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">80A以下</td> <td>151℃以上</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>151℃未満</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">100A以上</td> <td>151℃以上</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>151℃未満</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">80A以下</td> <td>151℃以上</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>151℃未満</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>記号○印：原則として適用する解析方法 注記 *1：地下水排水設備の配管は、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対して機能を維持できる設計とする。 *2：耐震重要度Sクラスの配管で多質点系はりモデルによる解析を行い、配管系の1次固有周期が0.05秒を超えた場合は、動的解析及び静的解析を実施する。 *3：複数の配管が近接して配置され、代表計算にて確認を行う場合には、配管の仕様条件が同等であることを確認した上で確認する。 *4：標準支持間隔法は、多質点系はりモデルによる解析にて代行することができる。</p>	耐震重要度	配管分類		多質点系はりモデルを用いた評価方法*2	標準支持間隔を用いた評価方法*4	口径	最高使用温度	S*1	100A以上	151℃以上	○*3	—	151℃未満	—	○	80A以下	151℃以上	—	○	151℃未満	—	○	C	100A以上	151℃以上	—	○	151℃未満	—	○	80A以下	151℃以上	—	○	151℃未満	—	○	<p>表3-1 設備の重要度による解析法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震クラス</th> <th colspan="2">分類</th> <th colspan="3">3次元はりモデルによる解析*1</th> <th rowspan="2">標準支持間隔法*3</th> </tr> <tr> <th>呼び径</th> <th>通常運転温度</th> <th>地震</th> <th>自重</th> <th>熱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">S*1</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○*2</td> <td>○*2</td> <td>○*2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B*5</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○*2</td> <td>○*2</td> <td>○*2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○*2</td> <td>○*2</td> <td>○*2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：耐震クラスS及びBの配管で3次元はりモデルによる解析を行い、配管系の1次固有周期が0.05秒を超えた場合は、動的解析及び静的解析を実施する。 *2：複数の配管が近接して配置され、配管の仕様条件が同等の場合には、代表計算にて確認を行うことができる。 *3：標準支持間隔法は、3次元はりモデルによる解析にて代行することができる。 *4：常設耐震重要重大事故防止設備及び常設重大事故緩和設備を含む。 *5：重大事故等時に耐震Bクラス設備の機能を代替する常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備を含む。</p>	耐震クラス	分類		3次元はりモデルによる解析*1			標準支持間隔法*3	呼び径	通常運転温度	地震	自重	熱	S*1	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	○	○	○	—	50A以下	121℃以上	○*2	○*2	○*2	—	121℃未満	—	—	—	○	B*5	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	—	—	—	○	50A以下	121℃以上	○*2	○*2	○*2	—	121℃未満	—	—	—	○	C	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	—	—	—	○	50A以下	121℃以上	○*2	○*2	○*2	—	121℃未満	—	—	—	○	<p>・廃棄物管理施設の配管設計は先行炉(PWR)と同様の対応として、口径と温度に対する適用範囲を示しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 ・本内容については、補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」にて示す。</p> <p>・廃棄物管理施設においては重大事故等対処施設に分類される設備はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
耐震重要度	配管分類		多質点系はりモデルを用いた評価方法*2	標準支持間隔を用いた評価方法*4																																																																																																																					
	口径	最高使用温度																																																																																																																							
S*1	100A以上	151℃以上	○*3	—																																																																																																																					
		151℃未満	—	○																																																																																																																					
	80A以下	151℃以上	—	○																																																																																																																					
		151℃未満	—	○																																																																																																																					
C	100A以上	151℃以上	—	○																																																																																																																					
		151℃未満	—	○																																																																																																																					
	80A以下	151℃以上	—	○																																																																																																																					
		151℃未満	—	○																																																																																																																					
耐震クラス	分類		3次元はりモデルによる解析*1			標準支持間隔法*3																																																																																																																			
	呼び径	通常運転温度	地震	自重	熱																																																																																																																				
S*1	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																			
		121℃未満	○	○	○	—																																																																																																																			
	50A以下	121℃以上	○*2	○*2	○*2	—																																																																																																																			
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																			
B*5	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																			
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																			
	50A以下	121℃以上	○*2	○*2	○*2	—																																																																																																																			
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																			
C	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																			
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																			
	50A以下	121℃以上	○*2	○*2	○*2	—																																																																																																																			
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																				
		表3-2 解析法の適用範囲																																																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>3次元はりモデル による解析</th> <th>標準支持間隔法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>代替燃料プール注水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>代替燃料プール冷却系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>原子炉冷却材再循環系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>主蒸気系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>復水給水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>主蒸気隔離弁漏えい抑制系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>耐圧強化ベント系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>高圧炉心スプレイ系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>低圧炉心スプレイ系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>高圧代替注水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>低圧代替注水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>代替循環冷却系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>残留熱除去系海水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>緊急用海水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>原子炉冷却材浄化系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>制御棒駆動水圧系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>窒素供給系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>非常用窒素供給系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>非常用逃がし安全弁駆動系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>代替格納容器スプレイ冷却系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>代替循環冷却系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>格納容器下部注水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>ベドスタル排水系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>原子炉建屋ガス処理系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>非常用ガス再循環系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>窒素ガス代替注入系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>格納容器圧力逃がし装置</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>非常用ディーゼル発電装置</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>常設代替高圧電源装置制御盤</td><td>○</td><td>-</td></tr> <tr><td>緊急時対策所用代替電源設備</td><td>-</td><td>○(応力基準)</td></tr> </tbody> </table>			3次元はりモデル による解析	標準支持間隔法	燃料プール冷却浄化系	○	-	代替燃料プール注水系	○	-	代替燃料プール冷却系	○	-	原子炉冷却材再循環系	○	-	主蒸気系	○	-	復水給水系	○	-	主蒸気隔離弁漏えい抑制系	○	-	残留熱除去系	○	-	耐圧強化ベント系	○	-	高圧炉心スプレイ系	○	-	低圧炉心スプレイ系	○	-	原子炉隔離時冷却系	○	-	高圧代替注水系	○	-	低圧代替注水系	○	-	代替循環冷却系	○	-	残留熱除去系海水系	○	-	緊急用海水系	○	-	原子炉冷却材浄化系	○	-	制御棒駆動水圧系	○	-	ほう酸水注入系	○	-	窒素供給系	○	-	非常用窒素供給系	○	-	非常用逃がし安全弁駆動系	○	-	代替格納容器スプレイ冷却系	○	-	代替循環冷却系	○	-	格納容器下部注水系	○	-	ベドスタル排水系	○	-	原子炉建屋ガス処理系	○	-	非常用ガス再循環系	○	-	可燃性ガス濃度制御系	○	-	窒素ガス代替注入系	○	-	不活性ガス系	○	-	格納容器圧力逃がし装置	○	-	非常用ディーゼル発電装置	○	-	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置	○	-	常設代替高圧電源装置制御盤	○	-	緊急時対策所用代替電源設備	-	○(応力基準)	
	3次元はりモデル による解析	標準支持間隔法																																																																																																																				
燃料プール冷却浄化系	○	-																																																																																																																				
代替燃料プール注水系	○	-																																																																																																																				
代替燃料プール冷却系	○	-																																																																																																																				
原子炉冷却材再循環系	○	-																																																																																																																				
主蒸気系	○	-																																																																																																																				
復水給水系	○	-																																																																																																																				
主蒸気隔離弁漏えい抑制系	○	-																																																																																																																				
残留熱除去系	○	-																																																																																																																				
耐圧強化ベント系	○	-																																																																																																																				
高圧炉心スプレイ系	○	-																																																																																																																				
低圧炉心スプレイ系	○	-																																																																																																																				
原子炉隔離時冷却系	○	-																																																																																																																				
高圧代替注水系	○	-																																																																																																																				
低圧代替注水系	○	-																																																																																																																				
代替循環冷却系	○	-																																																																																																																				
残留熱除去系海水系	○	-																																																																																																																				
緊急用海水系	○	-																																																																																																																				
原子炉冷却材浄化系	○	-																																																																																																																				
制御棒駆動水圧系	○	-																																																																																																																				
ほう酸水注入系	○	-																																																																																																																				
窒素供給系	○	-																																																																																																																				
非常用窒素供給系	○	-																																																																																																																				
非常用逃がし安全弁駆動系	○	-																																																																																																																				
代替格納容器スプレイ冷却系	○	-																																																																																																																				
代替循環冷却系	○	-																																																																																																																				
格納容器下部注水系	○	-																																																																																																																				
ベドスタル排水系	○	-																																																																																																																				
原子炉建屋ガス処理系	○	-																																																																																																																				
非常用ガス再循環系	○	-																																																																																																																				
可燃性ガス濃度制御系	○	-																																																																																																																				
窒素ガス代替注入系	○	-																																																																																																																				
不活性ガス系	○	-																																																																																																																				
格納容器圧力逃がし装置	○	-																																																																																																																				
非常用ディーゼル発電装置	○	-																																																																																																																				
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置	○	-																																																																																																																				
常設代替高圧電源装置制御盤	○	-																																																																																																																				
緊急時対策所用代替電源設備	-	○(応力基準)																																																																																																																				
10.2 機器・配管系 (中略) 機器・配管系については、解析方法及び解析モデルを機器、配管系ごとに設定するとともに、安全機能に応じた評価を行う。 これら機器、配管系ごとに適用する解析方法及び解析モデルを「Ⅱ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の「2.2(2) 解析方法及び解析モデル」に示す。	<p>配管の耐震評価は、「Ⅱ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の「2.2(2) 解析方法及び解析モデル」に示す解析方法及び解析モデルである、標準支持間隔を用いた評価方法又は多質点系はりモデルを用いた評価方法を適用して行う。</p> <p>本基本方針では、標準支持間隔を用いた評価方法に適用する計算式を示す。</p>		<p>解析方法及び解析モデルに応じた配管系の評価方法を示す添付書類を明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																																																																																																			

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.1.2 配管の設計において考慮すべき事項</p> <p>(1) 配管の分岐部 大口径配管からの分岐管については、原則大口径配管の近傍を支持する。ただし、大口径配管の熱膨張及び地震による変位が大きい場合には、分岐部及び分岐管に過大な応力を発生させないようフレキシビリティを持たせた支持をする。</p> <p>(2) 配管と機器の接続部 機器管台に加わる配管からの反力が許容反力以内となるように配管経路及び支持方法を決定する。</p> <p>(3) 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管については、建屋、構築物間の相対変位を吸収できるように、配管にフレキシビリティを持たせた構造又はフレキシブルジョイントを設ける等の配慮を行い、過大な応力を発生させない設計とする。</p> <p>(4) 弁 配管の途中で弁等の集中荷重がかかる部分については、この集中荷重にできる限り近い部分を支持し、特に駆動装置付きの弁は偏心荷重を考慮して、必要に応じて弁本体を支持することにより過大な応力が生じないようにする。弁は、発生応力が配管より小さくなるよう配管よりも厚肉構造とする。</p> <p>(5) 屋外配管 主要な配管は岩盤で支持したダクト構造内に配置し、建屋内配管と同様の耐震設計とする。</p> <p>(6) 振動 配管の支持方法及び支持点は、回転機器等の振動あるいは内部流体の乱れによる配管振動を生じないように考慮して決定する。</p>	<p>3.1.2 配管系の設計において考慮すべき事項</p> <p>(1) 配管の分岐部 大口径配管からの分岐管については、なるべく大口径配管の近傍を支持するようにする。ただし、大口径配管の熱及び地震による変位が大きい場合には、分岐部及び分岐管に過大な応力を発生させないようフレキシビリティを持たせた支持をする。</p> <p>(2) 配管と機器の接続部 機器管台に加わる配管からの反力が許容反力以内となるように配管経路及び支持方法を決定する。</p> <p>(3) 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管系 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管系については、建屋、構築物間の相対変位を吸収できるように、配管にフレキシビリティを持たせた構造とするか、または、フレキシブルジョイントを設けるなどの配慮を行い、過大な応力を発生させないようにする。</p> <p>(4) 弁 配管の途中で弁等の集中質量がかかる部分については、この集中質量部にできる限り近い部分を支持し、特に駆動装置付きの弁は偏心質量を考慮して、必要に応じて弁本体を支持することにより過大な応力が生じないようにする。弁は、配管よりも厚肉構造であり、発生応力は配管より小さくなる。</p> <p>(5) 屋外配管 主要な配管は岩盤で支持したダクト構造内に配置され、建屋内配管と同様の耐震設計をする。</p> <p>(6) 振動 配管系の支持方法及び支持点は、回転機器等の振動あるいは内部流体の乱れによる配管振動を生じないように考慮して決定する。</p>	

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１
	<p>(7) <u>高温配管</u>  <u>最高使用温度が151℃以上であり、口径が100A以上の配管は、熱膨張による応力を低減するために一般に柔に設計する必要がある。また、耐震上の要求からは、剛に設計する必要がある。したがって、配管設計は双方の均衡をとった設計とする必要がある、支持位置及び支持条件を決めるに当たっては、原則として次のような事項を考慮し、地震及び熱膨張による応力の制限を満足する設計を行う。</u></p> <p>a. <u>自重を支持するために、あるいは耐震上剛性を高めるために、配管を拘束する場合には、配管の熱膨張による変位が少ない箇所にアンカサポート又はレストレイント等を設けるものとする。</u></p> <p>b. <u>配管の熱膨張による変位がある特定の方向に大きい場合であって、その他の方向に上記a.と同じ理由によって拘束する必要がある場合は、熱膨張による変位方向を拘束せず、目的とする方向を拘束するガイド等を設けるものとする。</u></p> <p>c. <u>熱膨張による鉛直方向変位が大きい箇所で、配管の自重を支持する必要がある場合は、スプリングハンガを用いる。</u></p> <p>d. <u>熱膨張による変位が大きい方向を、耐震上の要求から拘束する場合はスナバを用いる。</u></p>	<p>・ 高温配管への考慮として支持構造物への考慮方法は発電炉同様、(47/255)ページに示しており、廃棄物管理施設においては配管側へも高温配管に対する考慮方法を記載しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.2 多質点系はりモデルを用いた評価方法 多質点系はりモデルを用いた評価方法では、原則として固定点から固定点までを独立した1つのブロックとして、地震荷重、自重、熱荷重等により配管に生じる応力が許容応力以下となるように配管経路及び支持方法を定める。</p> <p>その一例を以下に示す。 はじめに仮のアンカサポート、レストレイント位置を定めて熱応力解析を行い、必要に応じてアンカサポート、レストレイント位置、個数等の変更あるいは配管経路の見直しを行い、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。次に、地震応力解析を行い、必要に応じてレストレイント位置、個数等の変更あるいはスナバの追加により、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。この際、自重応力の確認もあわせて実施し、必要に応じてハンガの追加を検討する。</p> <p>1.3.3 標準支持間隔を用いた評価方法 標準支持間隔法による配管の耐震計算は、配管を直管部、曲がり部、集中質量部、分岐部、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の各要素に分類し、要素ごとに許容値を満足する最大の支持間隔を算出する。</p>	<p>3.2 3次元はりモデルによる解析 3次元はりモデルによる解析では、原則として固定点から固定点までを独立した1つのブロックとして、地震荷重、自重、熱荷重等により配管に生じる応力が許容応力以下となるように配管経路及び支持方法を定める。</p> <p>その具体例を示すと以下ようになる。 まず、仮のアンカ、レストレイント位置を定めて熱応力解析を行い、必要に応じてアンカ、レストレイント位置、個数等の変更あるいは配管経路の見直しを行い、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。加えて、自重応力解析を行い、ハンガを追加することにより配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。次に、地震応力解析を行い、必要に応じてレストレイント位置、個数等の変更あるいはスナバの追加により、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。</p> <p>3.3 応力を基準とした標準支持間隔法 標準支持間隔法による配管の耐震計算は、配管を直管部、曲がり部、集中質量部及び分岐部の各要素に分類し、要素ごとに許容値を満足する最大の支持間隔を算出する。</p> <p><u>標準支持間隔法の適用範囲は表3-2に基づくこととし緊急時対策所用代替電源設備の条件で算定を行う。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 直管部以外の7要素における設計方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> <li>・ 発電炉は標準支持間隔法に用いる設計条件を本基本方針内に示しているが、廃棄物管理施設は標準支持間隔を示すSクラスの配管を有していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>直管部については、各建屋における地震時の応答解析結果に基づき、配管に生じる応力が許容応力以下となるように最大の支持間隔を求め、これを直管部に対する標準支持間隔とする。配管の直管部は、この標準支持間隔以内で支持することにより耐震性を確保する。</p> <p>直管部の標準支持間隔算出に当たっては、配管仕様、建屋、階層の区分及び減衰定数ごとに、解析条件を満足する支持間隔をそれぞれ計算し求める。</p> <p>配管の曲がり部、集中質量部、分岐部、<u>Z形部</u>、<u>門形部</u>及び分岐+曲がり部については、直管部と同等以上の耐震性を有するように、それぞれ直管部の標準支持間隔に対する支持間隔比を求め、各要素の支持間隔を算出する。配管の曲がり部、集中質量部、分岐部、<u>Z形部</u>、<u>門形部</u>及び分岐+曲がり部については、各要素の支持間隔以内で支持することにより耐震性を確保する。</p> <p>多質点系はりモデルを用いた評価方法では、これらの部位に対しては応力係数を考慮しているが、標準支持間隔法では支持間隔比を考慮することにより、多質点系はりモデルを用いた評価方法より保守的な評価となるようにする。</p> <p>複数階層を跨る配管を評価する場合は、配管が跨る上層階と下層階の境界となるサポートまでを考慮し、その境界となるサポートで挟まれた範囲の支持間隔をすべて抽出した上で、最も短いものを適用して評価を行う。</p>	<p>直管部については、各建屋における地震時の応答解析結果に基づき、配管に生ずる応力が許容応力以下となるように最大の支持間隔を求め、これを直管部に対する標準支持間隔とする。配管の直管部は、この標準支持間隔以内で支持することにより耐震性が確保できる。</p> <p>なお、直管部の標準支持間隔算出に当たっては、配管仕様、建屋、床区分及び減衰定数ごとに、解析条件を満足する支持間隔をそれぞれ計算し求める。</p> <p>配管の曲がり部、集中質量部及び分岐部については、直管部と同等以上の耐震性を有するように、それぞれ直管部の標準支持間隔に対する支持間隔比を求め、各要素の支持間隔を算出する。配管の曲がり部、集中質量部及び分岐部については、各要素の支持間隔以内で支持することにより耐震性が確保できる。</p> <p>なお、3次元はりモデル解析では、これらの部位に対しては応力係数を考慮しているが、標準支持間隔法では支持間隔比を考慮することにより、3次元はりモデルより保守的な評価となるようにする。</p> <p>また、複数階層を跨る配管を評価する場合は、配管が跨る上層階と下層階の境界となるサポートまでを考慮し、その境界となるサポートで挟まれた範囲の支持間隔をすべて抽出した上で、最も短いものを適用して評価を行う。</p>	<p>い。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 直管部以外の7要素における設計方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>ここでは、上記により求めた直管部標準支持間隔、曲がり部、集中質量部、分岐部、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の支持間隔を基に配管に支持点を設定する場合の例を示す。</p> <p>その他、標準支持間隔法により配管を設計する場合の考慮事項及び標準支持間隔法で設計することが困難な場合の処置方法についても示す。</p>	<p>本章では、上記により求めた直管部標準支持間隔、曲がり部、集中質量部及び分岐部の支持間隔を基に配管に支持点を設定する場合の例を示す。</p> <p>その他、標準支持間隔法により配管を設計する場合の考慮事項及び標準支持間隔法で設計することが困難な場合の処置方法についても示す。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・直管部以外の7要素における設計方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>



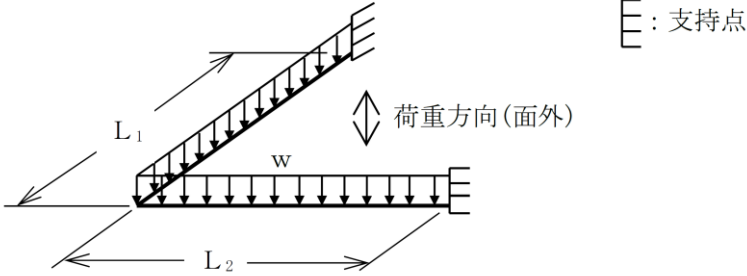
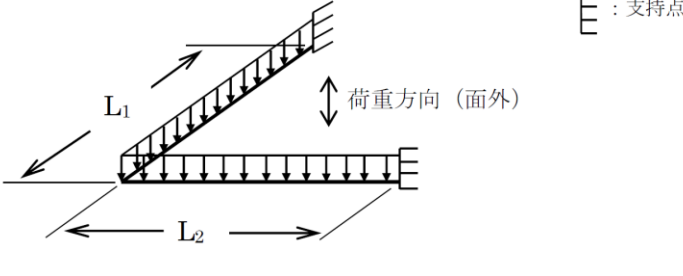
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.3.1 直管部の支持間隔</p> <p>1.3.3.1.1 解析モデル 配管を下図のように支持間隔Lで3点支持した等分布荷重連続はりにモデル化する。支持点の拘束方向は軸直角方向のみとし、軸方向及び回転に対しては自由とする。</p>  <p>L: 直管部標準支持間隔 w: 単位長さ当たり重量</p> <p>1.3.3.1.2 解析方法 <u>解析モデル</u>に対して、<u>解析コードを用いて設計用地震力による応力を算定するとともに、内圧及び自重の影響を考慮して、直管部の標準支持間隔を求める。</u></p> <p>なお、解析コードの検証、妥当性確認等の概要については、「Ⅱ-3 計算機プログラム(解析コード)の概要」に示す。</p> <p>1.3.3.1.3 解析条件</p> <p>(1) 設計用地震力 「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」の「4.2 設計用地震力」に示す設計用地震力を用いて評価を行う。 また、設計用床応答曲線は、「Ⅱ-1-1-6 設計用床応答曲線の作成方針」に示す。</p> <p>なお、<u>設計用床応答曲線</u>は、安全側に谷埋め及びピーク保持を行うこととする。</p> <p>(2) 設計用減衰定数 地震応答解析に用いる設計用減衰定数は、「Ⅱ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の「3. 設計用減衰定数」に示す設計用減</p>	<p>3.3.1 直管部の支持間隔</p> <p>3.3.1.1 解析モデル 配管を下図のように支持間隔Lで3点支持した等分布質量連続はりにモデル化する。支持点の拘束方向は軸直角方向のみとし、軸方向及び回転に対しては自由とする。</p>  <p>L: 直管部標準支持間隔 w: 単位長さ当たりの質量</p> <p>3.3.1.2 解析方法 配管について、設計用地震力による応力を算定するとともに、内圧及び自重の影響を考慮して、解析コード「SPAN2000」を用いて直管部の標準支持間隔を求める。</p> <p>解析コードの検証及び妥当性確認等の概要については、添付書類「Ⅴ-5-56 計算機プログラム(解析コード)の概要・SPAN2000」に示す。</p> <p>3.3.1.3 解析条件</p> <p>(1) 設計用地震力 <u>重大事故等対処施設の配管については、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」に示している設計用地震力を用いて評価を行う。</u>設計用地震力は添付書類「Ⅴ-2-1-7 設計用床応答曲線の作成方針」に示す設備評価用床応答曲線を用いる。</p> <p>使用する<u>基準地震動S<sub>s</sub>の設備評価用床応答曲線</u>は、安全側に谷埋め及びピーク保持を行うこととする。</p> <p>(2) 設計用減衰定数 地震応答解析に用いる設計用減衰定数は、添付書類「Ⅴ-2-1-6 地震応答解析の基本方針」に示している設計用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 発電炉は解析コードを本基本方針内に示しているが、廃棄物管理施設において解析に用いる解析コードは多岐に渡ることから、「Ⅱ-3 計算機プログラム(解析コード)の概要」にて纏めて示す方針としているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 書類構成の違いによる差異であることため、新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 発電炉においては設備評価用床応答曲線を用いた評価を実施しているが、廃棄物管理施設においては、設計用床応答曲線を用いた評価を実施しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

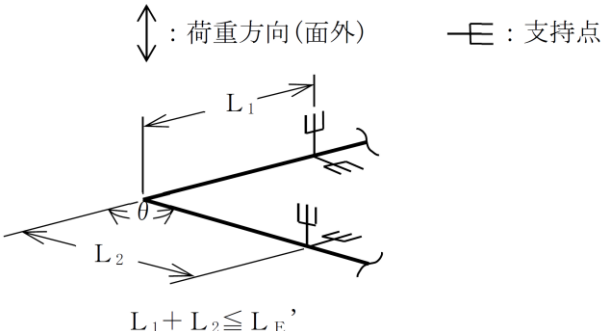
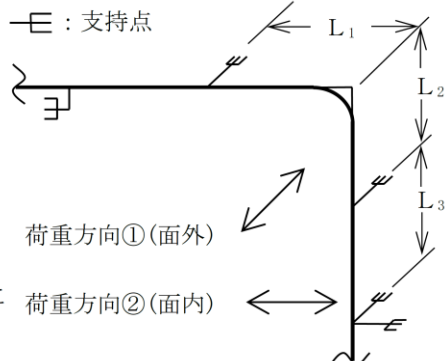
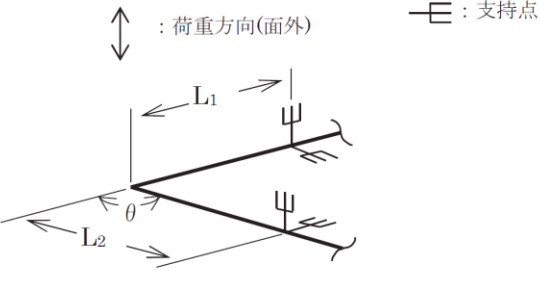
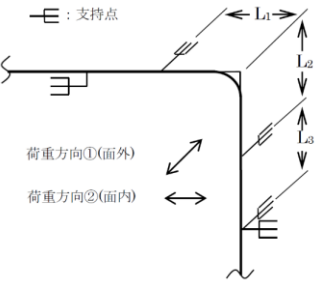
廃棄物管理施設	発電炉	備考										
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１										
	<p>衰定数を適用する。</p> <p>なお、適用に当たり配管系の支持点間の間隔は以下の条件を満たすよう配慮することとする。</p> <p>配管系全長/(配管区分ごとに定められた支持具の支持点数) ≤ 15 (m/支持点)</p> <p>ここで、支持点とは支持具が取り付けられている配管節点をいい、複数の支持具が取り付けられている場合も1支持点とする。</p> <p>(3) 階層の区分 解析に当たっては、<u>設計用床応答曲線をいくつかの階層に区分し</u>、支持間隔を求めるものとする。</p> <p>(4) 配管重量 配管の重量は、配管自体の重量及び内部流体の重量を合計した値とする。<u>さらに、保温材の付く配管については、その重量を考慮する。</u></p>	<p>減衰定数のうち、表3-3 に示す設計用減衰定数を適用する。</p> <p>なお、適用に当たり配管系の支持点間の間隔は以下の条件を満たすこととする。</p> <div data-bbox="1804 405 2504 636" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div> <p>表 3-3 設計用減衰定数</p> <table border="1" data-bbox="1843 747 2466 873"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">配管区分</th> <th colspan="2">減衰定数<sup>(注1)</sup> (%)</th> </tr> <tr> <th>保温材無</th> <th>保温材有</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ⅳ</td> <td>配管区分Ⅰ～Ⅲに属さないもの</td> <td>0.5</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 水平方向及び鉛直方向の設計用減衰定数は同じ値を使用</p> <p>(3) 床区分 解析に当たっては、配管が設置される建物・構築物の床面毎の設備評価用床応答曲線を使用して各床面の直管部標準支持間隔を求めるものとする。床区分を、表3-4「床応答曲線区分」に示す。</p> <p>(4) 配管質量 配管の質量は、配管自体の質量と内部流体の質量を合計した値とする。</p>	配管区分		減衰定数 <sup>(注1)</sup> (%)		保温材無	保温材有	Ⅳ	配管区分Ⅰ～Ⅲに属さないもの	0.5	—
配管区分		減衰定数 <sup>(注1)</sup> (%)										
		保温材無	保温材有									
Ⅳ	配管区分Ⅰ～Ⅲに属さないもの	0.5	—									
<p>・ 廃棄物管理施設の配管設計は発電炉と同様の設計として、JEAG4601の配慮事項を適用しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設の配管設計は先行炉(PWR)と同様の対応として、標準支持間隔法による設計を基本としており、複数の減衰定数を適用していることから、「Ⅱ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」にて纏めて示す方針としているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 評価に用いる設計用床応答曲線については、いくつかの階層に区分した上で適用しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設においては、発電炉では適用していない保温材の付く配管に対しても標準支持間隔を用いた評価方法を実施しているため、記載の差</p>												

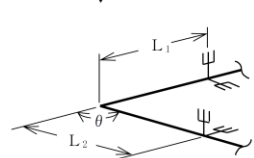
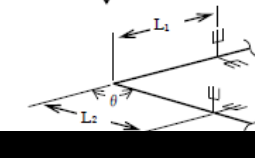
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(5) 配管応力 配管に生じる応力は、JEAG4601の計算式に基づき地震による応力の他に内圧及び自重による応力を求め、「Ⅱ-1-1 耐震設計の基本方針」に基づき次式で応力評価を行うものとする。 <u>なお、応力評価に当たっては、突合せ、すみ肉の溶接部ごと及び直管部、曲げ部、分岐部の形状変化部位ごとにJSME S NC1 PPC-3810に基づき算出した応力係数を考慮する。</u> <u>応力係数の考慮の仕方として、曲げ部及び分岐部に対しては、直管部の標準支持間隔法で算出した応力を超えないよう溶接部及び形状変化部の両方の応力係数を満足する支持間隔グラフを作成する。直管部の応力係数としては、施工方法又は部品を標準的に用いることで溶接有無に関わらず、応力が同等となるよう考慮する。</u></p> $S_{p.r.m.} = P D_0 / 4 t + 0.75 i_1 (M_a + M_b) / Z$ <p>ここで、 <u><math>S_{p.r.m.}</math>：一次応力 (MPa)</u> <u>P：地震と組合せるべき運転状態における圧力 (MPa)</u> <u><math>D_0</math>：管の外径 (mm)</u> <u>t：管の厚さ (mm)</u> <u><math>i_1</math>：応力係数</u> <u><math>M_a</math>：管の機械的荷重(自重その他の長期的荷重に限る)により生ずるモーメント (N・mm)</u> <u><math>M_b</math>：管の機械的荷重(地震を含めた短期的荷重)により生ずるモーメント (N・mm)</u> <u>Z：管の断面係数 (mm<sup>3</sup>)</u></p> <p>許容応力については、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」の「3. 構造強度」に基づき算定する。</p>	<p><u>なお、内部流体については、自重が重くなるように実際の内部流体に係わらず液体にしている。</u></p> <p>直管部標準支持間隔を算出する配管の単位長さ当たりの質量を、表3-5「配管仕様」に示す。</p> <p>(5) 配管応力 配管に生ずる応力は、JEAG4601-1987 の計算式に基づき地震による応力の他に内圧及び自重による応力を求め、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」に基づき応力評価を行うものとする。</p> <p>許容応力については、添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に基づき算定する。</p>	<p>異により新たな論点が生じるものではない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設では、内部流体の種類ごとに設計条件を設定し、それに対する支持間隔について各々示しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 直管、曲げ、分岐の基本形状の応力係数に対する設計上の考慮について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。なお、それ以外の形状についても、基本形状の組合せであるため、基本形状と同じ応力係数となる。</li> <li>・ 標準支持間隔法の計算式について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>(6) 配管系の振動数 支持構造物を含めた配管系の固有振動数は、<u>配管系の設計に用いる建屋床応答スペクトルのピークの固有振動数領域より短周期側に避けることを原則とする。</u></p> <p>配管系の固有周期は、支持構造物を含めて算出し、<u>配管の固有周期については次式で示す。</u></p> $T = \frac{1}{f}$ $f = \frac{\lambda^2}{2\pi L^2} \sqrt{\frac{EIg}{w}}$ <p>ここで、</p> <p><u>T</u>：固有周期 (s)</p> <p><u>f</u>：固有振動数 (Hz)</p> <p><u>λ</u>：振動数係数 (-)</p> <p><u>π</u>：円周率 (-)</p> <p><u>L</u>：標準支持間隔 (mm)</p> <p><u>E</u>：縦弾性係数 (MPa)</p> <p><u>I</u>：断面2次モーメント (mm<sup>4</sup>)</p> <p><u>g</u>：重力加速度 (mm/s<sup>2</sup>)</p> <p><u>w</u>：単位長さ当たり重量 (N/mm)</p>	<p>(6) 配管系の振動数 支持構造物を含めた配管系の固有振動数は、水平方向及び鉛直方向について、それぞれの建屋床面ピークの固有振動数領域を避けることを原則とする。</p> <p>配管系の固有振動数は、支持構造物を含めて算出する。<u>配管系、支持構造物の固有振動数は、表3-4「床応答曲線区分」に示す値以上となるように設計する。</u></p> <p>・ JEAG4601-1987 では「固有振動数は、建屋床応答スペクトルのピークの固有振動数を避けることを原則する。」となっており、鉛直の動的地震力導入前において、水平2方向の地震力に対して、最も大きいピークの振動数を避けることを指している。鉛直の動的地震力導入後においても最も大きいピークを避ける方針に変更はないことから、記載の差異により新たな論点は生じない。なお、本内容については、補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」にて示す。</p> <p>・ 標準支持間隔法の計算式について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

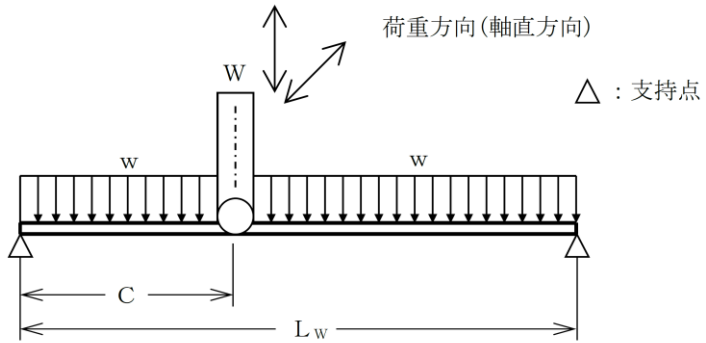
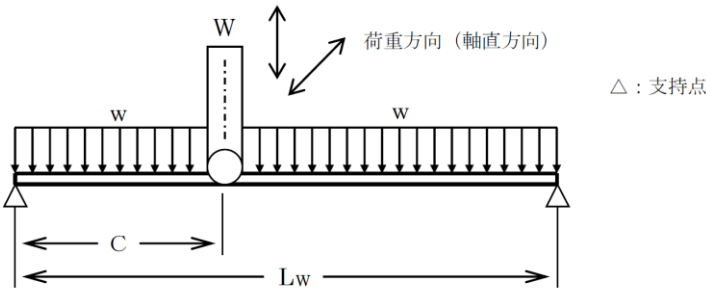
廃棄物管理施設		発電炉		備考																																												
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																														
	<p>1.3.3.1.4 解析結果及び支持方針</p> <p><u>配管の直管部は、標準支持間隔以内で支持する。なお、直管部に異径の配管が混在する場合は、最も短くなる標準支持間隔にて当該直管部を支持するものとする。</u></p>	<p>表 3-4 床応答曲線区分(緊急時対策所用代替電源設備)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>床応答曲線高さ E.L. (m)</th> <th>制限振動数 (Hz)</th> <th>支持構造物の 固有振動数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>緊急時対策所建屋</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>表 3-5 配管仕様(緊急時対策所用代替電源設備)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">番号</th> <th rowspan="2">配管仕様 口径(mm) / 板厚(mm)</th> <th colspan="2">単位長さ当たりの重量 (kg/m)</th> <th rowspan="2">内圧 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>保温材無</th> <th>保温材有</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>60.5 / 3.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60.5 / 3.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>48.6 / 3.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>48.6 / 3.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>27.2 / 2.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		建屋	床応答曲線高さ E.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)	緊急時対策所建屋				緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎				番号	配管仕様 口径(mm) / 板厚(mm)	単位長さ当たりの重量 (kg/m)		内圧 (MPa)	保温材無	保温材有	1	60.5 / 3.9				2	60.5 / 3.9				3	48.6 / 3.7				4	48.6 / 3.7				5	27.2 / 2.9				<p>・ 廃棄物管理施設の配管については、Cクラスのみであるため、方針のみを示す。</p>
建屋	床応答曲線高さ E.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)																																													
緊急時対策所建屋																																																
緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎																																																
番号	配管仕様 口径(mm) / 板厚(mm)	単位長さ当たりの重量 (kg/m)		内圧 (MPa)																																												
		保温材無	保温材有																																													
1	60.5 / 3.9																																															
2	60.5 / 3.9																																															
3	48.6 / 3.7																																															
4	48.6 / 3.7																																															
5	27.2 / 2.9																																															

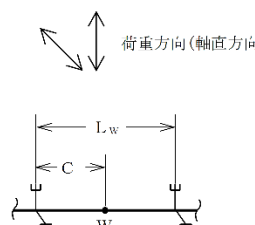
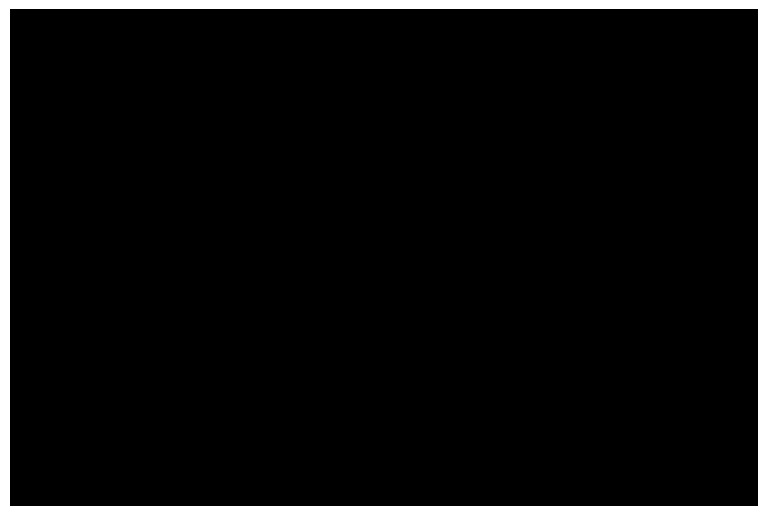
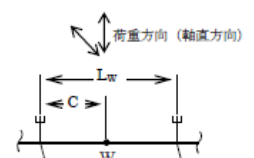

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.2 曲がり部の支持間隔</p> <p>1.3.3.2.1 解析モデル 配管の曲がり部は、下図に示すようにピン結合両端固定の等分布荷重の連続はりにモデル化する。</p>  <p><math>E</math> : 支持点</p> <p><math>L_1, L_2</math> : 曲がり部から支持点までの長さ  <math>L_E</math> : 曲がり部支持間隔 (<math>L_E = L_1 + L_2</math>)  <math>w</math> : 単位長さ当たり重量          荷重方向 : 耐震性の評価方向          面外 : 配管で構成される面に対して直角方向</p> <p>1.3.3.2.2 解析条件及び解析方法</p> <p>(1) 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。          (2) 水平地震力が加わった場合の曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の水平地震力による曲げモーメントよりも小さいこと。          (3) 自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントより小さいこと。          (4) (1), (2), (3)項の各条件を満足する理論解を<math>\left(\frac{L_1}{L_E}\right)</math>の関数として<math>\left(\frac{L_E}{L_0}\right)</math>の最大値<math>\left(\frac{L_E'}{L_0}\right)</math>を求める。</p> <p>ただし、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔を表す。<math>L_1, L_E</math>は「1.3.3.2.1 解析モデル」、<math>L_E'</math>は「1.3.3.2.3 解析結果及び支持方針」参照。</p> <p>(5) <u>応力係数を考慮して作成した第1.3.3.2.3-1図「曲がり部支持間隔グラフ」に基づく支持間隔比を用いることで、応力係数に対する設計上の配慮を行う。</u></p>	<p>3.3.2 曲がり部の支持間隔</p> <p>3.3.2.1 解析モデル 配管の曲がり部は、次に示すようにピン結合両端固定の等分布質量の連続はりにモデル化する。</p>  <p><math>E</math> : 支持点</p> <p><math>L_1, L_2</math> : 曲がり部から支持点までの長さ  <math>L_E</math> : 曲がり部支持間隔 (<math>L_E = L_1 + L_2</math>)  <math>w</math> : 単位長さ当たりの質量          荷重方向 : 耐震性の評価方向          面外 : 配管で構成される面に対して直角方向</p> <p>3.3.2.2 解析条件及び解析方法</p> <p>① 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。          ② 水平地震力が加わった場合の曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の水平地震力による曲げモーメントよりも小さいこと。          ③ 自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントより小さいこと。          ④ ①, ②, ③項の各条件を満足する理論解を<math>\left(\frac{L_1}{L_E}\right)</math>の関数として<math>\left(\frac{L_E}{L_0}\right)</math>の最大値<math>\left(\frac{L_E'}{L_0}\right)</math>を求める。</p> <p>ただし、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔を表す。<math>L_1, L_E</math>は「3.3.2.1 解析モデル」、<math>L_E'</math>は「3.3.2.3 解析結果及び支持方針」参照。</p> <p>⑤ 支持点間の標準支持間隔比により求めた等価直管長さを実配管長さの比が応力係数を上回るように設計上の配慮を行う。</p>
		<p>・ 応力係数に対する設計上の考慮について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

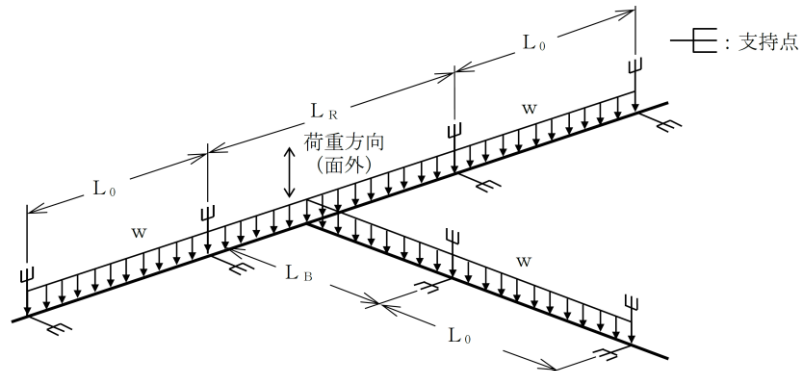
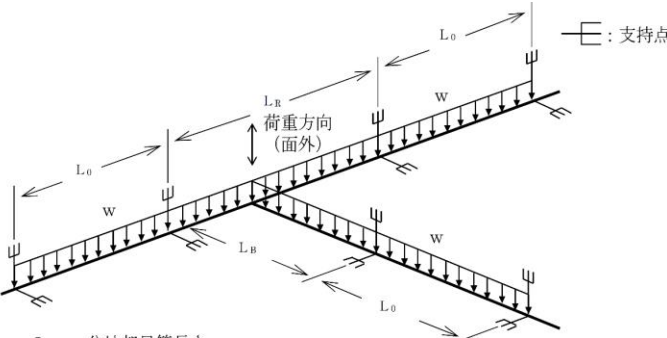
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.3.2.3 解析結果及び支持方針</p> <p>解析結果を第1.3.3.2.3-1図「曲がり部支持間隔グラフ」に示す。本グラフは、曲がり部をはさむ支持点間距離を直管部標準支持間隔に対する比として示すものであり、許容領域内に配管を支持するものとする。</p> <p>なお、異径の配管が混在する場合は、直管部標準支持間隔が最も短くなる配管を選定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。</p>  <p style="text-align: center;"><math>L_1 + L_2 \leq L_{E'}</math></p> <p><math>L_{E'}</math> は、<math>L_0</math>(直管部標準支持間隔)に、 第1.3.3.2.3-1図「曲がり部支持間隔グラフ」より 求まる <math>\left(\frac{L_{E'}}{L_0}\right)</math> の最大値 <math>\left(\frac{L_{E'}}{L_0}\right)</math> を乗じた長さ。</p> <p>また、配管及び支持構造物の設計上、<math>L_1</math>又は<math>L_2</math>あるいはその両方を長くする必要がある場合は、面外振動を拘束する支持構造物を設け、次式を同時に満足すること。</p>  <p>荷重方向①(面外)に対して <math>L_1 + L_2 \leq L_{E'}</math></p> <p>荷重方向②(面内)に対して <math>L_2 + L_3 \leq L_0</math></p> <p>面内：配管で構成される面に対して平行な方向</p>	<p>3.3.2.3 解析結果及び支持方針</p> <p>解析結果を図3-1「曲がり部支持間隔グラフ」に示す。本グラフは、曲がり部をはさむ支持構造物間距離を直管部標準支持間隔に対する比として示すものであり、次に示すとおり、図3-1の許容領域内に配管を支持するものとする。</p>  <p style="text-align: center;"><math>L_1 + L_2 \leq L_{E'}</math></p> <p><math>L_{E'}</math> は、<math>L_0</math>(直管部標準支持間隔)に、 図3-1「曲がり部支持間隔グラフ」より求まる <math>\left(\frac{L_{E'}}{L_0}\right)</math> の最大値 <math>\left(\frac{L_{E'}}{L_0}\right)</math> を乗じた長さ。</p> <p>また、配管系及び支持構造物の設計上、<math>L_1</math>又は<math>L_2</math>あるいはその両方を長くする必要がある場合は、面外振動を拘束する支持構造物を設け、次式を同時に満足すること。</p>  <p>荷重方向①(面外)に対して <math>L_1 + L_2 \leq L_{E'}</math></p> <p>荷重方向②(面内)に対して <math>L_2 + L_3 \leq L_0</math></p> <p>面内：配管で構成される面に対して平行な方向</p>	<p>・ 廃棄物管理施設の標準支持間隔による配管の設計方針として、異径配管が混在する場合の設計方針を明記したものであり、設計方針は、発電炉と同じであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

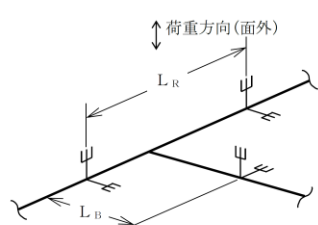
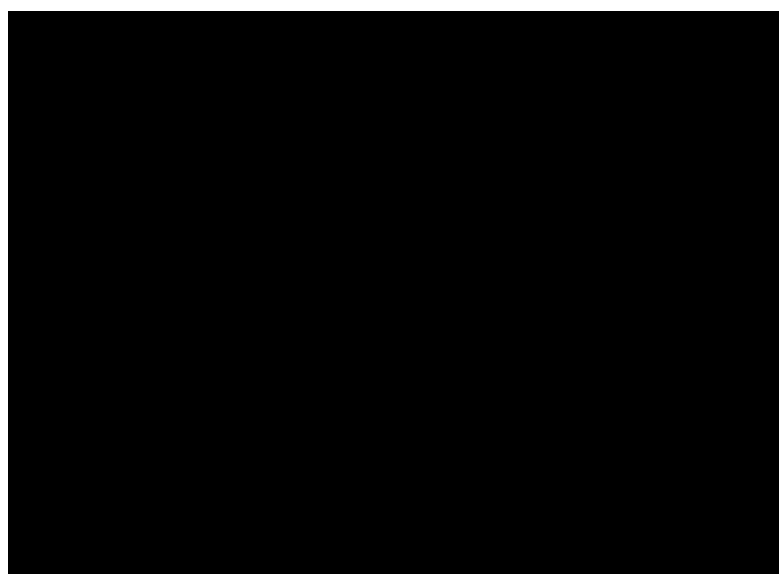
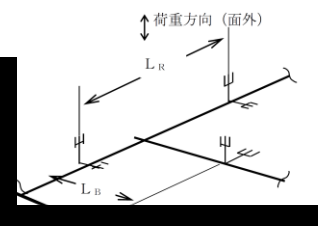
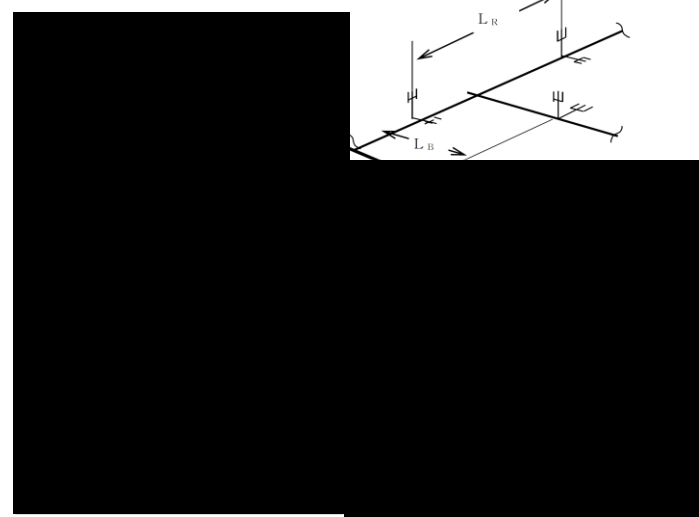
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1
	<p style="text-align: center;">-E: 支持点    ↑: 荷重方向(面外)</p>  <div style="background-color: black; width: 200px; height: 150px; margin: 20px auto;"></div> <p style="text-align: center;">第 1.3.3.2.3-1 図 曲がり部支持間隔グラフ</p>	<p style="text-align: center;">-E: 支持点    ↑: 荷重方向(面外)</p>  <div style="background-color: black; width: 200px; height: 150px; margin: 20px auto;"></div> <p style="text-align: center;">図 3-1 曲がり部支持間隔グラフ</p>



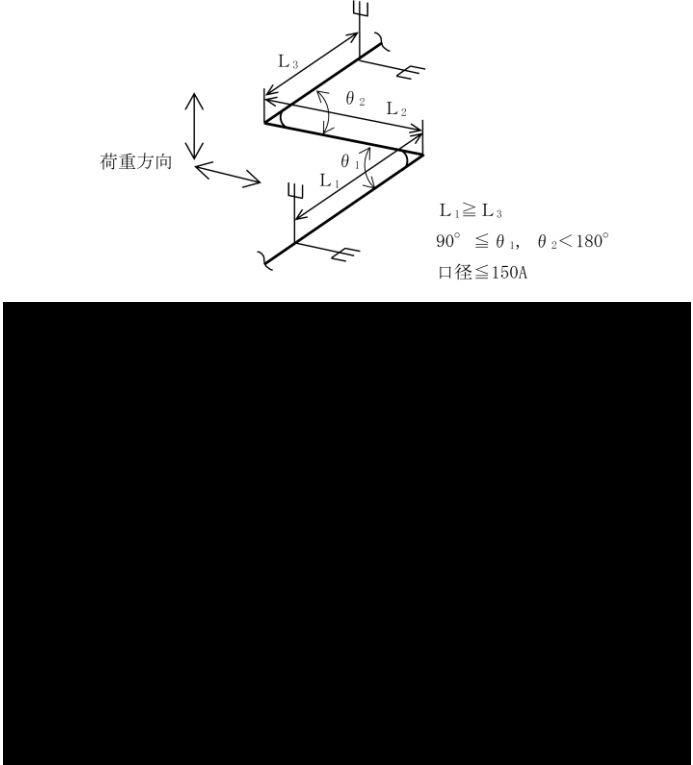
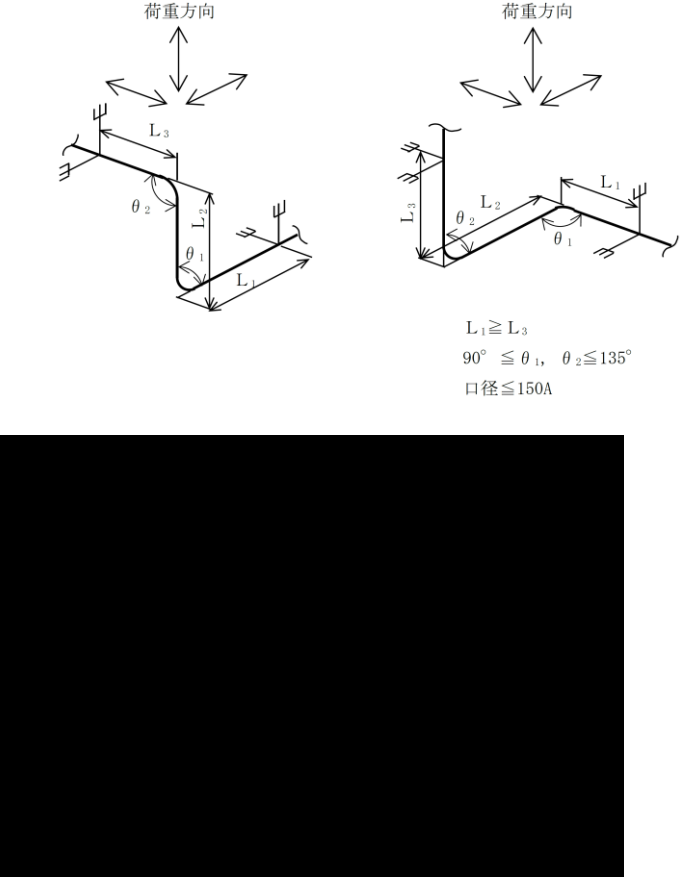
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.3.3 集中質量部の支持間隔</p> <p>1.3.3.3.1 解析モデル</p> <p>配管に弁等の重量物が設置される集中質量部は、下図に示すように任意の位置に集中荷重を有する両端支持の連続はりにモデル化する。</p>  <p style="text-align: right;">△：支持点</p> <p><math>L_w</math> : 集中質量部支持間隔  <math>C</math> : 支持端から集中荷重点までの長さ  <math>w</math> : 単位長さ当たり重量  <math>W</math> : 集中荷重          荷重方向 : 耐震性の評価方向</p> <p>1.3.3.3.2 解析条件及び解析方法</p> <p>(1) 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。          (2) 水平地震力が加わった場合の集中荷重及び等分布荷重の合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の水平地震力による曲げモーメントよりも小さいこと。          (3) 自重及び鉛直地震力による集中荷重並びに等分布荷重の合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントよりも小さいこと。</p> <p>(4) (1), (2), (3)項の各条件を満足する理論解を各々<math>\left(\frac{C}{L_w}\right)</math>をパラメータとし、<math>\left(\frac{W}{w \cdot L_0}\right)</math>の関数として<math>\left(\frac{L_w}{L_0}\right)</math>の最大値を求める。</p> <p>ただし、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔を表す。<math>L_w, C, w, W</math>は「1.3.3.3.1 解析モデル」参照。</p> <p>(5) <u>応力係数を考慮して作成した第1.3.3.3.3-1図「集中質量部支持間隔グラフ」に基づく支持間隔比を用いることで、応力係数に対する設計上の配慮を行う。</u></p>	<p>3.3.3 集中質量部の支持間隔</p> <p>3.3.3.1 解析モデル</p> <p>配管に弁等の重量物が設置される集中質量部は、次のように任意の位置に集中質量を有する両端支持の連続はりにモデル化する。</p>  <p style="text-align: right;">△：支持点</p> <p><math>L_w</math> : 集中質量部支持間隔  <math>C</math> : 支持端から集中質量点までの長さ  <math>w</math> : 単位長さ当たりの質量  <math>W</math> : 集中質量          荷重方向 : 耐震性の評価方向</p> <p>3.3.3.2 解析条件及び解析方法</p> <p>① 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。          ② 水平地震力が加わった場合の集中荷重及び等分布荷重の合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の水平地震力による曲げモーメントよりも小さいこと。          ③ 自重及び鉛直地震力による集中荷重及び等分布荷重の合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントよりも小さいこと。</p> <p>④ ①, ②, ③項の各条件を満足する理論解を各々<math>\left(\frac{C}{L_w}\right)</math>をパラメータとし、<math>\left(\frac{W}{w \cdot L_0}\right)</math>の関数として<math>\left(\frac{L_w}{L_0}\right)</math>の最大値を求める。</p> <p>ただし、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔を表す。<math>L_w, C, w, W</math>は「3.3.3.1 解析モデル」参照。</p> <p>⑤ 支持点間の標準支持間隔比により求めた等価直管長さを実配管長さの比が応力係数を上回るように設計上の配慮を行う。</p>	<p>・ 応力係数に対する設計上の考慮について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.3.3 解析結果及び支持方針</p> <p>解析結果を第1.3.3.3.3-1図「集中質量部支持間隔グラフ」に示す。本グラフは、弁等の重量物が設置された場合の許容支持間隔を直管部の標準支持間隔に対する比として示したものであり、許容領域内に配管を支持するものとする。</p> <p>低温配管中の電動弁及び空気作動弁については、配管及び弁自体の剛性を適切に評価し、必要に応じて弁駆動部の偏心荷重によって過大な荷重が配管に生じないように配管及び弁上部を支持する。</p> <p><u>なお、異径の配管が混在する場合は、直管部標準支持間隔が最も短くなる配管を選定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。</u></p> <p><u>また、集中荷重が複数の場合は、複数の集中荷重の総和を一つの集中荷重として設定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。この場合、荷重位置Cは、一律<math>0.5L_w</math>とする。</u></p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">第 1.3.3.3.3-1 図 集中質量部支持間隔グラフ</p>	<p>3.3.3.3 解析結果及び支持方針</p> <p>解析結果を図3-2「集中質量部支持間隔グラフ」に示す。図3-2は、弁等の重量物が設置された場合の許容支持間隔を直管部の標準支持間隔に対する比として示したものであり、許容領域内に配管を支持するものとする。</p> <p>なお、低温配管中の電動弁、空気作動弁については、配管系及び弁自体の剛性を適切に評価し、弁駆動部の偏心荷重によって過大な荷重が配管に生じないように配管並びに必要な応じ、弁上部を支持する。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">図3-2 集中質量部支持間隔グラフ</p> <p>・ 廃棄物管理施設の標準支持間隔による配管の設計方針として、異径配管が混在する場合の設計方針を明記したものであり、設計方針は、発電炉と同じであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

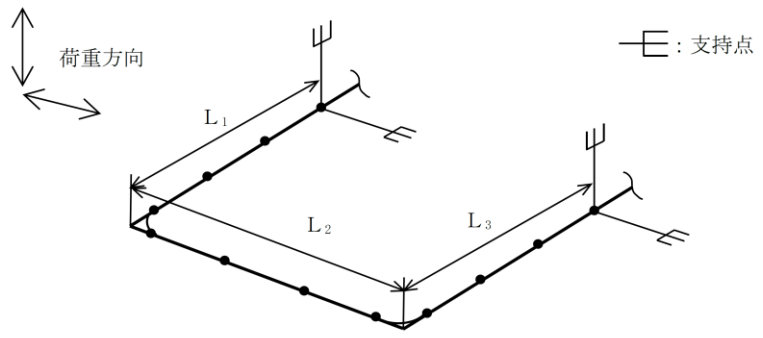
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.4 分岐部の支持間隔</p> <p>1.3.3.4.1 解析モデル</p> <p>配管の分岐部は、下図に示すように分岐部の支持端を単純支持はりとする等分布荷重の連続はりにモデル化する。分岐管はピン結合とする。</p>  <p style="text-align: center;"> <math>L_R</math> : 分岐部母管長さ      荷重方向 : 耐震性の評価方向  <math>L_B</math> : 枝管長さ            面外 : 配管で構成される面に  <math>L_0</math> : 直管部標準支持間隔      対して直角方向  <math>w</math> : 単位長さ当たり重量         </p> <p>1.3.3.4.2 解析条件及び解析方法</p> <p>(1) 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。</p> <p>(2) 水平地震力が加わった場合の曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の水平地震力による曲げモーメントより小さいこと。</p> <p>(3) 自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントより小さいこと。</p> <p>(4) (1), (2), (3)項の各条件を満足する分岐部支持間隔比<math>\left(\frac{L_R}{L_0}\right)</math>の最大値を、<math>\left(\frac{L_B}{L_0}\right)</math>の関数として求める。<u>解析結果は、分岐部の代表例として母管と枝管とが同一口径のものをまとめたものである。</u></p> <p>ただし、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔を表す。<math>L_R</math>、<math>L_B</math>は「1.3.3.4.1 解析モデル」参照。</p> <p>(5) <u>応力係数を考慮して作成した第1.3.3.4.3-1図「分岐部支持間隔グラフ」に基づく支持間隔比を用いることで、応力係数に対する設計上の配慮を行う。</u></p>	<p>3.3.4 分岐部の支持間隔</p> <p>3.3.4.1 解析モデル</p> <p>配管の分岐部は、次に示すように分岐部の支持端を単純支持はりとする等分布質量の連続はりにモデル化する。分岐管はピン結合とする。</p>  <p style="text-align: center;"> <math>L_R</math> : 分岐部母管長さ      荷重方向 : 耐震性の評価方向  <math>L_B</math> : 枝管長さ            面外 : 配管で構成される面に  <math>L_0</math> : 直管部標準支持間隔      対して直角方向  <math>w</math> : 単位長さ当たりの質量         </p> <p>3.3.4.2 解析条件及び解析方法</p> <p>① 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。</p> <p>② 水平地震力が加わった場合の曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の水平地震力による曲げモーメントより小さいこと。</p> <p>③ 自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の自重及び鉛直地震力による合計曲げモーメントより小さいこと。</p> <p>④ ①, ②, ③項の各条件を満足する分岐部支持間隔比<math>\left(\frac{L_R}{L_0}\right)</math>の最大値を、<math>\left(\frac{L_B}{L_0}\right)</math>の関数として求める。</p> <p>ただし、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔を表す。<math>L_R</math>、<math>L_B</math>は「3.3.4.1 解析モデル」参照。</p> <p>⑤ 支持点間の標準支持間隔比より求めた等価直管長さを実配管長さの比が応力係数を上回るように設計上の配慮を行う。</p>
		<p>・ 廃棄物管理施設の標準支持間隔による配管の設計方針として、異径配管が混在する場合の設計方針を明記したものであり、設計方針は、発電炉と同じであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 応力係数に対する設計上の考慮について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるも</p>

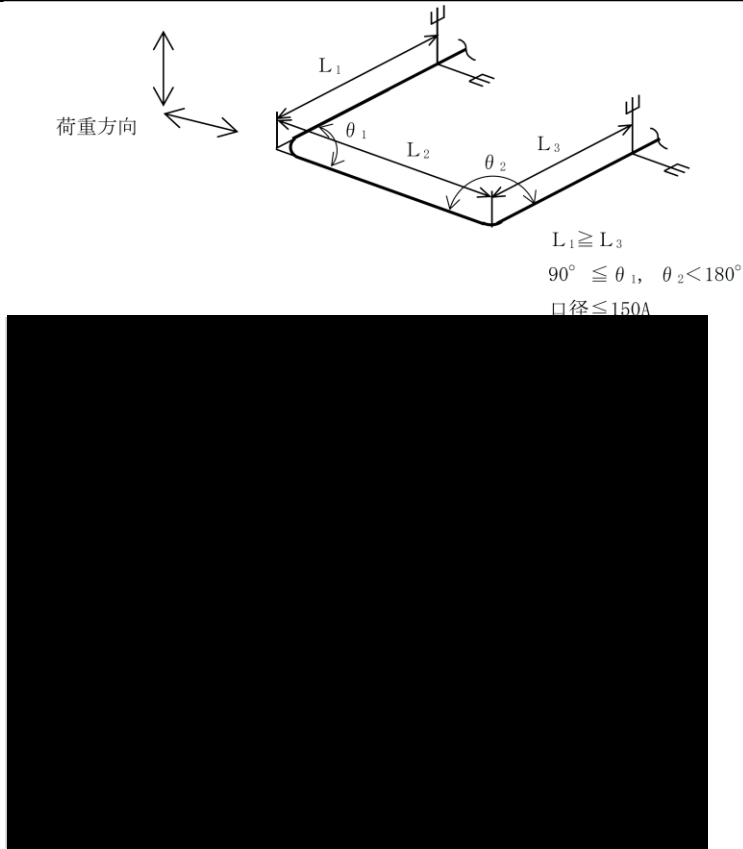
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.3.4.3 解析結果及び支持方針 解析結果を第1.3.3.4.3-1図「分岐部支持間隔グラフ」に示す。本グラフは、分岐部の許容支持間隔を直管部の標準支持間隔に対する比として示したものであり、許容領域内に配管を支持するものとする。</p> <p>なお、<u>母管と枝管の口径が異なる場合は、以下に従うものとする。</u></p> <p>(1) <u>0.5 &lt; 「枝管口径/母管口径」 &lt; 1.0</u> <u>直管部標準支持間隔が最も短くなる配管を選定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。</u></p> <p>(2) <u>「枝管口径/母管口径」 ≤ 0.5</u> <u>母管と枝管を切り離して考え、それぞれについて各要素の支持間隔グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。この場合、分岐点は枝管の支持点として扱う。</u></p>   <p>第1.3.3.4.3-1図 分岐部支持間隔グラフ</p>	<p>3.3.4.3 解析結果及び支持方針 解析結果を図3-3「分岐部支持間隔グラフ」に示す。図3-3は、分岐部の許容支持間隔を直管部の標準支持間隔に対する比として示したものであり、許容領域内に配管を支持するものとする。</p> <p>なお、<u>異径分岐の場合は、各口径に対応する標準支持間隔のうち最短のものを選定して分岐部支持間隔を求める。</u></p>   <p>図3-3 分岐部支持間隔グラフ</p>	<p>のではない。</p> <p>・廃棄物管理施設の標準支持間隔による配管の設計方針として、異径配管が混在する場合の設計方針を明記したものであり、設計方針は、発電炉と同じであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.5 Z形部の支持間隔</p> <p>1.3.3.5.1 解析モデル</p> <p>配管のZ形部は、下図に示すように両端単純支持とする等分布荷重の多質点系はりモデルにモデル化する。</p> <p> <math>L_0</math> : 直管部標準支持間隔  <math>L_1, L_2, L_3</math> : 上図による              荷重方向 : 耐震性の評価方向         </p> <p>1.3.3.5.2 解析条件及び解析方法</p> <p>(1) 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。</p> <p>(2) 地震力が加わった場合の曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の地震力による曲げモーメントよりも小さいこと。</p> <p>(3) 1.3.3.5.1の解析モデルに対し、解析コードによる固有値解析及び地震応答解析を行い、(1)、(2)の条件を満足する<math>\left(\frac{L_1}{L_0}\right)</math>と<math>\left(\frac{L_2}{L_0}\right)</math>の関係を反復収束計算により求める。 ただし、<math>L_1 \geq L_3</math>とする。 また、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔、<math>L_1, L_2, L_3</math>は「1.3.3.5.1 解析モデル」参照。</p> <p>(4) 応力係数を考慮して作成した第1.3.3.5.3-1図「平面Z形部支持間隔グラフ」及び第1.3.3.5.3-2図「立体Z形部支持間隔グラフ」に基づく支持間隔比を用いることで、応力係数に対する設計上の配慮を行う。</p> <p>1.3.3.5.3 解析結果及び支持方針</p> <p>解析結果を第1.3.3.5.3-1図「平面Z形部支持間隔グラフ」及び第1.3.3.5.3-2図「立体Z形部支持間隔グラフ」に示す。 本グラフは、Z形部の許容支持間隔を直管部標準支持間隔に対する比として示したもので、許容領域内に配管を支持するものとする。 なお、異径の配管が混在する場合は、直管部標準支持間隔が最も短くなる配管を選定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 直管部以外の7要素における支持間隔グラフの作成方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>

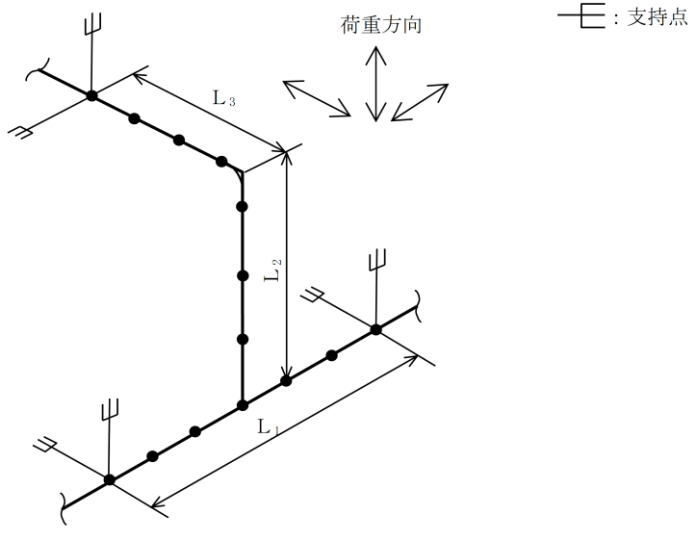
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	 <p>第1.3.3.5.3-1図 平面Z形部支持間隔グラフ</p>  <p>第1.3.3.5.3-2図 立体Z形部支持間隔グラフ</p>	<p>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</p> <p>・ 直管部以外の7要素における支持間隔グラフの作成方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</p>

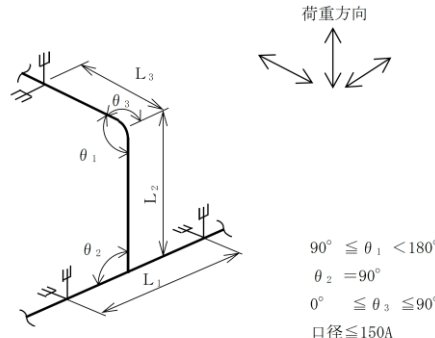


廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.6 門形部の支持間隔</p> <p>1.3.3.6.1 解析モデル</p> <p><u>配管の門形部は、下図に示すように両端単純支持とする等分布荷重の多質点系はりモデルにモデル化する。</u></p>  <p style="text-align: center;"> <math>L_0</math> : 直管部標準支持間隔  <math>L_1, L_2, L_3</math> : 上図による                  荷重方向 : 耐震性の評価方向             </p> <p>1.3.3.6.2 解析条件及び解析方法</p> <p>(1) <u>固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。</u></p> <p>(2) <u>地震力が加わった場合の曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の地震力による曲げモーメントよりも小さいこと。</u></p> <p>(3) <u>1.3.3.6.1の解析モデルに対し、解析コードによる固有値解析及び地震応答解析を行い、(1)、(2)の条件を満足する<math>\left(\frac{L_1}{L_0}\right)</math>と<math>\left(\frac{L_2}{L_0}\right)</math>の関係を反復収束計算により求める。</u>  <u>ただし、<math>L_1 \geq L_3</math>とする。</u>  <u>また、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔、<math>L_1, L_2, L_3</math>は「1.3.3.6.1 解析モデル」参照。</u></p> <p>(4) <u>応力係数を考慮して作成した第1.3.3.6.3-1図「門形部支持間隔グラフ」に基づく支持間隔比を用いることで、応力係数に対する設計上の配慮を行う。</u></p> <p>1.3.3.6.3 解析結果及び支持方針</p> <p><u>解析結果を第1.3.3.6.3-1図「門形部支持間隔グラフ」に示す。</u>  <u>本グラフは、門形部の許容支持間隔を直管部標準支持間隔に対する比として示したもので、許容領域内に配管を支持するものとする。</u>  <u>なお、異径の配管が混在する場合は、直管部標準支持間隔が最も短くなる配管を選定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 直管部以外の7要素における支持間隔グラフの作成方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	 <p>第1.3.3.6.3-1図 門形部支持間隔グラフ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 直管部以外の7要素における支持間隔グラフの作成方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>



廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.7 分岐+曲がり部の支持間隔</p> <p>1.3.3.7.1 解析モデル</p> <p>配管の分岐+曲がり部は、下図に示すように3つの支持端を単純支持とする分布荷重の多質点系はりモデルにモデル化する。</p>  <p> <math>L_0</math> : 直管部標準支持間隔  <math>L_1, L_2, L_3</math> : 上図による                  荷重方向 : 耐震性の評価方向             </p> <p>1.3.3.7.2 解析条件及び解析方法</p> <p>(1) 固有振動数が直管部の標準支持間隔の固有振動数以上であること。</p> <p>(2) 地震力が加わった場合の曲げモーメントが、直管部の標準支持間隔の地震力による曲げモーメントよりも小さいこと。</p> <p>(3) 1.3.3.7.1の解析モデルに対し、解析コードによる固有値解析及び地震応答解析を行い、(1)、(2)の条件を満足する<math>\left(\frac{L_1}{L_0}\right)</math>、<math>\left(\frac{L_2}{L_0}\right)</math>、<math>\left(\frac{L_3}{L_0}\right)</math>の関係を反復収束計算により求める。                  また、<math>L_0</math>は直管部標準支持間隔、<math>L_1, L_2, L_3</math>は「1.3.3.7.1 解析モデル」参照。</p> <p>(4) 応力係数を考慮して作成した第1.3.3.7.3-1図「分岐+曲がり部支持間隔グラフ」に基づく支持間隔比を用いることで、応力係数に対する設計上の配慮を行う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>直管部以外の7要素における支持間隔グラフの作成方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>

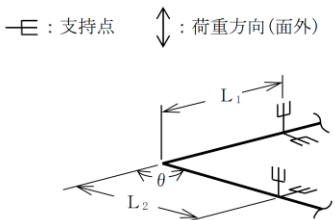
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.7.3 解析結果及び支持方針</p> <p><u>解析結果を第1.3.3.7.3-1図「分岐+曲がり部支持間隔グラフ」に示す。</u></p> <p><u>本グラフは、分岐+曲がり部の許容支持間隔を直管部標準支持間隔に対する比として示したもので、許容領域内に配管を支持するものとする。</u></p> <p><u>なお、異径の配管が混在する場合は、直管部標準支持間隔が最も短くなる配管を選定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。</u></p> <p><u>また、母管と枝管の口径が異なる場合は、以下に従うものとする。</u></p> <p>(1) <math>0.5 &lt; \text{「枝管口径/母管口径」} &lt; 1.0</math></p> <p><u>直管部標準支持間隔が最も短くなる配管を選定して、本グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。</u></p> <p>(2) <math>\text{「枝管口径/母管口径」} \leq 0.5</math></p> <p><u>母管と枝管を切り離して考え、それぞれについて各要素の支持間隔グラフの許容領域内に配管を支持するものとする。この場合、分岐点は枝管の支持点として扱う。</u></p>  <p>90° ≤ θ<sub>1</sub> &lt; 180° θ<sub>2</sub> = 90° 0° ≤ θ<sub>3</sub> ≤ 90° 口径 ≤ 150A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 直管部以外の7要素における支持間隔グラフの作成方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>

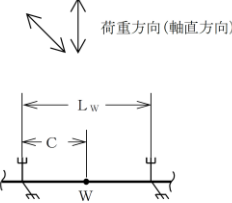
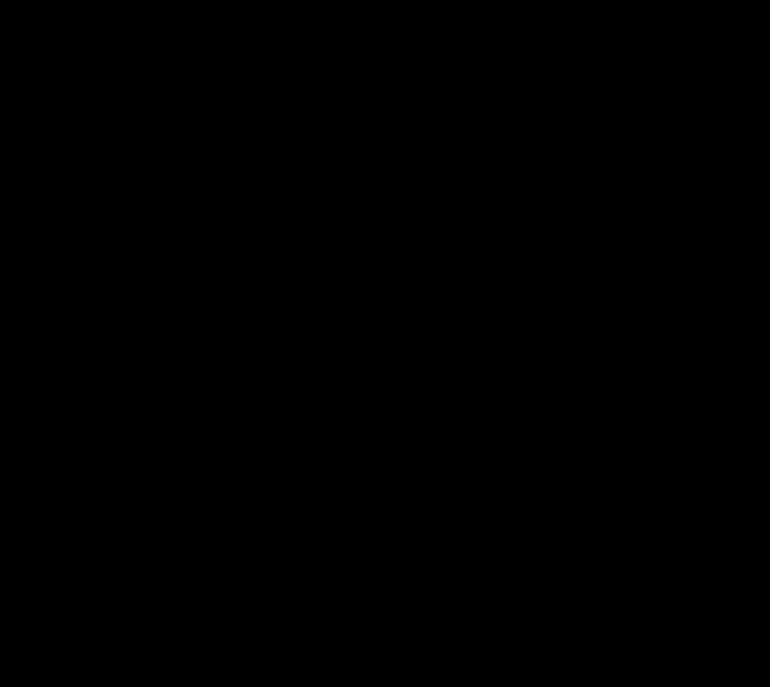
第1.3.3.7.3-1図 分岐+曲がり部支持間隔グラフ

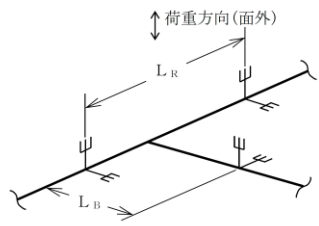


廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.3.8 支持点の設定方法 標準支持間隔法を適用して配管に支持点を設ける場合の手順は、対象とする配管仕様、建屋、床区分及び減衰定数に基づき、直管部標準支持間隔を選定し、この直管部標準支持間隔をもとに各要素(直管部、曲がり部、集中質量部、分岐部、<u>Z形部</u>、<u>門形部及び分岐+曲がり部</u>)の支持間隔を定めるとともに、各要素の評価方向が拘束されるように支持点の設定を行う。</p> <p>1.3.3.8.1 直管部標準支持間隔の選定と各要素の支持間隔 直管部標準支持間隔は、配管仕様(圧力、温度、材質、口径、板厚、保温材の有無、内部流体及び単位長さ当たり重量)、建屋、階層の区分及び減衰定数別に算出していることから、設計する配管仕様、建屋、階層の区分及び減衰定数に応じて選定する。直管部については、この直管部標準支持間隔以内で支持し、その他の要素については、各々の支持間隔比に直管部標準支持間隔を乗じた支持間隔以内で支持する。</p> <p>1.3.3.8.2 各要素の評価方向 配管の各要素(直管部、曲がり部、集中質量部、分岐部、<u>Z形部</u>、<u>門形部及び分岐+曲がり部</u>)は、これらの形状が持つ特性から、同程度の荷重が負荷されても方向により各要素の応力又は固有振動数への影響が異なるため、影響が大きい方向を評価(荷重)方向と特定して支持間隔を定めている。</p>	<p>3.3.5 支持点の設定方法 標準支持間隔法を適用して配管に支持点を設ける場合の手順は、対象とする配管仕様、建屋、床区分及び減衰定数に基づき、直管部標準支持間隔を選定し、この直管部標準支持間隔をもとに各要素(直管部、曲がり部、集中質量部及び分岐部)の支持間隔を定めるとともに、各要素の評価方向が拘束されるように支持点の設定を行う。</p> <p>3.3.5.1 直管部標準支持間隔の選定と各要素の支持間隔 直管部標準支持間隔は、配管仕様(材質、口径、板厚、保温材の有無、内部流体、単位長さ当たりの質量)、建屋、床区分及び減衰定数別に算出していることから、設計する配管仕様、建屋、床区分及び減衰定数に応じて選定する。直管部については、この直管部標準支持間隔以内で支持し、また、曲がり部、集中質量部及び分岐部については、各々の支持間隔比に直管部標準支持間隔を乗じた支持間隔以内で支持する。</p> <p>3.3.5.2 各要素の評価方向 配管の各要素(直管部、曲がり部、集中質量部及び分岐部)は、これらの形状が持つ特性から、同程度の荷重が負荷されても方向により各要素の応力又は固有振動数への影響が異なるため、最も影響が大きい方向を評価(荷重)方向と特定して、支持間隔を定めている。支持点の設定に当たっては、次に示す各要素の評価方向が拘束されるようにする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 本内容については、補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」にて示す。</li> <li>・ 圧力、温度に対する記載の明確化としており、発電炉においては、3.3.7(2)項(40/255)ページに記載しているため、記載に差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐+曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 本内容については、補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチ</li> </ul>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１	
	<p>(1) 直管部及び集中質量部の支持間隔は、配管軸直方向</p> <p>(2) 曲がり部の支持間隔は、曲がり部をはさむ両辺で作る面の面外方向</p> <p>(3) 分岐部の支持間隔は、母管と分岐管が作る面の面外方向</p> <p>(4) 平面Z形部の支持間隔は、<u>配管軸直方向。立体Z形部は、配管軸直方向及び軸方向</u></p> <p>(5) <u>門形部の支持間隔は、配管軸直方向</u></p> <p>(6) <u>分岐＋曲がり部の支持間隔は、配管軸直方向及び軸方向</u></p> <p>なお、支持点の設定に当たっては、各要素の評価方向が拘束されるようにする。配管軸方向の評価は、配管軸方向の配管重量を集中荷重とみなし、それに直交する配管上の支持点で評価することとして、集中質量部の支持間隔を用いる。</p> <p>以上を考慮するとともに、各要素の方向(配管軸直と軸方向の3方向)ごとに拘束されていない方向がないようにする。</p>	<p>(1) 直管部及び集中質量部の支持間隔は、配管軸直2 方向</p> <p>(2) 曲がり部の支持間隔は、曲がり部をはさむ両辺で作る面の面外方向</p> <p>(3) 分岐部の支持間隔は、母管と分岐管が作る面の面外方向</p> <p>なお、配管軸方向の評価は、配管軸方向の配管質量を集中質量とみなし、それに直交する配管上の支持点で評価することとして、集中質量部の支持間隔を用いる。</p> <p>以上を考慮するとともに、各要素の方向(配管軸直と軸方向の3方向)ごとに拘束されていない方向がないようにする。</p>	<p>スパン法)について」にて示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設においては、多様な配管形状が存在することから、発電炉で示している形状の4要素の他、Z形部、門形部及び分岐＋曲がり部の3要素を示しているため、記載の差異により新たな論点は生じない。</li> <li>・ 直管部以外の7要素における設計方法は、曲がり部を代表に補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。</li> </ul>

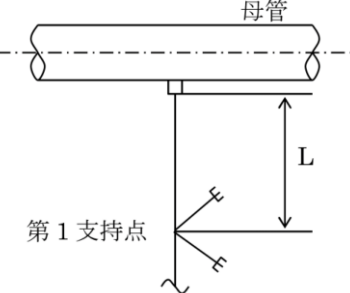
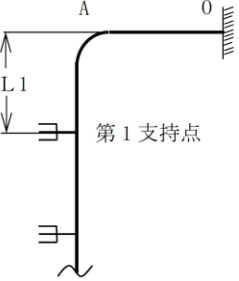
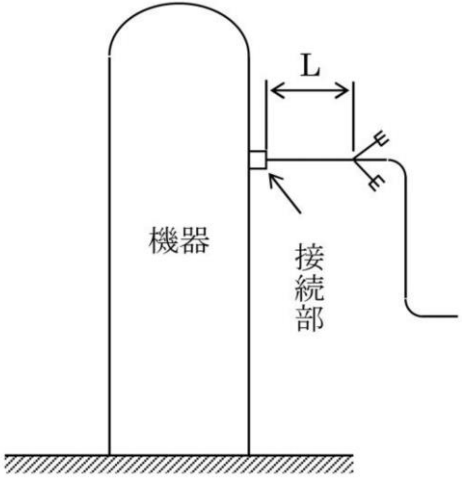
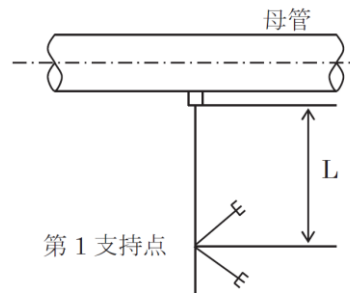
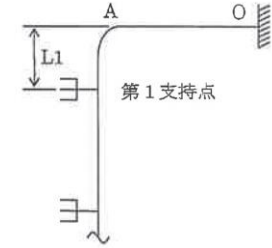
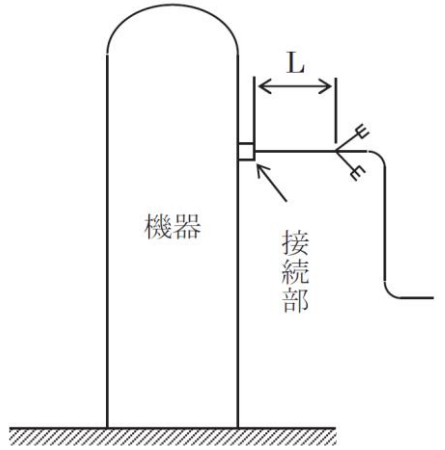
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.8.3 支持点の設定方法及び手順                      下記の配管を例に、具体的な支持点の設定方法及び手順を(1)～(9)項に示す。</p> <p>(1) A機器管台を固定点(設計開始点)とし、直管部標準支持間隔以内に他の要素がない場合は、直管部標準支持間隔以内で支持点(a点)を決める。</p> <p>(2) a点の支持点は、Uボルト等を使用してY方向及びZ方向の2方向を拘束する。配管軸方向(X方向)は、A機器管台で拘束されていることから、管台からa点間の配管においてもX方向が拘束され、3方向がすべて拘束される。</p>	<p>3.3.5.3 支持点の設定方法及び手順                      下記の配管を例に、具体的な支持点の設定方法及び手順を(1)～(9)項に示す。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>(3) a点から直管部標準支持間隔以内に他の要素(曲がり部)がある場合は、a点から曲がり部までの距離を、第1.3.3.2.3-1図「曲がり部支持間隔グラフ」の<math>L_1</math>とにおいて<math>L_2</math>を仮設定する。曲がり部支持間隔<math>L_E</math>は、第1.3.3.2.3-1図「曲がり部支持間隔グラフ」の許容領域内とする。許容領域を超える場合は、<math>L_E(L_2)</math>を短くする。</p> <p style="text-align: center;">  </p> <div style="background-color: black; width: 200px; height: 200px; margin: 10px auto;"></div> <p>(4) b点の支持点は、Uボルト等を使用してX方向及びZ方向の2方向を拘束する。a点からb点の曲がり部を含む配管の面外方向(Z方向)が、曲がり部の支持間隔で拘束される。この場合に、曲がり部における3方向の拘束状態を確認する。X方向は、機器管台で支持、Z方向は、曲がり部の支持間隔で支持、Y方向は、次の手順以降で決定する。</p> <p>(5) b点から直管部標準支持間隔以内に重量物(弁又はフランジ)がある場合は、重量物近傍の支持点cにUボルト等を仮設定後、弁の重量と直管部標準支持間隔における配管の重量との比を算出し、集中質量部支持間隔<math>L_w</math>が、第1.3.3.3.3-1図「集中質量部支持間隔グラフ」の許容領域内とする。許容領域を超える場合は、<math>L_w</math>を短くする。</p>	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	 <p>(6) b点からc点までの配管及び弁の拘束状態を確認する。X方向及びZ方向は、集中質量部の支持間隔で支持、Y方向は、次の手順以降で決定する。</p>		

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>(7) c点から直管部標準支持間隔以内に分岐部が存在する場合は、母管及び分岐管の支持点dにUボルト等を仮設定する。この場合に、B機器管台の固定部があれば支持点とする。母管及び分岐管の直管部標準支持間隔に対する長さ比が、第1.3.3.4.3-1図「分岐部支持間隔グラフ」の許容領域内とする。許容領域を超える場合は、仮設定した母管(L<sub>R</sub>)又は分岐管(L<sub>B</sub>)の支持間隔を短くする。</p>   <p>(8) 分岐部の拘束状態を確認すると、X方向は、B機器管台で支持、Z方向は、分岐部の支持間隔で支持している。Y方向は、<u>d点が配管軸方向を拘束しない場合においては曲がり部とd点上の配管軸直管部の重量及び弁重量を集中荷重とみなし、第1.3.3.3.3-1図「集中質量部支持間隔グラフ」でY方向を拘束するa点とd点以降のY方向を拘束する支持点との支持間隔を許容領域以内とする。</u>許容領域を超える場合は、d点をUボルト等からアンカサポートに変更することで支持する。これにより(4)及び(6)項のY方向も同時に拘束される。</p> <p>(9) 以降配管が連続する場合は、前項までの手順に従って設計開始点から順番に支持点位置を決める。</p>	 <p>・配管軸方向の考慮方法に対して記載を充実化したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



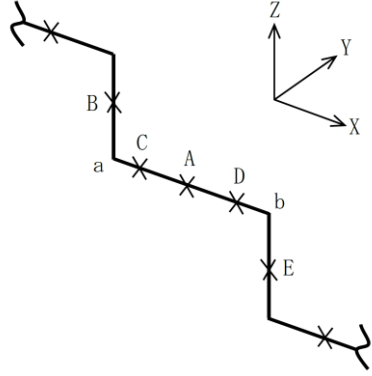
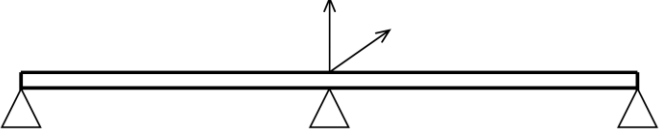
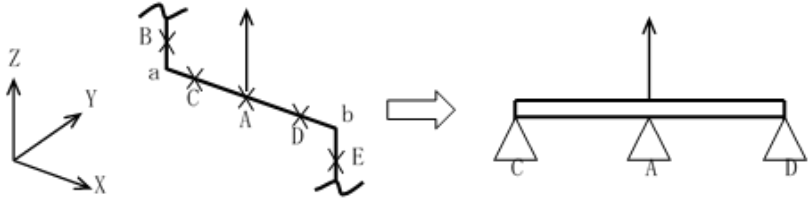
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>1.3.3.9 支持点を設定する上での考慮事項 配管の各要素に対応した支持間隔を満足するとともに、次の事項も考慮して設計する。</p> <p>1.3.3.9.1 分岐部 配管の分岐部で母管に熱膨張又は地震による変位がある場合は、分岐部から第1支持点までの長さLを、これらの変位により発生する応力が、許容応力以下となるように定める。</p>  <p>また、右図のような曲げ部でAO間の熱膨張変位がある場合は、曲げ部から第1支持点までの長さL1を、これらの変位により発生する応力が許容応力以下となるように定める。</p>  <p>1.3.3.9.2 機器との接続部 機器との接続部の熱膨張又は地震時の変位による発生応力が大きい場合は、接続部(固定点)近傍で支持することができない場合がある。 この場合のLは、「1.3.3.9.1 分岐部」と同様に機器との接続部の熱膨張又は地震時の変位により発生する応力が、許容応力以下となるように定める。</p> 	<p>3.3.6 支持点を設定する上での考慮事項 配管の各要素に対応した支持間隔を満足するとともに、次の事項も考慮して設計する。</p> <p>3.3.6.1 分岐部 配管の分岐部で母管に熱膨張又は地震による変位がある場合は、分岐部から第1支持点までの長さLを、これらの変位により発生する応力が、許容応力以下となるように定める。</p>  <p>また右図のような曲げ部でAO間の熱膨張変位がある場合は、曲げ部から第1支持点までの長さL1を、これらの変位により発生する応力が許容応力以下となるように定める。</p>  <p>3.3.6.2 機器との接続部 機器との接続部の熱膨張又は地震時の変位による発生応力が大きい場合は、接続部(固定点)近傍で支持することができない場合がある。 この場合のLは、「3.4.6.1 分岐部」と同様に機器との接続部の熱膨張又は地震時の変位により発生する応力が、許容応力以下となるように定める。</p> 

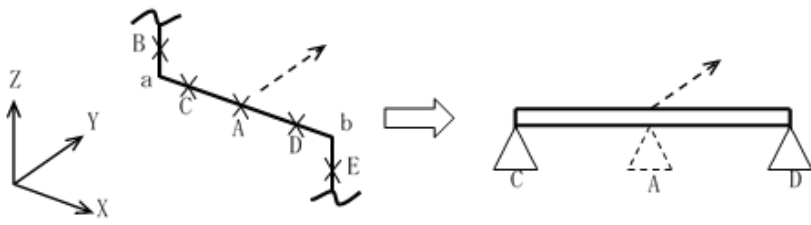
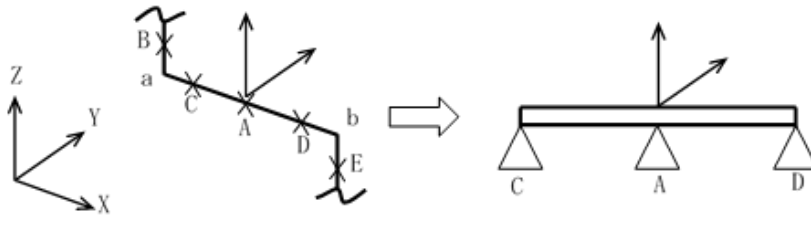
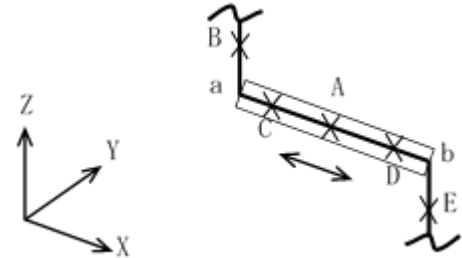
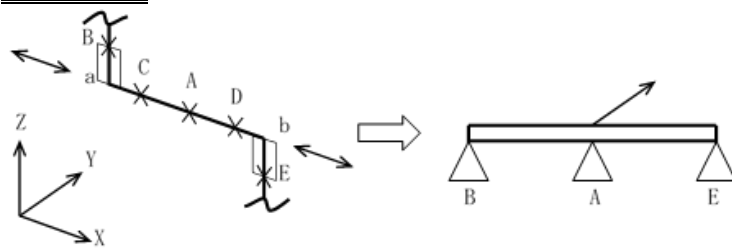
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>1.3.3.9.3 建物・構築物の相対変位 建物・構築物間に渡って設置される配管については、地震時の建物・構築物間の相対変位により生じる二次応力を次式で求め、配管の設計及び支持方法を定める。</p> $\sigma = i_2 M / Z$ <p>ここで、  <math>\sigma</math> : 二次応力 (MPa)  <math>i_2</math> : 応力係数  <math>M</math> : 建屋間相対変位により生じるモーメント (N・mm)  <math>Z</math> : 管の断面係数 (mm<sup>3</sup>)</p> <p>1.3.3.9.4 弁 配管に弁が設置される場合は、第1.3.3.3.3-1図「集中質量部支持間隔グラフ」に基づき前後の支持点を決定する。</p> <p>弁は、配管より厚肉構造であり、発生応力は配管より小さくなる。一方、集中質量部の支持間隔を求める際には、弁も配管と同一仕様としたうえで、弁重量を付加することで安全側の評価を行っている。このため、弁の評価は配管の評価で包絡される。</p> <p>なお、地震時に動的機能維持が要求される弁に対しては、必要に応じて多質点系はりモデルを用いた評価を行い、弁駆動部の機能維持確認済加速度を超える場合は、駆動部を支持する。</p> <p>1.3.3.9.5 建屋階層 支持間隔は階層の区分ごとに設定するため、当該配管を敷設する床区分に応じて、上下階層の支持間隔を比較し、短い方の支持間隔を運用して評価を行う。なお、複数階層を跨る配管を評価する場合は、配管が跨る上層階と下層階の境界となるサポートまでを考慮し、その境界となるサポートで挟まれた範囲の支持間隔をすべて抽出した上で最も短い標準支持間隔を適用して評価を行う。</p> <p>1.3.3.10 設計上の処置方法 標準支持間隔法による配管の耐震設計においては、各要素の支持間隔又は各要素の支持間隔を組み合わせた支持間隔を用いる。 標準支持間隔法によることが困難な場合は、次のいずれかの方法で対処する。</p> <p>(1) 配管系を多質点系はりモデルとして解析を行い、配管の設計及び支持方法を定める。実際の配管条件に基づいた直管部標準支持間隔法を算出し、配管間隔を設定する。</p>	<p>3.3.6.3 建物・構築物の相対変位 建物・構築物間に渡って設置される配管については、地震時の建物・構築物間の相対変位による発生応力を加味して、配管の設計及び支持方法を定める。</p> <p>3.3.6.4 弁 配管に弁が設置される場合は、図3-2「集中質量部支持間隔グラフ」に基づき前後の支持点が決められる。</p> <p>弁は、配管より厚肉構造であり、発生応力は配管より小さくなる。一方、集中質量部の支持間隔を求める際には、弁も配管と同一仕様としたうえで、弁質量を負荷することで安全側の評価を行っている。このため、弁の評価は配管の評価で包絡される。</p> <p>なお、地震時に動的機能維持が要求される弁に対しては、必要に応じて3次元はりモデルを用いた評価を行い、「弁駆動部の機能維持確認済加速度」を超える場合は、駆動部を支持する。</p> <p>3.3.6.5 建屋階層 支持間隔は床区分ごとに設定されているため、当該配管を敷設する床区分に応じて、上下階層の支持間隔を比較し、短い方の支持間隔を運用して評価を行う。なお、複数階層を跨る配管を評価する場合は、配管が跨る上層階と下層階の境界となるサポートまでを考慮し、その境界となるサポートで挟まれた範囲の支持間隔をすべて抽出した上で最も短いものを適用して評価を行う。</p> <p>3.3.7 設計上の処置方法 標準支持間隔法による配管の耐震設計においては、各要素の支持間隔又は各要素の支持間隔を組み合わせた支持間隔を用いる。 標準支持間隔法によることが困難な場合は、次のいずれかの方法で対処する。</p> <p>(1) 配管系を3次元はりモデルとして解析を行い、配管の設計及び支持方法を定める。実際の配管条件に基づいた直管部標準支持間隔法を算出し、配管間隔を設定する。</p>	<p>・ 建屋・構築物の相対変位の確認に適用している計算式について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																		
	<p>(2) 当該配管が150℃以下又は口径100A未満であることを確認した上で、直管部標準支持間隔を算出する解析モデルを、当該配管固有の設計条件(制限振動数、適用床区分、適用減衰定数、解析ブロック範囲、配管系内最小必要支持点数、圧力、温度、支持構造物の固有振動数、設計用床応答曲線、材質、口径、板厚、保温材の有無、内部流体及び単位長さ当たり重量)に応じて設定する。</p>	<p>(2) 当該配管が121℃未満かつ口径50A以下であることを確認した上で、直管部標準支持間隔を算出する解析モデルを、当該配管固有の設計条件(制限振動数、適用床区分、適用減衰定数、解析ブロック範囲、配管系内最小必要支持点数、圧力、温度、支持構造物の固有振動数、設計用床応答曲線、材質、口径、板厚、保温材の有無、内部流体及び単位長さ当たりの質量)に応じて設定する。</p> <p><b>3.3.8 標準支持間隔</b> 本章を踏まえて定めた緊急時対策所用代替電源設備の配管における基準地震動S<sub>s</sub>に対する直管部標準支持間隔、固有振動数及び発生応力を表3-7「直管部標準支持間隔」に示す。 各要素(曲がり部、集中質量部及び分岐部)の支持間隔は、表番リスト以降に示す直管部標準支持間隔に、図3-1「曲がり部支持間隔グラフ」、図3-2「集中質量部支持間隔グラフ」及び図3-3「分岐部支持間隔グラフ」を適用することで算出する。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-7 直管部標準支持間隔(減衰定数0.5%)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">建屋</th> <th rowspan="2">F.L. (m)</th> <th rowspan="2">材料</th> <th rowspan="2">外径 (mm)</th> <th rowspan="2">保温材の有無</th> <th rowspan="2">単位長さ当たりの質量 (kg/m)</th> <th colspan="4">解析結果</th> <th rowspan="2">番号</th> </tr> <tr> <th>支持間隔 (m)</th> <th>固有振動数 (Hz)</th> <th>一次応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎</td> <td rowspan="3">23.3</td> <td rowspan="3">STPT370</td> <td>60.5</td> <td>無</td> <td>7.27</td> <td>4.0</td> <td>10.0</td> <td>148</td> <td>331</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>60.5</td> <td>無</td> <td>7.27</td> <td>4.0</td> <td>10.0</td> <td>148</td> <td>331</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>48.6</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.6</td> <td>10.1</td> <td>147</td> <td>331</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">緊急時対策所建屋</td> <td rowspan="3">23.3</td> <td rowspan="3">STPT370</td> <td>48.6</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.5</td> <td>10.4</td> <td>103</td> <td>331</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>48.6</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.6</td> <td>10.1</td> <td>147</td> <td>331</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>48.6</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.5</td> <td>10.4</td> <td>104</td> <td>331</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">緊急時対策所建屋</td> <td rowspan="2">30.3</td> <td rowspan="2">STPT370</td> <td>27.2</td> <td>無</td> <td>2.04</td> <td>2.7</td> <td>10.1</td> <td>147</td> <td>331</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		建屋	F.L. (m)	材料	外径 (mm)	保温材の有無	単位長さ当たりの質量 (kg/m)	解析結果				番号	支持間隔 (m)	固有振動数 (Hz)	一次応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎	23.3	STPT370	60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1	60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1	48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4	緊急時対策所建屋	23.3	STPT370	48.6	無	5.21	3.5	10.4	103	331	3	48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4	48.6	無	5.21	3.5	10.4	104	331	4	緊急時対策所建屋	30.3	STPT370	27.2	無	2.04	2.7	10.1	147	331	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設の配管設計は先行炉(PWR)と同様の対応として、口径と温度に対する適用範囲を示しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ 本内容については、補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」にて示す。</li> <li>・ 廃棄物管理施設の配管については、Cクラスのみであるため、方針のみを示す。</li> </ul>
建屋	F.L. (m)	材料	外径 (mm)							保温材の有無	単位長さ当たりの質量 (kg/m)	解析結果				番号																																																																				
				支持間隔 (m)	固有振動数 (Hz)	一次応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																													
緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎	23.3	STPT370	60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1																																																																										
			60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1																																																																										
			48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4																																																																										
緊急時対策所建屋	23.3	STPT370	48.6	無	5.21	3.5	10.4	103	331	3																																																																										
			48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4																																																																										
			48.6	無	5.21	3.5	10.4	104	331	4																																																																										
緊急時対策所建屋	30.3	STPT370	27.2	無	2.04	2.7	10.1	147	331	5																																																																										

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－1－1	添付書類Ⅱ－1－1－11－1	添付書類Ⅴ－2－1－12－1	
		<p>3.4 振動数を基準とした標準支持間隔法  <u>配管系を剛(20Hz 以上)にし、地震による過渡の振動がないようにするために、配管系の各支持区間について、あらかじめ基準振動数をベースに定められた基準区間長以下となるように支持する。</u></p> <p>(1) 直管部分  <u>a. 配管軸直角方向の支持</u>  <u>両端単純支持と仮定した場合の配管径と長さの関係を1次固有振動数が基準振動数となるように定めておく。</u>  <u>b. 配管軸方向の支持</u>  <u>直管部分が長く、配管軸方向の動きが拘束されていない場合は軸方向の支持を行う。</u></p> <p>(2) 曲り部分  <u>曲り部分は曲面と直角な方向(面外方向：曲り部分前後の直管部分により構成される平面に垂直な方向)の振動数が低下する。このため曲り部分の近くで面外振動を抑えるよう支持を行い、支持区間の長さを直管部分の基準長さより縮小した値とし、曲げ部分についても1次固有振動数が基準振動数を下回ることがないようにする。</u></p> <p>(3) 集中質量部  <u>配管に弁等の集中質量がかかる場合、直管部と比較して剛性が低くなり1次固有振動数が低下する。このため、原則として集中質量部自体又は近傍を支持するものとする。</u></p> <p>(4) 分岐部  <u>配管の分岐部は主管に分岐管の質量が加わるため、直管部と比較して主管側の剛性が低くなり1次固有振動数が低下する。このため、分岐管側の質量の影響を受けないよう支持を行う。</u></p>	<p>・ 廃棄物管理施設においては、応力を基準とした標準支持間隔法を適用しており、振動数を基準とした標準支持間隔法は適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

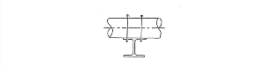


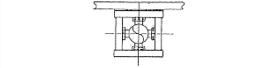
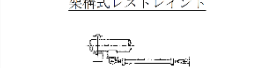
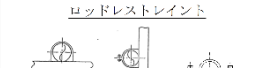
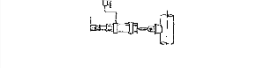
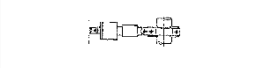
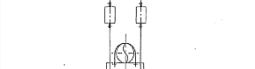

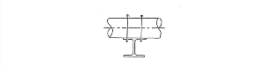


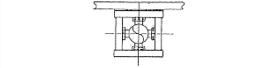
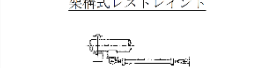
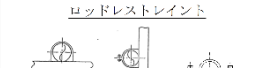
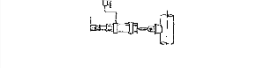
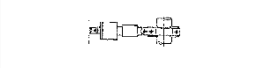
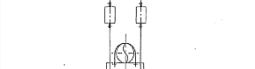


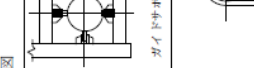




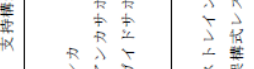




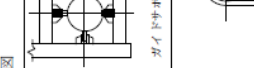




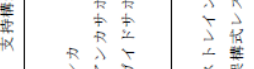



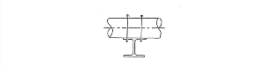


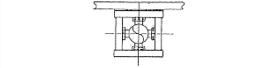
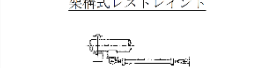
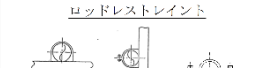
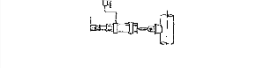
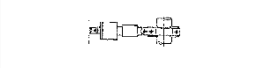
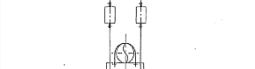


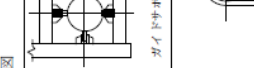




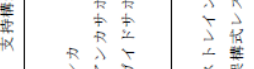



廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>2. 支持構造物の設計</p> <p>2.1 概要</p> <p>支持構造物は、配管の地震荷重、自重、熱荷重等に対して十分な強度を持たせる必要がある。</p> <p>支持構造物の設計に当たっては、支持構造物の型式ごとの定格荷重若しくは最大使用荷重と支持点荷重を比較する荷重評価又は支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力を比較する応力評価を行う。</p> <p>ここでは、支持装置、支持架構及び付属部品から構成される支持構造物並びに埋込金物の設計の基本原則、選定方針、強度及び耐震評価の方法等を示す。</p> <p>2.2 設計の基本方針</p> <p><u>設計の基本方針は、多質点系はりモデルによる解析又は標準支持間隔法により得られる支持点荷重を用いて設計する支持構造物に適用する。</u></p> <p><u>そのうち多質点系はりモデルによる解析で設計する支持構造物は解析モデルにて定めた拘束方向に対して設置し、標準支持間隔法で設計する支持構造物は水平及び鉛直方向の各方向に対し標準支持間隔以内で拘束するよう設置する。</u></p> <p>2.2.1 設計方針</p> <p>支持構造物にはアンカサポート、レストレイント、スナバ及びハンガがあり、物量が多いことから標準化が図られている。標準化された製品の中から使用条件に適合するものを選定する。これらの支持構造物は、定格荷重又は最大使用荷重に対して十分な強度があり、かつ多くの使用実績を有している。支持構造物の<u>設計方法</u>、機能及び用途について、第2.2.1-1表に示す。</p> <p>2.2.2 荷重条件</p> <p>支持構造物の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>支持構造物の設計に用いる支持点荷重は、耐震設計上の重要度に基づく設計用地震力を条件とした配管の多質点系はりモデルによる解析又は標準支持間隔法により得られる支持点荷重を支持構造物の種別に応じて適切に組み合わせて求める。</p>	<p>4. 支持構造物の設計</p> <p>4.1 概要</p> <p>支持構造物は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等に対して十分な強度を持たせる必要がある。</p> <p>支持構造物の設計に当たっては、支持構造物の型式ごとの定格荷重、最大使用荷重と配管系の支持点荷重を比較する荷重評価、又は配管系の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力を比較する応力評価を行う。</p> <p>本章では、支持装置、支持架構及び付属部品から構成される支持構造物並びに埋込金物の設計の基本原則、選定方針、強度及び耐震評価の方法等を示す。</p> <p>4.2.2 支持装置、支持架構及び埋込金物の設計（Ⅴ-2-1-11）</p> <p>(1) 支持装置の設計</p> <p>a. 設計方針</p> <p>支持装置にはアンカ、レストレイント、スナバ、ハンガがあり、物量が多いことから標準化が図られている。標準化された製品の中から使用条件に適合するものを選定する。これらの支持装置は、定格荷重又は最大使用荷重に対して十分な強度があり、かつ多くの使用実績を有している。支持装置の機能と用途について、表4-1「支持装置の機能と用途(例)」に示す。</p> <p>4.2.2 (1) (Ⅴ-2-1-11)</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>支持装置の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>4.2.2 支持構造物の設計荷重（Ⅴ-2-1-12-1）</p> <p>支持構造物の設計に用いる支持点荷重は、耐震設計上の重要度分類に基づく設計用地震力を条件とした配管系の3次元はりモデルによる解析、又は標準支持間隔法により得られる支持点荷重を支持構造物の種別に応じて適切に組み合わせて求める。</p>	<p>・多質点系はりモデル及び標準支持間隔法で設計する配管の支持構造物に対する適用範囲を明記したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・多質点系はりモデル及び標準支持間隔法で設計する配管の支持構造物に対する適用範囲を明記したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>組み合わせる荷重としては、<u>多質点系はりモデルによる設計では、実際の拘束条件を模擬しているため、解析で得られた各支持点の荷重を用いる。</u></p> <p><u>一方、標準支持間隔法による設計では、軸直2方向を拘束するモデルを用いるため、2方向に生じる荷重のうち支持構造物の拘束方向と同方向の荷重を組み合わせる。さらにアンカサポート及びUバンドは3方向を拘束することから、軸方向荷重を集中質量として考慮する。3方向拘束以外ではガイドサポート及びUボルトは2方向、その他は1方向の荷重を組み合わせる。</u></p> <p><u>以下の配管を例に標準支持間隔法における荷重の組合せの具体的な手順を(1)～(4)に示す。</u></p>  <p>(1) <u>2スパン3点支持モデル中央支持点における軸直2方向(Y方向及びZ方向)荷重を算出する。</u></p>  <p>(2) <u>支持点Aが1方向(Z方向)拘束の場合、その拘束方向の荷重(図の例ではZ方向荷重)を用いる。</u></p> 	<p>・多質点系はりモデル及び標準支持間隔法で設計する配管の支持点荷重の考え方について明記したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>なお、拘束していないY方向については支持点と考慮せず、Y方向を拘束している支持点C及びDに対し、同方向の荷重を用いる。</p>  <p>(3) 支持点Aが2方向(Y方向及びZ方向)拘束の場合、各方向の荷重(図の例ではY方向及びZ方向荷重)を用いる。</p>  <p>(4) 支持点Aが3方向(X方向、Y方向及びZ方向)拘束の場合、軸方向(X方向)荷重は以下の方法により算出する。              まずa-b間については集中質量部として荷重を算出する。</p>  <p>次にB-a間及びb-E間については、軸直方向荷重となり、2スパン3点支持モデルの軸直方向荷重より算出する(図の例ではX方向荷重)。</p>  <p>支持点Aの軸直方向(Y方向及びZ方向)荷重については(3)により算出し、軸直及び軸方向荷重を組み合わせる。</p>	<p>・多質点系はりモデル及び標準支持間隔法で設計する配管の支持点荷重の考え方について明記したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１ 2－１	
	<p>支持構造物の設計に当たり荷重評価を行う場合は、配管の支持点荷重と定格荷重又は最大使用荷重との比較を行う。</p>	<p>支持構造物の設計に当たり荷重評価を行う場合は、配管系の支持点荷重と定格荷重又は最大使用荷重との比較を行う。</p>	



廃棄物管理施設	発電炉	備考																																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																														
	<p style="text-align: center;">第2.2.1-1表 支持構造物の機能と用途(例)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">支持構造物名称</th> <th style="width: 20%;">概略図</th> <th style="width: 20%;">設計方法</th> <th style="width: 15%;">機能</th> <th style="width: 30%;">用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アンカサポート (ガイドサポート)</td> <td>                       Uボルトの2本掛けによるアンカサポート                        壁から直接アンカサポートを台とする場合の図                        アンカサポート荷重が大きい場合の例                 </td> <td>標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。</td> <td>地震及び熱膨張による変位、軸まわりの回転を完全に拘束する。 ガイドサポートは、一定方向の移動を許すが軸まわりの回転を拘束する。</td> <td>固定用サポートとして使用する。 また、配管応力解析上の解析モデルの境界として使用する。</td> </tr> <tr> <td>レストレイント (架構式レストレイント) (ロッドレストレイント) (Uボルト) (Uバンド)</td> <td>                       架構式レストレイント                        ロッドレストレイント                        Uボルト等によるレストレイント                 </td> <td>標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。</td> <td>地震及び熱膨張による一定方向の変位を拘束する。</td> <td>配管の回転を許すが変位を防ぐ場合に使用する。</td> </tr> <tr> <td>スナッパ (オイルスナッパ) (メカニカルスナッパ)</td> <td>                       オイルスナッパ                        メカニカルスナッパ                 </td> <td>標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。</td> <td>配管の熱膨張のような緩やかな移動に対しては拘束せず、地震時のような急激な荷重発生時に拘束する。</td> <td>地震等の急激な荷重により生じる応力の低減を目的として使用する。</td> </tr> <tr> <td>ハンガ (スプリングハンガ)</td> <td>                       配管直管部に使用する例                        配管曲がり部に使用する例                 </td> <td>多質点系はりモデルによる設計に用いる。</td> <td>配管の自重を支持する。なお、地震荷重に対する拘束効果は無く、耐震支持機能は有していない。</td> <td>運転温度が高い配管で、かつ立上がり部又は近傍で、鉛直方向支持点変位が大きい部位に使用する。 また、許容荷重が小さい機器管台部の自重支持を目的として使用する。</td> </tr> </tbody> </table>	支持構造物名称	概略図	設計方法	機能	用途	アンカサポート (ガイドサポート)	 Uボルトの2本掛けによるアンカサポート  壁から直接アンカサポートを台とする場合の図  アンカサポート荷重が大きい場合の例	標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。	地震及び熱膨張による変位、軸まわりの回転を完全に拘束する。 ガイドサポートは、一定方向の移動を許すが軸まわりの回転を拘束する。	固定用サポートとして使用する。 また、配管応力解析上の解析モデルの境界として使用する。	レストレイント (架構式レストレイント) (ロッドレストレイント) (Uボルト) (Uバンド)	 架構式レストレイント  ロッドレストレイント  Uボルト等によるレストレイント	標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。	地震及び熱膨張による一定方向の変位を拘束する。	配管の回転を許すが変位を防ぐ場合に使用する。	スナッパ (オイルスナッパ) (メカニカルスナッパ)	 オイルスナッパ  メカニカルスナッパ	標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。	配管の熱膨張のような緩やかな移動に対しては拘束せず、地震時のような急激な荷重発生時に拘束する。	地震等の急激な荷重により生じる応力の低減を目的として使用する。	ハンガ (スプリングハンガ)	 配管直管部に使用する例  配管曲がり部に使用する例	多質点系はりモデルによる設計に用いる。	配管の自重を支持する。なお、地震荷重に対する拘束効果は無く、耐震支持機能は有していない。	運転温度が高い配管で、かつ立上がり部又は近傍で、鉛直方向支持点変位が大きい部位に使用する。 また、許容荷重が小さい機器管台部の自重支持を目的として使用する。	<p style="text-align: center;">表Ⅱ-1 支持装置の機能と用途(例)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">支持構造物名称</th> <th style="width: 20%;">概略図</th> <th style="width: 20%;">機能</th> <th style="width: 15%;">用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アンカサポート (アンカサポート) (ガイドサポート)</td> <td>                       アンカサポート                        ガイドサポート                 </td> <td>地震及び熱による変位、軸まわりの回転を完全に拘束する。 ガイドサポートは、一定方向の移動を許すが軸まわりの回転を拘束する。</td> <td>固定用サポートとして使用する。 また、配管応力解析上の解析モデルの境界として使用する。</td> </tr> <tr> <td>レストレイント (架構式レストレイント) (ロッドレストレイント) (Uボルト)</td> <td>                       架構式レストレイント                        ロッドレストレイント                        Uボルト                 </td> <td>地震及び熱による一定方向の変位を拘束する。</td> <td>配管の回転を許すが変位を防ぐ場合に使用する。</td> </tr> <tr> <td>スナッパ (オイルスナッパ) (メカニカルスナッパ)</td> <td>                       オイルスナッパ                        メカニカルスナッパ                 </td> <td>配管の熱膨張のような緩やかな移動に対しては拘束せず、地震時のような急激な荷重発生時に拘束する。</td> <td>地震等の急激な荷重により生じる応力の低減を目的として使用する。</td> </tr> <tr> <td>ハンガ (スプリングハンガ) (コンスタントハンガ) (リジッドハンガ)</td> <td>                       スプリングハンガ                        コンスタントハンガ                        リジッドハンガ                 </td> <td>配管の自重を支持する目的で使用する。なお、地震荷重に対する拘束効果は無く、耐震支持機能は有していない。</td> <td>耐震支持機能を有していないことから、地震応力解析上は考慮されない。</td> </tr> </tbody> </table>	支持構造物名称	概略図	機能	用途	アンカサポート (アンカサポート) (ガイドサポート)	 アンカサポート  ガイドサポート	地震及び熱による変位、軸まわりの回転を完全に拘束する。 ガイドサポートは、一定方向の移動を許すが軸まわりの回転を拘束する。	固定用サポートとして使用する。 また、配管応力解析上の解析モデルの境界として使用する。	レストレイント (架構式レストレイント) (ロッドレストレイント) (Uボルト)	 架構式レストレイント  ロッドレストレイント  Uボルト	地震及び熱による一定方向の変位を拘束する。	配管の回転を許すが変位を防ぐ場合に使用する。	スナッパ (オイルスナッパ) (メカニカルスナッパ)	 オイルスナッパ  メカニカルスナッパ	配管の熱膨張のような緩やかな移動に対しては拘束せず、地震時のような急激な荷重発生時に拘束する。	地震等の急激な荷重により生じる応力の低減を目的として使用する。	ハンガ (スプリングハンガ) (コンスタントハンガ) (リジッドハンガ)	 スプリングハンガ  コンスタントハンガ  リジッドハンガ	配管の自重を支持する目的で使用する。なお、地震荷重に対する拘束効果は無く、耐震支持機能は有していない。	耐震支持機能を有していないことから、地震応力解析上は考慮されない。	<p>廃棄物管理施設における支持構造物のうちハンガについては、廃棄物管理施設にて過大な熱変位が生じる配管が無いことから、汎用的に用いるスプリングハンガのみを適用しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持構造物名称	概略図	設計方法	機能	用途																																												
アンカサポート (ガイドサポート)	 Uボルトの2本掛けによるアンカサポート  壁から直接アンカサポートを台とする場合の図  アンカサポート荷重が大きい場合の例	標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。	地震及び熱膨張による変位、軸まわりの回転を完全に拘束する。 ガイドサポートは、一定方向の移動を許すが軸まわりの回転を拘束する。	固定用サポートとして使用する。 また、配管応力解析上の解析モデルの境界として使用する。																																												
レストレイント (架構式レストレイント) (ロッドレストレイント) (Uボルト) (Uバンド)	 架構式レストレイント  ロッドレストレイント  Uボルト等によるレストレイント	標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。	地震及び熱膨張による一定方向の変位を拘束する。	配管の回転を許すが変位を防ぐ場合に使用する。																																												
スナッパ (オイルスナッパ) (メカニカルスナッパ)	 オイルスナッパ  メカニカルスナッパ	標準支持間隔法による設計及び多質点系はりモデルによる設計に用いる。	配管の熱膨張のような緩やかな移動に対しては拘束せず、地震時のような急激な荷重発生時に拘束する。	地震等の急激な荷重により生じる応力の低減を目的として使用する。																																												
ハンガ (スプリングハンガ)	 配管直管部に使用する例  配管曲がり部に使用する例	多質点系はりモデルによる設計に用いる。	配管の自重を支持する。なお、地震荷重に対する拘束効果は無く、耐震支持機能は有していない。	運転温度が高い配管で、かつ立上がり部又は近傍で、鉛直方向支持点変位が大きい部位に使用する。 また、許容荷重が小さい機器管台部の自重支持を目的として使用する。																																												
支持構造物名称	概略図	機能	用途																																													
アンカサポート (アンカサポート) (ガイドサポート)	 アンカサポート  ガイドサポート	地震及び熱による変位、軸まわりの回転を完全に拘束する。 ガイドサポートは、一定方向の移動を許すが軸まわりの回転を拘束する。	固定用サポートとして使用する。 また、配管応力解析上の解析モデルの境界として使用する。																																													
レストレイント (架構式レストレイント) (ロッドレストレイント) (Uボルト)	 架構式レストレイント  ロッドレストレイント  Uボルト	地震及び熱による一定方向の変位を拘束する。	配管の回転を許すが変位を防ぐ場合に使用する。																																													
スナッパ (オイルスナッパ) (メカニカルスナッパ)	 オイルスナッパ  メカニカルスナッパ	配管の熱膨張のような緩やかな移動に対しては拘束せず、地震時のような急激な荷重発生時に拘束する。	地震等の急激な荷重により生じる応力の低減を目的として使用する。																																													
ハンガ (スプリングハンガ) (コンスタントハンガ) (リジッドハンガ)	 スプリングハンガ  コンスタントハンガ  リジッドハンガ	配管の自重を支持する目的で使用する。なお、地震荷重に対する拘束効果は無く、耐震支持機能は有していない。	耐震支持機能を有していないことから、地震応力解析上は考慮されない。																																													

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>2.2.3 種類及び選定 支持構造物の機能別選定要領を、第2.2.3-1図「支持構造物の選定フロー」に示す。</p> <p>(1) アンカサポート(ガイドサポート) アンカサポートは、配管に直接溶接されるラグ又は配管固定用クランプと架構部分から構成される。支持点荷重、<u>配管口径及び配管材質を基に選定する。</u> なお、アンカサポートと同様な構造及び機能であるが、一定の方向だけ熱膨張変位を許容する場合はガイドサポートを選定する。</p> <p>(2) レストレイント(架構式レストレイント、ロッドレストレイント、Uボルト、Uバンド) <u>架構式レストレイント(支持架構)は、形鋼を組み合わせて架構として床、壁面等の近傍の配管を支持するもので、支持点荷重、配管口径及び配管材質を基に選定する。</u>  <u>ロッドレストレイントは、配管軸直方向又は配管にラグを設置して配管軸方向の拘束に使用するもので、支持点荷重に基づき、定格荷重を超えない範囲で支持点荷重に近い定格荷重のロッドレストレイントを選定する。</u>  <u>Uボルトは、配管軸直方向を拘束する機能を有し、支持点荷重を基にその仕様(材質、形状及び寸法)を配管口径ごとに決めていることから、配管口径に応じたUボルトを選定する。</u>  <u>Uバンドは、U形状の鋼板により配管軸直方向に加えて配管軸方向も拘束するもので、Uボルトと同様に配管口径に応じたUバンドを選定する。</u></p> <p>(3) スナバ(オイルスナバ及びメカニカルスナバ) <u>支持点荷重及び熱膨張変位から、必要なストロークを有し、かつ定格荷重を超えない範囲で支持点荷重に近い定格荷重のスナバを選定する。通常はオイルスナバを選定するが、保守が困難な場所に設置する場合は、メカニカルスナバを選定する。</u></p>	<p>4.2.2 (1) (V-2-1-11) c. 種類及び選定 支持装置の機能別選定要領を、図4-2「支持構造物の選定フロー」に示す。</p> <p>(a) アンカ アンカサポートは、配管に直接溶接されるラグ又は配管固定用クランプと架構部分から構成され、<u>周囲の構造物との関係や支持点荷重を基に選定する。</u> なお、アンカサポートと同様な構造及び機能であるが、一定の方向だけ熱変位を許容する場合は、ガイドサポートを選定する。</p> <p>(b) レストレイント  <u>レストレイントは、配管軸直角方向又は配管にラグを設置して配管軸方向の拘束に使用する。架構式レストレイント又はUボルトにおいて、支持点荷重がUボルトの最大使用荷重を超える場合は架構式レストレイントを、支持点荷重がUボルトの最大使用荷重以下の場合はUボルトを選定する。</u> <u>ロッドレストレイントの場合は、定格荷重が支持点荷重を下回らない範囲で、支持点荷重に近い定格荷重のロッドレストレイントを選定する。</u>  <u>なお、周囲の構造物との関係にもよるが、支持点と床、壁等が接近している場合は架構式レストレイント又はUボルトを使用し、支持点から床、壁等までの距離が離れている場合はロッドレストレイントを使用する。</u></p> <p>(c) スナッパ 定格荷重が支持点荷重を下回らない範囲で、支持点荷重に近い定格荷重のスナッパを選定する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設における支持構造物の選定方法は、発電炉の考え方と同様、Uボルト(レストレイント)で設計することを基本としており、熱膨張、自重を考慮する必要がある場合はスナバやハンガの設置を検討する方針としているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(4) <u>スプリングハンガ</u>  <u>スプリングハンガ</u>は、支持点荷重及び熱膨張変位から、必要なストロークを有し、かつ定格荷重を超えない範囲で支持点荷重に近い定格荷重のスプリングハンガを選定する。</p>	<p>(d) <u>ハンガ</u>                      支持点荷重及び熱膨張による変位から、必要なストロークを有し、かつ定格荷重が支持点荷重を下回らない範囲で、支持点荷重に近い定格荷重のハンガを選定する。  <u>通常はスプリングハンガを使用するが、配管の熱膨張によって生じる支持点の変位が大きい場合はコンスタントハンガを、極めて小さい場合はリジットハンガを使用する。</u></p>	<p>・廃棄物管理施設における支持構造物の設計方針として、より具体的な選定方法を記載しているものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>設計開始</p> <p>①標準支持間隔の選定(耐震クラス、建屋、配管仕様、保温、減振定数等に基つき適用支持間隔を選定)</p> <p>②設計条件の確認(機器管台、ブロック分割点、配管ルート形状、周囲の配管状況等)</p> <p>③サポート計画(支持点を原則配管軸直方向拘束で仮設定)</p> <p>④多質点系はリモデルによる解析対象配管か</p> <p>⑤次の支持装置を選定(第2.2.3-1図(2/3)参照)              ・Uボルト、Uバンド、アンカサポート、ロッドレストレイント等</p> <p>⑥仮設定した支持点位置及び支持装置の妥当性検討(熱膨張応力等の確認)              注記 * : ロッドレストレイント、Uボルトを仮設定</p> <p>熱応力解析              応力 &lt; 許容値              自重応力解析              応力 &lt; 許容値              耐震解析              応力 &lt; 許容値</p> <p>支持装置の選定終了</p>	<p>START</p> <p>解析モデル分割 アンカ設定</p> <p>標準支持間隔による レストレイント仮設定</p> <p>熱応力解析</p> <p>応力 &lt; 許容値 NO 設定位置・拘束 方向の変更</p> <p>自重応力解析</p> <p>応力 &lt; 許容値 NO 設定位置の見直し</p> <p>耐震解析</p> <p>応力 &lt; 許容値 NO 設定位置の見直し</p> <p>応力 &lt; 許容値 YES 設定位置の見直し</p> <p>応力 &lt; 許容値 NO 前方方向の 支持点の熱膨張変位 が大きいのか</p> <p>スプリングハンガ コンスタントハンガ 設定</p> <p>リジッドハンガ 設定</p> <p>応力 &lt; 許容値 YES</p> <p>応力 &lt; 許容値 NO 支持点の 熱膨張変位が 大きいのか</p> <p>スナッパ設定</p> <p>レストレイント設定</p> <p>応力 &lt; 許容値 YES</p> <p>END</p> <p>注記 * : 配管の自重応力が 39.2MPa となる支持間隔を目安に軸直角 2 方向レストレイントを仮設定</p> <p>図 4-2 支持構造物の選定フロー</p>	<p>廃棄物管理施設における支持構造物の選定方法は先行炉 (PWR) 同様の対応として、定ピッチスパン法及び多質点系はりモデルを用いた解析による配管設計を行っており、支持構造物の選定フローが両設計を踏まえた内容となっているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

第2.2.3-1図(1/3) 支持構造物の選定フロー

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>④標準支持間隔法による支持点の計画 配管軸方向拘束(Uボルト)を既設定</p> <p>注記 *1: 熱膨張又は地震時の連座間隔 許容値を考慮</p> <p>注記 *2: 注記 *3: 面外及び面内支持機能を分離 変位時 (発生応力大) (応力緩和)</p> <p>(記号説明) U : Uボルト R : ロッドレストレイント OS : (リジッド)サポート M : オイルスナバ MC : メカニカルスナバ 面外 : Z方向 面内 : X-Y方向</p> <p>アンカサポート アンカサポートは、配管の固定用として、配管固定用プレートと接続し、プレートから構成される構造体である。</p> <p>ロッドレストレイント (組合せ使用) 配管にラガ又は配管固定用プレートを取り付けたロッドレストレイントで、配管軸方向を拘束し、Uボルトで配管軸方向を拘束する。</p> <p>Uボルト Uボルトは、配管を固定する方向及び軸方向を拘束する。</p> <p>Uボルト 床、壁面等から連隔な場合は、ロッドレストレイント(位置方向)を使用可能。</p> <p>面外方向拘束 ロッドレストレイント リジッドサポート(縦断形) 床、壁面等から連隔 Uボルト</p> <p>面内方向拘束 オイルスナバ メカニカルスナバ 保守作業の邪魔を考慮する場合はメカニカルスナバを使用可能。</p> <p>支持構造の選定終了(添付書類⑤⑥⑦⑧⑨⑩に参照)</p>	<p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>49/255 ページに示しているフロー(1/3)のうち、④のフローにおける支持装置選定の詳細を記載したものであり、内容として、定ピッチスパン法についての支持構造物の選定方法を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

第 2. 2. 3-1 図(2/3) 支持構造物の選定フロー

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>⑤地震荷重用支持装置の選定 (地震荷重用変位変位量)</p> <p>⑥自重支持装置の選定 (自重変位変位量)</p> <p>⑦熱膨張荷重用支持装置の選定 (熱膨張荷重用変位変位量)</p> <p>注記 *1: 仮設定サポートの種類・位置を管理選定してサポートの種類・位置を管理選定</p> <p>注記 *2: サポート選定の参照軸</p> <p>注記 *3: すべての部位で発生応力が許容値以下であることを確認</p> <p>注記 *4: サポート荷重が小さい場合はUボルト/ロケットの概念図は第2.2.3-1図(1/3)参照</p> <p>アンカサポート/ガイドサポート (2/3)参照 アンカサポートは軸力及び回転すべて拘束、ガイドサポートは一定方向の変位が可能</p> <p>ロケットレスト レスト</p> <p>スプリングハンガ</p> <p>マカニカルサナバ</p> <p>エアリスナバ</p> <p>リジッドサポート (架橋形)</p>	<p>・ 49/255 ページに示しているフロー(1/3), ⑤~⑧のフローにおける支持装置選定の詳細を記載してのものであり, 内容として, 多質点系はモデルを用いた解析における支持構造物の選定方法を記載し, 具体的な支持装置が選定出来るよう, より詳細な選定方法を記載したものであるため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

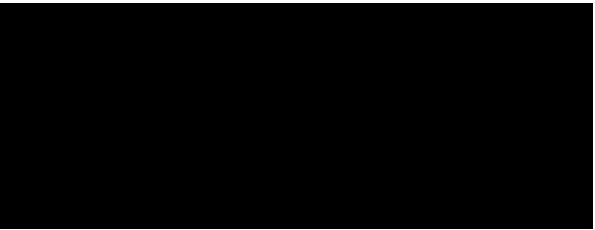
第2.2.3-1図(3/3) 支持構造物の選定フロー

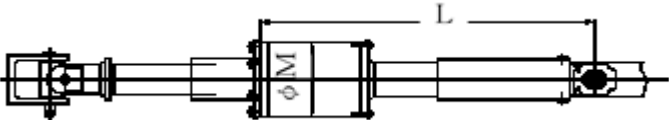
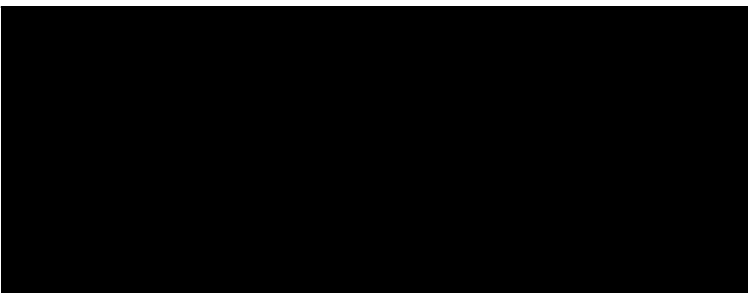
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>2.2.4 支持構造物の設計において考慮すべき事項  <u>支持構造物は支持装置、支持架構・付属部品及び埋込金物に分類され、それぞれの設計方針を2.3項、2.4項及び2.5項に示す。なお、支持装置はロッドレストレイント、オイルスナバ、メカニカルスナバ及びスプリングハンガを、支持架構は架構式レストレイントを、付属部品はラグ、Uボルト等を示し、以下の点を考慮して設計する。</u></p> <p>(1) 支持装置及び付属部品は、配管の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重が、使用される支持装置の定格荷重又は付属部品の最大使用荷重以下となるよう選定する。</p> <p>(2) 支持架構は、配管の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重から求まる支持架構に生じる応力が、許容応力以下となるよう構造を決定する。</p> <p>(3) <u>地震荷重を拘束しないスプリングハンガ以外の支持構造物は、建物・構築物と共振しないように十分な剛性を持たせるものとする。</u></p> <p>(4) 支持構造物は点検の容易な構造とする。</p> <p>(5) 原則として、支持構造物は、埋込金物より建屋側へ荷重を伝える構造とする。</p> <p>(6) 支持構造物の設計に当たっては、JSME S NC1に従い熱荷重、自重等に対して十分な強度を持たせるとともに、JEAG4601に従い、地震荷重に対して十分な強度を持たせるものとする。</p> <p>2.3 支持装置の設計                  2.3.1 概要                  支持装置は、型式ごとに基本形状が決まっており、配管の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重と型式ごとに設定される定格荷重の比較による荷重評価によって選定する。</p> <p>2.3.2 支持装置の選定                  支持装置は、以下の条件により選定する。                  (1) ロッドレストレイント                  支持点荷重に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>(2) オイルスナバ及びメカニカルスナバ                  支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p>	<p>4.2 基本原則 (V-2-1-12-1)                  4.2.1 支持構造物の設計において考慮すべき事項                  支持構造物は、以下の点を考慮して設計する。</p> <p>(1) 支持装置及び付属部品は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重が、使用される支持装置の定格荷重又は付属部品の最大使用荷重以下となるよう選定する。</p> <p>(2) 支持架構は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重から求まる支持架構に生じる応力が、許容応力以下となるよう構造を決定する。</p> <p>(3) アンカ及びレストレイントとなる支持構造物は、建屋と共振しないように十分な剛性を持たせるものとする。</p> <p>(4) 支持構造物は点検の容易な構造とする。</p> <p>(5) 原則として、支持構造物は、埋込金物より建屋側へ荷重を伝える構造とする。</p> <p>(6) 支持構造物の設計に当たっては、発電用原子力設備規格(設計・建設規格(2005年版(2007年追補版含む)) JSME S NC1-2005/2007)(日本機械学会 2007年9月)(以下「設計・建設規格」という。)に従い熱荷重、自重等に対して十分な強度を持たせるとともに、原子力発電所耐震設計技術指針(重要度分類・許容応力編 JEAG 4601・補-1984, JEAG 4601-1987 及び JEAG 4601-1991追補版)(日本電気協会 電気技術基準調査委員会 昭和59年9月, 昭和62年8月及び平成3年6月)(以下「指針」という。)に従い、地震荷重に対して十分な強度を持たせるものとする。</p> <p>4.3 支持装置の設計                  4.3.1 概要                  支持装置は、型式ごとに基本形状が決まっており、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重と型式ごとに設定される定格荷重の比較による荷重評価によって選定できる。</p> <p>4.3.2 支持装置の選定                  支持装置は、以下の条件により選定する。                  (1) ロッドレストレイント                  支持点荷重に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>(2) オイルスナバ、メカニカルスナバ                  支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p>	<p>・多質点系はりモデル及び標準支持間隔法で設計する配管の支持構造物に対する種類を明記したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・廃棄物管理施設において用いている支持構造物の考慮事項を記載したものであり、廃棄物管理施設で適用する支持構造物は地震荷重を拘束する支持構造物のほか、地震荷重を拘束しないスプリングハンガを用いていることから、適用範囲について明記しているためであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																			
	<p>(3) <u>スプリングハンガ</u></p> <p>支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>各支持装置の定格荷重及び主要寸法を第2.3.2-1表～第2.3.2-5表に示す。</p> <p>なお、本表に示す型式及び定格荷重は代表的な支持装置を示したものであり、記載のない型式であっても、同様に設定されている定格荷重により選定を行う。</p> <p>第2.3.2-1表 ロッドレストレイントの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1012 968 1682 1339"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式</th> <th rowspan="3">定格荷重(kN)</th> <th colspan="4">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">A</th> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">d</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>6</td><td>450</td><td>1,750</td><td>34.0</td><td>20</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>450</td><td>2,000</td><td>42.7</td><td>20</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>520</td><td>2,400</td><td>60.5</td><td>30</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>550</td><td>2,700</td><td>76.3</td><td>36</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>650</td><td>2,950</td><td>89.1</td><td>42</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>720</td><td>3,400</td><td>114.3</td><td>56</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>770</td><td>3,800</td><td>139.8</td><td>64</td></tr> </tbody> </table> 	型式	定格荷重(kN)	主要寸法(mm)				A		D	d	最小	最大	06	6	450	1,750	34.0	20	1	10	450	2,000	42.7	20	3	30	520	2,400	60.5	30	6	60	550	2,700	76.3	36	10	100	650	2,950	89.1	42	16	160	720	3,400	114.3	56	25	250	770	3,800	139.8	64	<p>(3) <u>スプリングハンガ</u>、<u>コンスタントハンガ</u>及び<u>ブリジットハンガ</u></p> <p>支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>各支持装置の定格荷重及び主要寸法を表4-1～表4-7に示す。なお、本表に示す型式及び定格荷重は代表的な支持装置を示したものであり、記載のない型式であっても、同様に設定されている定格荷重により選定を行う。</p> <p>表4-1 ロッドレストレイントの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1816 972 2421 1436"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th rowspan="3">定格荷重(kN)</th> <th colspan="4">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">L</th> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">d</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>900</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> 	本体型式	定格荷重(kN)	主要寸法(mm)				L		D	d	最小	最大	06	9					1	15					3	45					6	90					10	150					16	240					25	375					60	900					<p>・ 廃棄物管理施設における支持構造のうちハンガについては、廃棄物管理施設にて過大な熱変位が生じる配管が無いことから、汎用的に用いるスプリングハンガのみを適用しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設に合わせた記載として、新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重(kN)			主要寸法(mm)																																																																																																																	
				A		D	d																																																																																																														
		最小	最大																																																																																																																		
06	6	450	1,750	34.0	20																																																																																																																
1	10	450	2,000	42.7	20																																																																																																																
3	30	520	2,400	60.5	30																																																																																																																
6	60	550	2,700	76.3	36																																																																																																																
10	100	650	2,950	89.1	42																																																																																																																
16	160	720	3,400	114.3	56																																																																																																																
25	250	770	3,800	139.8	64																																																																																																																
本体型式	定格荷重(kN)	主要寸法(mm)																																																																																																																			
		L		D	d																																																																																																																
		最小	最大																																																																																																																		
06	9																																																																																																																				
1	15																																																																																																																				
3	45																																																																																																																				
6	90																																																																																																																				
10	150																																																																																																																				
16	240																																																																																																																				
25	375																																																																																																																				
60	900																																																																																																																				



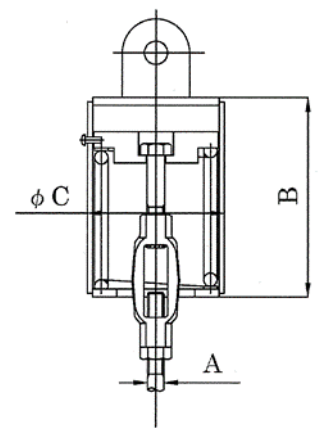
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																			
	<p>第2.3.2-2表 オイルスナバの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1020 325 1665 1031"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">ストローク (mm)</th> <th colspan="3">主要寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>M</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">03</td> <td rowspan="3">3</td> <td>100</td> <td>445</td> <td rowspan="3">78.0</td> <td rowspan="3">16</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>535</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>670</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">06</td> <td rowspan="3">6</td> <td>100</td> <td>450</td> <td rowspan="3">83.0</td> <td rowspan="3">20</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>540</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>675</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">10</td> <td>100</td> <td>465</td> <td rowspan="3">93.0</td> <td rowspan="3">20</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>555</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3</td> <td rowspan="3">30</td> <td>100</td> <td>500</td> <td rowspan="3">128.0</td> <td rowspan="3">30</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>590</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>725</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6</td> <td rowspan="3">60</td> <td>100</td> <td>545</td> <td rowspan="3">155.0</td> <td rowspan="3">36</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>635</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>770</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10</td> <td rowspan="3">100</td> <td>100</td> <td>600</td> <td rowspan="3">186.0</td> <td rowspan="3">42</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>825</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">16</td> <td rowspan="3">160</td> <td>100</td> <td>640</td> <td rowspan="3">227.0</td> <td rowspan="3">56</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>865</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">25</td> <td rowspan="3">250</td> <td>100</td> <td>670</td> <td rowspan="3">267.0</td> <td rowspan="3">64</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>760</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>895</td> </tr> </tbody> </table> 	型 式	定格荷重 (kN)	ストローク (mm)	主要寸法 (mm)			L	M	d	03	3	100	445	78.0	16	160	535	250	670	06	6	100	450	83.0	20	160	540	250	675	1	10	100	465	93.0	20	160	555	250	690	3	30	100	500	128.0	30	160	590	250	725	6	60	100	545	155.0	36	160	635	250	770	10	100	100	600	186.0	42	160	690	250	825	16	160	100	640	227.0	56	160	730	250	865	25	250	100	670	267.0	64	160	760	250	895	<p>表4-2 オイルスナバの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1792 275 2154 1041"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">ストローク (mm)</th> <th colspan="3">主要寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>200</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>500</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> 	本体型式	定格荷重 (kN)	ストローク (mm)	主要寸法 (mm)			L	D	d	03	3					05	5					06	6					1	10					3	30					5	50					6	60					10	100					16	160					20	200					25	250					30	300					40	400					50	500					60	600					100	1000					<ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・なお、定格荷重については、支持装置の型式ごとに算定されるものであり、既認可時と同一の値である。</li> </ul>
型 式	定格荷重 (kN)				ストローク (mm)	主要寸法 (mm)																																																																																																																																																																																															
		L	M	d																																																																																																																																																																																																	
03	3	100	445	78.0	16																																																																																																																																																																																																
		160	535																																																																																																																																																																																																		
		250	670																																																																																																																																																																																																		
06	6	100	450	83.0	20																																																																																																																																																																																																
		160	540																																																																																																																																																																																																		
		250	675																																																																																																																																																																																																		
1	10	100	465	93.0	20																																																																																																																																																																																																
		160	555																																																																																																																																																																																																		
		250	690																																																																																																																																																																																																		
3	30	100	500	128.0	30																																																																																																																																																																																																
		160	590																																																																																																																																																																																																		
		250	725																																																																																																																																																																																																		
6	60	100	545	155.0	36																																																																																																																																																																																																
		160	635																																																																																																																																																																																																		
		250	770																																																																																																																																																																																																		
10	100	100	600	186.0	42																																																																																																																																																																																																
		160	690																																																																																																																																																																																																		
		250	825																																																																																																																																																																																																		
16	160	100	640	227.0	56																																																																																																																																																																																																
		160	730																																																																																																																																																																																																		
		250	865																																																																																																																																																																																																		
25	250	100	670	267.0	64																																																																																																																																																																																																
		160	760																																																																																																																																																																																																		
		250	895																																																																																																																																																																																																		
本体型式	定格荷重 (kN)	ストローク (mm)	主要寸法 (mm)																																																																																																																																																																																																		
			L	D	d																																																																																																																																																																																																
03	3																																																																																																																																																																																																				
05	5																																																																																																																																																																																																				
06	6																																																																																																																																																																																																				
1	10																																																																																																																																																																																																				
3	30																																																																																																																																																																																																				
5	50																																																																																																																																																																																																				
6	60																																																																																																																																																																																																				
10	100																																																																																																																																																																																																				
16	160																																																																																																																																																																																																				
20	200																																																																																																																																																																																																				
25	250																																																																																																																																																																																																				
30	300																																																																																																																																																																																																				
40	400																																																																																																																																																																																																				
50	500																																																																																																																																																																																																				
60	600																																																																																																																																																																																																				
100	1000																																																																																																																																																																																																				

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																																																																																																																																																																												
	<p>第 2.3.2-3 表 メカニカルスナバの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">ストローク (mm)</th> <th colspan="2">主要寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">01</td> <td rowspan="3">1</td> <td>100</td> <td>365</td> <td rowspan="3">92</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>455</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>590</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">03</td> <td rowspan="3">3</td> <td>100</td> <td>365</td> <td rowspan="3">102</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>455</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>590</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">06</td> <td rowspan="3">6</td> <td>100</td> <td>365</td> <td rowspan="3">123</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>455</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>590</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">10</td> <td>100</td> <td>430</td> <td rowspan="3">140</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>655</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3</td> <td rowspan="3">30</td> <td>100</td> <td>465</td> <td rowspan="3">155</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>555</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6</td> <td rowspan="3">60</td> <td>100</td> <td>505</td> <td rowspan="3">191</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>595</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">7.5</td> <td rowspan="3">75</td> <td>100</td> <td>505</td> <td rowspan="3">195</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>595</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10</td> <td rowspan="3">100</td> <td>100</td> <td>575</td> <td rowspan="3">208</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>665</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">16</td> <td rowspan="3">160</td> <td>100</td> <td>650</td> <td rowspan="3">278</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>875</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">25</td> <td rowspan="3">250</td> <td>100</td> <td>750</td> <td rowspan="3">304</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>975</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">40</td> <td rowspan="3">400</td> <td>100</td> <td>860</td> <td rowspan="3">355</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>950</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>1,085</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">60</td> <td rowspan="3">600</td> <td>100</td> <td>950</td> <td rowspan="3">400</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>1,040</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>1,175</td> </tr> </tbody> </table> 	型 式	定格荷重 (kN)	ストローク (mm)	主要寸法 (mm)		L	M	01	1	100	365	92	160	455	250	590	03	3	100	365	102	160	455	250	590	06	6	100	365	123	160	455	250	590	1	10	100	430	140	160	520	250	655	3	30	100	465	155	160	555	250	690	6	60	100	505	191	160	595	250	730	7.5	75	100	505	195	160	595	250	730	10	100	100	575	208	160	665	250	800	16	160	100	650	278	160	740	250	875	25	250	100	750	304	160	840	250	975	40	400	100	860	355	160	950	250	1,085	60	600	100	950	400	160	1,040	250	1,175	<p>表 4-3 メカニカルスナッパの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">ストローク (mm)</th> <th colspan="2">主要寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>250</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	本体型式	定格荷重 (kN)	ストローク (mm)	主要寸法 (mm)		L	D	01	1				03	3				06	6				1	10				2	20				3	30				5	50				6	60				6	60				8	80				10	100				16	160				25	250				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>・ なお、定格荷重については、支持装置の型式ごとに算定されるものであり、既認可時と同一の値である。</li> </ul>
型 式	定格荷重 (kN)				ストローク (mm)	主要寸法 (mm)																																																																																																																																																																																								
		L	M																																																																																																																																																																																											
01	1	100	365	92																																																																																																																																																																																										
		160	455																																																																																																																																																																																											
		250	590																																																																																																																																																																																											
03	3	100	365	102																																																																																																																																																																																										
		160	455																																																																																																																																																																																											
		250	590																																																																																																																																																																																											
06	6	100	365	123																																																																																																																																																																																										
		160	455																																																																																																																																																																																											
		250	590																																																																																																																																																																																											
1	10	100	430	140																																																																																																																																																																																										
		160	520																																																																																																																																																																																											
		250	655																																																																																																																																																																																											
3	30	100	465	155																																																																																																																																																																																										
		160	555																																																																																																																																																																																											
		250	690																																																																																																																																																																																											
6	60	100	505	191																																																																																																																																																																																										
		160	595																																																																																																																																																																																											
		250	730																																																																																																																																																																																											
7.5	75	100	505	195																																																																																																																																																																																										
		160	595																																																																																																																																																																																											
		250	730																																																																																																																																																																																											
10	100	100	575	208																																																																																																																																																																																										
		160	665																																																																																																																																																																																											
		250	800																																																																																																																																																																																											
16	160	100	650	278																																																																																																																																																																																										
		160	740																																																																																																																																																																																											
		250	875																																																																																																																																																																																											
25	250	100	750	304																																																																																																																																																																																										
		160	840																																																																																																																																																																																											
		250	975																																																																																																																																																																																											
40	400	100	860	355																																																																																																																																																																																										
		160	950																																																																																																																																																																																											
		250	1,085																																																																																																																																																																																											
60	600	100	950	400																																																																																																																																																																																										
		160	1,040																																																																																																																																																																																											
		250	1,175																																																																																																																																																																																											
本体型式	定格荷重 (kN)	ストローク (mm)	主要寸法 (mm)																																																																																																																																																																																											
			L	D																																																																																																																																																																																										
01	1																																																																																																																																																																																													
03	3																																																																																																																																																																																													
06	6																																																																																																																																																																																													
1	10																																																																																																																																																																																													
2	20																																																																																																																																																																																													
3	30																																																																																																																																																																																													
5	50																																																																																																																																																																																													
6	60																																																																																																																																																																																													
6	60																																																																																																																																																																																													
8	80																																																																																																																																																																																													
10	100																																																																																																																																																																																													
16	160																																																																																																																																																																																													
25	250																																																																																																																																																																																													

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>第2.3.2-4表 スプリングハンガの定格荷重</p> <table border="1" data-bbox="1026 321 1665 669"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型 式</th> <th colspan="5">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>4</th> <th>L2</th> <th>L4</th> </tr> <tr> <th colspan="5">荷重範囲(kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td colspan="2">18.51~30.52</td> <td colspan="3">13.51~30.52</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td colspan="2">44.72~72.96</td> <td colspan="3">32.95~72.96</td> </tr> <tr> <th colspan="6">最大トラベル(mm)</th> </tr> <tr> <td>16, 19</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>85</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table>	型 式	トラベルシリーズ					1	2	4	L2	L4	荷重範囲(kN)					16	18.51~30.52		13.51~30.52			19	44.72~72.96		32.95~72.96			最大トラベル(mm)						16, 19	30	60	120	85	170	<p>表4-4 (1/2) スプリングハンガ(その1)の定格荷重</p> <table border="1" data-bbox="1789 306 2131 774"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="5">荷重範囲(kN)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>80</th> <th>160</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>表4-4 (2/2) スプリングハンガ(その2)の定格荷重</p> <table border="1" data-bbox="1789 831 2131 1226"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="5">荷重範囲(kN)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>85</th> <th>170</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	荷重範囲(kN)					トラベルシリーズ						30	60	120	80	160	01						02						03						04						05						06						07						08						09						10						11						12						13						14						15						16						17						18						19						20						21						22						23						本体 型式	荷重範囲(kN)					トラベルシリーズ						30	60	120	85	170	0						1						2						4						5						6						7						8						9						10						11						12						13						14						15						16						17						18						19						20						21						22					
型 式	トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1		2	4	L2	L4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	荷重範囲(kN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	18.51~30.52		13.51~30.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	44.72~72.96		32.95~72.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
最大トラベル(mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16, 19	30	60	120	85	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
本体 型式	荷重範囲(kN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	30	60	120	80	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
本体 型式	荷重範囲(kN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	30	60	120	85	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

・廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。  
 ・なお、定格荷重については、支持装置の型式ごとに算定されるものであり、既認可時と同一の値である。

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																				
	<p>第2.3.2-5表 スプリングハンガの主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型 式</th> <th colspan="7">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="5">B</th> <th rowspan="2">C</th> </tr> <tr> <th colspan="5">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>L2</th> <th>4</th> <th>L4</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>30</td> <td>240</td> <td>345</td> <td>370</td> <td>590</td> <td>640</td> <td>258</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>48</td> <td>315</td> <td>450</td> <td>475</td> <td>770</td> <td>820</td> <td>328</td> </tr> </tbody> </table>	型 式	主要寸法(mm)							A	B					C	トラベルシリーズ					1	2	L2	4	L4		16	30	240	345	370	590	640	258	19	48	315	450	475	770	820	328	<p>表4-5(1/4) スプリングハンガ(その1)の主要寸法(吊り型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="6">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> <th rowspan="2">C</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>80</th> <th>160</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	主要寸法(mm)						A	B				C	トラベルシリーズ					30	60	120	80	160		01							02							03							04							05							06							07							08							09							10							11							12							13							14							15							16							17							18							19							20							21							22							23							<p>・廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型 式	主要寸法(mm)																																																																																																																																																																																																																																					
	A		B					C																																																																																																																																																																																																																														
		トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																																																																				
1	2	L2	4	L4																																																																																																																																																																																																																																		
16	30	240	345	370	590	640	258																																																																																																																																																																																																																															
19	48	315	450	475	770	820	328																																																																																																																																																																																																																															
本体 型式	主要寸法(mm)																																																																																																																																																																																																																																					
	A	B				C																																																																																																																																																																																																																																
		トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																																																																				
	30	60	120	80	160																																																																																																																																																																																																																																	
01																																																																																																																																																																																																																																						
02																																																																																																																																																																																																																																						
03																																																																																																																																																																																																																																						
04																																																																																																																																																																																																																																						
05																																																																																																																																																																																																																																						
06																																																																																																																																																																																																																																						
07																																																																																																																																																																																																																																						
08																																																																																																																																																																																																																																						
09																																																																																																																																																																																																																																						
10																																																																																																																																																																																																																																						
11																																																																																																																																																																																																																																						
12																																																																																																																																																																																																																																						
13																																																																																																																																																																																																																																						
14																																																																																																																																																																																																																																						
15																																																																																																																																																																																																																																						
16																																																																																																																																																																																																																																						
17																																																																																																																																																																																																																																						
18																																																																																																																																																																																																																																						
19																																																																																																																																																																																																																																						
20																																																																																																																																																																																																																																						
21																																																																																																																																																																																																																																						
22																																																																																																																																																																																																																																						
23																																																																																																																																																																																																																																						

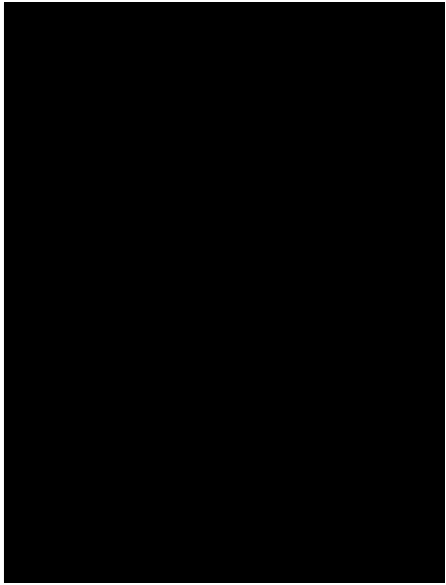
廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																											
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																													
		<p>表4-5(2/4) スプリングハンガ(その2)の主要寸法(吊り型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>85</th> <th>170</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	主要寸法(mm)					C	A	B トラベルシリーズ				30	60	120	85	170	0							1							2							4							5							6							7							8							9							10							11							12							13							14							15							16							17							18							19							20							21							22							<p>・ 廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体 型式	主要寸法(mm)					C																																																																																																																																																																									
	A	B トラベルシリーズ																																																																																																																																																																													
		30	60	120	85		170																																																																																																																																																																								
0																																																																																																																																																																															
1																																																																																																																																																																															
2																																																																																																																																																																															
4																																																																																																																																																																															
5																																																																																																																																																																															
6																																																																																																																																																																															
7																																																																																																																																																																															
8																																																																																																																																																																															
9																																																																																																																																																																															
10																																																																																																																																																																															
11																																																																																																																																																																															
12																																																																																																																																																																															
13																																																																																																																																																																															
14																																																																																																																																																																															
15																																																																																																																																																																															
16																																																																																																																																																																															
17																																																																																																																																																																															
18																																																																																																																																																																															
19																																																																																																																																																																															
20																																																																																																																																																																															
21																																																																																																																																																																															
22																																																																																																																																																																															

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																								
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																										
		<p>表4-5(3/4) スプリングハンガ(その1)の主要寸法(置き型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>80</th> <th>160</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	80	160		01							02							03							04							05							06							07							08							09							10							11							12							13							14							15							16							17							18							19							20							21							22							23							<p>・廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体 型式	主要寸法(mm)					C																																																																																																																																																																																						
	A	B																																																																																																																																																																																										
		トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																										
	30	60	120	80	160																																																																																																																																																																																							
01																																																																																																																																																																																												
02																																																																																																																																																																																												
03																																																																																																																																																																																												
04																																																																																																																																																																																												
05																																																																																																																																																																																												
06																																																																																																																																																																																												
07																																																																																																																																																																																												
08																																																																																																																																																																																												
09																																																																																																																																																																																												
10																																																																																																																																																																																												
11																																																																																																																																																																																												
12																																																																																																																																																																																												
13																																																																																																																																																																																												
14																																																																																																																																																																																												
15																																																																																																																																																																																												
16																																																																																																																																																																																												
17																																																																																																																																																																																												
18																																																																																																																																																																																												
19																																																																																																																																																																																												
20																																																																																																																																																																																												
21																																																																																																																																																																																												
22																																																																																																																																																																																												
23																																																																																																																																																																																												

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																			
		<p>表4-5(4/4) スプリングハンガ(その2)の主要寸法(置き型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>85</td> <td>170</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> 		本体 型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	85	170		0							1							2							4							5							6							7							8							9							10							11							12							13							14							15							16							17							18							19							20							21							22							<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
本体 型式	主要寸法(mm)					C																																																																																																																																																																															
	A	B																																																																																																																																																																																			
		トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																			
	30	60	120	85	170																																																																																																																																																																																
0																																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																																					
4																																																																																																																																																																																					
5																																																																																																																																																																																					
6																																																																																																																																																																																					
7																																																																																																																																																																																					
8																																																																																																																																																																																					
9																																																																																																																																																																																					
10																																																																																																																																																																																					
11																																																																																																																																																																																					
12																																																																																																																																																																																					
13																																																																																																																																																																																					
14																																																																																																																																																																																					
15																																																																																																																																																																																					
16																																																																																																																																																																																					
17																																																																																																																																																																																					
18																																																																																																																																																																																					
19																																																																																																																																																																																					
20																																																																																																																																																																																					
21																																																																																																																																																																																					
22																																																																																																																																																																																					

廃棄物管理施設		発電炉			備考																																																																																																																																																				
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																							
		<p>表4-6 コンスタントハンガの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">荷重範囲 (kN)</th> <th colspan="3">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			本体型式	荷重範囲 (kN)	主要寸法(mm)			A	B	C	01					02					03					04					05					06					09					10					13					16					18					19					20					21					24					25					28					32					33					35					36					37					40					49					50					56					59					60					<p>・ 廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	荷重範囲 (kN)	主要寸法(mm)																																																																																																																																																							
		A	B	C																																																																																																																																																					
01																																																																																																																																																									
02																																																																																																																																																									
03																																																																																																																																																									
04																																																																																																																																																									
05																																																																																																																																																									
06																																																																																																																																																									
09																																																																																																																																																									
10																																																																																																																																																									
13																																																																																																																																																									
16																																																																																																																																																									
18																																																																																																																																																									
19																																																																																																																																																									
20																																																																																																																																																									
21																																																																																																																																																									
24																																																																																																																																																									
25																																																																																																																																																									
28																																																																																																																																																									
32																																																																																																																																																									
33																																																																																																																																																									
35																																																																																																																																																									
36																																																																																																																																																									
37																																																																																																																																																									
40																																																																																																																																																									
49																																																																																																																																																									
50																																																																																																																																																									
56																																																																																																																																																									
59																																																																																																																																																									
60																																																																																																																																																									



廃棄物管理施設		発電炉	備考																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																													
		<p>表4-7 リジットハンガの定格荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>本体型式(ロッド径)(mm) d</th> <th>定格荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td></tr> </tbody> </table> 	本体型式(ロッド径)(mm) d	定格荷重 (kN)	10		12		16		20		24		30		36		42		48		56		64		72		80		<ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物管理施設において、リジットハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
本体型式(ロッド径)(mm) d	定格荷重 (kN)																														
10																															
12																															
16																															
20																															
24																															
30																															
36																															
42																															
48																															
56																															
64																															
72																															
80																															

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１	
	<p>2.3.3 支持装置の使用材料                      JSME S NC1の適用を受ける箇所に使用する材料は、JSME S NC1 付録材料図表Part1に従うものとする。</p> <p>2.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法                      支持装置及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>2.3.4.1 定格荷重                      支持装置の定格荷重は、JSME S NC1及びJEAG4601を満足するよう設定されたものであり、支持点荷重を上回る定格荷重が設定されている支持装置を選定することで、十分な強度及び耐震性が確保される。</p> <p>2.3.4.2 支持装置の強度計算式                      2.3.4.2.1 記号の定義                      支持装置の強度計算式に使用する記号は、下記のとおりとする。</p>	<p>4.3.3 支持装置の使用材料                      設計・建設規格の適用を受ける箇所に使用する材料は、設計・建設規格 付録材料図表Part1 に従うものとする。</p> <p>4.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法                      支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 定格荷重                      支持装置の定格荷重は、設計・建設規格及び指針を満足するよう設定されたものであり、支持点荷重を上回る定格荷重が設定されている支持装置を選定することで、十分な強度及び耐震性が確保される。</p> <p>(2) 支持装置の強度計算式                      a. 記号の定義                      支持装置の強度計算式に使用する記号は、下記のとおりとする。</p>	

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																	
	<p>(1) ロッドレストレイント</p> <table border="1" data-bbox="937 323 1555 1205"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A<sub>c</sub></td><td>mm<sup>2</sup></td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td></tr> <tr><td>A<sub>p</sub></td><td>mm<sup>2</sup></td><td>支圧応力計算に用いる断面積</td></tr> <tr><td>A<sub>s</sub></td><td>mm<sup>2</sup></td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td></tr> <tr><td>A<sub>t</sub></td><td>mm<sup>2</sup></td><td>引張応力計算に用いる断面積</td></tr> <tr><td rowspan="4">B</td><td rowspan="4">mm</td><td>ブラケットせん断断面寸法</td></tr> <tr><td>クランプせん断断面寸法</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td>コネクティングイーヤ穴部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="4">C</td><td rowspan="4">mm</td><td>ブラケット引張断面寸法</td></tr> <tr><td>クランプ引張断面寸法</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト溶接部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td>イーヤせん断断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="6">D</td><td rowspan="6">mm</td><td>ブラケット穴径</td></tr> <tr><td>クランプ穴径</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルトの穴部の径</td></tr> <tr><td>コネクティングイーヤの穴部の径</td></tr> <tr><td>コネクティングパイプ外径</td></tr> <tr><td>ターンバックル外径</td></tr> <tr><td>d</td><td>mm</td><td>ピン外径</td></tr> <tr><td>E</td><td>MPa</td><td>縦弾性係数</td></tr> <tr><td>F</td><td>MPa</td><td>支持構造物の許容応力を決定するための基準値</td></tr> <tr><td>F<sub>c</sub></td><td>MPa</td><td>圧縮応力</td></tr> <tr><td>F<sub>p</sub></td><td>MPa</td><td>支圧応力</td></tr> <tr><td>F<sub>s</sub></td><td>MPa</td><td>せん断応力</td></tr> <tr><td>F<sub>t</sub></td><td>MPa</td><td>引張応力</td></tr> <tr><td>f<sub>c</sub></td><td>MPa</td><td>許容圧縮応力</td></tr> <tr><td>I</td><td>mm<sup>4</sup></td><td>断面2次モーメント</td></tr> <tr><td>i</td><td>mm</td><td>断面2次半径</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="937 1255 1679 1745"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>L</td><td>mm</td><td>ピン間距離</td></tr> <tr><td>l<sub>k</sub></td><td>mm</td><td>座屈長さ</td></tr> <tr><td>P</td><td>kN, N</td><td>定格荷重</td></tr> <tr><td rowspan="2">R</td><td rowspan="2">mm</td><td>スヘリカルアイボルトのイーヤ半径</td></tr> <tr><td>コネクティングイーヤ半径</td></tr> <tr><td rowspan="3">T</td><td rowspan="3">mm</td><td>ブラケット板厚</td></tr> <tr><td>クランプ板厚</td></tr> <tr><td>イーヤ板厚</td></tr> <tr><td rowspan="3">t</td><td rowspan="3">mm</td><td>パイプ板厚</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴部板厚</td></tr> <tr><td>コネクティングイーヤ穴部板厚</td></tr> <tr><td>Λ</td><td>—</td><td>限界細長比</td></tr> <tr><td>λ</td><td>—</td><td>細長比</td></tr> </tbody> </table>	記号	単位	定義	A <sub>c</sub>	mm <sup>2</sup>	圧縮応力計算に用いる断面積	A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	支圧応力計算に用いる断面積	A <sub>s</sub>	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積	A <sub>t</sub>	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積	B	mm	ブラケットせん断断面寸法	クランプせん断断面寸法	スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法	コネクティングイーヤ穴部せん断断面寸法	C	mm	ブラケット引張断面寸法	クランプ引張断面寸法	スヘリカルアイボルト溶接部せん断断面寸法	イーヤせん断断面寸法	D	mm	ブラケット穴径	クランプ穴径	スヘリカルアイボルトの穴部の径	コネクティングイーヤの穴部の径	コネクティングパイプ外径	ターンバックル外径	d	mm	ピン外径	E	MPa	縦弾性係数	F	MPa	支持構造物の許容応力を決定するための基準値	F <sub>c</sub>	MPa	圧縮応力	F <sub>p</sub>	MPa	支圧応力	F <sub>s</sub>	MPa	せん断応力	F <sub>t</sub>	MPa	引張応力	f <sub>c</sub>	MPa	許容圧縮応力	I	mm <sup>4</sup>	断面2次モーメント	i	mm	断面2次半径	記号	単位	定義	L	mm	ピン間距離	l <sub>k</sub>	mm	座屈長さ	P	kN, N	定格荷重	R	mm	スヘリカルアイボルトのイーヤ半径	コネクティングイーヤ半径	T	mm	ブラケット板厚	クランプ板厚	イーヤ板厚	t	mm	パイプ板厚	スヘリカルアイボルト穴部板厚	コネクティングイーヤ穴部板厚	Λ	—	限界細長比	λ	—	細長比	<p>(a) ロッドレストレイント</p> <table border="1" data-bbox="1786 315 2365 898"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A<sub>c</sub></td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>A<sub>p</sub></td><td>支圧応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>A<sub>s</sub></td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>A<sub>t</sub></td><td>引張応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td rowspan="3">B</td><td>ブラケットせん断断面寸法</td><td rowspan="3">mm</td></tr> <tr><td>クランプせん断断面寸法</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="2">C</td><td>ブラケット引張断面寸法</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>クランプ引張断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="4">D</td><td>ブラケット穴径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>クランプ穴径</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴径</td></tr> <tr><td>パイプ外径</td></tr> <tr><td>d</td><td>ピン径</td><td>mm</td></tr> <tr><td></td><td>スヘリカルアイボルト穴部の軸径</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td>縦弾性係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F</td><td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>c</sub></td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>p</sub></td><td>支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>s</sub></td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>t</sub></td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1786 970 2365 1369"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>f<sub>c</sub></td><td>許容圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>I</td><td>断面2次モーメント</td><td>mm<sup>4</sup></td></tr> <tr><td>i</td><td>断面2次半径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>ピン間長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>l<sub>k</sub></td><td>座屈長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>M</td><td>スヘリカルアイボルト外径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>P</td><td>定格荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>R</td><td>スヘリカルアイボルト半径</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="2">T</td><td>ブラケット板厚</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>クランプ板厚</td></tr> <tr><td rowspan="2">t</td><td>パイプ板厚</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴部板厚</td></tr> <tr><td>Λ</td><td>限界細長比</td><td>—</td></tr> <tr><td>λ</td><td>有効細長比</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	B	ブラケットせん断断面寸法	mm	クランプせん断断面寸法	スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法	C	ブラケット引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	D	ブラケット穴径	mm	クランプ穴径	スヘリカルアイボルト穴径	パイプ外径	d	ピン径	mm		スヘリカルアイボルト穴部の軸径		E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa	F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa	F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa	F <sub>t</sub>	引張応力	MPa	記号	定義	単位	f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa	I	断面2次モーメント	mm <sup>4</sup>	i	断面2次半径	mm	L	ピン間長さ	mm	l <sub>k</sub>	座屈長さ	mm	M	スヘリカルアイボルト外径	mm	P	定格荷重	N	R	スヘリカルアイボルト半径	mm	T	ブラケット板厚	mm	クランプ板厚	t	パイプ板厚	mm	スヘリカルアイボルト穴部板厚	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている支持装置の記号について記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																	
A <sub>c</sub>	mm <sup>2</sup>	圧縮応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																	
A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	支圧応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																	
A <sub>s</sub>	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																	
A <sub>t</sub>	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																	
B	mm	ブラケットせん断断面寸法																																																																																																																																																																																																	
		クランプせん断断面寸法																																																																																																																																																																																																	
		スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																	
		コネクティングイーヤ穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																	
C	mm	ブラケット引張断面寸法																																																																																																																																																																																																	
		クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																	
		スヘリカルアイボルト溶接部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																	
		イーヤせん断断面寸法																																																																																																																																																																																																	
D	mm	ブラケット穴径																																																																																																																																																																																																	
		クランプ穴径																																																																																																																																																																																																	
		スヘリカルアイボルトの穴部の径																																																																																																																																																																																																	
		コネクティングイーヤの穴部の径																																																																																																																																																																																																	
		コネクティングパイプ外径																																																																																																																																																																																																	
		ターンバックル外径																																																																																																																																																																																																	
d	mm	ピン外径																																																																																																																																																																																																	
E	MPa	縦弾性係数																																																																																																																																																																																																	
F	MPa	支持構造物の許容応力を決定するための基準値																																																																																																																																																																																																	
F <sub>c</sub>	MPa	圧縮応力																																																																																																																																																																																																	
F <sub>p</sub>	MPa	支圧応力																																																																																																																																																																																																	
F <sub>s</sub>	MPa	せん断応力																																																																																																																																																																																																	
F <sub>t</sub>	MPa	引張応力																																																																																																																																																																																																	
f <sub>c</sub>	MPa	許容圧縮応力																																																																																																																																																																																																	
I	mm <sup>4</sup>	断面2次モーメント																																																																																																																																																																																																	
i	mm	断面2次半径																																																																																																																																																																																																	
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																	
L	mm	ピン間距離																																																																																																																																																																																																	
l <sub>k</sub>	mm	座屈長さ																																																																																																																																																																																																	
P	kN, N	定格荷重																																																																																																																																																																																																	
R	mm	スヘリカルアイボルトのイーヤ半径																																																																																																																																																																																																	
		コネクティングイーヤ半径																																																																																																																																																																																																	
T	mm	ブラケット板厚																																																																																																																																																																																																	
		クランプ板厚																																																																																																																																																																																																	
		イーヤ板厚																																																																																																																																																																																																	
t	mm	パイプ板厚																																																																																																																																																																																																	
		スヘリカルアイボルト穴部板厚																																																																																																																																																																																																	
		コネクティングイーヤ穴部板厚																																																																																																																																																																																																	
Λ	—	限界細長比																																																																																																																																																																																																	
λ	—	細長比																																																																																																																																																																																																	
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																	
A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																	
A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																	
A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																	
A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																	
B	ブラケットせん断断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																	
	クランプせん断断面寸法																																																																																																																																																																																																		
	スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																		
C	ブラケット引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																	
	クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																		
D	ブラケット穴径	mm																																																																																																																																																																																																	
	クランプ穴径																																																																																																																																																																																																		
	スヘリカルアイボルト穴径																																																																																																																																																																																																		
	パイプ外径																																																																																																																																																																																																		
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																																																	
	スヘリカルアイボルト穴部の軸径																																																																																																																																																																																																		
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																																																																	
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																																																																	
F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																	
F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																																																	
F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																																																	
F <sub>t</sub>	引張応力	MPa																																																																																																																																																																																																	
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																	
f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																	
I	断面2次モーメント	mm <sup>4</sup>																																																																																																																																																																																																	
i	断面2次半径	mm																																																																																																																																																																																																	
L	ピン間長さ	mm																																																																																																																																																																																																	
l <sub>k</sub>	座屈長さ	mm																																																																																																																																																																																																	
M	スヘリカルアイボルト外径	mm																																																																																																																																																																																																	
P	定格荷重	N																																																																																																																																																																																																	
R	スヘリカルアイボルト半径	mm																																																																																																																																																																																																	
T	ブラケット板厚	mm																																																																																																																																																																																																	
	クランプ板厚																																																																																																																																																																																																		
t	パイプ板厚	mm																																																																																																																																																																																																	
	スヘリカルアイボルト穴部板厚																																																																																																																																																																																																		
Λ	限界細長比	—																																																																																																																																																																																																	
λ	有効細長比	—																																																																																																																																																																																																	

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																										
	<p>(2) オイルスナバ及びメカニカルスナバ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A<sub>c</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td>A<sub>p</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td>A<sub>s</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td>A<sub>t</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">B</td> <td rowspan="10">mm</td> <td>イーヤ穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>ダイレクトアタッチブラケット穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>スヘリカルアイボルト穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルボックス穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>各部品のせん断寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">C</td> <td rowspan="5">mm</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ダイレクトアタッチブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C<sub>1</sub></td> <td rowspan="4">mm</td> <td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>各部品の引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C<sub>2</sub></td> <td rowspan="2">mm</td> <td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>各部品の引張断面寸法</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16">D</td> <td rowspan="16">mm</td> <td>イーヤ穴部の径</td> </tr> <tr> <td>スヘリカルアイボルト穴部の径</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴径</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド穴径</td> </tr> <tr> <td>シリンダカバー内径</td> </tr> <tr> <td>ターンバックルパイプ外径</td> </tr> <tr> <td>アダプタ外径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングパイプ外径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングロッド外径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブ外径</td> </tr> <tr> <td>ピストンロッド外径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部穴部の径</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット穴部の径</td> </tr> <tr> <td>ダイレクトアタッチブラケット穴部の径</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルボックス穴部の径</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">D<sub>1</sub></td> <td rowspan="5">mm</td> <td>ロードコラム外径</td> </tr> <tr> <td>ケース内径</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押え内径</td> </tr> <tr> <td>コンロッド外径</td> </tr> <tr> <td>アダプタ外径</td> </tr> <tr> <td>ジャンクションコラムアダプタ外径</td> </tr> <tr> <td>各部品の径</td> </tr> </tbody> </table>	記号	単位	定義	A <sub>c</sub>	mm <sup>2</sup>	圧縮応力計算に用いる断面積	A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	支圧応力計算に用いる断面積	A <sub>s</sub>	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積	A <sub>t</sub>	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積	B	mm	イーヤ穴部せん断寸法	コネクティングチューブイーヤ穴部せん断寸法	ユニバーサルブラケット穴部せん断寸法	ダイレクトアタッチブラケット穴部せん断寸法	スヘリカルアイボルト穴部せん断寸法	クランプ穴部せん断寸法	ブラケット穴部せん断寸法	ユニバーサルボックス穴部せん断寸法	ロッドエンド穴部せん断寸法	各部品のせん断寸法	C	mm	イーヤ引張断面寸法	クランプ引張断面寸法	コネクティングチューブイーヤ引張断面寸法	ユニバーサルブラケット引張断面寸法	ダイレクトアタッチブラケット引張断面寸法	C <sub>1</sub>	mm	ユニバーサルボックス引張断面寸法	各部品の引張断面寸法	C <sub>2</sub>	mm	ユニバーサルボックス引張断面寸法	各部品の引張断面寸法	記号	単位	定義	D	mm	イーヤ穴部の径	スヘリカルアイボルト穴部の径	クランプ穴径	ブラケット穴径	ロッドエンド穴径	シリンダカバー内径	ターンバックルパイプ外径	アダプタ外径	コネクティングパイプ外径	コネクティングロッド外径	コネクティングチューブ外径	ピストンロッド外径	コネクティングチューブイーヤ部穴部の径	ユニバーサルブラケット穴部の径	ダイレクトアタッチブラケット穴部の径	ユニバーサルボックス穴部の径	D <sub>1</sub>	mm	ロードコラム外径	ケース内径	ベアリング押え内径	コンロッド外径	アダプタ外径	ジャンクションコラムアダプタ外径	各部品の径	<p>(b) オイルスナッパ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A<sub>c</sub></td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>p</sub></td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>s</sub></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>t</sub></td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td>イーヤ穴部せん断寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド穴部せん断寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴径</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド穴径</td> </tr> <tr> <td>シリンダカバー内径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングパイプ外径</td> </tr> <tr> <td>ピストンロッド外径</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D<sub>1</sub></td> <td>アダプタ外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>D<sub>2</sub></td> <td>アダプタ内径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">d</td> <td>ピン径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ピストンロッド最小断面部の径</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>縦弾性係数</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>c</sub></td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>p</sub></td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>s</sub></td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">F<sub>t</sub></td> <td>引張応力</td> <td rowspan="2">MPa</td> </tr> <tr> <td>内圧による引張応力</td> </tr> <tr> <td>f<sub>c</sub></td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h<sub>1</sub></td> <td>アダプタすみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h<sub>2</sub></td> <td>アダプタすみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm<sup>4</sup></td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>シリンダチューブ内圧</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>コネクティングパイプ長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>l<sub>k</sub></td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M</td> <td>六角ボルトの呼び径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>タイロッドのねじ部呼び径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">n</td> <td>六角ボルトの本数</td> <td rowspan="2">本</td> </tr> <tr> <td>タイロッドの本数</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>r<sub>1</sub></td> <td>シリンダチューブの内半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>r<sub>2</sub></td> <td>シリンダチューブの外半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>クランプ板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>ブラケット板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">t</td> <td>イーヤ穴部板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>シリンダカバー板厚</td> </tr> <tr> <td>コネクティングパイプ板厚</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド板厚</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>限界細長比</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	B	イーヤ穴部せん断寸法	mm	クランプ穴部せん断寸法	ブラケット穴部せん断寸法	ロッドエンド穴部せん断寸法	C	イーヤ引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	ブラケット引張断面寸法	ロッドエンド引張断面寸法	D	イーヤ穴径	mm	クランプ穴径	ブラケット穴径	ロッドエンド穴径	シリンダカバー内径	コネクティングパイプ外径	ピストンロッド外径	記号	定義	単位	D <sub>1</sub>	アダプタ外径	mm	D <sub>2</sub>	アダプタ内径	mm	d	ピン径	mm	ピストンロッド最小断面部の径	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa	F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa	F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa	F <sub>t</sub>	引張応力	MPa	内圧による引張応力	f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa	h	すみ肉溶接部脚長	mm	h <sub>1</sub>	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm	h <sub>2</sub>	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm	I	断面二次モーメント	mm <sup>4</sup>	i	断面二次半径	mm	K	シリンダチューブ内圧	MPa	L	コネクティングパイプ長さ	mm	l <sub>k</sub>	座屈長さ	mm	M	六角ボルトの呼び径	mm	タイロッドのねじ部呼び径	n	六角ボルトの本数	本	タイロッドの本数	P	定格荷重	N	r <sub>1</sub>	シリンダチューブの内半径	mm	r <sub>2</sub>	シリンダチューブの外半径	mm	T	クランプ板厚	mm	イーヤ板厚	ブラケット板厚	t	イーヤ穴部板厚	mm	シリンダカバー板厚	コネクティングパイプ板厚	ロッドエンド板厚	λ	限界細長比	-	λ	有効細長比	-	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている支持装置の記号について記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																										
A <sub>c</sub>	mm <sup>2</sup>	圧縮応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																										
A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	支圧応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																										
A <sub>s</sub>	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																										
A <sub>t</sub>	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																										
B	mm	イーヤ穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		コネクティングチューブイーヤ穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		ユニバーサルブラケット穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		ダイレクトアタッチブラケット穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		スヘリカルアイボルト穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		クランプ穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		ブラケット穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		ユニバーサルボックス穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		ロッドエンド穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																										
		各部品のせん断寸法																																																																																																																																																																																																										
C	mm	イーヤ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																										
		クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																										
		コネクティングチューブイーヤ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																										
		ユニバーサルブラケット引張断面寸法																																																																																																																																																																																																										
		ダイレクトアタッチブラケット引張断面寸法																																																																																																																																																																																																										
C <sub>1</sub>	mm	ユニバーサルボックス引張断面寸法																																																																																																																																																																																																										
		各部品の引張断面寸法																																																																																																																																																																																																										
		C <sub>2</sub>	mm	ユニバーサルボックス引張断面寸法																																																																																																																																																																																																								
				各部品の引張断面寸法																																																																																																																																																																																																								
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																										
D	mm	イーヤ穴部の径																																																																																																																																																																																																										
		スヘリカルアイボルト穴部の径																																																																																																																																																																																																										
		クランプ穴径																																																																																																																																																																																																										
		ブラケット穴径																																																																																																																																																																																																										
		ロッドエンド穴径																																																																																																																																																																																																										
		シリンダカバー内径																																																																																																																																																																																																										
		ターンバックルパイプ外径																																																																																																																																																																																																										
		アダプタ外径																																																																																																																																																																																																										
		コネクティングパイプ外径																																																																																																																																																																																																										
		コネクティングロッド外径																																																																																																																																																																																																										
		コネクティングチューブ外径																																																																																																																																																																																																										
		ピストンロッド外径																																																																																																																																																																																																										
		コネクティングチューブイーヤ部穴部の径																																																																																																																																																																																																										
		ユニバーサルブラケット穴部の径																																																																																																																																																																																																										
		ダイレクトアタッチブラケット穴部の径																																																																																																																																																																																																										
		ユニバーサルボックス穴部の径																																																																																																																																																																																																										
D <sub>1</sub>	mm	ロードコラム外径																																																																																																																																																																																																										
		ケース内径																																																																																																																																																																																																										
		ベアリング押え内径																																																																																																																																																																																																										
		コンロッド外径																																																																																																																																																																																																										
		アダプタ外径																																																																																																																																																																																																										
ジャンクションコラムアダプタ外径																																																																																																																																																																																																												
各部品の径																																																																																																																																																																																																												
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																										
A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																										
A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																										
A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																										
A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																										
B	イーヤ穴部せん断寸法	mm																																																																																																																																																																																																										
	クランプ穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																											
	ブラケット穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																											
	ロッドエンド穴部せん断寸法																																																																																																																																																																																																											
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																										
	クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																											
	ブラケット引張断面寸法																																																																																																																																																																																																											
	ロッドエンド引張断面寸法																																																																																																																																																																																																											
D	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																																																																										
	クランプ穴径																																																																																																																																																																																																											
	ブラケット穴径																																																																																																																																																																																																											
	ロッドエンド穴径																																																																																																																																																																																																											
	シリンダカバー内径																																																																																																																																																																																																											
	コネクティングパイプ外径																																																																																																																																																																																																											
ピストンロッド外径																																																																																																																																																																																																												
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																										
D <sub>1</sub>	アダプタ外径	mm																																																																																																																																																																																																										
D <sub>2</sub>	アダプタ内径	mm																																																																																																																																																																																																										
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																																																										
	ピストンロッド最小断面部の径																																																																																																																																																																																																											
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																																																																										
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																																																																										
F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																										
F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																																																										
F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																																																										
F <sub>t</sub>	引張応力	MPa																																																																																																																																																																																																										
	内圧による引張応力																																																																																																																																																																																																											
f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																										
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																																										
h <sub>1</sub>	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																																										
h <sub>2</sub>	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																																										
I	断面二次モーメント	mm <sup>4</sup>																																																																																																																																																																																																										
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																																																																										
K	シリンダチューブ内圧	MPa																																																																																																																																																																																																										
L	コネクティングパイプ長さ	mm																																																																																																																																																																																																										
l <sub>k</sub>	座屈長さ	mm																																																																																																																																																																																																										
M	六角ボルトの呼び径	mm																																																																																																																																																																																																										
	タイロッドのねじ部呼び径																																																																																																																																																																																																											
n	六角ボルトの本数	本																																																																																																																																																																																																										
	タイロッドの本数																																																																																																																																																																																																											
P	定格荷重	N																																																																																																																																																																																																										
r <sub>1</sub>	シリンダチューブの内半径	mm																																																																																																																																																																																																										
r <sub>2</sub>	シリンダチューブの外半径	mm																																																																																																																																																																																																										
T	クランプ板厚	mm																																																																																																																																																																																																										
	イーヤ板厚																																																																																																																																																																																																											
	ブラケット板厚																																																																																																																																																																																																											
t	イーヤ穴部板厚	mm																																																																																																																																																																																																										
	シリンダカバー板厚																																																																																																																																																																																																											
	コネクティングパイプ板厚																																																																																																																																																																																																											
	ロッドエンド板厚																																																																																																																																																																																																											
λ	限界細長比	-																																																																																																																																																																																																										
λ	有効細長比	-																																																																																																																																																																																																										

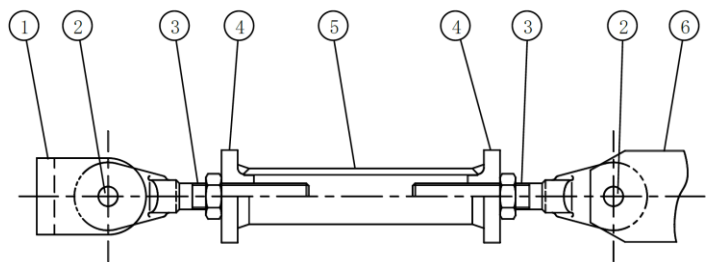
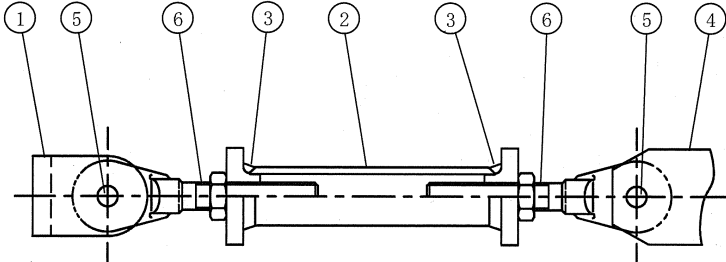
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																													
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="6">D<sub>2</sub></td><td rowspan="6">mm</td><td>ロードコラム内径</td></tr> <tr><td>ケース内径</td></tr> <tr><td>ベアリング押え内径</td></tr> <tr><td>コンロッド内径</td></tr> <tr><td>アダプタ内径</td></tr> <tr><td>ジャンクションコラムアダプタ内径</td></tr> <tr><td rowspan="2">D<sub>3</sub></td><td rowspan="2">mm</td><td>各部品の径</td></tr> <tr><td>各部品の径</td></tr> <tr><td rowspan="2">D<sub>4</sub></td><td rowspan="2">mm</td><td>ケース外径</td></tr> <tr><td>各部品の径</td></tr> <tr><td rowspan="2">d</td><td rowspan="2">mm</td><td>ピンの外径</td></tr> <tr><td>タイロッド最小断面部の径</td></tr> <tr><td rowspan="2">E</td><td rowspan="2">MPa</td><td>ピストンロッド最小断面部の径</td></tr> <tr><td>縦弾性係数</td></tr> <tr><td>F</td><td>MPa</td><td>支持構造物の許容応力を決定するための基準値</td></tr> <tr><td>F<sub>c</sub></td><td>MPa</td><td>圧縮応力</td></tr> <tr><td>F<sub>p</sub></td><td>MPa</td><td>支圧応力</td></tr> <tr><td>F<sub>s</sub></td><td>MPa</td><td>せん断応力</td></tr> <tr><td rowspan="2">F<sub>t</sub></td><td rowspan="2">MPa</td><td>引張応力</td></tr> <tr><td>内圧による引張応力</td></tr> <tr><td>f<sub>c</sub></td><td>MPa</td><td>許容圧縮応力</td></tr> <tr><td>G</td><td>mm</td><td>ターンバックルの厚さ</td></tr> <tr><td>H</td><td>mm</td><td>ターンバックルの幅</td></tr> <tr><td>h</td><td>mm</td><td>すみ肉溶接部脚長</td></tr> <tr><td>I</td><td>mm<sup>4</sup></td><td>断面2次モーメント</td></tr> <tr><td>i</td><td>mm</td><td>断面2次半径</td></tr> <tr><td>K</td><td>MPa</td><td>シリンダチューブ内圧</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">L</td><td rowspan="2">mm</td><td>コネクティングチューブ長さ</td></tr> <tr><td>コネクティングパイプ長さ</td></tr> <tr><td rowspan="2">l<sub>k</sub></td><td rowspan="2">mm</td><td>座屈長さ</td></tr> <tr><td>六角ボルト外径</td></tr> <tr><td rowspan="2">M</td><td rowspan="2">mm</td><td>タイロッド外径</td></tr> <tr><td>六角ボルトの本数</td></tr> <tr><td>n</td><td>本</td><td>タイロッドの本数</td></tr> <tr><td>P</td><td>kN, N</td><td>定格荷重</td></tr> <tr><td>R</td><td>mm</td><td>スベリカルアイボルトのイーヤ半径</td></tr> <tr><td>r<sub>1</sub></td><td>mm</td><td>シリンダチューブの内半径</td></tr> <tr><td>r<sub>2</sub></td><td>mm</td><td>シリンダチューブの外半径</td></tr> <tr><td rowspan="6">T</td><td rowspan="6">mm</td><td>クランプ板厚</td></tr> <tr><td>コネクティングチューブイーヤ板厚</td></tr> <tr><td>ユニバーサルブラケット板厚</td></tr> <tr><td>ダイレクトアタッチブラケット板厚</td></tr> <tr><td>イーヤ板厚</td></tr> <tr><td>ブラケット板厚</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>各部品の厚さ</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="10">t</td><td rowspan="10">mm</td><td>イーヤ穴部板厚</td></tr> <tr><td>ケース板厚</td></tr> <tr><td>ベアリング押え板厚</td></tr> <tr><td>コネクティングチューブ板厚</td></tr> <tr><td>シリンダカバー板厚</td></tr> <tr><td>ターンバックルパイプ板厚</td></tr> <tr><td>アダプタ最小断面部の板厚</td></tr> <tr><td>コネクティングパイプ板厚</td></tr> <tr><td>コネクティングロッド板厚</td></tr> <tr><td>ロッドエンドイーヤ板厚</td></tr> <tr><td>t<sub>1</sub></td><td>mm</td><td>ユニバーサルボックスの厚さ</td></tr> <tr><td>t<sub>2</sub></td><td>mm</td><td>ユニバーサルボックスの厚さ</td></tr> <tr><td>A</td><td>-</td><td>限界細長比</td></tr> <tr><td>λ</td><td>-</td><td>細長比</td></tr> </tbody> </table>	記号	単位	定義	D <sub>2</sub>	mm	ロードコラム内径	ケース内径	ベアリング押え内径	コンロッド内径	アダプタ内径	ジャンクションコラムアダプタ内径	D <sub>3</sub>	mm	各部品の径	各部品の径	D <sub>4</sub>	mm	ケース外径	各部品の径	d	mm	ピンの外径	タイロッド最小断面部の径	E	MPa	ピストンロッド最小断面部の径	縦弾性係数	F	MPa	支持構造物の許容応力を決定するための基準値	F <sub>c</sub>	MPa	圧縮応力	F <sub>p</sub>	MPa	支圧応力	F <sub>s</sub>	MPa	せん断応力	F <sub>t</sub>	MPa	引張応力	内圧による引張応力	f <sub>c</sub>	MPa	許容圧縮応力	G	mm	ターンバックルの厚さ	H	mm	ターンバックルの幅	h	mm	すみ肉溶接部脚長	I	mm <sup>4</sup>	断面2次モーメント	i	mm	断面2次半径	K	MPa	シリンダチューブ内圧	記号	単位	定義	L	mm	コネクティングチューブ長さ	コネクティングパイプ長さ	l <sub>k</sub>	mm	座屈長さ	六角ボルト外径	M	mm	タイロッド外径	六角ボルトの本数	n	本	タイロッドの本数	P	kN, N	定格荷重	R	mm	スベリカルアイボルトのイーヤ半径	r <sub>1</sub>	mm	シリンダチューブの内半径	r <sub>2</sub>	mm	シリンダチューブの外半径	T	mm	クランプ板厚	コネクティングチューブイーヤ板厚	ユニバーサルブラケット板厚	ダイレクトアタッチブラケット板厚	イーヤ板厚	ブラケット板厚			各部品の厚さ	記号	単位	定義	t	mm	イーヤ穴部板厚	ケース板厚	ベアリング押え板厚	コネクティングチューブ板厚	シリンダカバー板厚	ターンバックルパイプ板厚	アダプタ最小断面部の板厚	コネクティングパイプ板厚	コネクティングロッド板厚	ロッドエンドイーヤ板厚	t <sub>1</sub>	mm	ユニバーサルボックスの厚さ	t <sub>2</sub>	mm	ユニバーサルボックスの厚さ	A	-	限界細長比	λ	-	細長比	<p>(c) メカニカルスナッチ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A<sub>c</sub></td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>A<sub>p</sub></td><td>支圧応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>A<sub>s</sub></td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>A<sub>t</sub></td><td>引張応力計算に用いる断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td rowspan="4">B</td><td>イーヤせん断断面寸法</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td>ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td>クランプ穴部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="4">C</td><td>ブラケット穴部せん断断面寸法</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td>イーヤ引張断面寸法</td></tr> <tr><td>クランプ引張断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="4">D</td><td>コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ユニバーサルブラケット引張断面寸法</td></tr> <tr><td>ブラケット引張断面寸法</td></tr> <tr><td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="2">D<sub>1</sub></td><td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>イーヤ穴径</td></tr> <tr><td rowspan="4">D<sub>2</sub></td><td>イーヤ穴径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>クランプ穴径</td></tr> <tr><td>ブラケット穴径</td></tr> <tr><td>コネクティングチューブ外径</td></tr> <tr><td rowspan="4">D<sub>3</sub></td><td>コネクティングチューブイーヤ部穴径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ユニバーサルブラケット穴径</td></tr> <tr><td>ユニバーサルボックス穴径</td></tr> <tr><td>ロードコラム外径</td></tr> <tr><td rowspan="4">D<sub>4</sub></td><td>ロードコラム内径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ケースのせん断強度面内径</td></tr> <tr><td>ケースの支圧強度面内径</td></tr> <tr><td>ベアリング押えの支圧強度面内径</td></tr> <tr><td rowspan="4">D<sub>5</sub></td><td>ジャンクションコラムアダプタ外径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ロードコラム内径</td></tr> <tr><td>ケースのせん断強度面の径</td></tr> <tr><td>ケースの支圧強度面外径</td></tr> <tr><td rowspan="4">D<sub>6</sub></td><td>ベアリング押えのせん断強度面の径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ベアリング押えの支圧強度面外径</td></tr> <tr><td>ジャンクションコラムアダプタ内径</td></tr> <tr><td>ロードコラム内径</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>D<sub>3</sub></td><td>ケースの引張強度面内径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>D<sub>4</sub></td><td>ケースの引張強度面外径</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="3">d</td><td>ピン径</td><td rowspan="3">mm</td></tr> <tr><td>イーヤ穴部の軸径</td></tr> <tr><td>ユニバーサルボックス穴部の軸径</td></tr> <tr><td>E</td><td>縦弾性係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F</td><td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>c</sub></td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>p</sub></td><td>支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>s</sub></td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F<sub>t</sub></td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f<sub>c</sub></td><td>許容圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>h</td><td>すみ肉溶接部脚長</td><td>mm</td></tr> <tr><td>I</td><td>断面二次モーメント</td><td>mm<sup>4</sup></td></tr> <tr><td>i</td><td>断面二次半径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>コネクティングチューブの長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>l<sub>k</sub></td><td>座屈長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>M</td><td>六角ボルトの呼び径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>n</td><td>六角ボルトの本数</td><td>本</td></tr> <tr><td>P</td><td>定格荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td rowspan="6">T</td><td>クランプ板厚</td><td rowspan="6">mm</td></tr> <tr><td>コネクティングチューブイーヤ部板厚</td></tr> <tr><td>ユニバーサルブラケット板厚</td></tr> <tr><td>イーヤ板厚</td></tr> <tr><td>ブラケット板厚</td></tr> <tr><td>ベアリング押え板厚</td></tr> <tr><td>t</td><td>ケースの支圧強度面板厚</td><td>mm</td></tr> <tr><td>t</td><td>コネクティングチューブ板厚</td><td>mm</td></tr> <tr><td>T<sub>1</sub></td><td>ユニバーサルボックス板厚</td><td>mm</td></tr> <tr><td>T<sub>2</sub></td><td>ユニバーサルボックス板厚</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A</td><td>限界細長比</td><td>-</td></tr> <tr><td>λ</td><td>有効細長比</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	B	イーヤせん断断面寸法	mm	コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法	ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法	クランプ穴部せん断断面寸法	C	ブラケット穴部せん断断面寸法	mm	ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法	イーヤ引張断面寸法	クランプ引張断面寸法	D	コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法	mm	ユニバーサルブラケット引張断面寸法	ブラケット引張断面寸法	ユニバーサルボックス引張断面寸法	D <sub>1</sub>	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm	イーヤ穴径	D <sub>2</sub>	イーヤ穴径	mm	クランプ穴径	ブラケット穴径	コネクティングチューブ外径	D <sub>3</sub>	コネクティングチューブイーヤ部穴径	mm	ユニバーサルブラケット穴径	ユニバーサルボックス穴径	ロードコラム外径	D <sub>4</sub>	ロードコラム内径	mm	ケースのせん断強度面内径	ケースの支圧強度面内径	ベアリング押えの支圧強度面内径	D <sub>5</sub>	ジャンクションコラムアダプタ外径	mm	ロードコラム内径	ケースのせん断強度面の径	ケースの支圧強度面外径	D <sub>6</sub>	ベアリング押えのせん断強度面の径	mm	ベアリング押えの支圧強度面外径	ジャンクションコラムアダプタ内径	ロードコラム内径	記号	定義	単位	D <sub>3</sub>	ケースの引張強度面内径	mm	D <sub>4</sub>	ケースの引張強度面外径	mm	d	ピン径	mm	イーヤ穴部の軸径	ユニバーサルボックス穴部の軸径	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa	F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa	F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa	F <sub>t</sub>	引張応力	MPa	f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa	h	すみ肉溶接部脚長	mm	I	断面二次モーメント	mm <sup>4</sup>	i	断面二次半径	mm	L	コネクティングチューブの長さ	mm	l <sub>k</sub>	座屈長さ	mm	M	六角ボルトの呼び径	mm	n	六角ボルトの本数	本	P	定格荷重	N	T	クランプ板厚	mm	コネクティングチューブイーヤ部板厚	ユニバーサルブラケット板厚	イーヤ板厚	ブラケット板厚	ベアリング押え板厚	t	ケースの支圧強度面板厚	mm	t	コネクティングチューブ板厚	mm	T <sub>1</sub>	ユニバーサルボックス板厚	mm	T <sub>2</sub>	ユニバーサルボックス板厚	mm	A	限界細長比	-	λ	有効細長比	-	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている支持装置の記号について記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D <sub>2</sub>	mm	ロードコラム内径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ケース内径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ベアリング押え内径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		コンロッド内径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		アダプタ内径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ジャンクションコラムアダプタ内径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D <sub>3</sub>	mm	各部品の径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		各部品の径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D <sub>4</sub>	mm	ケース外径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		各部品の径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
d	mm	ピンの外径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		タイロッド最小断面部の径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
E	MPa	ピストンロッド最小断面部の径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		縦弾性係数																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F	MPa	支持構造物の許容応力を決定するための基準値																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>c</sub>	MPa	圧縮応力																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>p</sub>	MPa	支圧応力																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>s</sub>	MPa	せん断応力																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>t</sub>	MPa	引張応力																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		内圧による引張応力																																																																																																																																																																																																																																																																																													
f <sub>c</sub>	MPa	許容圧縮応力																																																																																																																																																																																																																																																																																													
G	mm	ターンバックルの厚さ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
H	mm	ターンバックルの幅																																																																																																																																																																																																																																																																																													
h	mm	すみ肉溶接部脚長																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I	mm <sup>4</sup>	断面2次モーメント																																																																																																																																																																																																																																																																																													
i	mm	断面2次半径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
K	MPa	シリンダチューブ内圧																																																																																																																																																																																																																																																																																													
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L	mm	コネクティングチューブ長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		コネクティングパイプ長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
l <sub>k</sub>	mm	座屈長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		六角ボルト外径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
M	mm	タイロッド外径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		六角ボルトの本数																																																																																																																																																																																																																																																																																													
n	本	タイロッドの本数																																																																																																																																																																																																																																																																																													
P	kN, N	定格荷重																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R	mm	スベリカルアイボルトのイーヤ半径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
r <sub>1</sub>	mm	シリンダチューブの内半径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
r <sub>2</sub>	mm	シリンダチューブの外半径																																																																																																																																																																																																																																																																																													
T	mm	クランプ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		コネクティングチューブイーヤ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ユニバーサルブラケット板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ダイレクトアタッチブラケット板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		イーヤ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ブラケット板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		各部品の厚さ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																																																																																																													
t	mm	イーヤ穴部板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ケース板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ベアリング押え板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		コネクティングチューブ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		シリンダカバー板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ターンバックルパイプ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		アダプタ最小断面部の板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		コネクティングパイプ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		コネクティングロッド板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ロッドエンドイーヤ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																													
t <sub>1</sub>	mm	ユニバーサルボックスの厚さ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
t <sub>2</sub>	mm	ユニバーサルボックスの厚さ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A	-	限界細長比																																																																																																																																																																																																																																																																																													
λ	-	細長比																																																																																																																																																																																																																																																																																													
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																													
B	イーヤせん断断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	クランプ穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C	ブラケット穴部せん断断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	イーヤ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D	コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ユニバーサルブラケット引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ブラケット引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ユニバーサルボックス引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D <sub>1</sub>	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	イーヤ穴径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D <sub>2</sub>	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	クランプ穴径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ブラケット穴径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	コネクティングチューブ外径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D <sub>3</sub>	コネクティングチューブイーヤ部穴径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ユニバーサルブラケット穴径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ユニバーサルボックス穴径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ロードコラム外径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D <sub>4</sub>	ロードコラム内径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ケースのせん断強度面内径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ケースの支圧強度面内径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ベアリング押えの支圧強度面内径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D <sub>5</sub>	ジャンクションコラムアダプタ外径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ロードコラム内径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ケースのせん断強度面の径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ケースの支圧強度面外径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D <sub>6</sub>	ベアリング押えのせん断強度面の径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ベアリング押えの支圧強度面外径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ジャンクションコラムアダプタ内径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ロードコラム内径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D <sub>3</sub>	ケースの引張強度面内径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D <sub>4</sub>	ケースの引張強度面外径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	イーヤ穴部の軸径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ユニバーサルボックス穴部の軸径																																																																																																																																																																																																																																																																																														
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F <sub>t</sub>	引張応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																													
f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																													
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I	断面二次モーメント	mm <sup>4</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																													
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L	コネクティングチューブの長さ	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
l <sub>k</sub>	座屈長さ	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
M	六角ボルトの呼び径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
n	六角ボルトの本数	本																																																																																																																																																																																																																																																																																													
P	定格荷重	N																																																																																																																																																																																																																																																																																													
T	クランプ板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	コネクティングチューブイーヤ部板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ユニバーサルブラケット板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	イーヤ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ブラケット板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ベアリング押え板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																														
t	ケースの支圧強度面板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
t	コネクティングチューブ板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
T <sub>1</sub>	ユニバーサルボックス板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
T <sub>2</sub>	ユニバーサルボックス板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A	限界細長比	-																																																																																																																																																																																																																																																																																													
λ	有効細長比	-																																																																																																																																																																																																																																																																																													

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>(3) スプリングハンガ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A<sub>p</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td>A<sub>s</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td>A<sub>t</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">a</td> <td rowspan="4">mm</td> <td>上部カバー円板の外径</td> </tr> <tr> <td>ピストンプレート外径</td> </tr> <tr> <td>下部カバー円板の外径</td> </tr> <tr> <td>スプリングの径</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td rowspan="4">mm</td> <td>イーヤ穴部せん断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クレビスブラケット穴部せん断面寸法</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部せん断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴部せん断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">b</td> <td rowspan="4">mm</td> <td>上部カバー円板の内径</td> </tr> <tr> <td>ピストンプレートの内径</td> </tr> <tr> <td>スプリングの径</td> </tr> <tr> <td>下部カバー円板の径</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td rowspan="3">mm</td> <td>イーヤ幅引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クレビスブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D</td> <td rowspan="6">mm</td> <td>クレビスブラケット穴の径</td> </tr> <tr> <td>上部カバー円板の外径</td> </tr> <tr> <td>スプリングケースの内径</td> </tr> <tr> <td>ロードコラムの外径</td> </tr> <tr> <td>イーヤの穴径</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴の径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">d</td> <td rowspan="2">mm</td> <td>下部カバーの外径</td> </tr> <tr> <td>ピンの外径</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F<sub>b</sub></td> <td>MPa</td> <td>曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>F<sub>m</sub></td> <td>MPa</td> <td>ピンのせん断及び曲げ組合せ応力</td> </tr> <tr> <td>F<sub>p</sub></td> <td>MPa</td> <td>支圧応力</td> </tr> <tr> <td>F<sub>s</sub></td> <td>MPa</td> <td>せん断応力</td> </tr> <tr> <td>F<sub>t</sub></td> <td>MPa</td> <td>引張応力</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>mm</td> <td>ターンバックルの厚さ</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>mm</td> <td>ターンバックルの幅</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>mm</td> <td>すみ肉溶接脚長</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">J</td> <td rowspan="2">mm</td> <td>スプリングケース切欠き部の幅</td> </tr> <tr> <td>ターンバックル切欠き部の幅</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L</td> <td rowspan="2">mm</td> <td>クレビスブラケット及びクランプの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td>ロードコラムの長さ</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>mm</td> <td>ネジ外径</td> </tr> <tr> <td>M<sub>0</sub></td> <td>N・mm</td> <td>設計荷重によるモーメント</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>kN, N</td> <td>定格荷重</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">T</td> <td rowspan="6">mm</td> <td>イーヤの板厚</td> </tr> <tr> <td>ピストンプレートの板厚</td> </tr> <tr> <td>スプリングケースの板厚</td> </tr> <tr> <td>下部カバーの板厚</td> </tr> <tr> <td>クレビスブラケットの板厚</td> </tr> <tr> <td>クランプの板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T<sub>1</sub></td> <td rowspan="2">mm</td> <td>各品目の厚さ</td> </tr> <tr> <td>上部カバーの板厚</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>mm<sup>3</sup></td> <td>断面係数</td> </tr> <tr> <td>β<sub>8</sub></td> <td>—</td> <td>応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図82による)</td> </tr> <tr> <td>β<sub>9</sub></td> <td>—</td> <td>応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による)</td> </tr> <tr> <td>β<sub>10</sub></td> <td>—</td> <td>応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による)</td> </tr> </tbody> </table>	記号	単位	定義	A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	支圧応力計算に用いる断面積	A <sub>s</sub>	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積	A <sub>t</sub>	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積	a	mm	上部カバー円板の外径	ピストンプレート外径	下部カバー円板の外径	スプリングの径	B	mm	イーヤ穴部せん断面寸法	クレビスブラケット穴部せん断面寸法	アイボルト穴部せん断面寸法	クランプ穴部せん断面寸法	b	mm	上部カバー円板の内径	ピストンプレートの内径	スプリングの径	下部カバー円板の径	C	mm	イーヤ幅引張断面寸法	クレビスブラケット引張断面寸法	クランプ引張断面寸法	D	mm	クレビスブラケット穴の径	上部カバー円板の外径	スプリングケースの内径	ロードコラムの外径	イーヤの穴径	クランプ穴の径	d	mm	下部カバーの外径	ピンの外径	記号	単位	定義	F <sub>b</sub>	MPa	曲げ応力	F <sub>m</sub>	MPa	ピンのせん断及び曲げ組合せ応力	F <sub>p</sub>	MPa	支圧応力	F <sub>s</sub>	MPa	せん断応力	F <sub>t</sub>	MPa	引張応力	G	mm	ターンバックルの厚さ	H	mm	ターンバックルの幅	h	mm	すみ肉溶接脚長	J	mm	スプリングケース切欠き部の幅	ターンバックル切欠き部の幅	L	mm	クレビスブラケット及びクランプの板と板の距離	ロードコラムの長さ	M	mm	ネジ外径	M <sub>0</sub>	N・mm	設計荷重によるモーメント	P	kN, N	定格荷重	T	mm	イーヤの板厚	ピストンプレートの板厚	スプリングケースの板厚	下部カバーの板厚	クレビスブラケットの板厚	クランプの板厚	T <sub>1</sub>	mm	各品目の厚さ	上部カバーの板厚	Z	mm <sup>3</sup>	断面係数	β <sub>8</sub>	—	応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図82による)	β <sub>9</sub>	—	応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による)	β <sub>10</sub>	—	応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による)	<p>(4) スプリングハンガ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A<sub>c</sub></td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>p</sub></td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>s</sub></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>t</sub></td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">a</td> <td>上ブタ円板外径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>下ブタ円板外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td>イーヤせん断断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビス穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">b</td> <td>ばね平均径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>上ブタイヤ円面積変換径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビス引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ケース内径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D<sub>1</sub></td> <td>ばね平均径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D<sub>2</sub></td> <td>ばね座外輪内径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム内径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D<sub>3</sub></td> <td>ばね座内輪外径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ばね座内輪内径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D<sub>4</sub></td> <td>ばね座内輪内径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム内径</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>ピン径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>縦弾性係数</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>b</sub></td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>c</sub></td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>m</sub></td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>p</sub></td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>s</sub></td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>t</sub></td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f<sub>c</sub></td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>ターンバックルの内幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h<sub>1</sub></td> <td>クレビス溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h<sub>2</sub></td> <td>クレビス溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm<sup>4</sup></td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>ケース切り欠き部の幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K<sub>d</sub></td> <td>ターンバックル外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K<sub>t</sub></td> <td>ターンバックルの厚さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L</td> <td>クレビスの板と板の距離</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラムからばね座までの距離</td> </tr> <tr> <td>ℓ<sub>k</sub></td> <td>産箱長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M</td> <td>ハンガロッドのねじ部呼び径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロッドのねじ部呼び径</td> </tr> <tr> <td>M<sub>0</sub></td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">T</td> <td>イーヤ板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>ケース板厚</td> </tr> <tr> <td>下ブタ板厚</td> </tr> <tr> <td>クレビス板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T<sub>1</sub></td> <td>ばね座外輪板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>上ブタ板厚</td> </tr> <tr> <td>ばね座板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T<sub>2</sub></td> <td>ばね座内輪板厚</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ばね座板厚</td> </tr> <tr> <td>T<sub>3</sub></td> <td>ばね座板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T<sub>4</sub></td> <td>ばね座板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>限界縦長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効縦長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β<sub>8</sub></td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図82による)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β<sub>9</sub></td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図84による)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β<sub>10</sub></td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図84による)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	a	上ブタ円板外径	mm	下ブタ円板外径	B	イーヤせん断断面寸法	mm	クレビス穴部せん断断面寸法	b	ばね平均径	mm	上ブタイヤ円面積変換径	C	イーヤ引張断面寸法	mm	クレビス引張断面寸法	D	イーヤ穴径	mm	ケース内径	D <sub>1</sub>	ばね平均径	mm	ロードコラム外径	D <sub>2</sub>	ばね座外輪内径	mm	ロードコラム内径	D <sub>3</sub>	ばね座内輪外径	mm	ばね座内輪内径	D <sub>4</sub>	ばね座内輪内径	mm	ロードコラム内径	d	ピン径	mm	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F <sub>b</sub>	曲げ応力	MPa	F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa	F <sub>m</sub>	組合せ応力	MPa	F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa	F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa	F <sub>t</sub>	引張応力	MPa	f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa	G	ターンバックルの内幅	mm	h	すみ肉溶接脚長	mm	h <sub>1</sub>	クレビス溶接部脚長	mm	h <sub>2</sub>	クレビス溶接部脚長	mm	記号	定義	単位	I	断面二次モーメント	mm <sup>4</sup>	i	断面二次半径	mm	J	ケース切り欠き部の幅	mm	K <sub>d</sub>	ターンバックル外径	mm	K <sub>t</sub>	ターンバックルの厚さ	mm	L	クレビスの板と板の距離	mm	ロードコラムからばね座までの距離	ℓ <sub>k</sub>	産箱長さ	mm	M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm	ロッドのねじ部呼び径	M <sub>0</sub>	作用モーメント	N・mm	P	定格荷重	N	T	イーヤ板厚	mm	ケース板厚	下ブタ板厚	クレビス板厚	T <sub>1</sub>	ばね座外輪板厚	mm	上ブタ板厚	ばね座板厚	T <sub>2</sub>	ばね座内輪板厚	mm	ばね座板厚	T <sub>3</sub>	ばね座板厚	mm	T <sub>4</sub>	ばね座板厚	mm	Z	断面係数	mm <sup>3</sup>	λ	限界縦長比	—	λ	有効縦長比	—	β <sub>8</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図82による)	—	β <sub>9</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図84による)	—	β <sub>10</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図84による)	—	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている支持装置の記号について記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	支圧応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A <sub>s</sub>	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A <sub>t</sub>	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積																																																																																																																																																																																																																																																																																											
a	mm	上部カバー円板の外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ピストンプレート外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下部カバー円板の外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		スプリングの径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
B	mm	イーヤ穴部せん断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		クレビスブラケット穴部せん断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		アイボルト穴部せん断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		クランプ穴部せん断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																											
b	mm	上部カバー円板の内径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ピストンプレートの内径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		スプリングの径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下部カバー円板の径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C	mm	イーヤ幅引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		クレビスブラケット引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D	mm	クレビスブラケット穴の径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		上部カバー円板の外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		スプリングケースの内径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ロードコラムの外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		イーヤの穴径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		クランプ穴の径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
d	mm	下部カバーの外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ピンの外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
記号	単位	定義																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>b</sub>	MPa	曲げ応力																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>m</sub>	MPa	ピンのせん断及び曲げ組合せ応力																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>p</sub>	MPa	支圧応力																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>s</sub>	MPa	せん断応力																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>t</sub>	MPa	引張応力																																																																																																																																																																																																																																																																																											
G	mm	ターンバックルの厚さ																																																																																																																																																																																																																																																																																											
H	mm	ターンバックルの幅																																																																																																																																																																																																																																																																																											
h	mm	すみ肉溶接脚長																																																																																																																																																																																																																																																																																											
J	mm	スプリングケース切欠き部の幅																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ターンバックル切欠き部の幅																																																																																																																																																																																																																																																																																											
L	mm	クレビスブラケット及びクランプの板と板の距離																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ロードコラムの長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																											
M	mm	ネジ外径																																																																																																																																																																																																																																																																																											
M <sub>0</sub>	N・mm	設計荷重によるモーメント																																																																																																																																																																																																																																																																																											
P	kN, N	定格荷重																																																																																																																																																																																																																																																																																											
T	mm	イーヤの板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ピストンプレートの板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		スプリングケースの板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下部カバーの板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		クレビスブラケットの板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		クランプの板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																											
T <sub>1</sub>	mm	各品目の厚さ																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		上部カバーの板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Z	mm <sup>3</sup>	断面係数																																																																																																																																																																																																																																																																																											
β <sub>8</sub>	—	応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図82による)																																																																																																																																																																																																																																																																																											
β <sub>9</sub>	—	応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による)																																																																																																																																																																																																																																																																																											
β <sub>10</sub>	—	応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による)																																																																																																																																																																																																																																																																																											
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																											
a	上ブタ円板外径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	下ブタ円板外径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B	イーヤせん断断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	クレビス穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																												
b	ばね平均径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	上ブタイヤ円面積変換径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	クレビス引張断面寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ケース内径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D <sub>1</sub>	ばね平均径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロードコラム外径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D <sub>2</sub>	ばね座外輪内径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロードコラム内径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D <sub>3</sub>	ばね座内輪外径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ばね座内輪内径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D <sub>4</sub>	ばね座内輪内径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロードコラム内径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>b</sub>	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>m</sub>	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F <sub>t</sub>	引張応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
f <sub>c</sub>	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																											
G	ターンバックルの内幅	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
h	すみ肉溶接脚長	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
h <sub>1</sub>	クレビス溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
h <sub>2</sub>	クレビス溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I	断面二次モーメント	mm <sup>4</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																											
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
J	ケース切り欠き部の幅	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K <sub>d</sub>	ターンバックル外径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K <sub>t</sub>	ターンバックルの厚さ	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
L	クレビスの板と板の距離	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロードコラムからばね座までの距離																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ℓ <sub>k</sub>	産箱長さ	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ロッドのねじ部呼び径																																																																																																																																																																																																																																																																																												
M <sub>0</sub>	作用モーメント	N・mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
P	定格荷重	N																																																																																																																																																																																																																																																																																											
T	イーヤ板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ケース板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下ブタ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	クレビス板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																												
T <sub>1</sub>	ばね座外輪板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	上ブタ板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	ばね座板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																												
T <sub>2</sub>	ばね座内輪板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ばね座板厚																																																																																																																																																																																																																																																																																												
T <sub>3</sub>	ばね座板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
T <sub>4</sub>	ばね座板厚	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Z	断面係数	mm <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																											
λ	限界縦長比	—																																																																																																																																																																																																																																																																																											
λ	有効縦長比	—																																																																																																																																																																																																																																																																																											
β <sub>8</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図82による)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																											
β <sub>9</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図84による)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																											
β <sub>10</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章 図84による)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																													
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																																																																																																															
		<p>(e) コンスタントハンガ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>ばね平均径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>A<sub>p</sub></td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>s</sub></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>t</sub></td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td>テンションロッド穴部せん断断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>リンクプレート穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>回転アーム穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>イーヤ穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>C<sub>1</sub></td> <td>アッパープレートの寸法</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>ばね座内径</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド穴径</td> </tr> <tr> <td>回転アーム穴径</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>ピン径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>ばね荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>F<sub>A</sub></td> <td>ばね座にかかる荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>F<sub>s</sub></td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>m</sub></td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>p</sub></td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>s</sub></td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>t</sub></td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">G</td> <td>ターンバックルの内幅</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードブロックの寸法</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>溶接部のど厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h<sub>1</sub></td> <td>アッパープレートのすみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K<sub>s</sub></td> <td>ターンバックル外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K<sub>t</sub></td> <td>ターンバックルの厚さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">L</td> <td>リンクプレートの板と板の距離</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド溶接長さ</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">M</td> <td>ハンガロッドのねじ部呼び径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッドのねじ部呼び径</td> </tr> <tr> <td>M<sub>0</sub></td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>P<sub>F</sub></td> <td>メインピンにかかる荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">R</td> <td>リンクプレート半径</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド穴部半径</td> </tr> <tr> <td>回転アーム穴部半径</td> </tr> <tr> <td>イーヤ半径</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>回転アームの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>S<sub>1</sub></td> <td>フレームの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">T</td> <td>リンクプレート板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>回転アーム板厚</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>フレーム板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T<sub>1</sub></td> <td>アッパープレート板厚</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド穴部板厚</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>β<sub>s</sub></td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		記号	定義	単位	A	ばね平均径	mm	A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	B	テンションロッド穴部せん断断面寸法	mm	リンクプレート穴部せん断断面寸法	回転アーム穴部せん断断面寸法	イーヤ穴部せん断断面寸法	C	イーヤ引張断面寸法	mm	C <sub>1</sub>	アッパープレートの寸法	mm	D	イーヤ穴径	mm	ばね座内径	テンションロッド穴径	回転アーム穴径	d	ピン径	mm	F	ばね荷重	N	F <sub>A</sub>	ばね座にかかる荷重	N	F <sub>s</sub>	曲げ応力	MPa	F <sub>m</sub>	組合せ応力	MPa	F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa	F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa	F <sub>t</sub>	引張応力	MPa	G	ターンバックルの内幅	mm	ロードブロックの寸法	H	溶接部のど厚	mm	h	すみ肉溶接部脚長	mm	h <sub>1</sub>	アッパープレートのすみ肉溶接部脚長	mm	K <sub>s</sub>	ターンバックル外径	mm	K <sub>t</sub>	ターンバックルの厚さ	mm	L	リンクプレートの板と板の距離	mm	イーヤの板と板の距離	テンションロッド溶接長さ	記号	定義	単位	M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm	テンションロッドのねじ部呼び径	M <sub>0</sub>	作用モーメント	N・mm	P	定格荷重	N	P <sub>F</sub>	メインピンにかかる荷重	N	R	リンクプレート半径	mm	テンションロッド穴部半径	回転アーム穴部半径	イーヤ半径	S	回転アームの板と板の距離	mm	S <sub>1</sub>	フレームの板と板の距離	mm	T	リンクプレート板厚	mm	回転アーム板厚	イーヤ板厚	フレーム板厚	T <sub>1</sub>	アッパープレート板厚	mm	テンションロッド穴部板厚	Z	断面係数	mm <sup>3</sup>	β <sub>s</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—	<p>・ 廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
記号	定義	単位																																																																																																																															
A	ばね平均径	mm																																																																																																																															
A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																															
A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																															
A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																															
B	テンションロッド穴部せん断断面寸法	mm																																																																																																																															
	リンクプレート穴部せん断断面寸法																																																																																																																																
	回転アーム穴部せん断断面寸法																																																																																																																																
	イーヤ穴部せん断断面寸法																																																																																																																																
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																																																																															
C <sub>1</sub>	アッパープレートの寸法	mm																																																																																																																															
D	イーヤ穴径	mm																																																																																																																															
	ばね座内径																																																																																																																																
	テンションロッド穴径																																																																																																																																
	回転アーム穴径																																																																																																																																
d	ピン径	mm																																																																																																																															
F	ばね荷重	N																																																																																																																															
F <sub>A</sub>	ばね座にかかる荷重	N																																																																																																																															
F <sub>s</sub>	曲げ応力	MPa																																																																																																																															
F <sub>m</sub>	組合せ応力	MPa																																																																																																																															
F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa																																																																																																																															
F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa																																																																																																																															
F <sub>t</sub>	引張応力	MPa																																																																																																																															
G	ターンバックルの内幅	mm																																																																																																																															
	ロードブロックの寸法																																																																																																																																
H	溶接部のど厚	mm																																																																																																																															
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																															
h <sub>1</sub>	アッパープレートのすみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																															
K <sub>s</sub>	ターンバックル外径	mm																																																																																																																															
K <sub>t</sub>	ターンバックルの厚さ	mm																																																																																																																															
L	リンクプレートの板と板の距離	mm																																																																																																																															
	イーヤの板と板の距離																																																																																																																																
	テンションロッド溶接長さ																																																																																																																																
記号	定義	単位																																																																																																																															
M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm																																																																																																																															
	テンションロッドのねじ部呼び径																																																																																																																																
M <sub>0</sub>	作用モーメント	N・mm																																																																																																																															
P	定格荷重	N																																																																																																																															
P <sub>F</sub>	メインピンにかかる荷重	N																																																																																																																															
R	リンクプレート半径	mm																																																																																																																															
	テンションロッド穴部半径																																																																																																																																
	回転アーム穴部半径																																																																																																																																
	イーヤ半径																																																																																																																																
S	回転アームの板と板の距離	mm																																																																																																																															
S <sub>1</sub>	フレームの板と板の距離	mm																																																																																																																															
T	リンクプレート板厚	mm																																																																																																																															
	回転アーム板厚																																																																																																																																
	イーヤ板厚																																																																																																																																
	フレーム板厚																																																																																																																																
T <sub>1</sub>	アッパープレート板厚	mm																																																																																																																															
	テンションロッド穴部板厚																																																																																																																																
Z	断面係数	mm <sup>3</sup>																																																																																																																															
β <sub>s</sub>	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—																																																																																																																															


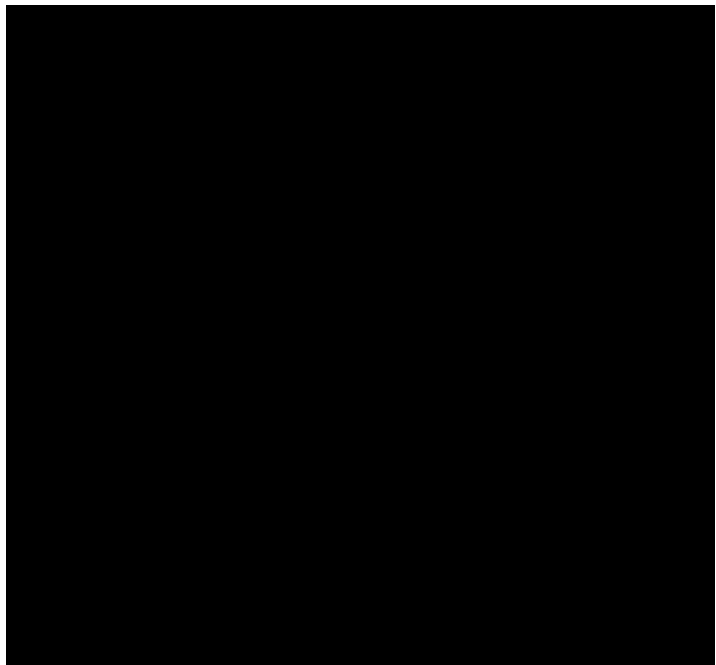
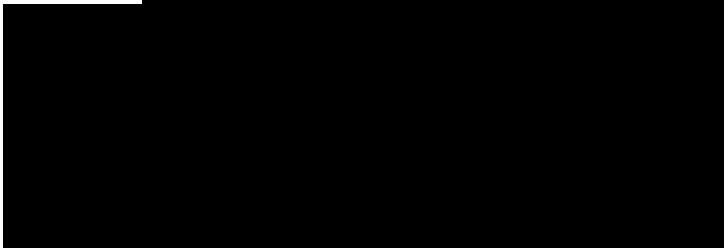
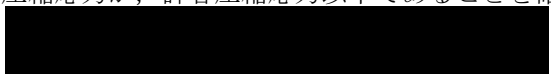

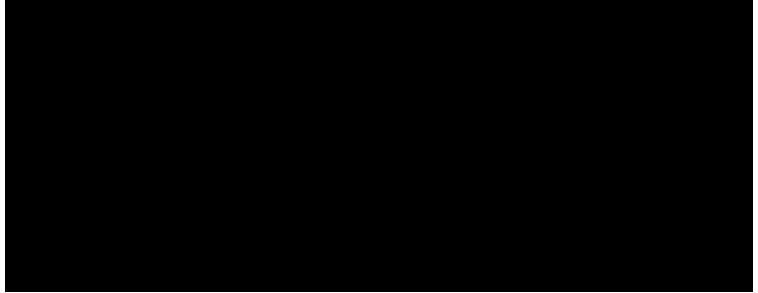
廃棄物管理施設		発電炉	備考																																																																							
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																																																								
		(f) リジットハンガ <table border="1" data-bbox="1795 315 2359 651"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A<sub>p</sub></td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>s</sub></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>t</sub></td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td>クレビスブラケットせん断断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプせん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>クレビスブラケット引張断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>クレビスブラケット穴径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>ピン径</td> <td>mm</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1795 703 2359 1113"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F<sub>b</sub></td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>m</sub></td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>p</sub></td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>s</sub></td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F<sub>t</sub></td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ内溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L</td> <td>クレビスブラケットの板と板の距離</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>クレビスブラケット板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ板厚</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部板厚</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>アイボルトのねじ部呼び径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>M<sub>0</sub></td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	B	クレビスブラケットせん断断面寸法	mm	クランプせん断断面寸法	アイボルト穴部せん断断面寸法	アイボルト穴部引張断面寸法	C	クレビスブラケット引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	D	クレビスブラケット穴径	mm	クランプ穴径	d	ピン径	mm	記号	定義	単位	F <sub>b</sub>	曲げ応力	MPa	F <sub>m</sub>	組合せ応力	MPa	F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa	F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa	F <sub>t</sub>	引張応力	MPa	h	すみ内溶接部脚長	mm	L	クレビスブラケットの板と板の距離	mm	クランプの板と板の距離	T	クレビスブラケット板厚	mm	クランプ板厚	アイボルト穴部板厚	M	アイボルトのねじ部呼び径	mm	M <sub>0</sub>	作用モーメント	N・mm	P	定格荷重	N	Z	断面係数	mm <sup>3</sup>	・ 廃棄物管理施設において、リジットハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
記号	定義	単位																																																																								
A <sub>p</sub>	支圧応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																								
A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																								
A <sub>t</sub>	引張応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																								
B	クレビスブラケットせん断断面寸法	mm																																																																								
	クランプせん断断面寸法																																																																									
	アイボルト穴部せん断断面寸法																																																																									
	アイボルト穴部引張断面寸法																																																																									
C	クレビスブラケット引張断面寸法	mm																																																																								
	クランプ引張断面寸法																																																																									
D	クレビスブラケット穴径	mm																																																																								
	クランプ穴径																																																																									
d	ピン径	mm																																																																								
記号	定義	単位																																																																								
F <sub>b</sub>	曲げ応力	MPa																																																																								
F <sub>m</sub>	組合せ応力	MPa																																																																								
F <sub>p</sub>	支圧応力	MPa																																																																								
F <sub>s</sub>	せん断応力	MPa																																																																								
F <sub>t</sub>	引張応力	MPa																																																																								
h	すみ内溶接部脚長	mm																																																																								
L	クレビスブラケットの板と板の距離	mm																																																																								
	クランプの板と板の距離																																																																									
T	クレビスブラケット板厚	mm																																																																								
	クランプ板厚																																																																									
	アイボルト穴部板厚																																																																									
M	アイボルトのねじ部呼び径	mm																																																																								
M <sub>0</sub>	作用モーメント	N・mm																																																																								
P	定格荷重	N																																																																								
Z	断面係数	mm <sup>3</sup>																																																																								

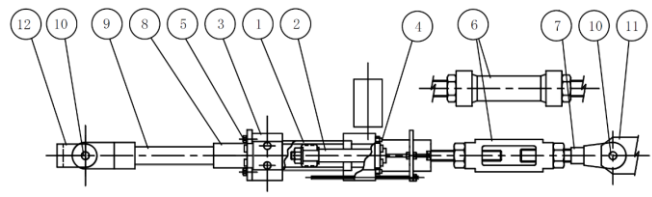
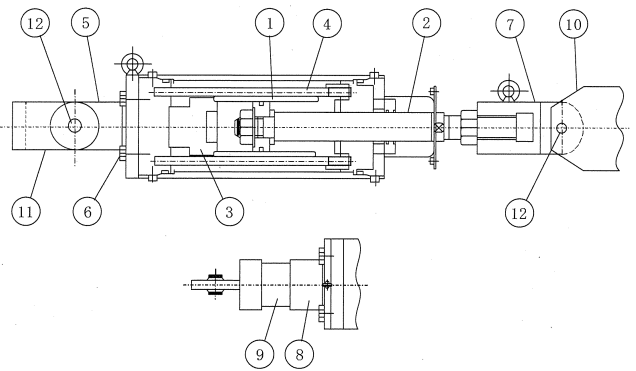





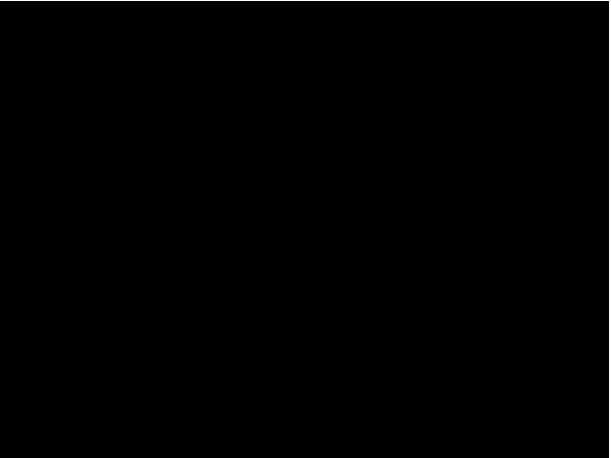
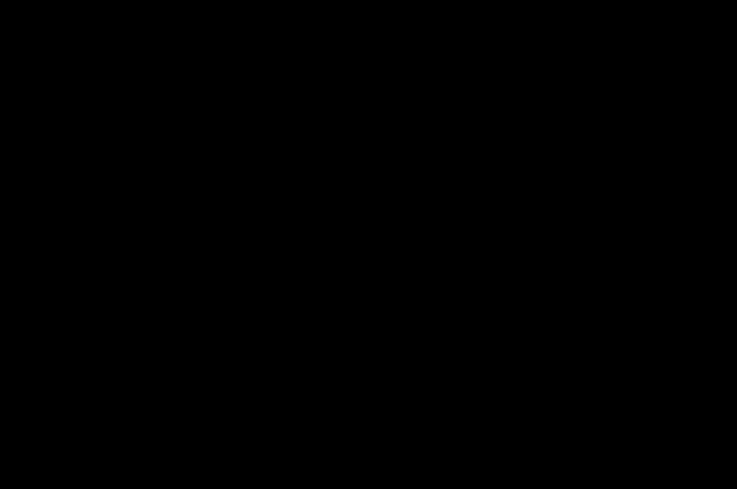

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>2.3.4.2.2 強度計算式 支持装置の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算する。</p> <p>(1) ロッドレストレイント 応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生する引張応力(又は圧縮応力)、せん断応力及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>a. 強度部材 ①ブラケット、②ピン、③スヘリカルアイボルト、④アジャストナット溶接部、⑤パイプ及び⑥クランプ</p>  <p>b. 各部材の計算式 (a) ブラケット(①)及びクランプ(⑥) Ⅰ 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>Ⅱ せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>Ⅲ 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>b. 強度計算式 支持装置の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算できる。</p> <p>(a) ロッドレストレイント 応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生する引張応力(又は圧縮応力)、せん断応力及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材 ①ブラケット、②パイプ、③アジャストナット溶接部、④クランプ、⑤ピン、⑥スヘリカルアイボルト</p>  <p>ロ. 各部材の計算式 (イ) ブラケット(①)及びクランプ(④) Ⅰ 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>Ⅱ せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>Ⅲ 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>





廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>①ブラケット</p> <p>⑥クランプ</p> <p>(b) ピン(②) I せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p>(c) スヘリカルアイボルト(③) I 穴部 (I) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p>(II) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>	<p>①ブラケット</p> <p>④クランプ</p> <p>(ニ) ピン(⑤) i せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p>(ホ) スヘリカルアイボルト(⑥) i 穴部 (i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>	






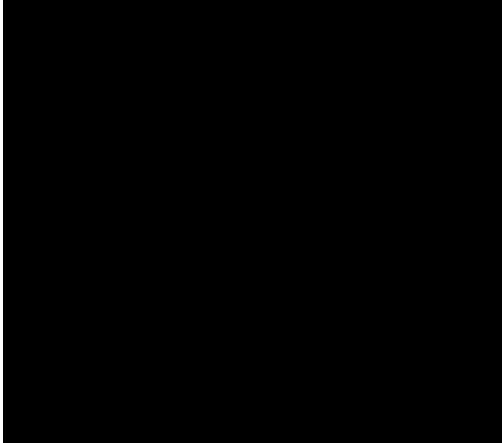
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(Ⅲ) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p> <p>(d) アジャストナット溶接部(④) Ⅰ 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p>	<p>(Ⅲ) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p> <p>ii ボルト部 (i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p> <p>(ハ) アジャストナット溶接部(③) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p>	<p>・ ロッドレストレイントのスヘリカルアイボルトにおける耐震評価部位としてはボルト部、穴部がある。廃棄物管理施設の記載としてはボルト部は穴部に比べ引張荷重に対する有効断面積が大きくなり応力比が小さくなることから、穴部を代表として記載しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	(e) パイプ(⑤) I 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。  許容圧縮応力  	(ロ) パイプ(②) i 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。  許容圧縮応力  	


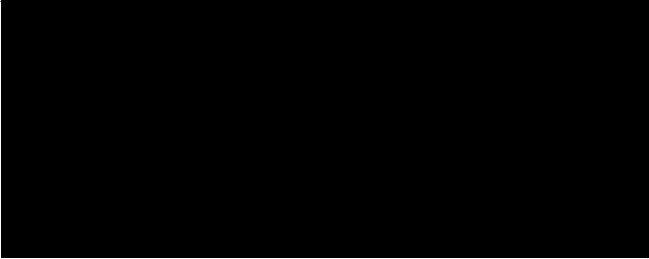


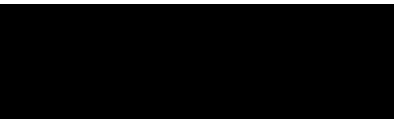

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(2) オイルスナバ 応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>a. 強度部材 ①シリンダチューブ、②ピストンロッド、③シリンダカバー、④タイロッド、⑤六角ボルト、⑥ターンバックル、⑦スヘリカルアイボルト、⑧アダプタ、⑨コネクティングパイプ、⑩ピン、⑪クランプ及び⑫ブラケット</p>  <p>b. 各部材の計算式 (a) シリンダチューブ(①) Ⅰ 引張応力評価 内圧により生じる引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="934 1228 1676 1690" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<p>(b) オイルスナッパ 応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材 ①シリンダチューブ、②ピストンロッド、③シリンダカバー、④タイロッド、⑤イーヤ、⑥六角ボルト、⑦ロッドエンド、⑧アダプタ、⑨コネクティングパイプ、⑩クランプ、⑪ブラケット、⑫ピン</p>  <p>ロ. 各部材の計算式 (イ) シリンダチューブ(①) Ⅰ 引張応力評価 内圧により生ずる引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1795 1228 2493 1659" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている支持装置に対する内容を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

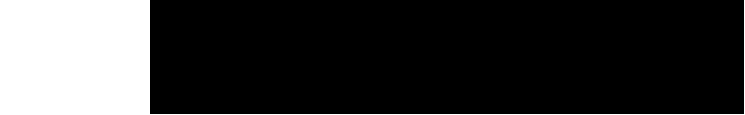
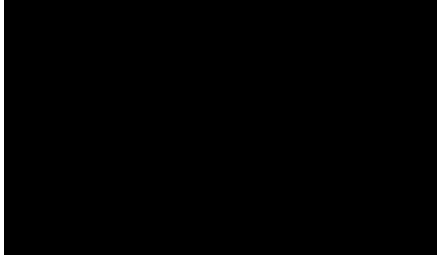

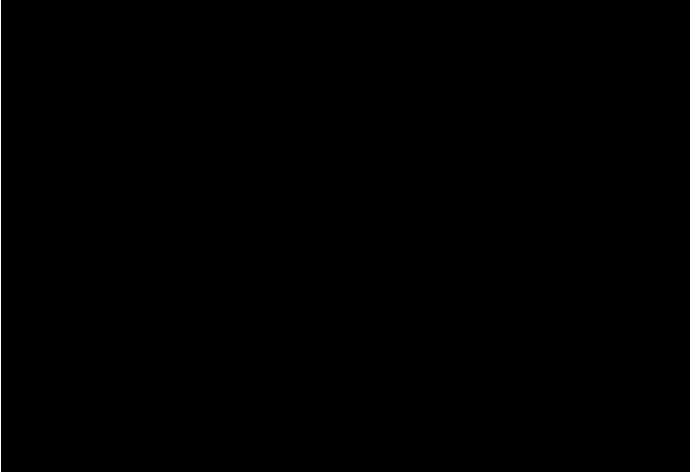

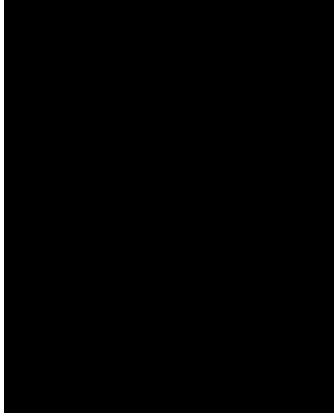
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(b) ピストンロッド(②) I 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>(c) シリンダカバー(③) I せん断応力評価 内圧により生じるせん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(d) タイロッド(④) I 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> 	<p>(ロ) ピストンロッド(②) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ハ) シリンダカバー(③) i せん断応力評価 内圧により生じるせん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ニ) タイロッド(④) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> 	


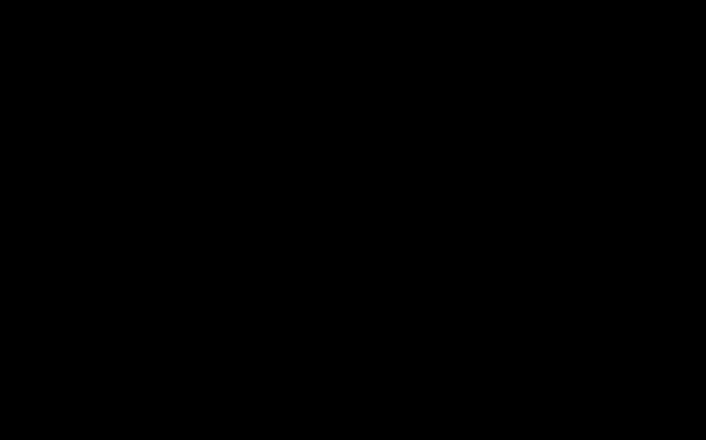
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
		(ホ) <u>イーヤ(⑤)</u> i <u>穴部</u> (i) <u>引張応力評価</u> 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。  (ii) <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  (iii) <u>支圧応力評価</u> 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。  ii <u>溶接部</u> (i) <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 	・廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	(e) 六角ボルト(⑤) I 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。  	(へ) 六角ボルト(⑥) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。   (ト) <u>ロッドエンド(⑦)</u> i <u>引張応力評価</u> <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u>   ii <u>せん断応力評価</u> <u>せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</u>   iii <u>支圧応力評価</u> <u>支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</u> 	・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

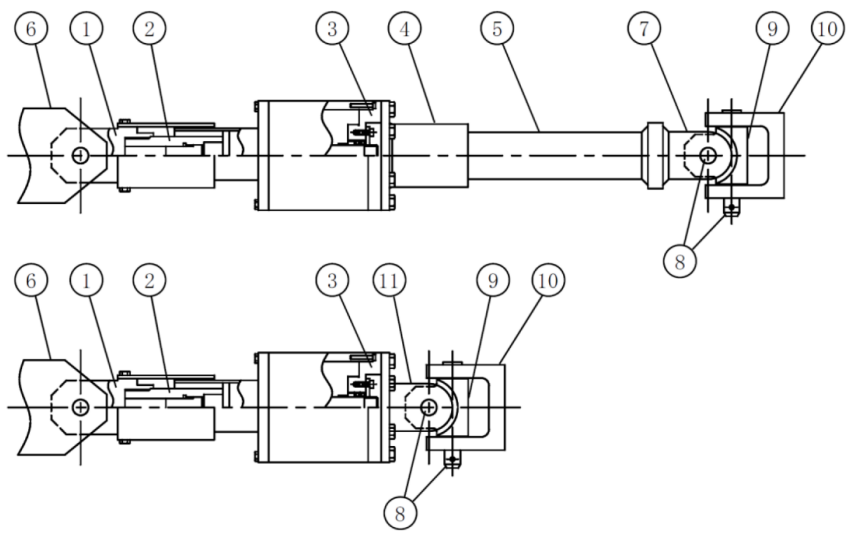
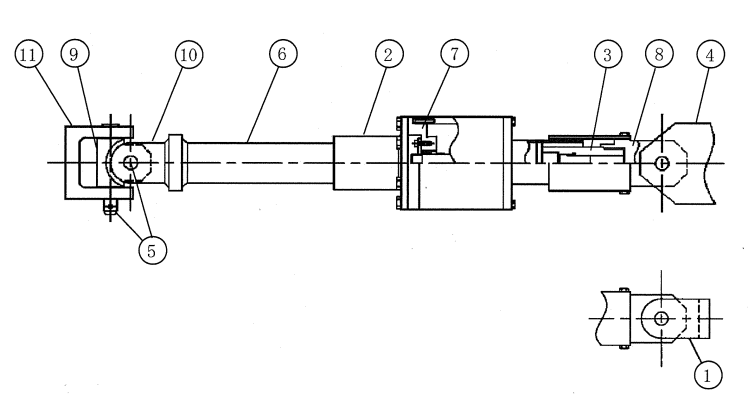



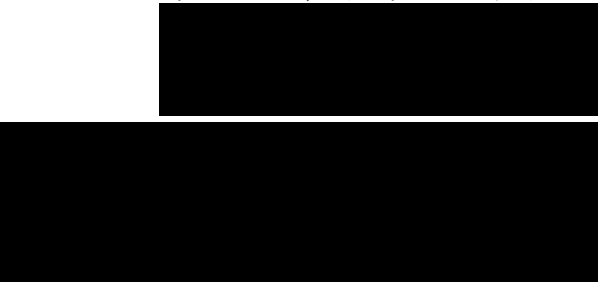
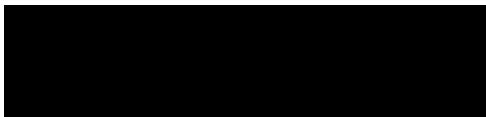
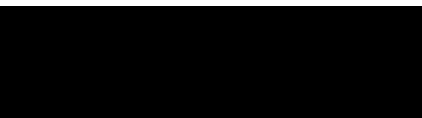
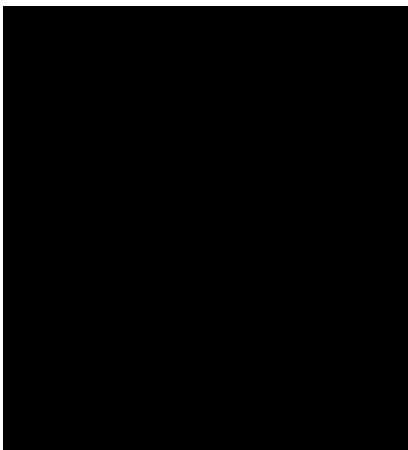
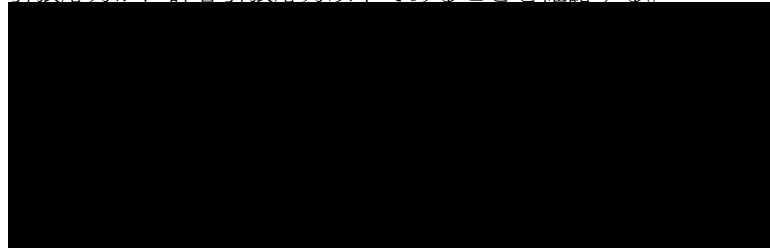

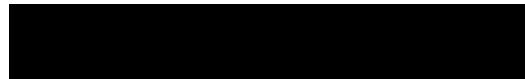
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>(f) <u>ターンバックル(⑥)</u>                      I <u>引張応力評価</u>  <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u>    </p> <p>(g) <u>スヘリカルアイボルト(⑦)</u>                      I <u>引張応力評価</u>  <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u>  </p> <p>II <u>せん断応力評価</u>  <u>せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</u>  </p> <p>III <u>支圧応力評価</u>  <u>支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</u>    </p>	<p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>


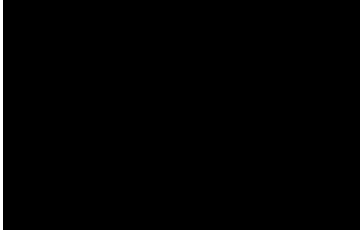

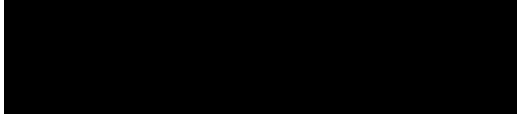
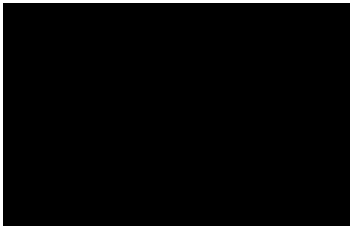



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(h) アダプタ(⑧)</p> <p>I 引張応力評価 アダプタ及び溶接部の引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p></p> <p>(i) コネクティングパイプ(⑨)</p> <p>I 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>許容圧縮応力</p> <p></p>	<p>(チ) アダプタ(⑧)</p> <p>i 本体 (i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(リ) コネクティングパイプ(⑨)</p> <p>i 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設におけるアダプタの溶接部は、せん断応力が作用しない突合せ溶接により溶接していることから、せん断応力評価を必要としないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	  (j) ピン(⑩) I せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  	  (ル) ピン(⑫) i せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 	

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(k) クランプ(㉑)及びブラケット(㉒)</p> <p>I 引張応力評価                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1077 380 1495 491" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>II せん断応力評価                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1077 625 1466 737" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>III 支圧応力評価                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1077 842 1466 953" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="923 961 1605 1241" style="background-color: black; width: 100%; height: 130px;"></div>	<p>(ヌ) クランプ(㉑)及びブラケット(㉒)</p> <p>i 引張応力評価                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1783 380 2190 449" style="background-color: black; width: 100%; height: 30px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>ii せん断応力評価                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1783 604 2178 667" style="background-color: black; width: 100%; height: 30px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>iii 支圧応力評価                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1783 814 2119 1289" style="background-color: black; width: 100%; height: 220px;"></div>	

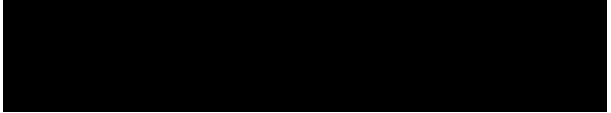
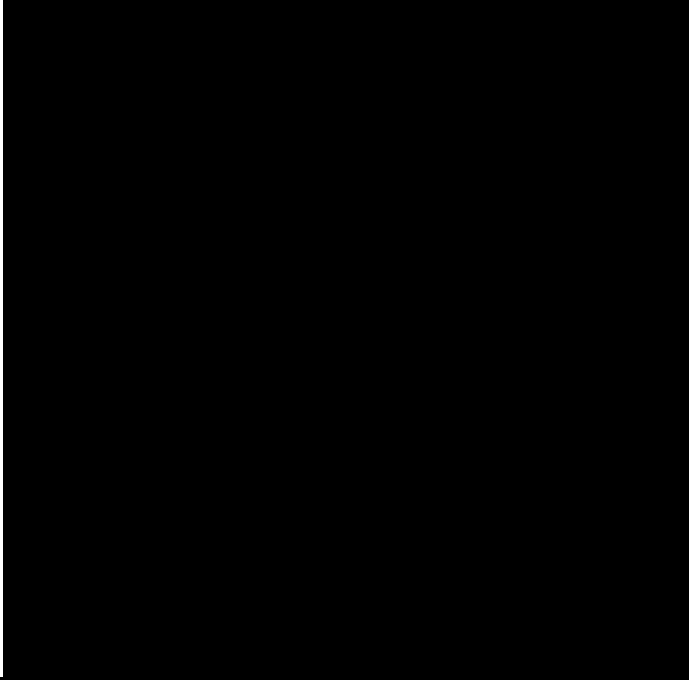
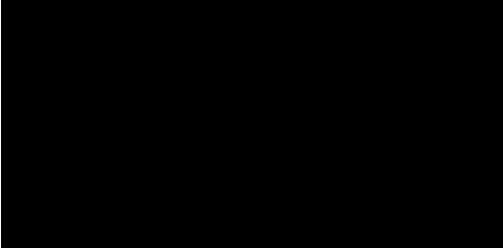
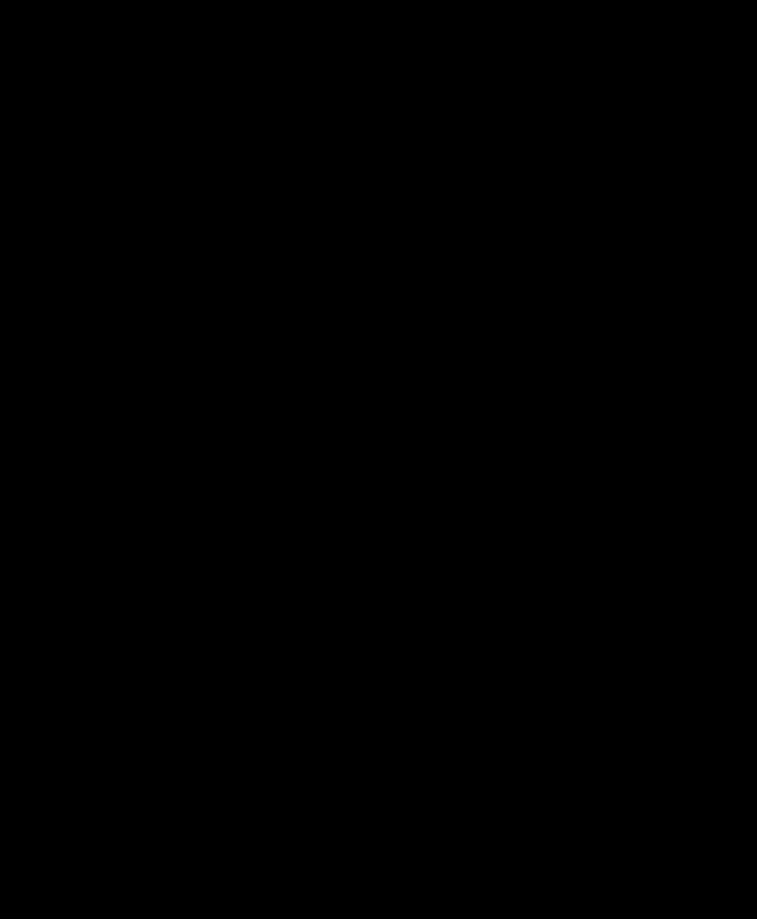
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(3) メカニカルスナバ 応力評価は、次の強度部材である最弱部に発生する引張応力(又は圧縮応力)、せん断応力及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>a. 強度部材 ①イーヤ、②ロードコラム、③ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト、④ジャンクションコラムアダプタ、⑤コネクティングチューブ、⑥クランプ、⑦コネクティングチューブイーヤ部、⑧ピン、⑨ユニバーサルボックス、⑩ユニバーサルブラケット及び⑪ダイレクトアタッチブラケット</p>  <p>b. 各部材の計算式 (a) イーヤ(①) Ⅰ 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>Ⅱ せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>(c) メカニカルスナッパ 応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生する引張応力(又は圧縮応力)、せん断応力及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材 ①ブラケット、②ジャンクションコラムアダプタ、③ロードコラム、④クランプ、⑤ピン、⑥コネクティングチューブ、⑦ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト、⑧イーヤ、⑨ユニバーサルボックス、⑩コネクティングチューブイーヤ部、⑪ユニバーサルブラケット</p>  <p>ロ. 各部材の計算式 (ト) イーヤ(⑧) ⅰ 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ⅱ せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている支持装置の内容について記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>




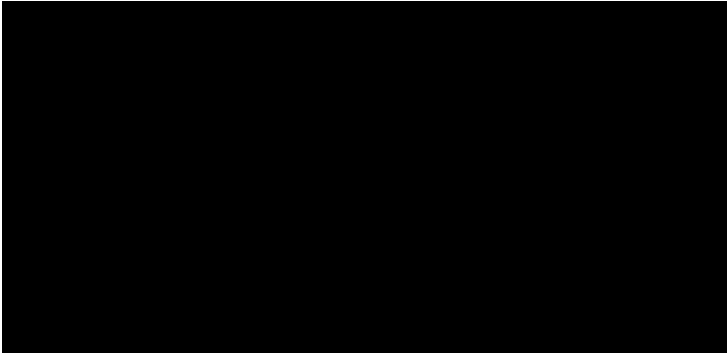

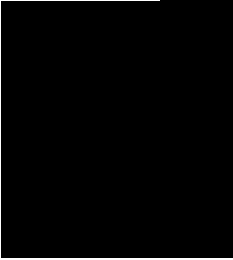

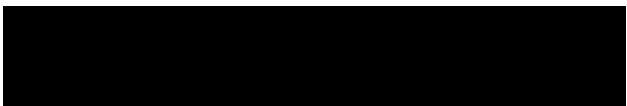
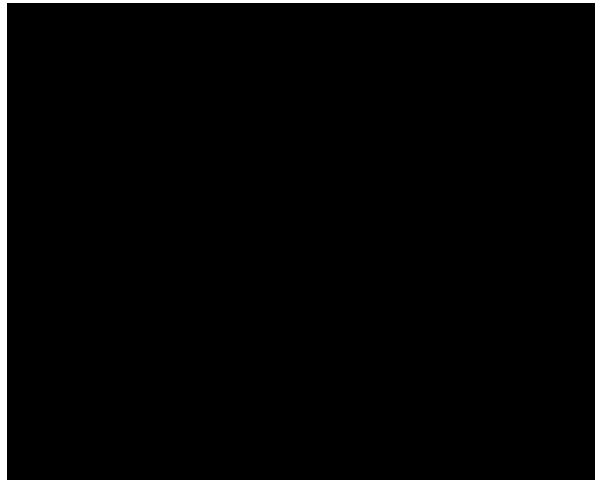

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>Ⅲ 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(b) ロードコラム(②) Ⅰ 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(c) ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト(③) Ⅰ ケース (Ⅰ) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(Ⅱ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p></p>	<p>Ⅲ 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(ハ) ロードコラム(③) Ⅰ 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(ヘ) ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト(⑦) Ⅰ ケース (Ⅰ) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(Ⅱ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p></p>

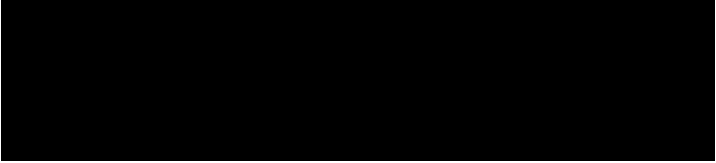
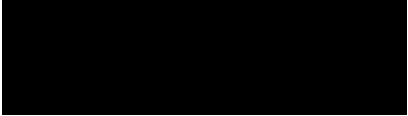
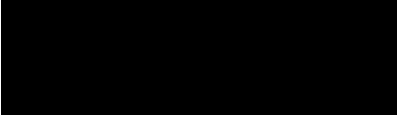



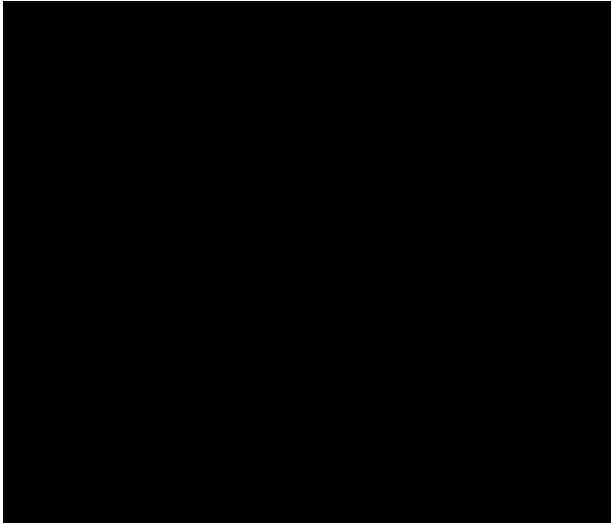
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(Ⅲ) 支圧応力評価                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p></p> <p>Ⅱ ベアリング押え                      (Ⅰ) せん断応力評価                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(Ⅱ) 支圧応力評価                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p></p> <p>Ⅲ 六角ボルト                      (Ⅰ) 引張応力評価                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>	<p>(Ⅲ) 支圧応力評価                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>Ⅱ ベアリング押え                      (Ⅰ) せん断応力評価                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>(Ⅱ) 支圧応力評価                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <p></p> <p>Ⅲ 六角ボルト                      (Ⅰ) 引張応力評価                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>	

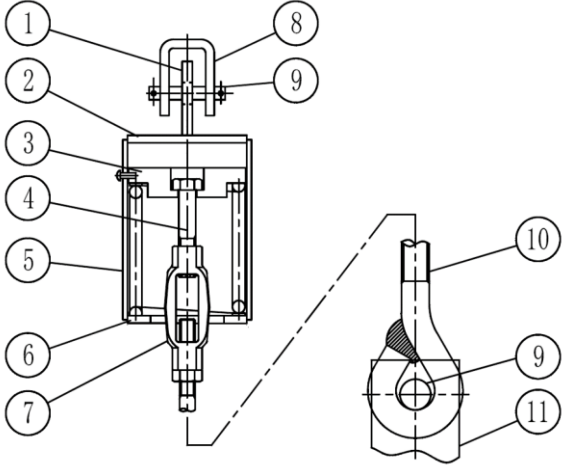
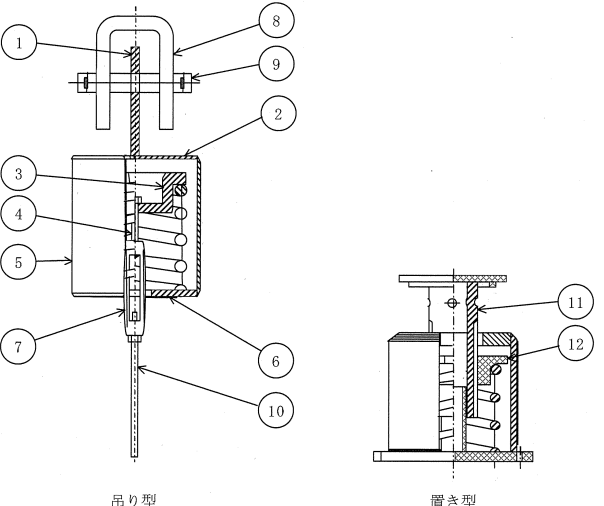
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>[Redacted]</p> <p>(d) ジャンクションコラムアダプタ(④)</p> <p>I 六角ボルト</p> <p>(I) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p> <p>II 溶接部</p> <p>(I) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>[Redacted]</p> <p>(ロ) ジャンクションコラムアダプタ(②)</p> <p>i 六角ボルト</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価(本体型式06及び1) せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p>[Redacted]</p> <p>(ii) <u>引張応力評価(本体型式3~25)</u> <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u></p> <p>[Redacted]</p>	<p>・ 廃棄物管理施設におけるジャンクションコラムアダプタの溶接部は、発電炉の型式06及び1と同様、すみ肉溶接により溶接していることから、引張応力評価を必要としないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

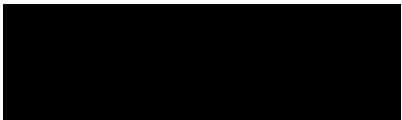
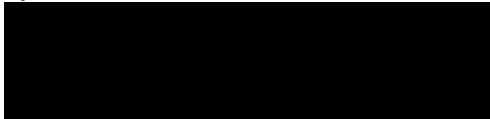
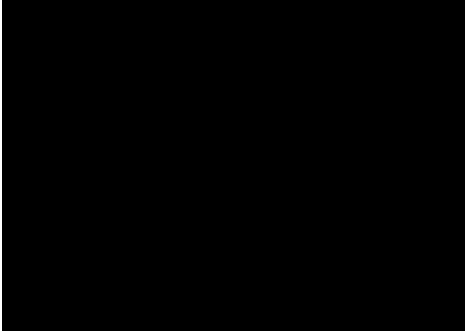
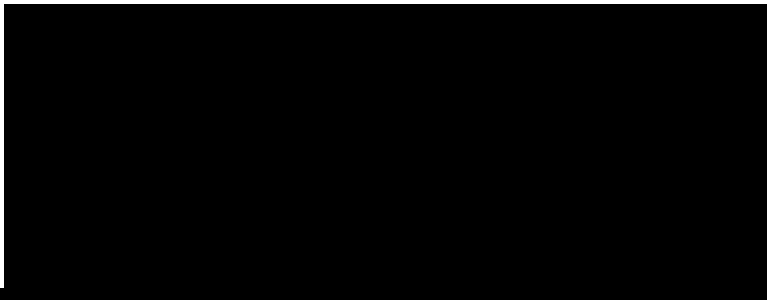
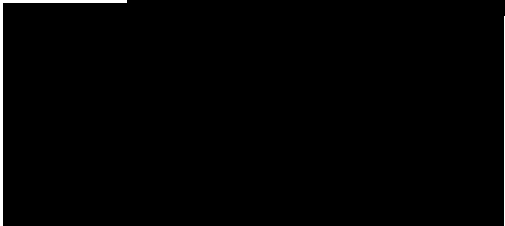
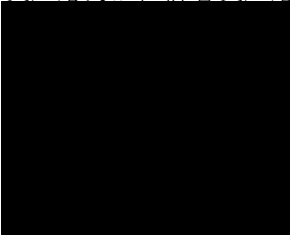
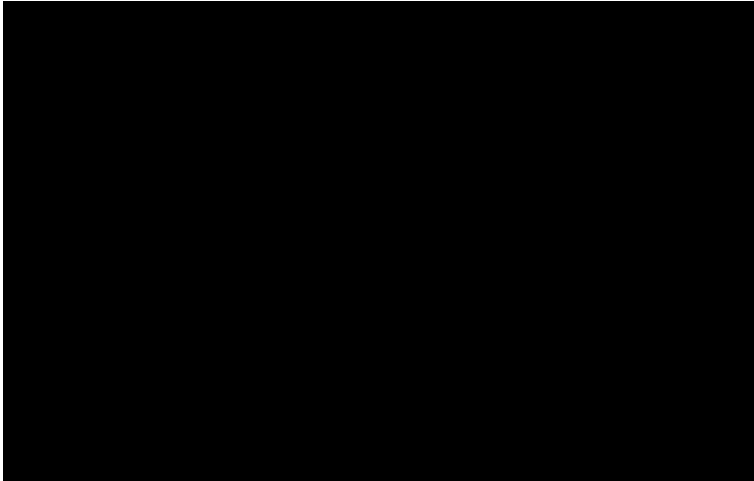
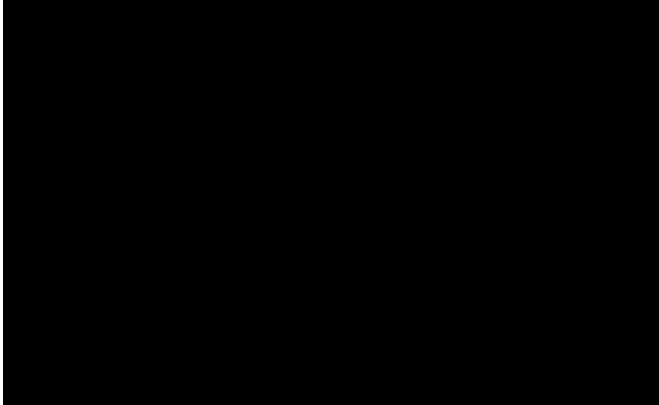



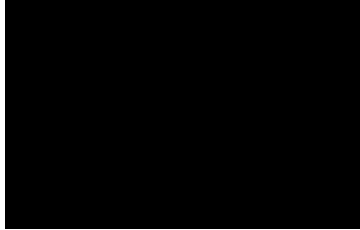
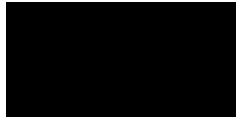
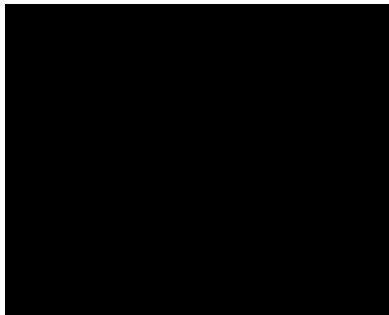
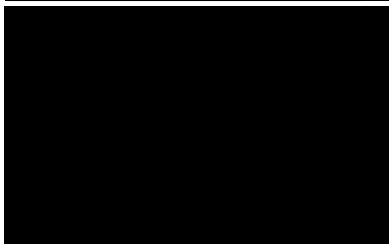
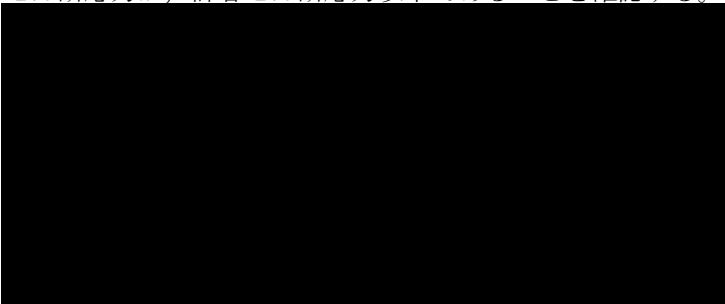
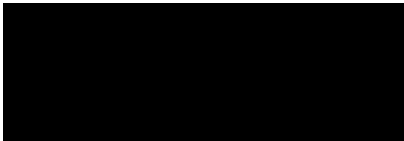
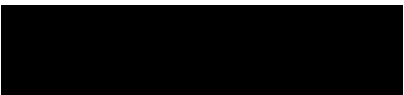
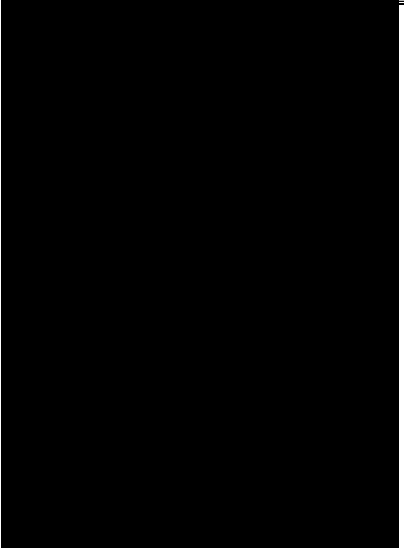
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	(e) コネクティングチューブ(⑤) I 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。  許容圧縮応力  	(ホ) コネクティングチューブ(⑥) i 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。 	

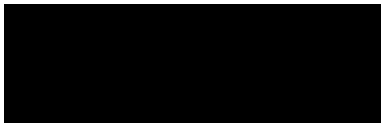

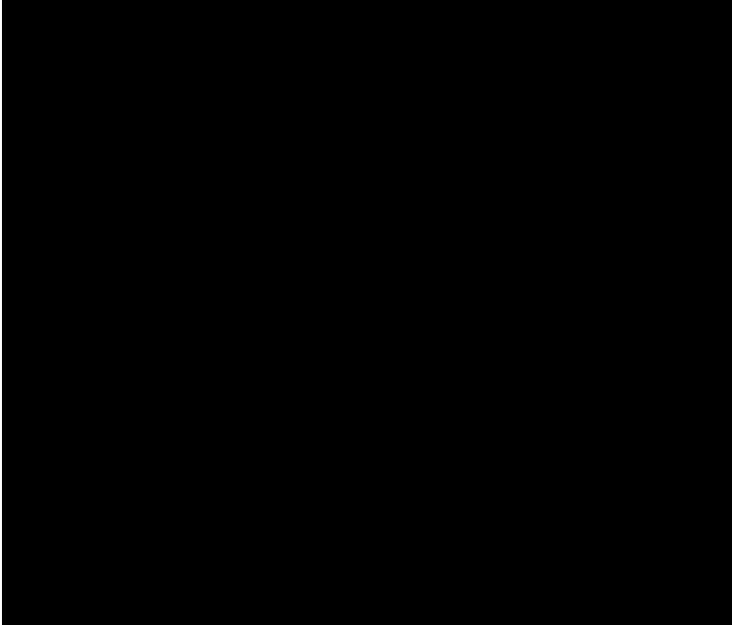

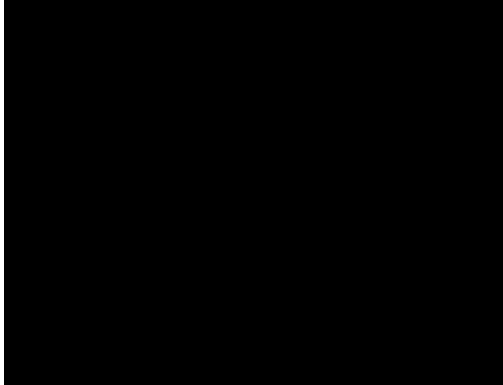

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(f) クランプ(⑥), コネクティングチューブイヤー部(⑦), ユニバーサルブラケット(⑩)及びダイレクトアタッチブラケット(⑪)</p> <p>I 引張応力評価 引張応力が, 許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>II せん断応力評価 せん断応力が, 許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>III 支圧応力評価 支圧応力が, 許容支圧応力以下であることを確認する。  </p> <p>(g) ピン(⑧)</p> <p>I せん断応力評価 せん断応力が, 許容せん断応力以下であることを確認する。  </p>	<p>(イ) ブラケット(①), クランプ(④), コネクティングチューブイヤー部(⑩)及びユニバーサルブラケット(⑪)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が, 許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が, 許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が, 許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ニ) ピン(⑤)</p> <p>i せん断応力評価 せん断応力が, 許容せん断応力以下であることを確認する。 </p>	<p>・廃棄物管理施設において用いている支持装置に対する内容を記載したものであるため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>


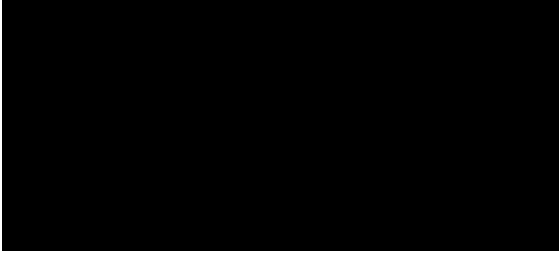

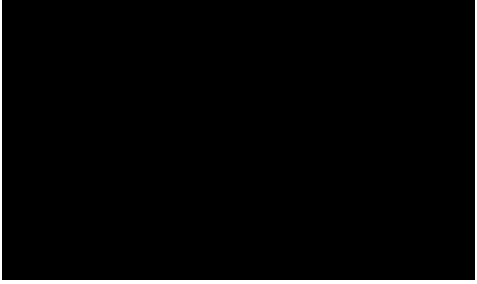
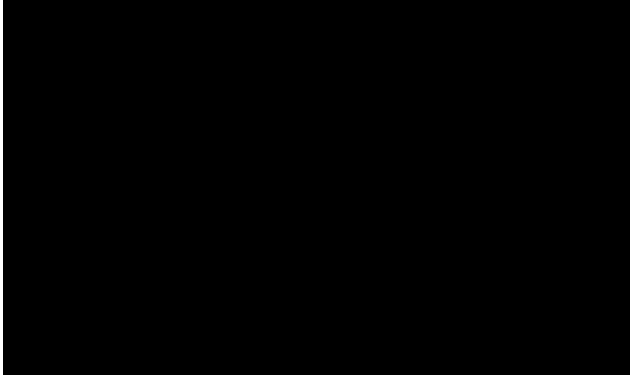
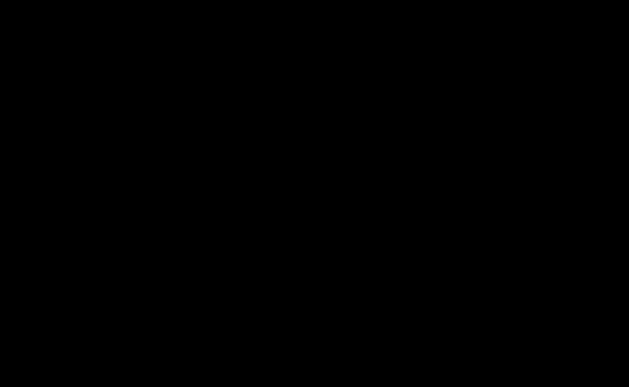
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(h) ユニバーサルボックス(㊸)</p> <p>I 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>II せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>III 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p>  	<p>(チ) ユニバーサルボックス(㊸)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> 	

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(4) スプリングハンガ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力、<u>曲げ応力</u>、<u>支圧応力</u>及び<u>組合せ応力</u>を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>a. 強度部材</p> <p>①イーヤ、②上部カバー、③バネ座(ピストンプレート)、④ハンガロッド、⑤スプリングケース、⑥下部カバー、⑦ターンバックル、⑧クレビスブラケット、⑨ピン、⑩アイボルト及び⑪クランプ</p>  <p>b. 各部材の計算式</p> <p>(a) イーヤ(①)</p> <p>I 穴部</p> <p>(I) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <p>(II) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	<p>(d) スプリングハンガ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①イーヤ、②上ブタ、③ばね座(吊り型)、④ハンガロッド、⑤ケース、⑥下ブタ、⑦ターンバックル、⑧クレビス、⑨ピン、⑩ロッド、⑪ロードコラム、⑫ばね座(置き型)</p>  <p>ロ. 各部材の計算式</p> <p>(イ) イーヤ(①)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている支持装置に対する内容を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



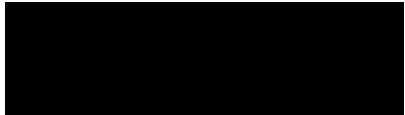

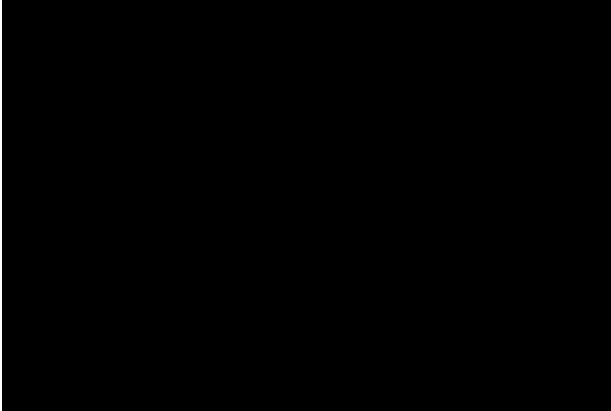
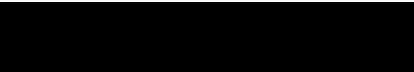

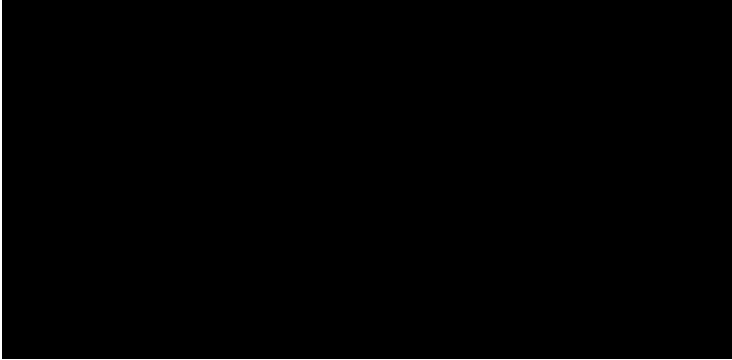
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(Ⅲ) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p>  <p>Ⅱ イーヤ溶接部 (Ⅰ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>   <p>(b) 上部カバー(②) Ⅰ 本体</p> <p>(Ⅰ) 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p>  	<p>(Ⅲ) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p>  <p>Ⅱ 溶接部 (Ⅰ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ロ) 上ブタ(②) Ⅰ 本体 上部カバーに発生する曲げ応力を算出し、算出結果が許容曲げ応力値以下であることを確認する。</p> <p>(Ⅰ) 曲げ応力評価</p> 	


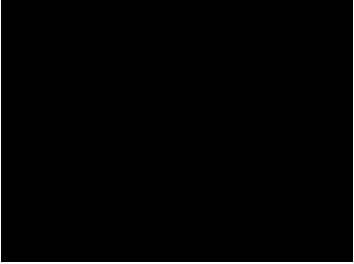
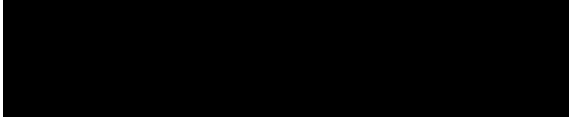


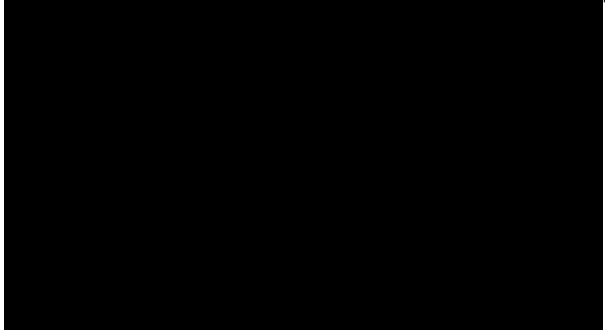

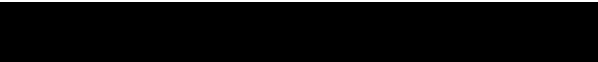
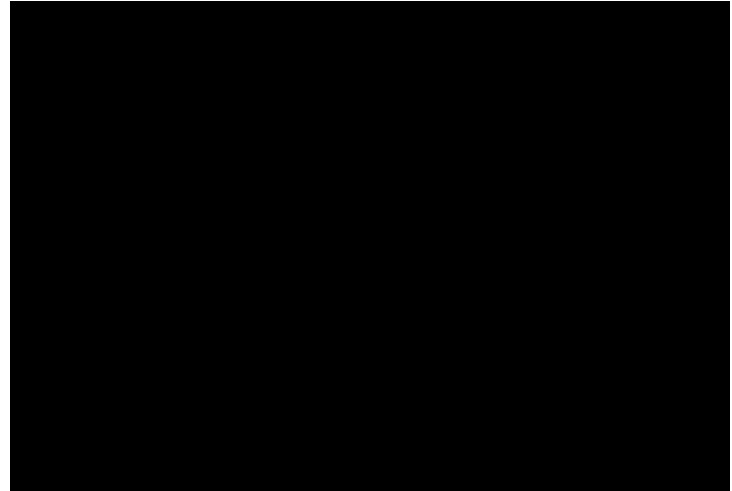
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>Ⅱ 溶接部</p> <p>(Ⅰ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>   <p>(c) バネ座(ピストンプレート)③</p> <p>Ⅰ 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p>   	<p>Ⅱ 溶接部</p> <p>(ⅰ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ハ) バネ座③</p> <p>ⅰ 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p>  <p>ⅱ <u>せん断応力評価</u> <u>せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</u></p>  <p>ⅲ <u>引張応力評価</u> <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u></p> 	<p>・ 廃棄物管理施設におけるバネ座は、発電炉との形状の違いから、せん断応力評価、引張応力評価は曲げ応力評価に比べ応力比が小さくなるため、曲げ応力評価を代表として記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

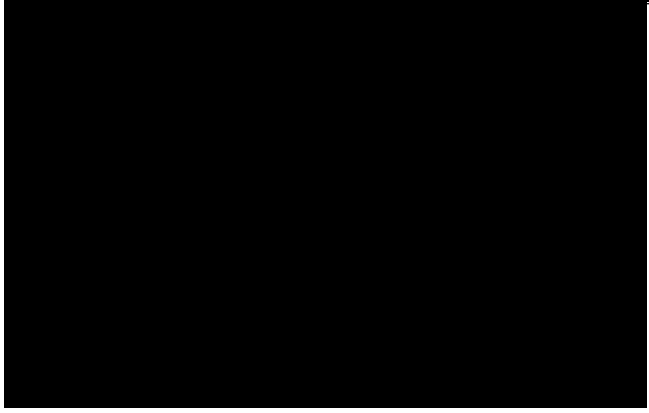

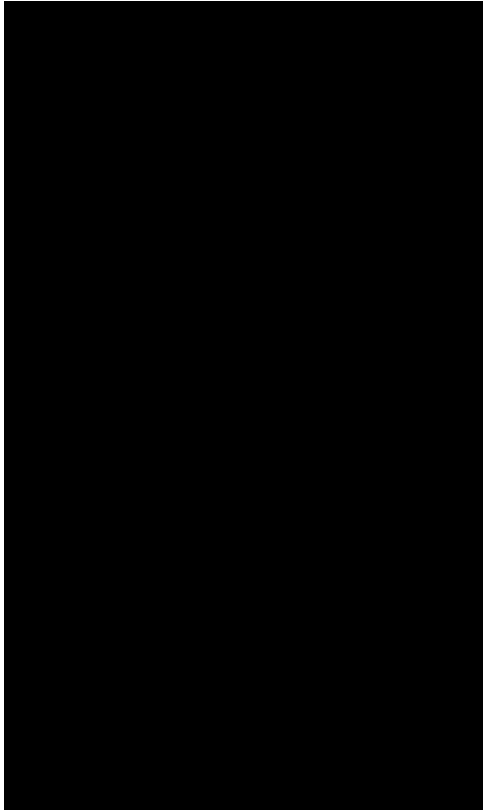
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	(d) ハンガロッド(④) I 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。  	(ニ) ハンガロッド(④) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 	
	(e) スプリングケース(⑤) I 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。  	(ホ) ケース(⑤) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 	


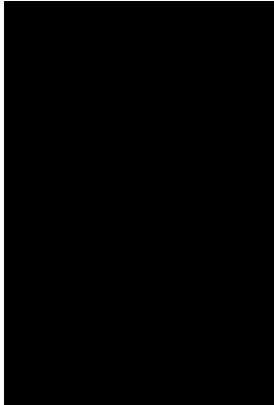
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	(f) 下部カバー(⑥) I 本体 (I) 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。    II 溶接部 (I) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  	(へ) 下ブタ(⑥) i 本体 (i) 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。   ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 	



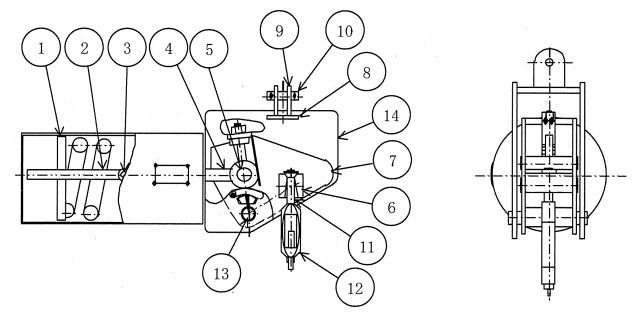
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>(g) ターンバックル(⑦) I 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>(h) クレビスブラケット(⑧)及びクランプ(⑩) I 本体 (I) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>(II) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(III) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> 	<p>(ト) ターンバックル(⑦) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>(チ) クレビス(⑧) i 本体 (i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> 	<p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>Ⅱ クレビスブラケット溶接部</p> <p>(Ⅰ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>   <p>(ⅱ) ピン(⑨)</p> <p>Ⅰ 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p>  <p>Ⅱ せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>Ⅲ 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。</p> 	<p>ⅱ 溶接部</p> <p>(ⅰ) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ⅱ) ピン(⑨)</p> <p>ⅰ 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p>  <p>ⅱ せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>ⅲ 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。</p> 	<p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
		<p>(ヌ) <u>ロッド (㊾)</u>                      i <u>引張応力評価</u>                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ル) <u>ロードコラム (㊿)</u>                      i <u>圧縮応力評価</u>                      圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p>  <p>許容圧縮応力</p> 	<p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		(ヲ) <u>ばね座 (⑫)</u> i <u>曲げ応力評価</u> 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。  ii <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 	・廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。



添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１	備考
	<p>(j) <u>アイボルト(Ⅹ)</u></p> <p>Ⅰ <u>穴部</u></p> <p>(Ⅰ) <u>引張応力評価</u>  <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1101 443 1478 554" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <p>(Ⅱ) <u>せん断応力評価</u>  <u>せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1101 695 1478 806" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <p>(Ⅲ) <u>支圧応力評価</u>  <u>支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1101 905 1478 1016" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <p>Ⅱ <u>ボルト部</u></p> <p>(Ⅰ) <u>引張応力評価</u>  <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1101 1157 1478 1268" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <div data-bbox="928 1268 1386 1703" style="background-color: black; width: 100%; height: 200px;"></div>		<p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の型式の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

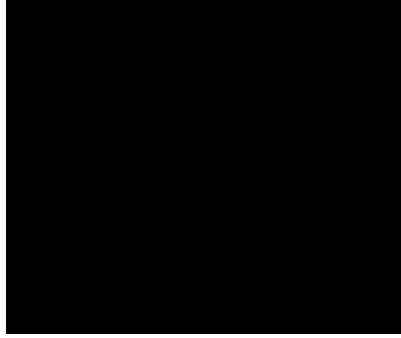
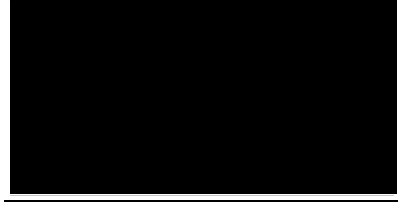


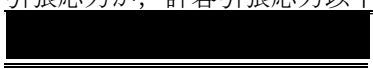

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
		<p>(e) <u>コンスタントハンガ</u>  <u>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力（又は圧縮応力）及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</u></p> <p>イ. <u>強度部材</u>  <u>①ばね座、②テンションロッド、③テンションロッドピン、④リンクプレート、⑤アジャストピン、⑥ロードブロックピン、⑦回転アーム、⑧アッパープレート、⑨イーヤ、⑩ピン、⑪ハンガロッド、⑫ターンバックル、⑬メインピン、⑭フレーム</u></p>  <p>ロ. <u>各部材の評価式</u>  (イ) <u>ばね座(①)</u>  i <u>曲げ応力評価</u>  <u>曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1780 1050 2136 1260" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div> <p>(ロ) <u>テンションロッド(②)</u>  i <u>本体</u>  (i) <u>引張応力評価</u>  <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1780 1449 2077 1806" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
		<p>・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>


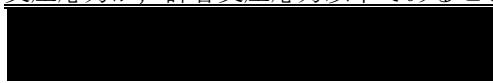
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
		ii 穴部 (i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted] (ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted] (iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted] iii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted] (ハ) テンションロッドピン(③) i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 [Redacted] ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted] iii 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。	・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

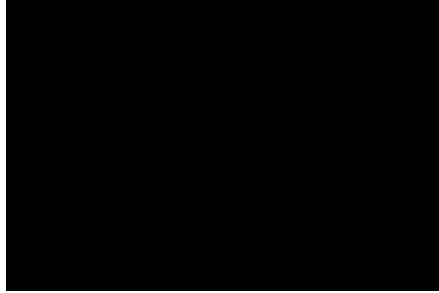
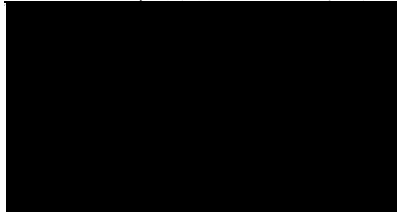

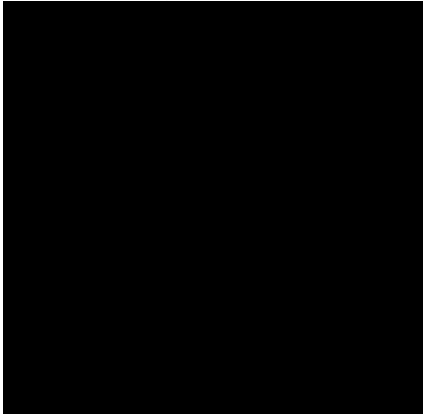
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
		<p>[Redacted]</p> <p>(ニ) <u>リンクプレート(④)</u>                      i <u>テンションロッド側穴部</u>                      (i) <u>引張応力評価</u>                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。                      [Redacted]</p> <p>(ii) <u>せん断応力評価</u>                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。                      [Redacted]</p> <p>(iii) <u>支圧応力評価</u>                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。                      [Redacted]</p> <p>ii <u>アジャストピン側穴部</u>                      (i) <u>引張応力評価</u>                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。                      [Redacted]</p> <p>(ii) <u>せん断応力評価</u>                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。                      [Redacted]</p> <p>(iii) <u>支圧応力評価</u>                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。                      [Redacted]</p>	<p>・ 廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		(ホ) <u>アジャストピン(⑤)</u> i <u>曲げ応力評価</u> 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。  ii <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 	・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

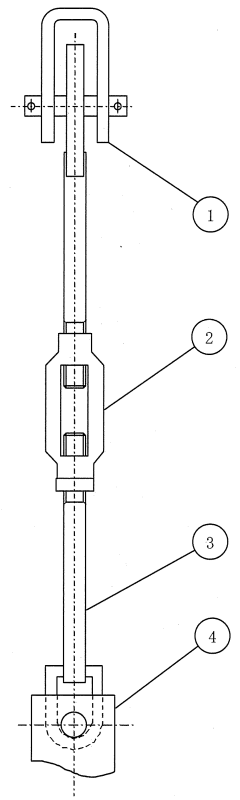
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
		<p>iii <u>組合せ応力評価</u>  <u>組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。</u></p>  <p>(へ) <u>ロードブロックピン(⑥)</u>                      i <u>曲げ応力評価</u>  <u>曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</u></p>  <p>ii <u>せん断応力評価</u>  <u>せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</u></p>  <p>iii <u>組合せ応力評価</u>  <u>組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。</u></p>  <p>(ト) <u>回転アーム(⑦)</u>                      i <u>引張応力評価</u>  <u>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</u></p>  <p>ii <u>せん断応力評価</u>  <u>せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</u></p> 	<p>・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
		<p>iii <u>支圧応力評価</u>                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。  </p> <p>(チ) <u>アッパープレート(⑧)</u>                      i <u>本体</u>                      (i) <u>曲げ応力評価</u>                      曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。  </p> <p>ii <u>溶接部</u>                      (i) <u>せん断応力評価</u>                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  </p> <p>(リ) <u>イーヤ(⑨)</u>                      i <u>穴部</u>                      (i) <u>引張応力評価</u>                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。  </p> <p>(ii) <u>せん断応力評価</u>                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  </p> <p>(iii) <u>支圧応力評価</u>                      支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。  </p>	<p>・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		<p>ii <u>溶接部</u>                      (i) <u>せん断応力評価</u>                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ヌ) <u>ピン(⑩)</u>                      i <u>曲げ応力評価</u>                      曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p>  <p>ii <u>せん断応力評価</u>                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p>  <p>iii <u>組合せ応力評価</u>                      組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。</p>  <p>(ル) <u>ハンガロッド(⑪)</u>                      i <u>引張応力評価</u>                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p>	<p>・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

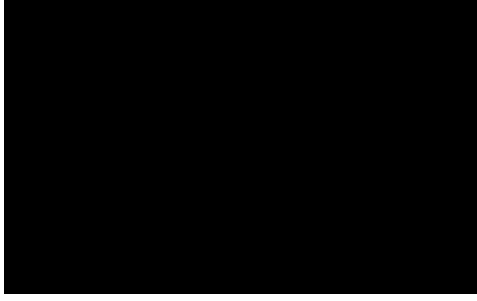


廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%; margin-bottom: 10px;"></div> <p>(ヲ) <u>ターンバックル(⑫)</u>                      i <u>引張応力評価</u>                      引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%; margin-bottom: 10px;"></div> <p>(ワ) <u>メインピン(⑬)</u>                      i <u>曲げ応力評価</u>                      曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%; margin-bottom: 10px;"></div> <p>ii <u>せん断応力評価</u>                      せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%; margin-bottom: 10px;"></div>	<p>・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>



廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		iii <u>組合せ応力評価</u> 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。   (カ) <u>フレーム(14)</u> i <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 	・廃棄物管理施設において、コンスタントハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		<p>(f) <u>リジットハンガ</u>                      応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力（又は圧縮応力）及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. <u>強度部材</u>                      ①クレビスブラケット、②ターンバックル、③アイボルト、④クランプ</p> 	<p>・廃棄物管理施設において、リジットハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		ロ. <u>各部材の評価式</u> (イ) <u>クレビスブラケット(①)及びクランプ(④)</u> i <u>本体</u> (i) <u>引張応力評価</u> 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted] (ii) <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted] (iii) <u>支圧応力評価</u> 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]	・ 廃棄物管理施設において、リジットハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。



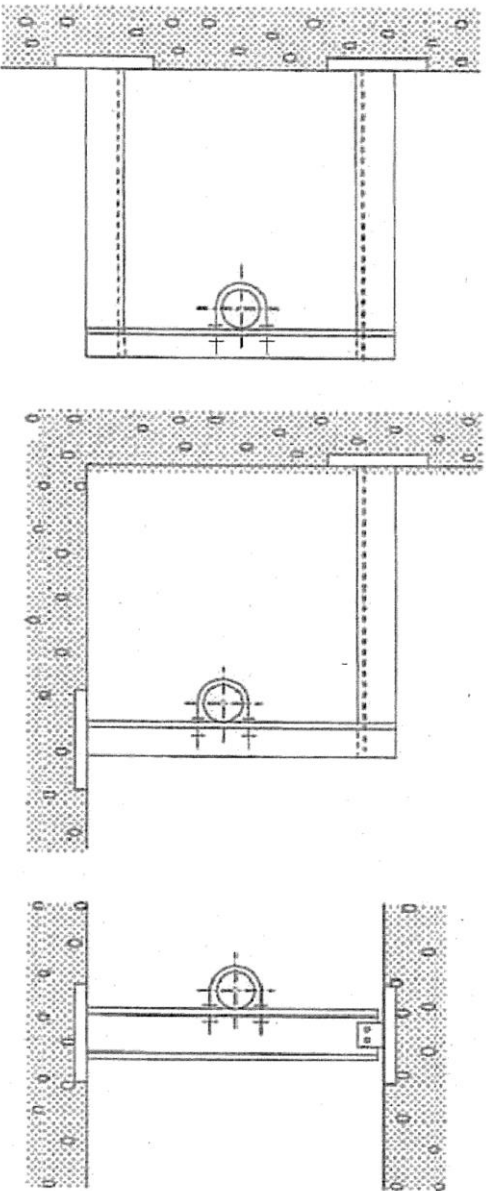
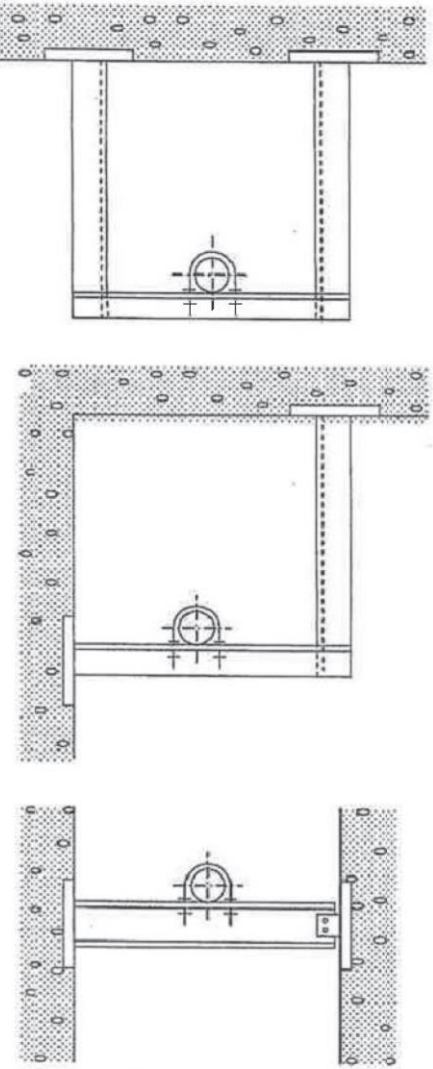
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		ii <u>溶接部</u> (i) <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  iii <u>ピン</u> (i) <u>曲げ応力評価</u> 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。  (ii) <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  (iii) <u>組合せ応力評価</u> 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 	・廃棄物管理施設において、リジットハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
		(ロ) <u>ターンバックル(②)</u> i <u>引張応力評価</u> 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。  (ハ) <u>アイボルト(③)</u> i <u>穴部</u> (i) <u>引張応力評価</u> 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。  (ii) <u>せん断応力評価</u> せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。  (iii) <u>支圧応力評価</u> 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。  ii <u>ボルト部</u> (i) <u>引張応力評価</u> 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 	・廃棄物管理施設において、リジットハンガは適用していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	備考
	<p>2.4 支持架構及び付属部品的设计</p> <p>2.4.1 概要</p> <p>配管の支持架構及び付属部品(ラグ, Uボルト等)は, 配管の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力の比較による応力評価又は最大使用荷重と支持点荷重の比較による荷重評価により設計する。</p> <p>支持架構は, 上記応力評価によるほか, 特に機器配置, 保守点検上の配慮等を考慮して設計する必要があるため, その形状は多種多様である。支持架構の代表構造例を第2.4.1-1図に示す。</p> <div data-bbox="1160 617 1501 1150" data-label="Image"> </div> <p>第2.4.1-1図 支持架構の代表構造例</p> <p>2.4.2 設計方針</p> <p>配管の支持架構は, 非常に物量が多いことから, 第2.4.1-1図に示す基本形状ごとに, 以下の要領で鋼材選定の標準化を図って設計に適用する。</p> <p>(1) 配管の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力の比較による応力評価又は最大使用荷重と支持点荷重の比較による荷重評価により設計する。</p> <p>(2) 支持点荷重を条件とした強度及び耐震評価を行い, 発生応力が許容応力を超えないように使用する鋼材(山形鋼, 溝形鋼, H形鋼, 角形鋼, 鋼管等)を決定する。</p>	<p>4.4 支持架構及び付属部品的设计</p> <p>4.4.1 概要</p> <p>配管系の支持架構及び付属部品(ラグ, Uボルト等)は, 配管系の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力の比較による応力評価, 又は, 最大使用荷重と支持点荷重の比較による荷重評価により設計する。</p> <p>支持架構は, 上記応力評価によるほか, 特に機器配置, 保守点検上の配慮などを考慮して設計する必要があるため, その形状は多種多様である。支持架構の代表構造例を図4-1に示す。</p> <div data-bbox="1952 617 2323 1150" data-label="Image"> </div> <p>図4-1 支持架構の代表構造例</p> <p>4.2.2 支持装置, 支持架構及び埋込金物の設計 (Ⅴ-2-1-11)</p> <p>(2) 支持架構の設計</p> <p>a. 設計方針</p> <p>配管及び弁の支持架構は, 非常に物量が多いことから, 図4-3「支持架構の基本形状例」に示す基本形状ごとに, 以下の要領で鋼材選定の標準化を図って設計に適用する。</p> <p>(a) 配管系の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力の比較による応力評価, 又は, 最大使用荷重と支持点荷重の比較による荷重評価により設計する。</p> <p>(b) 支持点荷重を条件とした強度及び耐震評価を行い, 発生応力が許容応力を超えないように使用する鋼材(山形鋼, 溝形鋼, H形鋼, 角形鋼, 鋼管等)を決定する。</p>	<p>・ 廃棄物管理施設の支持架構の代表構造例は先行炉 (PWR) と同様の構造例を記載しているため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>2.4.3 荷重条件                      支持架構の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>2.4.4 種類及び選定                      支持架構の選定要領を、第2.4.4-1図に示す。</p> <p>(1) 支持条件の設定                      配管の支持点と床、壁面等からの距離及び周囲の設備配置状況から、第2.4.1-1図に示す支持架構の基本形状の中から適用タイプを選定する。                      支持点荷重は、地震時や各運転状態で生じる荷重又は直管部標準支持間隔における地震時の荷重を用いる。また、支持点荷重を低減する必要のある場合は、実支持間隔による荷重を適用する。</p> <p>(2) 支持点荷重に基づいた応力評価による鋼材選定                      地震時の支持点荷重により鋼材を選定する。</p> <p>(3) 鋼材と諸設備間との配置調整                      決定した鋼材が、他の配管及び周囲の設備との干渉がないか確認する。干渉がある場合は、支持架構の形状寸法又は基本形状の見直しを行って、再度鋼材選定を行う。                      配管の支持架構の例を、第2.4.4-2図に示す。</p>	<p>b. 荷重条件                      支持架構の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>c. 種類及び選定                      支持架構の選定要領を、図4-4「支持架構の設計フロー」に示す。</p> <p>(a) 支持条件の設定                      配管の支持点と床、壁面等からの距離並びに周囲の設備配置状況から、図4-3「支持架構の基本形状例」に示す支持架構の基本形状の中から適用タイプを選定する。                      支持点荷重は、地震時や各運転状態で生じる荷重又は直管部標準支持間隔における地震時の荷重を用いる。また、支持点荷重を低減する必要のある場合は、実支持間隔による荷重を適用する。</p> <p>(b) 支持点荷重に基づいた応力評価による鋼材選定                      地震時の支持点荷重により鋼材を選定する。</p> <p>(c) 鋼材と諸設備間との配置調整                      決定した鋼材が、他の配管及び周囲の設備との干渉がないか確認する。干渉がある場合は、支持架構の形状寸法又は基本形状の見直しを行って、再度鋼材選定を行う。                      配管の支持架構の例を、図4-5「支持架構の例」に示す。</p>	
		<p>図4-3 支持架構の基本形状例</p>	

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>第2.4.4-1 図 支持架構の設計フロー</p>	<p>第4-4図 支持架構の設計フロー</p>

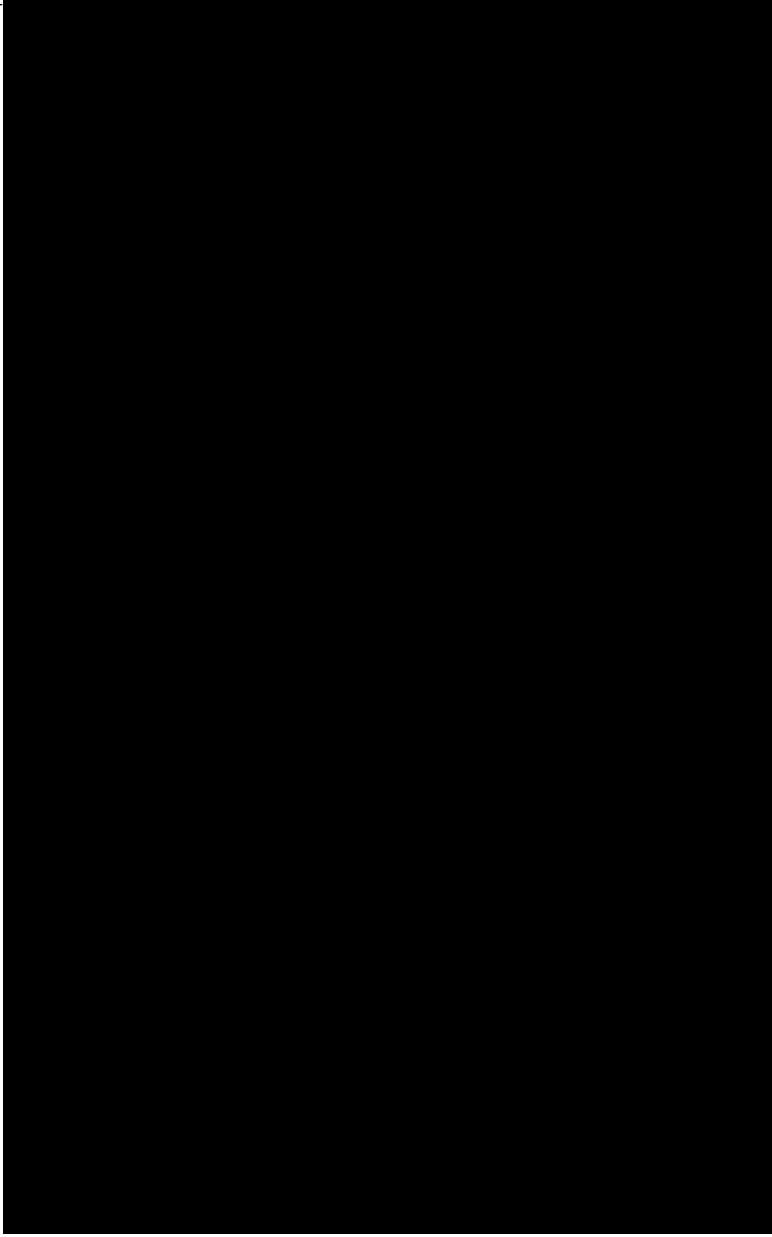
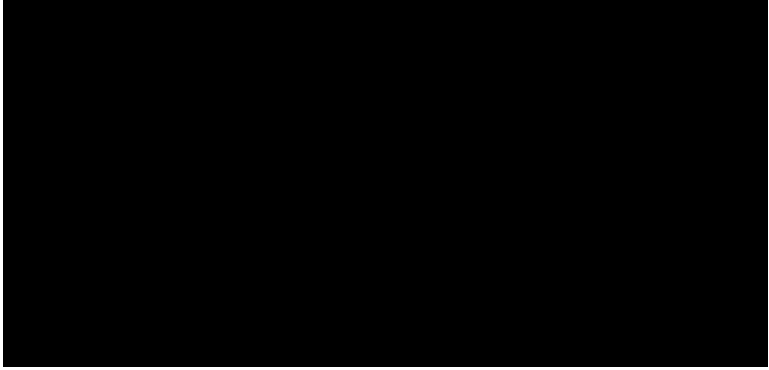
添付書類Ⅱ-1-1	廃棄物管理施設 添付書類Ⅱ-1-1-11-1	発電炉 添付書類Ⅴ-2-1-12-1	備考
	 <p data-bbox="952 1388 1288 1419">第2.4.4-2図 支持架構の例</p>	 <p data-bbox="1872 1356 2110 1388">第4-5図 支持架構の例</p>	

廃棄物管理施設		発電炉	備考																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																		
	<p>2.4.5 支持架構及び付属部品の選定</p> <p>支持架構については、支持点荷重を条件とした強度及び耐震評価を行い、発生応力が許容応力を超えないように使用する鋼材(山形鋼、溝形鋼、H形鋼、角形鋼、鋼管等)を決定する。</p> <p>付属部品については、支持点荷重が最大使用荷重を超えないように使用する付属部品を選定する。</p> <p><u>設計荷重としての最大使用荷重を設定するに当たっては、様々な荷重条件の組合せに適用できるように、設計上の配慮として各荷重成分を同値として定めている。</u></p> <p>標準的に使用する鋼材及び付属部品の仕様を第2.4.5-1表～第2.4.5-7表に示す。</p> <p>なお、付属部品については、最大使用荷重を超える場合であっても個別の評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>第2.4.5-1表 支持架構の標準鋼材仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鋼材名称</th> <th>材質</th> <th>鋼材サイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>山形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>溝形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>角形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	鋼材名称	材質	鋼材サイズ	山形鋼			溝形鋼			H形鋼			角形鋼			<p>4.4.2 支持架構及び付属部品の選定</p> <p>支持架構については、支持点荷重を条件とした強度及び耐震評価を行い、発生応力が許容応力を超えないように使用する鋼材(山形鋼、溝形鋼、H形鋼、角形鋼、鋼管等)を決定する。</p> <p>付属部品については、支持点荷重が最大使用荷重を超えないように使用する付属部品を選定する。</p> <p>標準的に使用する鋼材及び付属部品の仕様を表4-8～表4-12に示す。</p> <p>なお、付属部品については、最大使用荷重を超える場合であっても個別の評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>表4-8 支持架構の標準鋼材仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鋼材名称</th> <th>材質</th> <th>鋼材サイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>山形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>溝形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>角形鋼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鋼管</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	鋼材名称	材質	鋼材サイズ	山形鋼			溝形鋼			H形鋼			角形鋼			鋼管			<p>・最大使用荷重の各荷重成分に対する設定の考え方を明記したため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
鋼材名称	材質	鋼材サイズ																																		
山形鋼																																				
溝形鋼																																				
H形鋼																																				
角形鋼																																				
鋼材名称	材質	鋼材サイズ																																		
山形鋼																																				
溝形鋼																																				
H形鋼																																				
角形鋼																																				
鋼管																																				

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																												
	<p style="text-align: center;">第2.4.5-2表 標準ラグの選定表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">最大使用荷重*</th> </tr> <tr> <th><math>F_x, F_y, F_z</math> (N)</th> <th><math>M_x, M_y, M_z</math> (N·m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S-3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-10</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-16</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-18</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-22</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-24</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-26</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-28</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">注記 * : ラグは配管との取合い部を溶接で固定し6方向荷重を拘束する支持構造物であり, <math>F_x, F_y, F_z</math>及び<math>M_x, M_y, M_z</math>の荷重が生じることから, 最大使用荷重を設定するに当たっては, 様々な荷重条件の組合せに適用できるように, <math>F_x, F_y, F_z</math>及び<math>M_x, M_y, M_z</math>を同一の値とする。</p>	型式	最大使用荷重*		$F_x, F_y, F_z$ (N)	$M_x, M_y, M_z$ (N·m)	S-3			S-4			S-6			S-8			S-10			S-12			S-14			S-16			S-18			S-20			S-22			S-24			S-26			S-28			<p style="text-align: center;">表4-9 標準ラグの選定表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th><math>F_x</math></th> <th><math>F_y</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LU-100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-600</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-800</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1000</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1350</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>ラグの拘束方向について, 最大使用荷重の各荷重成分に対する設定の考え方を明記したため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> <li>荷重方向については第2.4.5-3表の図(119/255)に示す。</li> </ul> </p>	型式番号	最大使用荷重(N)		$F_x$	$F_y$	LU-100			LU-150			LU-250			LU-450			LU-600			LU-800			LU-1000			LU-1350		
型式	最大使用荷重*																																																																													
	$F_x, F_y, F_z$ (N)	$M_x, M_y, M_z$ (N·m)																																																																												
S-3																																																																														
S-4																																																																														
S-6																																																																														
S-8																																																																														
S-10																																																																														
S-12																																																																														
S-14																																																																														
S-16																																																																														
S-18																																																																														
S-20																																																																														
S-22																																																																														
S-24																																																																														
S-26																																																																														
S-28																																																																														
型式番号	最大使用荷重(N)																																																																													
	$F_x$	$F_y$																																																																												
LU-100																																																																														
LU-150																																																																														
LU-250																																																																														
LU-450																																																																														
LU-600																																																																														
LU-800																																																																														
LU-1000																																																																														
LU-1350																																																																														



廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>第2.4.5-3表 標準ラグの主要寸法</p> <p>(単位: mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">母管外径 D</th> <th colspan="2">バット寸法</th> <th rowspan="2">バット厚さ t<sub>1</sub></th> <th colspan="2">ラグ</th> <th rowspan="2">底 板</th> <th rowspan="2">距離 H</th> <th colspan="4">溶接脚長</th> </tr> <tr> <th>l<sub>1</sub></th> <th>l<sub>2</sub></th> <th>l<sub>3</sub></th> <th>l<sub>4</sub></th> <th>t<sub>2</sub></th> <th>t<sub>3</sub></th> <th>h<sub>1</sub></th> <th>h<sub>2</sub></th> <th>h<sub>3</sub></th> <th>h<sub>4</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S-28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	型式	母管外径 D	バット寸法		バット厚さ t <sub>1</sub>	ラグ		底 板	距離 H	溶接脚長				l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	S-3																							S-4																								S-6																								S-8																								S-10																								S-12																								S-14																								S-16																								S-18																								S-20																								S-22																								S-24																								S-26																								S-28																								<p>表4-10 標準ラグの主要寸法 (mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式番号*</th> <th>W</th> <th>L</th> <th>H</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LU-100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-150</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-250</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-450</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-600</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-800</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1350</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記*: 材料は, [ ] を使用</p> <p>・ 廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>	型式番号*	W	L	H	t	LU-100					LU-150					LU-250					LU-450					LU-600					LU-800					LU-1000					LU-1350				
型式	母管外径 D			バット寸法			バット厚さ t <sub>1</sub>	ラグ			底 板	距離 H	溶接脚長																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	t <sub>2</sub>		t <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>			h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
S-28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
型式番号*	W	L	H	t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
LU-100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
LU-150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
LU-250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
LU-450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
LU-600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
LU-800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
LU-1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
LU-1350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																								
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－１１－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																																																																																																																																																																																								
	<p>第 2.4.5-4 表 標準 U ボルトの選定表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>P*</th> <th>Q*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U-BOLT*15A</td><td>15A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*20A</td><td>20A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*25A</td><td>25A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*32A</td><td>32A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*40A</td><td>40A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*50A</td><td>50A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*65A</td><td>65A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*80A</td><td>80A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*100A</td><td>100A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*125A</td><td>125A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*150A</td><td>150A</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記 * : P : 引張方向荷重                  Q : せん断方向荷重</p> <p>第 2.4.5-5 表 標準 U ボルトの主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>材質</th> <th>D<sub>0</sub>(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U-BOLT*15A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*20A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*25A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*32A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*40A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*50A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*65A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*80A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*100A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*125A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*150A</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	型式	呼び径	最大使用荷重(N)		P*	Q*	U-BOLT*15A	15A			U-BOLT*20A	20A			U-BOLT*25A	25A			U-BOLT*32A	32A			U-BOLT*40A	40A			U-BOLT*50A	50A			U-BOLT*65A	65A			U-BOLT*80A	80A			U-BOLT*100A	100A			U-BOLT*125A	125A			U-BOLT*150A	150A			型式	材質	D <sub>0</sub> (mm)	U-BOLT*15A			U-BOLT*20A			U-BOLT*25A			U-BOLT*32A			U-BOLT*40A			U-BOLT*50A			U-BOLT*65A			U-BOLT*80A			U-BOLT*100A			U-BOLT*125A			U-BOLT*150A			<p>表 4-11 標準 U ボルトの選定表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th rowspan="2">呼び径</th> <th rowspan="2">ボルト サイズ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>P<sub>V</sub></th> <th>P<sub>H</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UN-80</td><td>80A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-90</td><td>90A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-100</td><td>100A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-125</td><td>125A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-150</td><td>150A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-200</td><td>200A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-250</td><td>250A</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>表 4-12 標準 U ボルト主要寸法 (mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式番号*</th> <th>タイプ</th> <th>B</th> <th>W</th> <th>d</th> <th>h</th> <th>t</th> <th>t<sub>f</sub></th> <th>t<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UN-80</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-90</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-100</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-125</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-150</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-200</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-250</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記* : 材料は, (ボルト部, タイプ II サドル部), (タイプ I サドル部) を使用</p>	型式番号	呼び径	ボルト サイズ	最大使用荷重(N)		P <sub>V</sub>	P <sub>H</sub>	UN-80	80A				UN-90	90A				UN-100	100A				UN-125	125A				UN-150	150A				UN-200	200A				UN-250	250A				型式番号*	タイプ	B	W	d	h	t	t <sub>f</sub>	t <sub>w</sub>	UN-80	I								UN-90	I								UN-100	I								UN-125	I								UN-150	II								UN-200	II								UN-250	II							
型式	呼び径			最大使用荷重(N)																																																																																																																																																																																																						
		P*	Q*																																																																																																																																																																																																							
U-BOLT*15A	15A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*20A	20A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*25A	25A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*32A	32A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*40A	40A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*50A	50A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*65A	65A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*80A	80A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*100A	100A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*125A	125A																																																																																																																																																																																																									
U-BOLT*150A	150A																																																																																																																																																																																																									
型式	材質	D <sub>0</sub> (mm)																																																																																																																																																																																																								
U-BOLT*15A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*20A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*25A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*32A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*40A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*50A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*65A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*80A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*100A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*125A																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*150A																																																																																																																																																																																																										
型式番号	呼び径	ボルト サイズ	最大使用荷重(N)																																																																																																																																																																																																							
			P <sub>V</sub>	P <sub>H</sub>																																																																																																																																																																																																						
UN-80	80A																																																																																																																																																																																																									
UN-90	90A																																																																																																																																																																																																									
UN-100	100A																																																																																																																																																																																																									
UN-125	125A																																																																																																																																																																																																									
UN-150	150A																																																																																																																																																																																																									
UN-200	200A																																																																																																																																																																																																									
UN-250	250A																																																																																																																																																																																																									
型式番号*	タイプ	B	W	d	h	t	t <sub>f</sub>	t <sub>w</sub>																																																																																																																																																																																																		
UN-80	I																																																																																																																																																																																																									
UN-90	I																																																																																																																																																																																																									
UN-100	I																																																																																																																																																																																																									
UN-125	I																																																																																																																																																																																																									
UN-150	II																																																																																																																																																																																																									
UN-200	II																																																																																																																																																																																																									
UN-250	II																																																																																																																																																																																																									
		<p>・ 廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設において示している支持構造物の型式の差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																																																																																																																																																																																								

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																														
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																																																																																																
	<p>第2.4.5-6表 標準Uバンドの選定表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径 (A)</th> <th rowspan="2">パイプバ ンド厚さ (mm)</th> <th rowspan="2">ボルト サイズ</th> <th colspan="3">最大使用荷重(kN)</th> </tr> <tr> <th>P*</th> <th>Q*</th> <th>F*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：P：引張方向荷重                      Q：せん断方向荷重                      F：配管軸方向荷重</p> <p>第2.4.5-7表 標準Uバンドの主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径 (A)</th> <th rowspan="2">管外径 D (mm)</th> <th colspan="3">パイプバンド</th> <th rowspan="2">ボルト サイズ</th> <th rowspan="2">締付トルク (N・m)</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>A (mm)</th> <th>t (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>21.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>27.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>34.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>48.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>60.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td>76.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>89.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	呼び径 (A)	パイプバ ンド厚さ (mm)	ボルト サイズ	最大使用荷重(kN)			P*	Q*	F*	15						20						25						40						50						65						80						呼び径 (A)	管外径 D (mm)	パイプバンド			ボルト サイズ	締付トルク (N・m)	R (mm)	A (mm)	t (mm)	15	21.7						20	27.2						25	34.0						40	48.6						50	60.5						65	76.3						80	89.1								<p>・ 廃棄物管理施設で使用するUバンドについて明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
呼び径 (A)	パイプバ ンド厚さ (mm)				ボルト サイズ	最大使用荷重(kN)																																																																																																												
		P*	Q*	F*																																																																																																														
15																																																																																																																		
20																																																																																																																		
25																																																																																																																		
40																																																																																																																		
50																																																																																																																		
65																																																																																																																		
80																																																																																																																		
呼び径 (A)	管外径 D (mm)	パイプバンド			ボルト サイズ	締付トルク (N・m)																																																																																																												
		R (mm)	A (mm)	t (mm)																																																																																																														
15	21.7																																																																																																																	
20	27.2																																																																																																																	
25	34.0																																																																																																																	
40	48.6																																																																																																																	
50	60.5																																																																																																																	
65	76.3																																																																																																																	
80	89.1																																																																																																																	

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物管理施設で使用するUバンドについて明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																							
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																							
	<p>2.4.6 支持架構及び付属部品の使用材料 JSME S NC1の適用を受ける箇所に使用する材料は、JSME S NC1 付録材料図表Part1に従うものとする。ただし、ラグの材料は当該配管に適用する材料とする。</p> <p>2.4.7 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 許容応力 許容応力は、JSME S NC1及びJEAG4601に基づくものとする。 <u>荷重の組合せ</u>に対する許容応力を第2.4.7-1表に示す。</p> <p style="text-align: center;">第2.4.7-1表 <u>荷重の組合せに対する許容応力</u>*7、*8</p> <table border="1" data-bbox="1003 709 1665 1144"> <thead> <tr> <th rowspan="2">荷重の組合せ</th> <th colspan="6">一次応力</th> <th colspan="5">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>組合せ*</th> <th>引張 圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+Pd+Md</td> <td><math>f_t</math></td> <td><math>f_s</math></td> <td><math>f_c</math></td> <td><math>f_b</math></td> <td><math>f_p</math></td> <td><math>f_t</math></td> <td><math>3 \cdot f_t</math></td> <td><math>3 \cdot f_s^{*1}</math></td> <td><math>3 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p^{*5}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math> 又は <math>1.5 \cdot f_c^{*3}</math></td> </tr> <tr> <td>D+Pd+Md+Ss</td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math> 又は <math>1.5 \cdot f_s</math></td> </tr> <tr> <td>D+Pd+Md+Sd</td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math> 又は <math>1.5 \cdot f_s</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1: すみ肉溶接部にあっては、最大応力に対して<math>1.5 \cdot f_s</math>とする。</p> <p>*2: JSME S NC1 SSB-3121.1(4)a.により求めた<math>f_b</math>とする。 *3: 応力の最大圧縮値について評価する。 *4: 自重、熱等により常時作用する荷重に、地震による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *5: 組合せ応力の許容応力は、JSME S NC1に基づく値とする。 *6: 地震動のみによる応力振幅について評価する。 *7: 材料の許容応力を決定する場合の基準値Fは、JSME S NC1 付録材料図表 Part5 表8に定める値又は表9に定める値の0.7倍のいずれか小さい方の値とする。ただし、使用温度が40度を超えるオーステナイト系ステンレス鋼及び高ニッケル合金にあっては、JSME S NC1 付録材料図表 Part5 表8に定める値の1.35倍の値、表9に定める0.7倍の値又は室温における表8に定める値のいずれか小さい値とする。</p>	荷重の組合せ	一次応力						一次+二次応力					引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	D+Pd+Md	$f_t$	$f_s$	$f_c$	$f_b$	$f_p$	$f_t$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s^{*1}$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p^{*5}$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c^{*3}$	D+Pd+Md+Ss	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$					$1.5 \cdot f_b$ 又は $1.5 \cdot f_s$	D+Pd+Md+Sd	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$					$1.5 \cdot f_b$ 又は $1.5 \cdot f_s$	<p>4.4.3 支持架構及び付属部品の使用材料 設計・建設規格の適用を受ける箇所に使用する材料は、設計・建設規格 付録材料図表Part1に従うものとする。ただし、ラグの材料は当該配管に適用する材料とする。</p> <p>4.4.4 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 許容応力 許容応力は、設計・建設規格及び指針に基づくものとする。 <u>供用状態及び許容応力状態</u>に対する許容応力を表4-13に示す。</p> <p style="text-align: center;">表4-13 <u>供用状態及び許容応力状態</u>の許容応力*7 *8</p> <table border="1" data-bbox="1792 716 2472 1144"> <thead> <tr> <th rowspan="2">供用状態 許容応力 状態</th> <th colspan="6">一次応力</th> <th colspan="5">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>組合せ*5</th> <th>引張 圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A, B</td> <td><math>f_t</math></td> <td><math>f_s</math></td> <td><math>f_c</math></td> <td><math>f_b</math></td> <td><math>f_p</math></td> <td><math>f_t</math></td> <td><math>3 \cdot f_t</math></td> <td><math>3 \cdot f_s^{*1}</math></td> <td><math>3 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p^{*3}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math> 又は <math>1.5 \cdot f_c^{*3}</math></td> </tr> <tr> <td>ⅢAS</td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>1.5 \cdot f_b</math> 又は <math>1.5 \cdot f_s</math></td> </tr> <tr> <td>ⅣAS</td> <td><math>1.5 \cdot f_t^*</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_s^*</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c^*</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_b^*</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p^*</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_t^*</math></td> <td><math>3 \cdot f_t^{*6}</math></td> <td><math>3 \cdot f_s^{*1 *6}</math></td> <td><math>3 \cdot f_b^{*2 *6}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_p^{*4}</math></td> <td><math>1.5 \cdot f_c</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1: すみ肉溶接部にあっては、最大応力に対して<math>1.5 \cdot f_s</math>とする。</p> <p>*2: 設計・建設規格 SSB-3121.1(4)a.により求めた<math>f_b</math>とする。 *3: 応力の最大圧縮値について評価する。 *4: 自重、熱等により常時作用する荷重に、地震による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *5: 組合せ応力の許容応力は、設計・建設規格に基づく値とする。 *6: 地震動のみによる応力振幅について評価する。 *7: 材料の許容応力を決定する場合の基準値Fは、設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に定める値又は表9に定める値の0.7倍のいずれか小さい方の値とする。ただし、使用温度が40度を超えるオーステナイト系ステンレス鋼及び高ニッケル合金にあっては、設計・建設規格 付録材料図表 Part5表8に定める値の1.35倍の値、表9に定める0.7倍の値又は室温における表8に定める値のいずれか小さい値とする。</p>	供用状態 許容応力 状態	一次応力						一次+二次応力					引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*5	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	A, B	$f_t$	$f_s$	$f_c$	$f_b$	$f_p$	$f_t$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s^{*1}$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p^{*3}$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c^{*3}$	ⅢAS	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$					$1.5 \cdot f_b$ 又は $1.5 \cdot f_s$	ⅣAS	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.5 \cdot f_s^*$	$1.5 \cdot f_c^*$	$1.5 \cdot f_b^*$	$1.5 \cdot f_p^*$	$1.5 \cdot f_t^*$	$3 \cdot f_t^{*6}$	$3 \cdot f_s^{*1 *6}$	$3 \cdot f_b^{*2 *6}$	$1.5 \cdot f_p^{*4}$	$1.5 \cdot f_c$	<p>・ 発電炉における運転状態Ⅰ～Ⅴに相当する廃棄物管理施設の運転状態としては、通常時の状態であるため、運転状態に対する荷重の組合せを記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
荷重の組合せ	一次応力						一次+二次応力																																																																																																																		
	引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈																																																																																																														
D+Pd+Md	$f_t$	$f_s$	$f_c$	$f_b$	$f_p$	$f_t$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s^{*1}$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p^{*5}$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c^{*3}$																																																																																																														
D+Pd+Md+Ss	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$					$1.5 \cdot f_b$ 又は $1.5 \cdot f_s$																																																																																																														
D+Pd+Md+Sd	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$					$1.5 \cdot f_b$ 又は $1.5 \cdot f_s$																																																																																																														
供用状態 許容応力 状態	一次応力						一次+二次応力																																																																																																																		
	引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*5	引張 圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈																																																																																																														
A, B	$f_t$	$f_s$	$f_c$	$f_b$	$f_p$	$f_t$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s^{*1}$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p^{*3}$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c^{*3}$																																																																																																														
ⅢAS	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$					$1.5 \cdot f_b$ 又は $1.5 \cdot f_s$																																																																																																														
ⅣAS	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.5 \cdot f_s^*$	$1.5 \cdot f_c^*$	$1.5 \cdot f_b^*$	$1.5 \cdot f_p^*$	$1.5 \cdot f_t^*$	$3 \cdot f_t^{*6}$	$3 \cdot f_s^{*1 *6}$	$3 \cdot f_b^{*2 *6}$	$1.5 \cdot f_p^{*4}$	$1.5 \cdot f_c$																																																																																																														

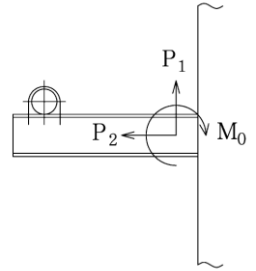
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>*8: <math>f_t^*</math>, <math>f_s^*</math>, <math>f_c^*</math>, <math>f_b^*</math>, <math>f_p^*</math>は、<math>f_t</math>, <math>f_s</math>, <math>f_c</math>, <math>f_b</math>, <math>f_p</math>の値を算出する際にJSME S NC1 SSB-3121.1(1)本文中「付録材料図表 Part5 表8に定める値」とあるのを「付録材料図表 Part5 表8に定める値の1.2倍の値」と読み替えて計算した値とする。</p> <p>記号の説明  <u>D</u> : 死荷重(自重)  <u>P d</u> : 当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重  <u>M d</u> : 当該設備に設計上定められた機械的荷重  <u>S s</u> : 基準地震動S sによる地震力  <u>S d</u> : 弾性設計用地震動S dによる地震力又は静的地震力</p> <p><math>f_t</math> : 許容引張応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対してJSM E S NC1 SSB-3121.1(1)により規定される値 ボルト等に対してはJSME S NC1 SSB-3131(1)により規定される値</p> <p><math>f_s</math> : 許容せん断応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対してJSM E S NC1 SSB-3121.1(2)により規定される値 ボルト等に対してはJSME S NC1 SSB-3131(2)により規定される値</p> <p><math>f_c</math> : 許容圧縮応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対してJSM E S NC1 SSB-3121.1(3)により規定される値</p> <p><math>f_b</math> : 許容曲げ応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対してJSM E S NC1 SSB-3121.1(4)により規定される値</p> <p><math>f_p</math> : 許容支圧応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対してJSM E S NC1 SSB-3121.1(5)により規定される値</p>	<p>*8: <math>f_t^*</math>, <math>f_s^*</math>, <math>f_c^*</math>, <math>f_b^*</math>, <math>f_p^*</math>は、<math>f_t</math>, <math>f_s</math>, <math>f_c</math>, <math>f_b</math>, <math>f_p</math>の値を算出する際に設計・建設規格 SSB-3121.1(1)本文中「付録材料図表 Part5 表8 に定める値」とあるのを「付録材料図表 Part5 表8 に定める値の1.2 倍の値」と読み替えて計算した値とする。</p> <p>記号の説明</p> <p><math>f_t</math> : 許容引張応力 支持構造物 (ボルト等を除く) に対して設計・建設規格SSB-3121.1(1)により規定される値 ボルト等に対しては設計・建設規格SSB-3131(1)により規定される値</p> <p><math>f_s</math> : 許容せん断応力 支持構造物 (ボルト等を除く) に対して設計・建設規格SSB-3121.1(2)により規定される値 ボルト等に対しては設計・建設規格SSB-3131(2)により規定される値</p> <p><math>f_c</math> : 許容圧縮応力 支持構造物 (ボルト等を除く) に対して設計・建設規格SSB-3121.1(3)により規定される値</p> <p><math>f_b</math> : 許容曲げ応力 支持構造物 (ボルト等を除く) に対して設計・建設規格SSB-3121.1(4)により規定される値</p> <p><math>f_p</math> : 許容支圧応力 支持構造物 (ボルト等を除く) に対して設計・建設規格SSB-3121.1(5)により規定される値</p>	<p>・ 第2.4.7-1表の荷重の組合せ欄を記載したことに伴い記号の説明を追加したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

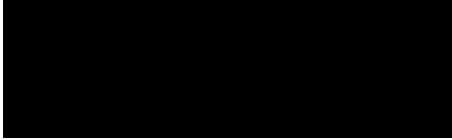
廃棄物管理施設		発電炉		備考																																			
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																					
	(2) 支持架構及び付属部品の強度計算式 a. 記号の定義 支持架構及び付属部品の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。 (a) 支持架構	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単 位</th> <th>定 義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>A_s</math></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td><math>A_t</math></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td><math>F_b</math></td> <td>MPa</td> <td>曲げ応力</td> </tr> <tr> <td><math>F_s</math></td> <td>MPa</td> <td>せん断応力</td> </tr> <tr> <td><math>F_t</math></td> <td>MPa</td> <td>引張応力</td> </tr> <tr> <td><math>f_t</math></td> <td>MPa</td> <td>許容引張応力</td> </tr> <tr> <td><math>M_0</math></td> <td>N・mm</td> <td>モーメント</td> </tr> <tr> <td><math>Z</math></td> <td>mm<sup>3</sup></td> <td>断面係数</td> </tr> <tr> <td><math>P_1</math></td> <td>N</td> <td>せん断方向荷重</td> </tr> <tr> <td><math>P_2</math></td> <td>N</td> <td>引張方向荷重</td> </tr> </tbody> </table>		記号	単 位	定 義	$A_s$	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積	$A_t$	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積	$F_b$	MPa	曲げ応力	$F_s$	MPa	せん断応力	$F_t$	MPa	引張応力	$f_t$	MPa	許容引張応力	$M_0$	N・mm	モーメント	$Z$	mm <sup>3</sup>	断面係数	$P_1$	N	せん断方向荷重	$P_2$	N	引張方向荷重	(2) 支持架構及び付属部品の強度計算式 a. 記号の定義 支持架構及び付属部品の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。 (a) 支持架構	・ 廃棄物管理施設において用いている支持架構に対する強度計算に使用する記号を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。	
記号	単 位	定 義																																					
$A_s$	mm <sup>2</sup>	せん断応力計算に用いる断面積																																					
$A_t$	mm <sup>2</sup>	引張応力計算に用いる断面積																																					
$F_b$	MPa	曲げ応力																																					
$F_s$	MPa	せん断応力																																					
$F_t$	MPa	引張応力																																					
$f_t$	MPa	許容引張応力																																					
$M_0$	N・mm	モーメント																																					
$Z$	mm <sup>3</sup>	断面係数																																					
$P_1$	N	せん断方向荷重																																					
$P_2$	N	引張方向荷重																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定 義</th> <th>単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>f_t</math></td> <td>許容引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td><math>\sigma_t</math></td> <td>引張（圧縮）応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td><math>\sigma_b</math></td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td><math>\tau</math></td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td><math>\sigma</math></td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td><math>A</math></td> <td>引張（圧縮）に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><math>A_s</math></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><math>Z</math></td> <td>曲げ応力計算に用いる断面係数</td> <td>mm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><math>N</math></td> <td>引張（圧縮）方向荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td><math>Q</math></td> <td>せん断方向荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td><math>M_0</math></td> <td>曲げモーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> </tbody> </table>		記号	定 義	単 位	$f_t$	許容引張応力	MPa	$\sigma_t$	引張（圧縮）応力	MPa	$\sigma_b$	曲げ応力	MPa	$\tau$	せん断応力	MPa	$\sigma$	組合せ応力	MPa	$A$	引張（圧縮）に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	$A_s$	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	$Z$	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm <sup>3</sup>	$N$	引張（圧縮）方向荷重	N	$Q$	せん断方向荷重	N	$M_0$	曲げモーメント	N・mm
記号	定 義	単 位																																					
$f_t$	許容引張応力	MPa																																					
$\sigma_t$	引張（圧縮）応力	MPa																																					
$\sigma_b$	曲げ応力	MPa																																					
$\tau$	せん断応力	MPa																																					
$\sigma$	組合せ応力	MPa																																					
$A$	引張（圧縮）に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																					
$A_s$	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																					
$Z$	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm <sup>3</sup>																																					
$N$	引張（圧縮）方向荷重	N																																					
$Q$	せん断方向荷重	N																																					
$M_0$	曲げモーメント	N・mm																																					

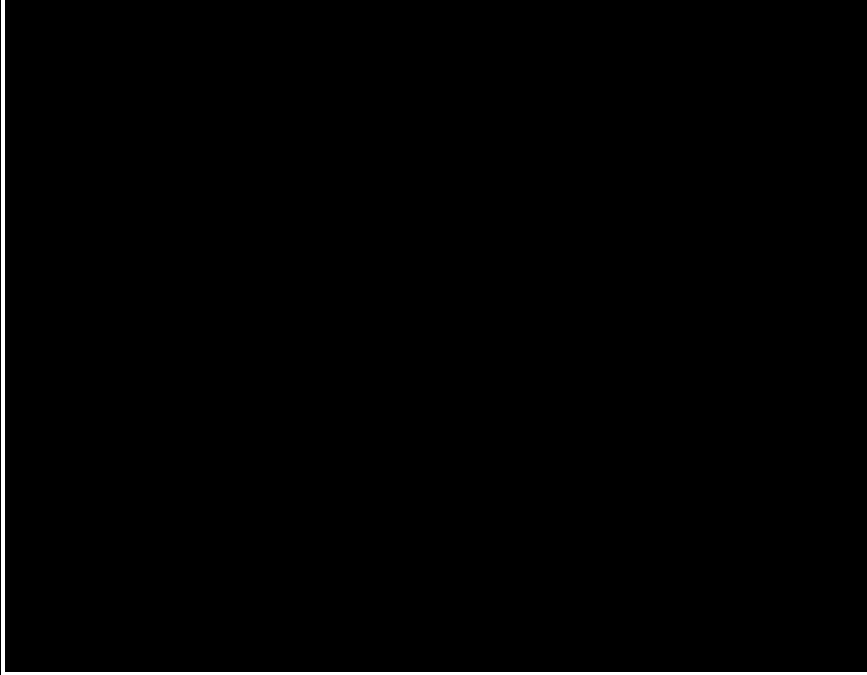
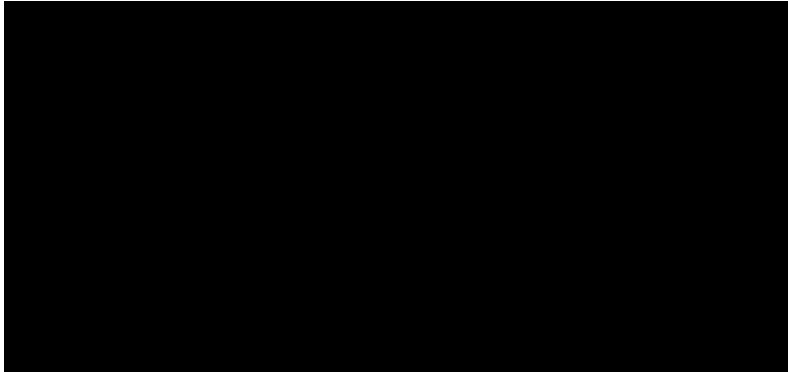
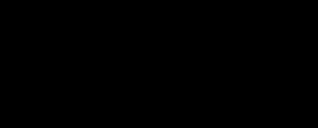



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－１１－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１																																																																																																																		
	(b) ラグ <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A<sub>L</sub></td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>角形鋼管の断面積</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">A<sub>p</sub></td> <td rowspan="3">mm<sup>2</sup></td> <td>パッドと配管の溶接部の断面積</td> </tr> <tr> <td>パッドと角形鋼管の溶接部の断面積</td> </tr> <tr> <td>角形鋼管と底板の溶接部の断面積</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>mm</td> <td>角形鋼管の幅</td> </tr> <tr> <td>a<sub>1</sub></td> <td>mm</td> <td>強度評価有効長(配管軸方向長さ)内のり寸法</td> </tr> <tr> <td>a<sub>2</sub></td> <td>mm</td> <td>強度評価有効長(配管軸方向長さ)外のり寸法</td> </tr> <tr> <td>b<sub>1</sub></td> <td>mm</td> <td>パッド幅(配管周方向長さ：配管外径)</td> </tr> <tr> <td>b<sub>2</sub></td> <td>mm</td> <td><math>b_1 + \sqrt{2} t_{wp}</math></td> </tr> <tr> <td>D<sub>1</sub></td> <td>mm</td> <td>強度評価有効長(配管軸直方向長さ)内のり寸法</td> </tr> <tr> <td>D<sub>2</sub></td> <td>mm</td> <td>強度評価有効長(配管軸直方向長さ)外のり寸法</td> </tr> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>N</td> <td>配管軸方向荷重</td> </tr> <tr> <td>F<sub>y</sub></td> <td>N</td> <td>配管軸直方向荷重</td> </tr> <tr> <td>F<sub>z</sub></td> <td>N</td> <td>配管軸直方向荷重</td> </tr> <tr> <td>f<sub>t</sub></td> <td>MPa</td> <td>許容引張応力</td> </tr> <tr> <td>f<sub>s</sub></td> <td>MPa</td> <td>許容せん断応力</td> </tr> <tr> <td>h<sub>1</sub></td> <td>mm</td> <td>パッド長さ(配管軸方向長さ)</td> </tr> <tr> <td>h<sub>2</sub></td> <td>mm</td> <td><math>h_1 + \sqrt{2} t_{wp}</math></td> </tr> <tr> <td>I<sub>x</sub></td> <td>mm<sup>4</sup></td> <td>配管軸方向の断面2次モーメント</td> </tr> <tr> <td>I<sub>y</sub></td> <td>mm<sup>4</sup></td> <td>配管軸直方向の断面2次モーメント</td> </tr> <tr> <td>l</td> <td>mm</td> <td>配管中心から評価部位までの距離</td> </tr> <tr> <td>M<sub>x</sub></td> <td>N・mm</td> <td>配管軸方向に生じるモーメント</td> </tr> <tr> <td>M<sub>y</sub></td> <td>N・mm</td> <td>配管軸直方向に生じるモーメント</td> </tr> <tr> <td>M<sub>z</sub></td> <td>N・mm</td> <td>配管軸直方向に生じるモーメント</td> </tr> </tbody> </table>	記号	単位	定義	A <sub>L</sub>	mm <sup>2</sup>	角形鋼管の断面積	A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	パッドと配管の溶接部の断面積	パッドと角形鋼管の溶接部の断面積	角形鋼管と底板の溶接部の断面積	a	mm	角形鋼管の幅	a <sub>1</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸方向長さ)内のり寸法	a <sub>2</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸方向長さ)外のり寸法	b <sub>1</sub>	mm	パッド幅(配管周方向長さ：配管外径)	b <sub>2</sub>	mm	$b_1 + \sqrt{2} t_{wp}$	D <sub>1</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸直方向長さ)内のり寸法	D <sub>2</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸直方向長さ)外のり寸法	F <sub>x</sub>	N	配管軸方向荷重	F <sub>y</sub>	N	配管軸直方向荷重	F <sub>z</sub>	N	配管軸直方向荷重	f <sub>t</sub>	MPa	許容引張応力	f <sub>s</sub>	MPa	許容せん断応力	h <sub>1</sub>	mm	パッド長さ(配管軸方向長さ)	h <sub>2</sub>	mm	$h_1 + \sqrt{2} t_{wp}$	I <sub>x</sub>	mm <sup>4</sup>	配管軸方向の断面2次モーメント	I <sub>y</sub>	mm <sup>4</sup>	配管軸直方向の断面2次モーメント	l	mm	配管中心から評価部位までの距離	M <sub>x</sub>	N・mm	配管軸方向に生じるモーメント	M <sub>y</sub>	N・mm	配管軸直方向に生じるモーメント	M <sub>z</sub>	N・mm	配管軸直方向に生じるモーメント	(b) ラグ <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ<sub>c</sub></td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>b</sub></td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>σ</td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f<sub>t</sub></td> <td>許容引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>A<sub>c</sub></td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>A<sub>s</sub></td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>曲げ応力計算に用いる断面係数</td> <td>mm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>ラグに作用する荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>F<sub>y</sub></td> <td>ラグに作用する荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>M<sub>o</sub></td> <td>ラグに作用する曲げモーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>ラグの長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>t</td> <td>ラグの板厚</td> <td>mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	σ <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa	τ	せん断応力	MPa	σ <sub>b</sub>	曲げ応力	MPa	σ	組合せ応力	MPa	f <sub>t</sub>	許容引張応力	MPa	A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>	Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm <sup>3</sup>	F <sub>x</sub>	ラグに作用する荷重	N	F <sub>y</sub>	ラグに作用する荷重	N	M <sub>o</sub>	ラグに作用する曲げモーメント	N・mm	L	ラグの長さ	mm	t	ラグの板厚	mm	・ 廃棄物管理施設において用いているラグに対する強度計算に使用する記号を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
記号	単位	定義																																																																																																																		
A <sub>L</sub>	mm <sup>2</sup>	角形鋼管の断面積																																																																																																																		
A <sub>p</sub>	mm <sup>2</sup>	パッドと配管の溶接部の断面積																																																																																																																		
		パッドと角形鋼管の溶接部の断面積																																																																																																																		
		角形鋼管と底板の溶接部の断面積																																																																																																																		
a	mm	角形鋼管の幅																																																																																																																		
a <sub>1</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸方向長さ)内のり寸法																																																																																																																		
a <sub>2</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸方向長さ)外のり寸法																																																																																																																		
b <sub>1</sub>	mm	パッド幅(配管周方向長さ：配管外径)																																																																																																																		
b <sub>2</sub>	mm	$b_1 + \sqrt{2} t_{wp}$																																																																																																																		
D <sub>1</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸直方向長さ)内のり寸法																																																																																																																		
D <sub>2</sub>	mm	強度評価有効長(配管軸直方向長さ)外のり寸法																																																																																																																		
F <sub>x</sub>	N	配管軸方向荷重																																																																																																																		
F <sub>y</sub>	N	配管軸直方向荷重																																																																																																																		
F <sub>z</sub>	N	配管軸直方向荷重																																																																																																																		
f <sub>t</sub>	MPa	許容引張応力																																																																																																																		
f <sub>s</sub>	MPa	許容せん断応力																																																																																																																		
h <sub>1</sub>	mm	パッド長さ(配管軸方向長さ)																																																																																																																		
h <sub>2</sub>	mm	$h_1 + \sqrt{2} t_{wp}$																																																																																																																		
I <sub>x</sub>	mm <sup>4</sup>	配管軸方向の断面2次モーメント																																																																																																																		
I <sub>y</sub>	mm <sup>4</sup>	配管軸直方向の断面2次モーメント																																																																																																																		
l	mm	配管中心から評価部位までの距離																																																																																																																		
M <sub>x</sub>	N・mm	配管軸方向に生じるモーメント																																																																																																																		
M <sub>y</sub>	N・mm	配管軸直方向に生じるモーメント																																																																																																																		
M <sub>z</sub>	N・mm	配管軸直方向に生じるモーメント																																																																																																																		
記号	定義	単位																																																																																																																		
σ <sub>c</sub>	圧縮応力	MPa																																																																																																																		
τ	せん断応力	MPa																																																																																																																		
σ <sub>b</sub>	曲げ応力	MPa																																																																																																																		
σ	組合せ応力	MPa																																																																																																																		
f <sub>t</sub>	許容引張応力	MPa																																																																																																																		
A <sub>c</sub>	圧縮応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																		
A <sub>s</sub>	せん断応力計算に用いる断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																		
Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm <sup>3</sup>																																																																																																																		
F <sub>x</sub>	ラグに作用する荷重	N																																																																																																																		
F <sub>y</sub>	ラグに作用する荷重	N																																																																																																																		
M <sub>o</sub>	ラグに作用する曲げモーメント	N・mm																																																																																																																		
L	ラグの長さ	mm																																																																																																																		
t	ラグの板厚	mm																																																																																																																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>t</td> <td>mm</td> <td>角形鋼管の厚さ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">t<sub>wp</sub></td> <td rowspan="3">mm</td> <td>パッドと配管のすみ肉溶接脚長</td> </tr> <tr> <td>パッドと角形鋼管のすみ肉溶接脚長</td> </tr> <tr> <td>角形鋼管と底板のすみ肉溶接脚長</td> </tr> <tr> <td>Z<sub>x</sub></td> <td>mm<sup>3</sup></td> <td>配管軸方向の断面係数</td> </tr> <tr> <td>Z<sub>y</sub></td> <td>mm<sup>3</sup></td> <td>配管軸直方向の断面係数</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>L</sub></td> <td>MPa</td> <td>角形鋼管の曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>LB</sub></td> <td>MPa</td> <td>角形鋼管と底板の溶接部の曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>P</sub></td> <td>MPa</td> <td>パッドと配管の溶接部の曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>PL</sub></td> <td>MPa</td> <td>パッドと角形鋼管の溶接部の曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>τ<sub>L</sub></td> <td>MPa</td> <td>角形鋼管のせん断応力</td> </tr> <tr> <td>τ<sub>LB</sub></td> <td>MPa</td> <td>角形鋼管と底板の溶接部のせん断応力</td> </tr> <tr> <td>τ<sub>P</sub></td> <td>MPa</td> <td>パッドと配管の溶接部のせん断応力</td> </tr> <tr> <td>τ<sub>PL</sub></td> <td>MPa</td> <td>パッドと角形鋼管の溶接部のせん断応力</td> </tr> </tbody> </table>	記号	単位	定義	t	mm	角形鋼管の厚さ	t <sub>wp</sub>	mm	パッドと配管のすみ肉溶接脚長	パッドと角形鋼管のすみ肉溶接脚長	角形鋼管と底板のすみ肉溶接脚長	Z <sub>x</sub>	mm <sup>3</sup>	配管軸方向の断面係数	Z <sub>y</sub>	mm <sup>3</sup>	配管軸直方向の断面係数	σ <sub>L</sub>	MPa	角形鋼管の曲げ応力	σ <sub>LB</sub>	MPa	角形鋼管と底板の溶接部の曲げ応力	σ <sub>P</sub>	MPa	パッドと配管の溶接部の曲げ応力	σ <sub>PL</sub>	MPa	パッドと角形鋼管の溶接部の曲げ応力	τ <sub>L</sub>	MPa	角形鋼管のせん断応力	τ <sub>LB</sub>	MPa	角形鋼管と底板の溶接部のせん断応力	τ <sub>P</sub>	MPa	パッドと配管の溶接部のせん断応力	τ <sub>PL</sub>	MPa	パッドと角形鋼管の溶接部のせん断応力		
記号	単位	定義																																										
t	mm	角形鋼管の厚さ																																										
t <sub>wp</sub>	mm	パッドと配管のすみ肉溶接脚長																																										
		パッドと角形鋼管のすみ肉溶接脚長																																										
		角形鋼管と底板のすみ肉溶接脚長																																										
Z <sub>x</sub>	mm <sup>3</sup>	配管軸方向の断面係数																																										
Z <sub>y</sub>	mm <sup>3</sup>	配管軸直方向の断面係数																																										
σ <sub>L</sub>	MPa	角形鋼管の曲げ応力																																										
σ <sub>LB</sub>	MPa	角形鋼管と底板の溶接部の曲げ応力																																										
σ <sub>P</sub>	MPa	パッドと配管の溶接部の曲げ応力																																										
σ <sub>PL</sub>	MPa	パッドと角形鋼管の溶接部の曲げ応力																																										
τ <sub>L</sub>	MPa	角形鋼管のせん断応力																																										
τ <sub>LB</sub>	MPa	角形鋼管と底板の溶接部のせん断応力																																										
τ <sub>P</sub>	MPa	パッドと配管の溶接部のせん断応力																																										
τ <sub>PL</sub>	MPa	パッドと角形鋼管の溶接部のせん断応力																																										

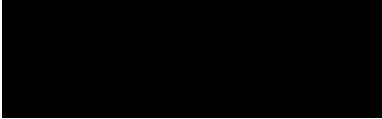
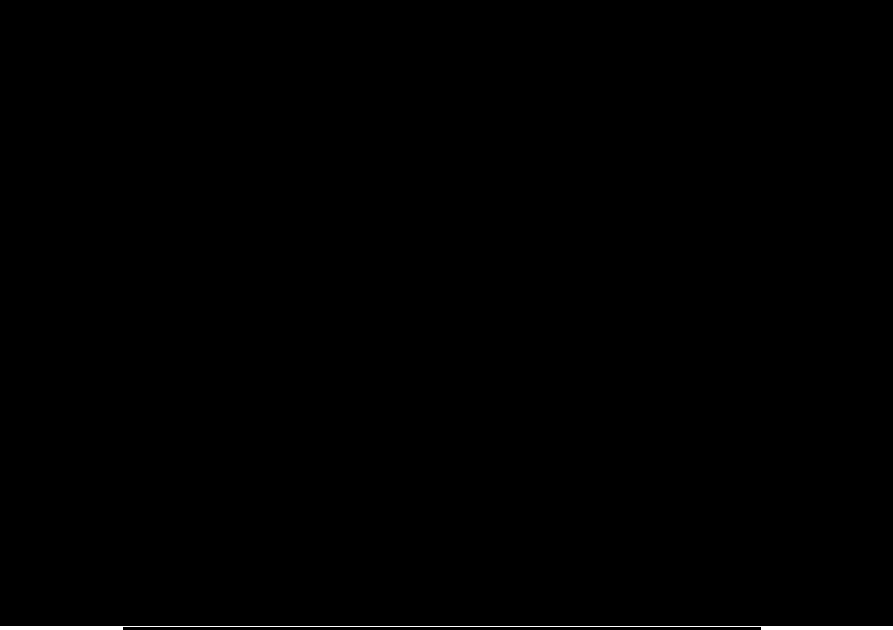
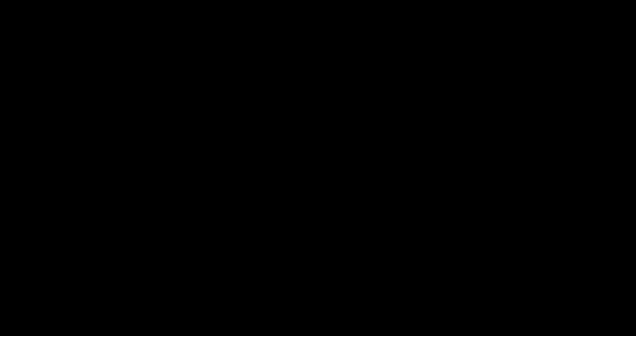
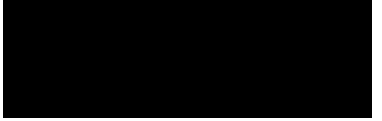
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>b. 強度計算式 支持架構及び付属部品の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算する。また、許容応力は、<u>荷重の組合せ(D+P<sub>d</sub>+M<sub>d</sub>+S<sub>d</sub>)</u>における一次応力評価(組合せ)を例として記載したものであり、<u>荷重の組合せ及び応力種別</u>に応じて適切な許容応力を用いる。</p> <p>(a) 支持架構 支持架構の引張(圧縮)・せん断・曲げ応力を生じる構造部分の応力は、次の計算式で計算する。 I <u>構造の代表例</u> <u>支持架構の代表例として片持ち形状の支持架構について応力の計算式を示す。</u></p>  <p>II <u>各鋼材の計算式</u> <u>支持架構の耐震評価は、配管から受ける設計荷重を用いて構造計算により最大発生応力を算出する。発生応力は、次の計算式により求める。</u></p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin: 10px 0;"></div>	<p>b. 強度計算式 支持架構及び付属部品の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算できる。また、許容応力は、<u>許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>S</u>における一次応力評価(組合せ)を例として記載したものであり、<u>許容応力状態及び応力種別</u>に応じて適切な許容応力を用いる。</p> <p>(a) 支持架構 支持架構の引張(圧縮)・せん断・曲げ応力を生じる構造部分の応力は、次の計算式で計算できる。</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 10px 0;"></div> <p>したがって、</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 10px 0;"></div>	<p>・ 発電炉における運転状態Ⅰ～Ⅴに相当する廃棄物管理施設の運転状態としては、通常時の状態であるため、運転状態に対する荷重の組合せを記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 計算式の説明について、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p><u>評価は、次に示す組合せ応力が許容応力以下であることを確認する。</u></p> 		


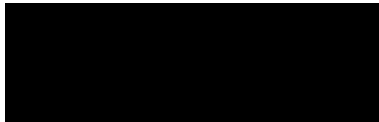
廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１	
	<p>(b) ラグ</p> <p>I 評価部位</p> <p>(I) <u>パッドと配管の溶接部</u></p> <p>(II) <u>パッドと角形鋼管の溶接部</u></p> <p>(III) <u>角形鋼管</u></p> <p>(IV) <u>角形鋼管と底板の溶接部</u></p> <p>II 各評価部位の計算式</p> <p>(I) <u>パッドと配管の溶接部</u>  <u>発生応力は、次の計算式により求める。</u>  <u>円周部の長さについては、安全側に管の直径とする。</u></p>   <p><u>評価は、次が成立することを確認する。</u></p> 	<p>(b) ラグ</p> <p>ラグ本体の圧縮・せん断・曲げ応力を算出し、算出結果が許容応力以内であることを確認する。</p> 	<p>・廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の形状の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

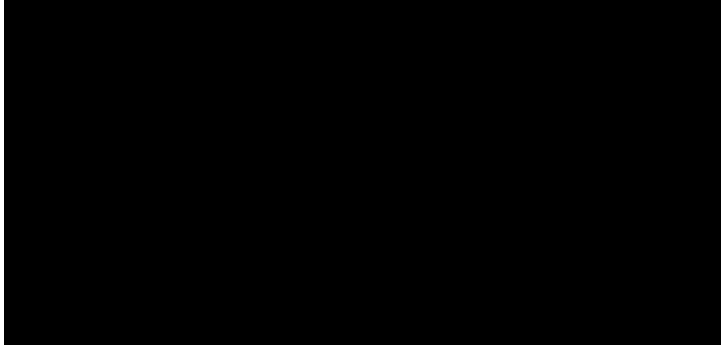

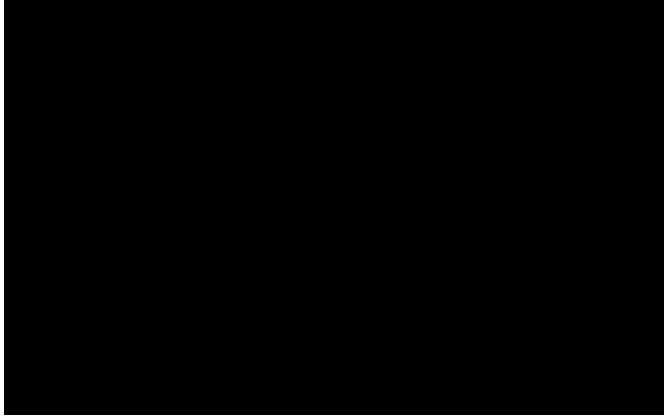
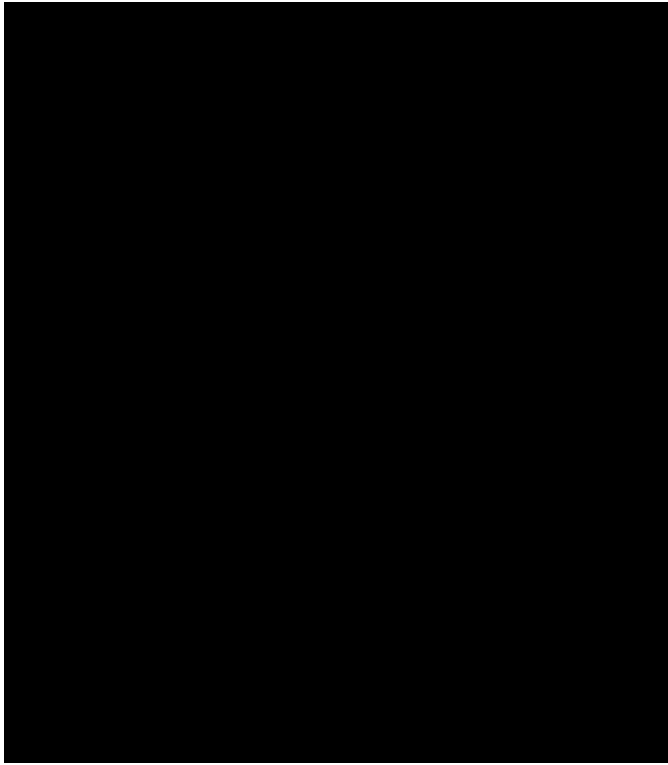
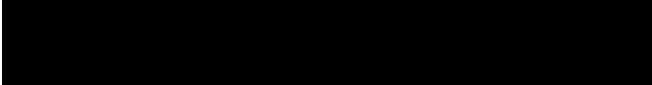
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１
	<p>(Ⅱ) <u>パッドと角形鋼管の溶接部</u>  <u>発生応力は、次の計算式により求める。</u></p> <p>i <u>すみ肉溶接</u>  <u>パッド溶接部の応力は、溶接のど厚にて評価する。</u></p> <div data-bbox="928 409 1754 1396" style="background-color: black; width: 100%; height: 470px; margin: 10px 0;"></div> <p><u>評価は、次が成立することを確認する。</u></p> <div data-bbox="1115 1486 1460 1591" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px; margin: 10px 0;"></div> <p>ii <u>突合せ溶接</u>  <u>角形鋼管の断面積及び断面係数を算出して評価を行う。</u></p> <div data-bbox="1124 1724 1727 1837" style="background-color: black; width: 100%; height: 54px; margin: 10px 0;"></div>	<p>・廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の形状の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<div data-bbox="923 258 1771 699" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div> <div data-bbox="923 699 1771 1031" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div> <p data-bbox="1139 1052 1590 1083">評価は、次が成立することを確認する。</p> <div data-bbox="1107 1094 1492 1203" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div> <p data-bbox="1062 1209 1240 1241">(Ⅲ) <u>角形鋼管</u></p> <p data-bbox="1107 1245 1561 1276">発生応力は、次の計算式により求める。</p> <p data-bbox="1107 1276 1730 1308"><u>角形鋼管の断面積及び断面係数を算出して評価を行う。</u></p> <div data-bbox="923 1329 1771 1839" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<p data-bbox="2531 258 2804 516">・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の形状の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

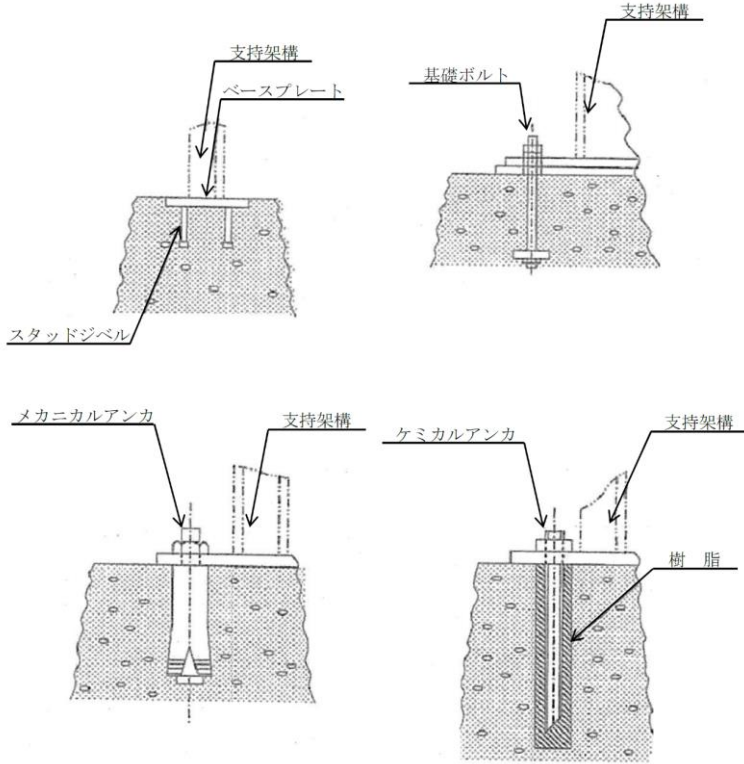
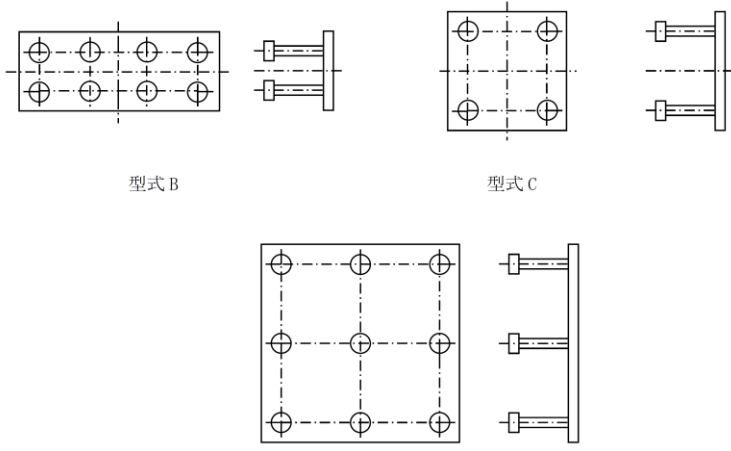
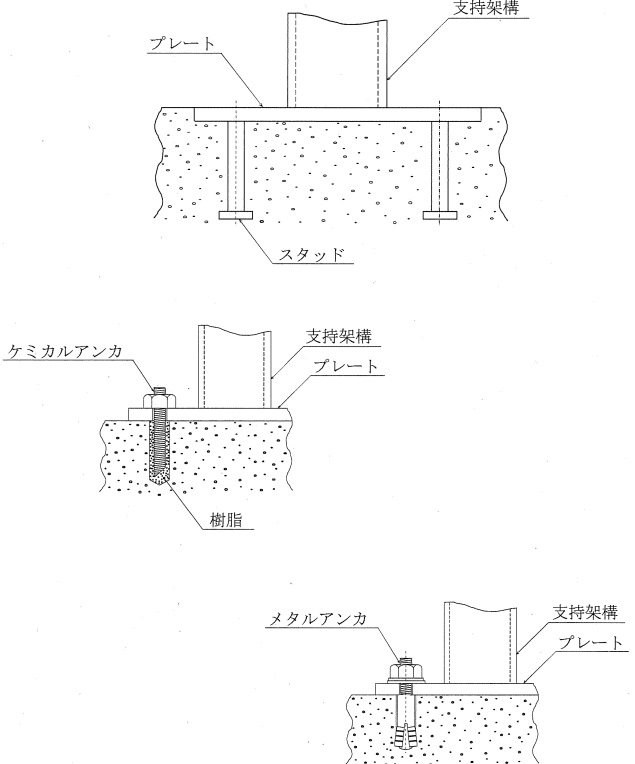
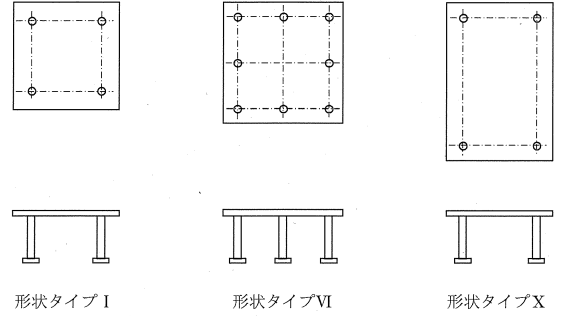
廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>評価は、次が成立することを確認する。</p> <p></p> <p>(Ⅳ) <u>角形鋼管と底板の溶接部</u></p> <p>i <u>すみ肉溶接</u></p> <p>発生応力は、次の計算式により求める。</p> <p><u>角形鋼管と底板の溶接部の応力は、溶接のど厚にて評価する。</u></p> <p></p> <p></p> <p>評価は、次が成立することを確認する。</p> <p></p>	<p>・廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の形状の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

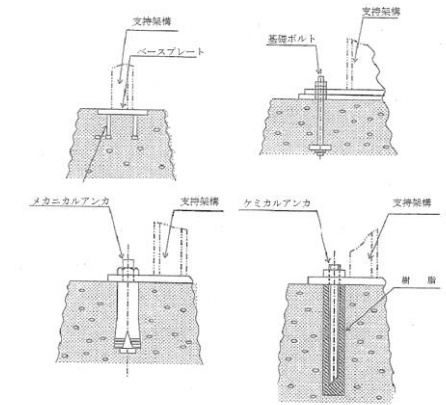


廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	ii <u>突合せ溶接</u> <u>角形鋼管の断面積及び断面係数を算出して評価を行</u> <u>う。</u>  <u>評価は、次が成立することを確認する。</u> 		・廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の形状の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１	
	<p>(c) Uボルト                      Uボルトには、<u>引張方向荷重による引張応力及びせん断方向荷重によるせん断応力が同時に発生するものとして評価を行う。</u>  <u>発生応力は、次の計算式により求める。</u></p>  <p><u>評価は、次に示すとおり引張及びせん断応力が許容応力以下であることを確認する。</u></p> 	<p>(c) Uボルト                      Uボルトには<math>P_H</math>と<math>P_V(P_V')</math>が作用する。<math>P_V</math>の場合はボルト部に引張力が生じ、<math>P_V'</math>の場合はサドルに圧縮力が生じる。</p>  <p><math>P_H</math>によりサドルに曲げモーメントとせん断力が生じ、また、A点におけるモーメントの釣合い式よりボルト部に引張力が生じる。これらの各荷重により発生する応力についてまとめると次式ようになる。</p>  	<p>・ 廃棄物管理施設と発電炉における支持構造物の形状の違いによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>(d) Uバンド</p> <p><u>I ボルト</u></p> <p><u>ボルトには、引張方向荷重による引張応力及びせん断方向荷重によるせん断応力が同時に発生するものとして評価を行う。</u></p> <p><u>発生応力は次の計算式により求める。</u></p> <div data-bbox="1113 478 1308 632" style="background-color: black; width: 66px; height: 73px; margin: 5px 0;"></div> <p><u>評価は、次に示すとおり引張、せん断及び組合せ応力が許容応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1107 730 1522 890" style="background-color: black; width: 140px; height: 76px; margin: 5px 0;"></div> <div data-bbox="988 898 1712 1146" style="background-color: black; width: 244px; height: 118px; margin: 5px 0;"></div> <p><u>II パイプバンド</u></p> <p><u>パイプバンドには、引張方向荷重による曲げ応力が発生する。</u></p> <p><u>発生応力は次の計算式により求める。</u></p> <div data-bbox="1113 1287 1463 1386" style="background-color: black; width: 118px; height: 47px; margin: 5px 0;"></div> <p><u>評価は、次に示すとおり曲げ応力が許容応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1113 1482 1308 1556" style="background-color: black; width: 66px; height: 35px; margin: 5px 0;"></div> <p><u>Uバンドの軸方向荷重に対する許容荷重は、ボルトの締付けトルクから決まる摩擦力に等しい。したがって、Uバンドの軸方向の許容荷重は、次の計算式で表され、軸方向荷重が軸方向の許容荷重以下となるようにする。</u></p> <div data-bbox="1113 1724 1317 1845" style="background-color: black; width: 69px; height: 58px; margin: 5px 0;"></div>	<p>・ 廃棄物管理施設において用いているUバンドの評価式を記載したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>2.5 埋込金物の設計</p> <p>2.5.1 概要</p> <p>埋込金物は、支持装置又は支持架構を建屋側に取り付けるためのもので、コンクリート打設前に埋め込まれるものとコンクリート打設後に設置されるものがある。</p> <p>埋込金物の概略図及び埋込金物の代表形状を第2.5.1-1図及び第2.5.1-2図に示す。</p>  <p>第2.5.1-1図 埋込金物の概略図</p>  <p>第2.5.1-2図 埋込金物の代表形状</p>	<p>4.5 埋込金物の設計</p> <p>4.5.1 概要</p> <p>埋込金物は、支持装置あるいは支持架構を建屋側に取り付けるためのもので、コンクリート打設前に埋め込まれるものとコンクリート打設後に設置されるものがある。</p> <p>埋込金物の概略図、埋込金物の代表形状を図4-2及び図4-3に示す。</p>  <p>図4-2 埋込金物の概略図</p>  <p>図4-3 埋込金物の代表形状</p>	<p>・ 廃棄物管理施設において用いている埋込金物の代表形状を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>2.5.2 埋込金物の設計</p> <p>(1) 設計方針                      埋込金物は、支持構造物から加わる荷重を基礎に伝え、支持構造物と一体となって支持機能を満たすように設計する。埋込金物の選定は、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>(2) 荷重条件                      埋込金物の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>(3) 種類及び選定                      埋込金物は、コンクリート打設前に設置し、そのまま埋め込まれるものと、コンクリート打設後に後打アンカにより取り付けられるものとに分類され、施工時期に応じて適用する。                      いずれの場合も支持装置又は支持架構を溶接により剛に建屋側に取り付ける。                      コンクリート打設前に設置する埋込金物は、鋼板(以下「ベースプレート」という。)にスタッドジベルを溶接した埋込板及び基礎ボルトで、用途及び荷重により数種類の形式に分類される。コンクリート打設後に支持装置及び支持架構の取付けが必要な場合は、メカニカルアンカ又はケミカルアンカを使用する。ただし、ケミカルアンカは、要求される支持機能が維持できる温度条件下で使用する。また、メカニカルアンカは振動が大きい箇所には使用しない。後打アンカの設計は、<u>JEAG4601・補-1984又は「各種合成構造設計指針・同解説」</u>((社)日本建築学会、2010改定)に基づき設計を行い、アンカメーカーが定める施工要領に従い設置する。</p>	<p>4.2.2 支持装置、支持架構及び埋込金物の設計 (Ⅴ-2-1-11)</p> <p>(3) 埋込金物の設計</p> <p>a. 設計方針                      埋込金物は、支持構造物から加わる荷重を基礎に伝え、支持構造物と一体となって支持機能を満たすように設計する。埋込金物の選定は、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>b. 荷重条件                      埋込金物の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、添付書類「Ⅴ-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>c. 種類及び選定                      埋込金物は、コンクリート打設前に設置し、そのまま埋め込まれるものと、コンクリート打設後に後打アンカにより取り付けられるものとに分類され、施工時期に応じて適用する。                      いずれの場合も支持装置又は支持架構を溶接により剛に建屋側に取り付けることができる。                      コンクリート打設前に設置する埋込金物は、鋼板(以下「ベースプレート」という。)にスタッドジベルを溶接した埋込板、基礎ボルトで、用途及び荷重により数種類の形式に分類される。コンクリート打設後に支持装置及び支持架構の取付けが必要な場合は、メカニカルアンカ又はケミカルアンカを使用する。ただし、ケミカルアンカは、要求される支持機能が維持できる温度条件下で使用する。また、メカニカルアンカは振動が大きい箇所には使用しない。後打アンカの設計は、「<u>各種合成構造設計指針・同解説</u>」(日本建築学会、2010年改定)に基づき設計を行い、アンカメーカーが定める施工要領に従い設置する。  <u>埋込金物の形状の代表例を、図4-6に示す。</u>  <u>各種埋込金物の中から、地震時に生じる設計荷重に対して十分な耐震性を有するものを選定する。</u></p>  <p>図4-6 埋込金物の例</p>	<p>・ 申請書間の整合を図るため、「Ⅱ-1-1-8 機能維持の基本方針」に合わせた記載としており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設における埋込金物の形状は2.5.1-1図で示しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

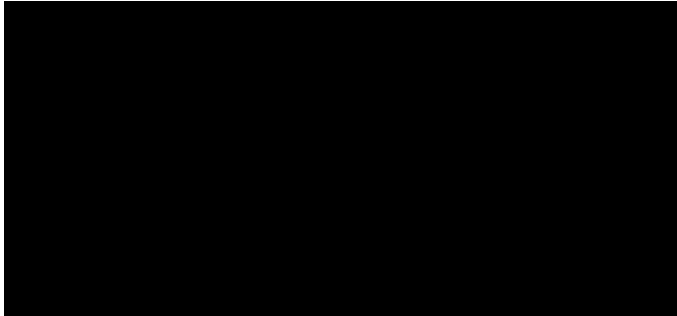
廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ－１－１	添付書類Ⅱ－１－１－11－１	添付書類Ⅴ－２－１－１２－１	
	<p>2.5.3 基礎の設計</p> <p>(1) 設計方針                      配管の基礎は、支持構造物から加わる自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。基礎の選定は、配管の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>(2) 荷重条件                      基礎の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、「Ⅱ－１－１－８ 機能維持の基本方針」に従う。</p>	<p>4.2.2 支持装置、支持架構及び埋込金物の設計(Ⅴ－２－１－11)</p> <p>(4) 基礎の設計</p> <p>a. 設計方針                      配管の基礎は、支持構造物から加わる自重、地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。基礎の選定は、配管の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>b. 荷重条件                      基礎の設計は、配管から伝わる荷重に対し、その荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、添付書類「Ⅴ－２－１－９ 機能維持の基本方針」に従う。</p>	


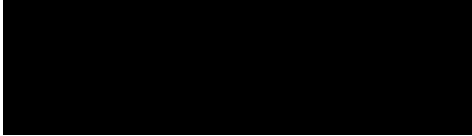
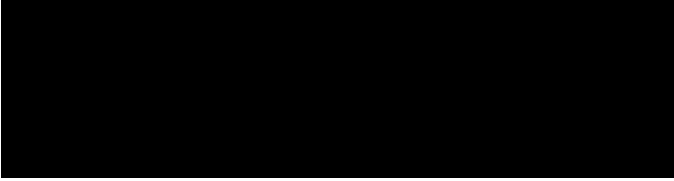
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																			
	<p>2.5.4 埋込金物の選定</p> <p>埋込金物は、発生する荷重に基づき、タイプごとに定められた最大使用荷重を超えない範囲でタイプを選定する。</p> <p>なお、最大使用荷重を超える場合であっても発生する荷重の作用状態による個別の強度評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>標準的な埋込金物の最大使用荷重及び主要寸法を第2.5.4-1表及び第2.5.4-2表に示す。</p> <p>また、ケミカルアンカ及びメカニカルアンカを用いる場合には、使用箇所に発生する荷重を許容できるものをカタログから選定する。</p> <p style="text-align: center;">第2.5.4-1表 標準埋込金物の選定表</p> <table border="1" data-bbox="988 682 1685 877"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="4">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">第2.5.4-2表 標準埋込金物の主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="988 919 1685 1192"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式</th> <th colspan="3">ベースプレート</th> <th colspan="5">スタッドジベル</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">矩形長辺側の長さ (mm)</th> <th rowspan="2">矩形短辺側の長さ (mm)</th> <th rowspan="2">板厚 (mm)</th> <th colspan="2">外径</th> <th rowspan="2">長さ (mm)</th> <th rowspan="2">本数 N</th> <th rowspan="2">スタッドピッチ 矩形長辺方向 (mm) × 矩形短辺方向 (mm)</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>d' (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>2.5.5 埋込金物の強度及び耐震評価方法</p> <p>埋込金物の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 許容応力及び許容荷重</p> <p>許容応力及び許容荷重は、JEAG4601に基づくものとする。</p> <p>埋込金物における荷重の組合せに対する許容応力及び許容荷重を第2.5.5-1表に示す。</p> <p style="text-align: center;">第2.5.5-1表 埋込金物における荷重の組合せに対する許容応力及び許容荷重</p> <table border="1" data-bbox="973 1581 1700 1864"> <thead> <tr> <th rowspan="3">荷重の組合せ</th> <th colspan="3">ベースプレート</th> <th colspan="3">スタッドジベル</th> <th colspan="3">コンクリート**</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">曲げ応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">引張応力** (MPa)</th> <th rowspan="2">せん断応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">引張荷重** (N)</th> <th rowspan="2">せん断荷重 (N)</th> <th rowspan="2">圧縮応力 (MPa)</th> <th colspan="2">引張荷重</th> <th rowspan="2">せん断荷重</th> </tr> <tr> <th>シアコーン</th> <th>支圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D+P d +M d</td> <td><math>f_b</math></td> <td><math>f_t</math></td> <td><math>f_v</math></td> <td><math>0.3 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}</math></td> <td><math>0.4 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}</math></td> <td><math>\frac{F_c}{3}</math></td> <td><math>(0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})</math></td> <td><math>(1/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)</math></td> <td><math>(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})</math></td> </tr> <tr> <td>D+P d +M d +S s</td> <td><math>1.5 f_b^*</math></td> <td><math>1.5 f_t^*</math></td> <td><math>1.5 f_v^*</math></td> <td><math>0.6 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}</math></td> <td><math>0.8 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}</math></td> <td><math>0.75 \times F_c</math></td> <td><math>(0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})</math></td> <td><math>(2/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)</math></td> <td><math>(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})</math></td> </tr> <tr> <td>D+P d +M d +S d</td> <td><math>1.5 f_b</math></td> <td><math>1.5 f_t</math></td> <td><math>1.5 f_v</math></td> <td><math>0.45 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}</math></td> <td><math>0.6 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}</math></td> <td><math>\frac{F_c}{2 \times 3}</math></td> <td><math>(0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})</math></td> <td><math>(0.75 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)</math></td> <td><math>(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})</math></td> </tr> </tbody> </table>	型式	最大使用荷重				軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	B					C					E					型式	ベースプレート			スタッドジベル					矩形長辺側の長さ (mm)	矩形短辺側の長さ (mm)	板厚 (mm)	外径		長さ (mm)	本数 N	スタッドピッチ 矩形長辺方向 (mm) × 矩形短辺方向 (mm)	d (mm)	d' (mm)	B									C									E									荷重の組合せ	ベースプレート			スタッドジベル			コンクリート**			曲げ応力 (MPa)	引張応力** (MPa)	せん断応力 (MPa)	引張荷重** (N)	せん断荷重 (N)	圧縮応力 (MPa)	引張荷重		せん断荷重	シアコーン	支圧	D+P d +M d	$f_b$	$f_t$	$f_v$	$0.3 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}$	$0.4 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}$	$\frac{F_c}{3}$	$(0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	D+P d +M d +S s	$1.5 f_b^*$	$1.5 f_t^*$	$1.5 f_v^*$	$0.6 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}$	$0.8 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}$	$0.75 \times F_c$	$(0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	D+P d +M d +S d	$1.5 f_b$	$1.5 f_t$	$1.5 f_v$	$0.45 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}$	$0.6 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}$	$\frac{F_c}{2 \times 3}$	$(0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	<p>4.5.2 埋込金物の選定</p> <p>埋込金物は、発生する荷重に基づき、タイプごとに定められた最大使用荷重を超えない範囲でタイプを選定する。</p> <p>なお、最大使用荷重を超える場合であっても発生する荷重の作用状態による個別の強度評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>標準的な埋込金物の最大使用荷重及び主要寸法を表4-14、表4-15に示す。</p> <p>また、ケミカルアンカ及びメタルアンカを用いる場合には、使用箇所に発生する荷重を許容できるものをカタログから選定する。</p> <p style="text-align: center;">表4-14 標準埋込金物の最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1795 682 2493 898"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (kN)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VI</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4-15 標準埋込金物の主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1795 930 2493 1150"> <thead> <tr> <th rowspan="3">タイプ*</th> <th colspan="3">プレート</th> <th colspan="5">スタッド</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">長辺側の長さ (mm)</th> <th rowspan="2">短辺側の長さ (mm)</th> <th rowspan="2">板厚 t (mm)</th> <th colspan="2">外径</th> <th rowspan="2">長さ L (mm)</th> <th rowspan="2">本数 N</th> <th rowspan="2">スタッドの間隔 c 長辺方向 (mm) × 短辺方向 (mm)</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：材料は、(プレート)、(スタッド)を使用</p> <p>4.5.3 埋込金物の強度及び耐震評価方法</p> <p>埋込金物の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 許容応力及び許容荷重</p> <p>許容応力及び許容荷重は、指針に基づくものとする。</p> <p>埋込金物における供用状態及び許容応力状態に対する許容応力及び許容荷重を表4-16に示す。</p> <p style="text-align: center;">表4-16 埋込金物における供用状態及び許容応力状態の許容応力及び許容荷重</p> <table border="1" data-bbox="1855 1581 2404 1864"> <thead> <tr> <th rowspan="3">供用状態 許容応力 状態</th> <th rowspan="3">プレート 曲げ・せん断 共存の応力</th> <th rowspan="3">スタッド 引張応力</th> <th colspan="3">コンクリート</th> </tr> <tr> <th colspan="2">引張荷重</th> <th rowspan="2">せん断荷重</th> </tr> <tr> <th>シアコーン</th> <th>支圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A, B</td> <td><math>f_t</math></td> <td><math>2/3 \cdot S_y</math></td> <td><math>(0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})</math></td> <td><math>(1/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)</math></td> <td><math>(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})</math></td> </tr> <tr> <td>ⅢA S</td> <td><math>1.5 \cdot f_t^*</math></td> <td><math>S_y</math></td> <td><math>(0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})</math></td> <td><math>(2/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)</math></td> <td><math>(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})</math></td> </tr> <tr> <td>ⅣA S</td> <td><math>1.5 \cdot f_t^*</math></td> <td><math>1.2 \cdot S_y</math></td> <td><math>(0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})</math></td> <td><math>(0.75 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)</math></td> <td><math>(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})</math></td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	最大使用荷重 (kN)		引張荷重	せん断荷重	I			VI			X			タイプ*	プレート			スタッド					長辺側の長さ (mm)	短辺側の長さ (mm)	板厚 t (mm)	外径		長さ L (mm)	本数 N	スタッドの間隔 c 長辺方向 (mm) × 短辺方向 (mm)	d (mm)	D (mm)	I									VI									X									供用状態 許容応力 状態	プレート 曲げ・せん断 共存の応力	スタッド 引張応力	コンクリート			引張荷重		せん断荷重	シアコーン	支圧	A, B	$f_t$	$2/3 \cdot S_y$	$(0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	ⅢA S	$1.5 \cdot f_t^*$	$S_y$	$(0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	ⅣA S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.2 \cdot S_y$	$(0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	<p>・ 廃棄物管理施設における埋込金物の違いは JEAG4601(1987 6.6.4(3)項)に示されている「埋込金物の評価方法(その1)」「埋込金物の評価方法(その2)」のうち、「その2」を採用したことによる差異であるため、新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 発電炉における運転状態Ⅰ～Ⅴに相当する廃棄物管理施設の運転状態としては、通常時の状態であるため、運転状態に対する荷重の組合せを記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 廃棄物管理施設における埋込金物の設計としては先行炉(PWR)と同様であ</p>
型式	最大使用荷重																																																																																																																																																																																																																				
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																																																																																																																																																																																																	
B																																																																																																																																																																																																																					
C																																																																																																																																																																																																																					
E																																																																																																																																																																																																																					
型式	ベースプレート			スタッドジベル																																																																																																																																																																																																																	
	矩形長辺側の長さ (mm)	矩形短辺側の長さ (mm)	板厚 (mm)	外径		長さ (mm)	本数 N	スタッドピッチ 矩形長辺方向 (mm) × 矩形短辺方向 (mm)																																																																																																																																																																																																													
				d (mm)	d' (mm)																																																																																																																																																																																																																
B																																																																																																																																																																																																																					
C																																																																																																																																																																																																																					
E																																																																																																																																																																																																																					
荷重の組合せ	ベースプレート			スタッドジベル			コンクリート**																																																																																																																																																																																																														
	曲げ応力 (MPa)	引張応力** (MPa)	せん断応力 (MPa)	引張荷重** (N)	せん断荷重 (N)	圧縮応力 (MPa)	引張荷重		せん断荷重																																																																																																																																																																																																												
							シアコーン	支圧																																																																																																																																																																																																													
D+P d +M d	$f_b$	$f_t$	$f_v$	$0.3 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}$	$0.4 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}$	$\frac{F_c}{3}$	$(0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																																																																																																																																																																												
D+P d +M d +S s	$1.5 f_b^*$	$1.5 f_t^*$	$1.5 f_v^*$	$0.6 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}$	$0.8 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}$	$0.75 \times F_c$	$(0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																																																																																																																																																																												
D+P d +M d +S d	$1.5 f_b$	$1.5 f_t$	$1.5 f_v$	$0.45 \times 0.31 \times A_c \sqrt{F_c}$	$0.6 \times 0.5_{s,c} A \sqrt{E_c \cdot F_c}$	$\frac{F_c}{2 \times 3}$	$(0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																																																																																																																																																																												
タイプ	最大使用荷重 (kN)																																																																																																																																																																																																																				
	引張荷重	せん断荷重																																																																																																																																																																																																																			
I																																																																																																																																																																																																																					
VI																																																																																																																																																																																																																					
X																																																																																																																																																																																																																					
タイプ*	プレート			スタッド																																																																																																																																																																																																																	
	長辺側の長さ (mm)	短辺側の長さ (mm)	板厚 t (mm)	外径		長さ L (mm)	本数 N	スタッドの間隔 c 長辺方向 (mm) × 短辺方向 (mm)																																																																																																																																																																																																													
				d (mm)	D (mm)																																																																																																																																																																																																																
I																																																																																																																																																																																																																					
VI																																																																																																																																																																																																																					
X																																																																																																																																																																																																																					
供用状態 許容応力 状態	プレート 曲げ・せん断 共存の応力	スタッド 引張応力	コンクリート																																																																																																																																																																																																																		
			引張荷重		せん断荷重																																																																																																																																																																																																																
			シアコーン	支圧																																																																																																																																																																																																																	
A, B	$f_t$	$2/3 \cdot S_y$	$(0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																																																																																																																																																																																
ⅢA S	$1.5 \cdot f_t^*$	$S_y$	$(0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																																																																																																																																																																																
ⅣA S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.2 \cdot S_y$	$(0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2})$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_0 \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																																																																																																																																																																																

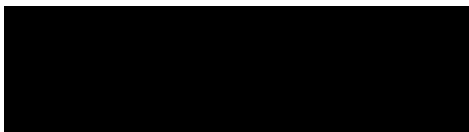
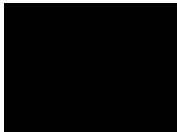
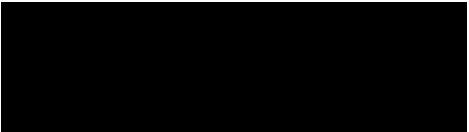
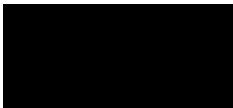
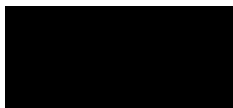

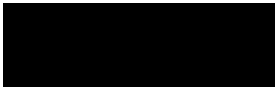
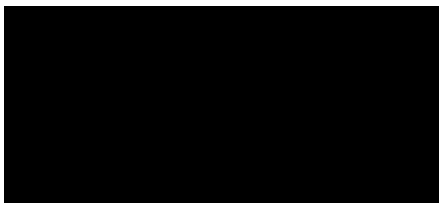

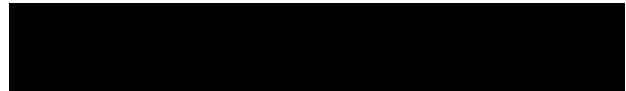

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>注記 *1: <math>1.5 f_b^*</math>, <math>1.5 f_t^*</math> 及び <math>1.5 f_s^*</math> は JSME S NC1, SSB-3121.3 による。</p> <p>*2: コンクリートの評価においては、せん断荷重はスタッドジベルの評価荷重と同一であることから、許容値の関係よりスタッドジベルの評価で代表できる。圧縮評価においても形状及び荷重伝達の観点から引張評価で代表できることから引張荷重の評価を実施する。</p> <p>*3: 埋込板の評価では、コンクリート支圧による許容荷重が引張荷重による許容荷重より大きいことから、引張荷重を許容荷重として設定する。</p> <p>*4: 許容値は、常温における物性値を用いて算出する。</p>	<p>注1: コンクリートの圧縮応力が支配的の場合は圧縮応力について評価する。</p> <p>2: コンクリートの許容荷重は単位系の換算係数を用いて評価する。</p> <p>3: 許容値を算出する設計温度は常温を使用するものとする。</p> <p>4: 埋込金物の最大使用荷重は、プレート、スタッド及びコンクリートの評価のうち最も厳しい部位で決定する。</p> <p>5: <math>f_t</math> は、<math>f_t</math> の値を算出する際に設計・建設規格 SSB-3121.1(1)本文中「付録材料図表 Part5 表8 に定める値」とあるのを「付録材料図表 Part5 表8 に定める値の1.2 倍の値」と読み替えて計算した値とする。</p>	<p>り、発電炉との違いについては、JEAG4601(1987 6.6.4(3)項)に示されている「埋込金物の評価方法(その1)」「埋込金物の評価方法(その2)」のうち、「その2」を採用したことによる差異であるため、新たな論点が生じるものではない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物管理施設としての設計に基づく整理。</li> <li>・ なお、コンクリートの評価に対し、引張荷重のみ実施することは先行炉(PWR)も同様である。</li> <li>・ 廃棄物管理施設におけるコンクリートの設計は、先行炉(PWR)と同様の対応としており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>



廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																	
	<p>記号の説明</p> <p><u>D</u> : 死荷重(自重)  <u>P d</u> : 当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重  <u>M d</u> : 当該設備に設計上定められた機械的荷重  <u>S s</u> : 基準地震動 S s による地震力  <u>S d</u> : 弾性設計用地震動 S d による地震力又は静的地震力</p> <p><math>f_t</math> : 許容引張応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して JSME S NC1 SSB-3121.1(1)により規定される値  <math>f_s</math> : 許容せん断応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して JSME S NC1 SSB-3121.1(2)により規定される値  <math>f_b</math> : 許容曲げ応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して JSME S NC1 SSB-3121.1(3)により規定される値  <math>F_c, A_c, s_c A, E_c</math> (2)項の記号の定義による</p> <p>(2) 強度計算式  a. 記号の定義  埋込金物の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <table border="1" data-bbox="937 1003 1561 1745"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><math>A_c</math></td><td>mm<sup>2</sup></td><td>コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積</td></tr> <tr><td><math>a_t</math></td><td>mm<sup>2</sup></td><td>片側スタッドジベルの断面積</td></tr> <tr><td>B</td><td>mm</td><td>ベースプレートの矩形短辺側の長さ</td></tr> <tr><td>D</td><td>mm</td><td>ベースプレートの矩形長辺側の長さ</td></tr> <tr><td><math>d_t</math></td><td>mm</td><td>スタッドジベルからベースプレート端までの距離</td></tr> <tr><td><math>E_c</math></td><td>MPa</td><td>コンクリートの縦弾性係数</td></tr> <tr><td>e</td><td>mm</td><td>偏心距離</td></tr> <tr><td>F</td><td>MPa</td><td>ベースプレート及びスタッドジベルの基準許容応力</td></tr> <tr><td><math>F_A</math></td><td>N</td><td>軸方向荷重</td></tr> <tr><td><math>F_c</math></td><td>MPa (kgf/cm<sup>2</sup>)</td><td>コンクリートの設計基準強度</td></tr> <tr><td><math>F_x</math></td><td>N</td><td>X軸方向の荷重</td></tr> <tr><td><math>F_y</math></td><td>N</td><td>Y軸方向の荷重</td></tr> <tr><td><math>F_z</math></td><td>N</td><td>Z軸方向の荷重</td></tr> <tr><td><math>f_b</math></td><td>MPa</td><td>ベースプレートの許容曲げ応力</td></tr> <tr><td><math>f_s</math></td><td>MPa</td><td>スタッドジベルの許容せん断応力</td></tr> <tr><td><math>f_t</math></td><td>MPa</td><td>スタッドジベルの許容引張応力</td></tr> <tr><td>H</td><td>mm</td><td>支持架構の幅</td></tr> <tr><td>L</td><td>mm</td><td>スタッドジベル間最大距離</td></tr> <tr><td>M</td><td>N・mm</td><td>曲げモーメント</td></tr> <tr><td><math>M_x</math></td><td>N・mm</td><td>X軸回りのモーメント</td></tr> <tr><td><math>M_y</math></td><td>N・mm</td><td>Y軸回りのモーメント</td></tr> <tr><td><math>M_z</math></td><td>N・mm</td><td>Z軸回りのモーメント</td></tr> <tr><td>N</td><td>本</td><td>スタッドジベルの全本数</td></tr> </tbody> </table>	記号	単位	定義	$A_c$	mm <sup>2</sup>	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積	$a_t$	mm <sup>2</sup>	片側スタッドジベルの断面積	B	mm	ベースプレートの矩形短辺側の長さ	D	mm	ベースプレートの矩形長辺側の長さ	$d_t$	mm	スタッドジベルからベースプレート端までの距離	$E_c$	MPa	コンクリートの縦弾性係数	e	mm	偏心距離	F	MPa	ベースプレート及びスタッドジベルの基準許容応力	$F_A$	N	軸方向荷重	$F_c$	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	コンクリートの設計基準強度	$F_x$	N	X軸方向の荷重	$F_y$	N	Y軸方向の荷重	$F_z$	N	Z軸方向の荷重	$f_b$	MPa	ベースプレートの許容曲げ応力	$f_s$	MPa	スタッドジベルの許容せん断応力	$f_t$	MPa	スタッドジベルの許容引張応力	H	mm	支持架構の幅	L	mm	スタッドジベル間最大距離	M	N・mm	曲げモーメント	$M_x$	N・mm	X軸回りのモーメント	$M_y$	N・mm	Y軸回りのモーメント	$M_z$	N・mm	Z軸回りのモーメント	N	本	スタッドジベルの全本数	<p>記号の説明</p> <p><math>f_t</math> : 許容引張応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格SSB-3121.1(1)により規定される値  <math>S_y</math> : 設計降伏点 設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に規定される値  <math>F_c, A_c, \alpha, A_0, E_c, A_b</math> : (2)項の記号の定義による</p> <p>(2) 強度計算式  a. 記号の定義  埋込金物の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <table border="1" data-bbox="1786 1003 2338 1724"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P</td><td>発生荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>b</td><td>プレート幅</td><td>mm</td></tr> <tr><td>t</td><td>プレート厚さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A</td><td>プレートの断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Z</td><td>プレートの断面係数</td><td>mm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>c</td><td>スタッドの間隔</td><td>mm</td></tr> <tr><td><math>\sigma</math></td><td>プレートの曲げ・せん断共存時の応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td><math>f_t</math></td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>N</td><td>スタッドの本数</td><td>—</td></tr> <tr><td>d</td><td>スタッド軸部の径</td><td>mm</td></tr> <tr><td><math>A_b</math></td><td>スタッド軸部の断面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td><math>\sigma_t</math></td><td>スタッドの引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td><math>S_y</math></td><td>スタッド鋼材の降伏点</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>q a</td><td>スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊(複合破壊)する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td><math>E_c</math></td><td>コンクリートのヤング係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td><math>\gamma</math></td><td>コンクリートの気乾単位体積重量</td><td>kN/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td><math>F_c</math></td><td>コンクリートの設計基準強度</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>p a<sub>1</sub></td><td>コンクリートの躯体がコーン破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td><math>A_c</math></td><td>コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>p a<sub>2</sub></td><td>スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>D</td><td>スタッド頭部の径</td><td>mm</td></tr> <tr><td><math>A_0</math></td><td>スタッド頭部の支圧面積</td><td>mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td><math>\alpha</math></td><td>支圧面積と有効投影面積から定まる係数</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	P	発生荷重	N	b	プレート幅	mm	t	プレート厚さ	mm	A	プレートの断面積	mm <sup>2</sup>	Z	プレートの断面係数	mm <sup>3</sup>	c	スタッドの間隔	mm	$\sigma$	プレートの曲げ・せん断共存時の応力	MPa	$f_t$	許容引張応力	MPa	N	スタッドの本数	—	d	スタッド軸部の径	mm	$A_b$	スタッド軸部の断面積	mm <sup>2</sup>	$\sigma_t$	スタッドの引張応力	MPa	$S_y$	スタッド鋼材の降伏点	MPa	q a	スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊(複合破壊)する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重	N	$E_c$	コンクリートのヤング係数	MPa	$\gamma$	コンクリートの気乾単位体積重量	kN/m <sup>3</sup>	$F_c$	コンクリートの設計基準強度	MPa	p a <sub>1</sub>	コンクリートの躯体がコーン破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N	$A_c$	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積	mm <sup>2</sup>	p a <sub>2</sub>	スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N	D	スタッド頭部の径	mm	$A_0$	スタッド頭部の支圧面積	mm <sup>2</sup>	$\alpha$	支圧面積と有効投影面積から定まる係数	—	<p>第2.5.5-1表の荷重の組合せ欄を記載に伴い記号の説明を追加したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>廃棄物管理施設において用いている埋込金物に対する強度計算に使用する記号を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
記号	単位	定義																																																																																																																																																	
$A_c$	mm <sup>2</sup>	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積																																																																																																																																																	
$a_t$	mm <sup>2</sup>	片側スタッドジベルの断面積																																																																																																																																																	
B	mm	ベースプレートの矩形短辺側の長さ																																																																																																																																																	
D	mm	ベースプレートの矩形長辺側の長さ																																																																																																																																																	
$d_t$	mm	スタッドジベルからベースプレート端までの距離																																																																																																																																																	
$E_c$	MPa	コンクリートの縦弾性係数																																																																																																																																																	
e	mm	偏心距離																																																																																																																																																	
F	MPa	ベースプレート及びスタッドジベルの基準許容応力																																																																																																																																																	
$F_A$	N	軸方向荷重																																																																																																																																																	
$F_c$	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	コンクリートの設計基準強度																																																																																																																																																	
$F_x$	N	X軸方向の荷重																																																																																																																																																	
$F_y$	N	Y軸方向の荷重																																																																																																																																																	
$F_z$	N	Z軸方向の荷重																																																																																																																																																	
$f_b$	MPa	ベースプレートの許容曲げ応力																																																																																																																																																	
$f_s$	MPa	スタッドジベルの許容せん断応力																																																																																																																																																	
$f_t$	MPa	スタッドジベルの許容引張応力																																																																																																																																																	
H	mm	支持架構の幅																																																																																																																																																	
L	mm	スタッドジベル間最大距離																																																																																																																																																	
M	N・mm	曲げモーメント																																																																																																																																																	
$M_x$	N・mm	X軸回りのモーメント																																																																																																																																																	
$M_y$	N・mm	Y軸回りのモーメント																																																																																																																																																	
$M_z$	N・mm	Z軸回りのモーメント																																																																																																																																																	
N	本	スタッドジベルの全本数																																																																																																																																																	
記号	定義	単位																																																																																																																																																	
P	発生荷重	N																																																																																																																																																	
b	プレート幅	mm																																																																																																																																																	
t	プレート厚さ	mm																																																																																																																																																	
A	プレートの断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																	
Z	プレートの断面係数	mm <sup>3</sup>																																																																																																																																																	
c	スタッドの間隔	mm																																																																																																																																																	
$\sigma$	プレートの曲げ・せん断共存時の応力	MPa																																																																																																																																																	
$f_t$	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																	
N	スタッドの本数	—																																																																																																																																																	
d	スタッド軸部の径	mm																																																																																																																																																	
$A_b$	スタッド軸部の断面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																	
$\sigma_t$	スタッドの引張応力	MPa																																																																																																																																																	
$S_y$	スタッド鋼材の降伏点	MPa																																																																																																																																																	
q a	スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊(複合破壊)する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重	N																																																																																																																																																	
$E_c$	コンクリートのヤング係数	MPa																																																																																																																																																	
$\gamma$	コンクリートの気乾単位体積重量	kN/m <sup>3</sup>																																																																																																																																																	
$F_c$	コンクリートの設計基準強度	MPa																																																																																																																																																	
p a <sub>1</sub>	コンクリートの躯体がコーン破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N																																																																																																																																																	
$A_c$	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																	
p a <sub>2</sub>	スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N																																																																																																																																																	
D	スタッド頭部の径	mm																																																																																																																																																	
$A_0$	スタッド頭部の支圧面積	mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																	
$\alpha$	支圧面積と有効投影面積から定まる係数	—																																																																																																																																																	

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																				
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																				
	<table border="1" data-bbox="967 264 1668 856"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>単位</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N'</td> <td>本</td> <td>スタッドジベルの片側本数</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>—</td> <td>ボルトの縦弾性係数とコンクリートの縦弾性係数との比</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>N</td> <td>コンクリートのコーン状破壊における引張荷重</td> </tr> <tr> <td>P<sub>ca</sub></td> <td>N</td> <td>コンクリートのコーン状破壊における許容引張荷重</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>N</td> <td>スタッドジベルのせん断荷重</td> </tr> <tr> <td><sub>sc</sub>A</td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>スタッドジベル1本当たりの断面積</td> </tr> <tr> <td>t</td> <td>mm</td> <td>ベースプレートの板厚</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>mm</td> <td>支持金物の圧縮側柱面からベースプレート端までの距離</td> </tr> <tr> <td>X<sub>a</sub></td> <td>mm</td> <td>圧縮側最外端部から中立軸までの距離</td> </tr> <tr> <td>Z<sub>t</sub></td> <td>N</td> <td>スタッドジベルの引張力</td> </tr> <tr> <td>η</td> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>ベースプレートの曲げ応力評価式に用いる係数 (a<sub>t</sub>・n)</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>b</sub></td> <td>MPa</td> <td>スタッドジベルの引張応力</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>c</sub></td> <td>MPa</td> <td>コンクリートの圧縮応力</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>pc</sub></td> <td>MPa</td> <td>ベースプレートの圧縮側の曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>σ<sub>pt</sub></td> <td>MPa</td> <td>ベースプレートの引張側の曲げ応力</td> </tr> <tr> <td>τ<sub>b</sub></td> <td>MPa</td> <td>スタッドジベルのせん断応力</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="982 894 1733 1570">                     b. 強度計算式  <u>埋込板には、支持架構より次の荷重が作用する。</u>                      (a) <u>軸方向荷重</u>                      (b) <u>曲げモーメント</u>                      (c) <u>せん断荷重</u>                      (d) <u>回転モーメント</u>  <u>以上の荷重により、</u>                      I <u>ベースプレートには、(a)項と(b)項の荷重の組合せにより、曲げ応力が発生する。</u>                      II <u>スタッドジベルには、(a)項と(b)項の荷重の組合せにより、引張応力が発生する。また、(c)項と(d)項の荷重の組合せにより、せん断応力が発生する。</u>                      III <u>コンクリートには、(a)項と(b)項の荷重の組合せにより、引張応力が発生する。</u>  <u>発生応力及び発生荷重は、「鉄骨柱脚部の力学性状に関する実験的研究(軸圧縮力と曲げモーメントを受ける場合)」（(社)日本建築学会、1982年)に基づき、次の計算式により求める。</u>  <u>なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算する。</u> </p>	記号	単位	定義	N'	本	スタッドジベルの片側本数	n	—	ボルトの縦弾性係数とコンクリートの縦弾性係数との比	P	N	コンクリートのコーン状破壊における引張荷重	P <sub>ca</sub>	N	コンクリートのコーン状破壊における許容引張荷重	Q	N	スタッドジベルのせん断荷重	<sub>sc</sub> A	mm <sup>2</sup>	スタッドジベル1本当たりの断面積	t	mm	ベースプレートの板厚	U	mm	支持金物の圧縮側柱面からベースプレート端までの距離	X <sub>a</sub>	mm	圧縮側最外端部から中立軸までの距離	Z <sub>t</sub>	N	スタッドジベルの引張力	η	mm <sup>2</sup>	ベースプレートの曲げ応力評価式に用いる係数 (a <sub>t</sub> ・n)	σ <sub>b</sub>	MPa	スタッドジベルの引張応力	σ <sub>c</sub>	MPa	コンクリートの圧縮応力	σ <sub>pc</sub>	MPa	ベースプレートの圧縮側の曲げ応力	σ <sub>pt</sub>	MPa	ベースプレートの引張側の曲げ応力	τ <sub>b</sub>	MPa	スタッドジベルのせん断応力	<p data-bbox="1783 909 2481 1066">                     b. 強度計算式                      埋込金物の強度計算式を以下に示す。                      なお、以下に示す許容応力及び許容荷重は、許容応力状態Ⅲ<sub>A</sub>Sにおける評価を例として記載したものであり、各評価部位の供用状態に応じて適切な許容応力及び許容荷重を用いる。                 </p> 	<p data-bbox="2531 264 2783 548">                     ・ 廃棄物管理施設において用いている埋込金物に対する強度計算に使用する記号を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。                 </p> <p data-bbox="2531 909 2783 1455">                     ・ 廃棄物管理施設における埋込金物の設計としては先行炉(PWR)と同様であり、発電炉との違いについては、JEAG4601(1987 6.6.4(3)項)に示されている「埋込金物の評価方法(その1)」「埋込金物の評価方法(その2)」のうち、「その2」を採用したことによる差異であるため、新たな論点が生じるものではない。                 </p>
記号	単位	定義																																																				
N'	本	スタッドジベルの片側本数																																																				
n	—	ボルトの縦弾性係数とコンクリートの縦弾性係数との比																																																				
P	N	コンクリートのコーン状破壊における引張荷重																																																				
P <sub>ca</sub>	N	コンクリートのコーン状破壊における許容引張荷重																																																				
Q	N	スタッドジベルのせん断荷重																																																				
<sub>sc</sub> A	mm <sup>2</sup>	スタッドジベル1本当たりの断面積																																																				
t	mm	ベースプレートの板厚																																																				
U	mm	支持金物の圧縮側柱面からベースプレート端までの距離																																																				
X <sub>a</sub>	mm	圧縮側最外端部から中立軸までの距離																																																				
Z <sub>t</sub>	N	スタッドジベルの引張力																																																				
η	mm <sup>2</sup>	ベースプレートの曲げ応力評価式に用いる係数 (a <sub>t</sub> ・n)																																																				
σ <sub>b</sub>	MPa	スタッドジベルの引張応力																																																				
σ <sub>c</sub>	MPa	コンクリートの圧縮応力																																																				
σ <sub>pc</sub>	MPa	ベースプレートの圧縮側の曲げ応力																																																				
σ <sub>pt</sub>	MPa	ベースプレートの引張側の曲げ応力																																																				
τ <sub>b</sub>	MPa	スタッドジベルのせん断応力																																																				

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
	(I) <u>ベースプレートの計算式</u> i <u>ベースプレートの圧縮側の曲げ応力</u>  <u>ここで</u> 	(a) プレートの計算式 	・ 廃棄物管理施設における埋込金物の設計としては先行炉(PWR)と同様であり、発電炉との違いについては、JEAG4601(1987)6.6.4(3)項)に示されている「埋込金物の評価方法(その1)」「埋込金物の評価方法(その2)」のうち、「その2」を採用したことによる差異であるため、新たな論点が生じるものではない。

廃棄物管理施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>ii <u>ベースプレートの引張側の曲げ応力</u>  </p> <p>(Ⅱ) <u>スタッドジベルの計算式</u>                      i <u>スタッドジベルの引張応力</u>    <u>ここで</u>  </p> <p>ii <u>スタッドジベルのせん断応力</u>  </p> <p>(Ⅲ) <u>コンクリートの計算式</u>                      i <u>コンクリートのコーン状破壊における引張荷重</u>    <u>なお、(Ⅰ)～(Ⅲ)項の計算で使用する、<math>X_n</math>及びeを次に示す。</u>                        ここで </p>	<p>(b) <u>スタッドの計算式(引張応力)</u>  </p> <p>(c) <u>コンクリートの計算式(せん断荷重)</u>  </p> <p>(d) <u>コンクリートの計算式(引張荷重を受ける場合のシアコーン)</u>  </p> <p>(e) <u>コンクリートの計算式(引張荷重を受ける場合の支圧)</u>  </p>	<p>・廃棄物管理施設における埋込金物の設計としては先行炉(PWR)と同様であり、発電炉との違いについては、JEAG4601(1987)6.6.4(3)項)に示されている「埋込金物の評価方法(その1)」「埋込金物の評価方法(その2)」のうち、「その2」を採用したことによる差異であるため、新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p data-bbox="928 268 1626 793" style="text-align: center;">[Redacted]</p> <p data-bbox="982 821 1733 911">c. <u>応力評価</u>                      評価は、b項で求めた発生応力及び発生荷重が許容値以下であることを確認する。</p> <p data-bbox="1012 915 1314 947">(a) <u>ベースプレートの評価</u></p> <p data-bbox="1056 963 1270 1087" style="text-align: center;">[Redacted]</p> <p data-bbox="1012 1100 1314 1131">(b) <u>スタッドジベルの評価</u></p> <p data-bbox="1056 1150 1270 1274" style="text-align: center;">[Redacted]</p> <p data-bbox="1012 1287 1288 1318">(c) <u>コンクリートの評価</u></p> <p data-bbox="1056 1337 1478 1430" style="text-align: center;">[Redacted]</p>	<p data-bbox="2525 258 2783 806">・ 廃棄物管理施設における埋込金物の設計としては先行炉(PWR)と同様であり、発電炉との違いについては、JEAG4601(1987 6.6.4(3)項)に示されている「埋込金物の評価方法(その1)」「埋込金物の評価方法(その2)」のうち、「その2」を採用したことによる差異であるため、新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																								
	<p>3. 耐震評価結果 耐震評価結果は、標準支持間隔法により得られる支持点荷重を用いて設計する支持構造物に適用する。</p> <p>3.1 支持構造物の耐震評価結果 各支持構造物について、定められた評価荷重に対して十分な耐震強度を有することを確認した結果を示す。 なお、支持構造物は口径及び材質に応じた支持点荷重に対していずれも同等の耐震裕度となるよう設計しており、本項では代表的な型式に対する耐震評価結果を示す。</p> <p>支持構造物における評価結果の纏め表を第3.1-1表に示す。</p> <p>第3.1-1表 支持構造物の評価結果纏め表*</p> <table border="1" data-bbox="943 842 1724 1478"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>種別</th> <th>評価荷重</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>設計温度</th> <th>評価結果の表番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ロッドレストレイント</td> <td>定格荷重</td> <td>D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-2表</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>オイルスナバ</td> <td>定格荷重</td> <td>D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-3表</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>メカニカルスナバ</td> <td>定格荷重</td> <td>D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-4表</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>スプリングハンガ</td> <td>定格荷重</td> <td>D+Pd+Md</td> <td></td> <td>第3.1-5表</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td rowspan="5">レストレイント</td> <td>ラグ</td> <td>最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-6表</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Uボルト</td> <td>最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-7表</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Uバンド</td> <td>最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-8表</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>支持架構</td> <td>設定荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-9表</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>埋込金物</td> <td>最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss</td> <td></td> <td>第3.1-10表</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：各評価において定格荷重又は最大使用荷重を超えた場合でも実際に使用される当該温度による個別の評価により、健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>記号の説明 D：死荷重(自重) Pd：当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重 Md：当該設備に設計上定められた機械的荷重 Ss：基準地震動Ssによる地震力 Sd：弾性設計用地震動Sdによる地震力又は静的地震力</p>	No.	種別	評価荷重	荷重の組合せ	設計温度	評価結果の表番号	1	ロッドレストレイント	定格荷重	D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-2表	2	オイルスナバ	定格荷重	D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-3表	3	メカニカルスナバ	定格荷重	D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-4表	4	スプリングハンガ	定格荷重	D+Pd+Md		第3.1-5表	5	レストレイント	ラグ	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-6表	6	Uボルト	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-7表	7	Uバンド	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-8表	8	支持架構	設定荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-9表	9	埋込金物	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-10表	<p>5. 耐震評価結果</p> <p>5.1 支持構造物の耐震評価結果 5.1.1 概要 各支持構造物について、定められた評価荷重に対して十分な耐震強度を有することを確認した結果を以下に示す。</p> <p>5.1.2 支持構造物の耐震評価結果 支持構造物における評価結果の纏め表を表5-1に示す。</p> <p>表5-1 支持構造物の評価結果纏め表</p> <table border="1" data-bbox="1789 842 2496 1157"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>種別</th> <th>評価荷重</th> <th>供用状態 許容応力状態</th> <th>設計温度</th> <th>評価結果の表番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ロッドレストレイント</td> <td>定格荷重</td> <td>ⅢAS</td> <td></td> <td>表5-2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>オイルスナバ</td> <td>定格荷重</td> <td>ⅢAS</td> <td></td> <td>表5-3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>メカニカルスナバ</td> <td>定格荷重</td> <td>ⅢAS</td> <td></td> <td>表5-4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>スプリングハンガ</td> <td>定格荷重</td> <td>A, B</td> <td></td> <td>表5-5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>コンスタントハンガ</td> <td>定格荷重</td> <td>A, B</td> <td></td> <td>表5-6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>リジットハンガ</td> <td>定格荷重</td> <td>A, B</td> <td></td> <td>表5-7</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td rowspan="4">レストレイント</td> <td>ラグ</td> <td>最大使用荷重</td> <td>ⅢAS</td> <td>表5-8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Uボルト</td> <td>最大使用荷重</td> <td>ⅢAS</td> <td>表5-9</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>支持架構</td> <td>設定荷重</td> <td>ⅢAS</td> <td>表5-10-1～表5-10-14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>埋込金物</td> <td>最大使用荷重</td> <td>ⅢAS</td> <td>表5-11-1～表5-11-3</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：各評価において最大使用荷重を超えた場合でも実際に使用される当該温度による個別の評価により、健全性の確認を行うことが可能である。</p>	No.	種別	評価荷重	供用状態 許容応力状態	設計温度	評価結果の表番号	1	ロッドレストレイント	定格荷重	ⅢAS		表5-2	2	オイルスナバ	定格荷重	ⅢAS		表5-3	3	メカニカルスナバ	定格荷重	ⅢAS		表5-4	4	スプリングハンガ	定格荷重	A, B		表5-5	5	コンスタントハンガ	定格荷重	A, B		表5-6	6	リジットハンガ	定格荷重	A, B		表5-7	7	レストレイント	ラグ	最大使用荷重	ⅢAS	表5-8	8	Uボルト	最大使用荷重	ⅢAS	表5-9	9	支持架構	設定荷重	ⅢAS	表5-10-1～表5-10-14	10	埋込金物	最大使用荷重	ⅢAS	表5-11-1～表5-11-3	<p>耐震評価結果の適用範囲を明記したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>本項に記載のない支持構造物についての記載内容を充実化したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>先行炉における運転状態Ⅰ～Ⅴに相当する廃棄物管理施設の運転状態としては、通常時の状態であるため、運転状態に対する荷重の組合せを記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>第3.1-1表の荷重の組合せ欄の記載に伴い記号の説明を追加したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
No.	種別	評価荷重	荷重の組合せ	設計温度	評価結果の表番号																																																																																																																					
1	ロッドレストレイント	定格荷重	D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-2表																																																																																																																					
2	オイルスナバ	定格荷重	D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-3表																																																																																																																					
3	メカニカルスナバ	定格荷重	D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-4表																																																																																																																					
4	スプリングハンガ	定格荷重	D+Pd+Md		第3.1-5表																																																																																																																					
5	レストレイント	ラグ	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-6表																																																																																																																					
6		Uボルト	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-7表																																																																																																																					
7		Uバンド	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-8表																																																																																																																					
8		支持架構	設定荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-9表																																																																																																																					
9		埋込金物	最大使用荷重 D+Pd+Md+Sd D+Pd+Md+Ss		第3.1-10表																																																																																																																					
No.	種別	評価荷重	供用状態 許容応力状態	設計温度	評価結果の表番号																																																																																																																					
1	ロッドレストレイント	定格荷重	ⅢAS		表5-2																																																																																																																					
2	オイルスナバ	定格荷重	ⅢAS		表5-3																																																																																																																					
3	メカニカルスナバ	定格荷重	ⅢAS		表5-4																																																																																																																					
4	スプリングハンガ	定格荷重	A, B		表5-5																																																																																																																					
5	コンスタントハンガ	定格荷重	A, B		表5-6																																																																																																																					
6	リジットハンガ	定格荷重	A, B		表5-7																																																																																																																					
7	レストレイント	ラグ	最大使用荷重	ⅢAS	表5-8																																																																																																																					
8		Uボルト	最大使用荷重	ⅢAS	表5-9																																																																																																																					
9		支持架構	設定荷重	ⅢAS	表5-10-1～表5-10-14																																																																																																																					
10		埋込金物	最大使用荷重	ⅢAS	表5-11-1～表5-11-3																																																																																																																					

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	第3.1-2表(1/4) ロッドレストレイント 強度評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<p style="text-align:center;">強度部材：①ブラケット(材質：[redacted])</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="3">引張応力</th> <th colspan="3">せん断応力</th> <th colspan="3">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>18</td><td>149</td><td>14</td><td>86</td><td>36</td><td>203</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>149</td><td>10</td><td>86</td><td>28</td><td>203</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>25</td><td>149</td><td>20</td><td>86</td><td>64</td><td>203</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>30</td><td>149</td><td>22</td><td>86</td><td>60</td><td>203</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>33</td><td>149</td><td>24</td><td>86</td><td>66</td><td>203</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>37</td><td>149</td><td>26</td><td>86</td><td>65</td><td>203</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>35</td><td>149</td><td>25</td><td>86</td><td>66</td><td>203</td><td>203</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力			せん断応力			支圧応力			評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	149	14	86	36	203	203	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	149	10	86	28	203	203	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	149	20	86	64	203	203	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	149	22	86	60	203	203	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	33	149	24	86	66	203	203	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	149	26	86	65	203	203	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	149	25	86	66	203	203	○	<p style="text-align:center;">強度部材：②パイプ(本体型式06~6 材料：[redacted] 本体型式10~25 材料：[redacted])</p> <p style="text-align:center;">表5-2(1/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="3">引張応力</th> <th colspan="3">せん断応力</th> <th colspan="3">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>27</td><td>262</td><td>21</td><td>145</td><td>54</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>18</td><td>262</td><td>14</td><td>146</td><td>42</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>262</td><td>29</td><td>145</td><td>95</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>262</td><td>33</td><td>145</td><td>90</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>50</td><td>262</td><td>36</td><td>145</td><td>99</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>56</td><td>262</td><td>38</td><td>145</td><td>97</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>62</td><td>262</td><td>37</td><td>145</td><td>99</td><td>345</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="3">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>A<sub>c</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>22</td><td>45</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>26</td><td>57</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>48</td><td>84</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>60</td><td>100</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>56</td><td>108</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>57</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>61</td><td>133</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力			せん断応力			支圧応力			評価	P	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	06	9	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	27	262	21	145	54	345	○	1	15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	262	14	146	42	345	○	3	45	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	262	29	145	95	345	○	6	90	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	262	33	145	90	345	○	10	150	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	262	36	145	99	345	○	16	240	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	56	262	38	145	97	345	○	25	375	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	62	262	37	145	99	345	○	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様					圧縮応力			評価	P	D (mm)	t (mm)	L (mm)	A <sub>c</sub> (mm <sup>2</sup> )	F (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	06	9	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	45	○	1	15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	57	○	3	45	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	84	○	6	90	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	60	100	○	10	150	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	56	108	○	16	240	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	57	123	○	25	375	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	61	133	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様				引張応力			せん断応力			支圧応力				評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	149	14	86	36	203	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	149	10	86	28	203	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	149	20	86	64	203	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	149	22	86	60	203	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	33	149	24	86	66	203	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	149	26	86	65	203	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	149	25	86	66	203	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力			せん断応力			支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		P	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06	9	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	27	262	21	145	54	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	262	14	146	42	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	45	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	262	29	145	95	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	90	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	262	33	145	90	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	150	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	262	36	145	99	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	240	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	56	262	38	145	97	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	375	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	62	262	37	145	99	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様					圧縮応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		P	D (mm)	t (mm)	L (mm)	A <sub>c</sub> (mm <sup>2</sup> )	F (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
06	9	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	45	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	57	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	45	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	84	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	90	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	60	100	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	150	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	56	108	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	240	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	57	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	375	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	61	133	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																								
	<p>第3.1-2表(2/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ピン(材質：■■■■)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 d (mm)</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>6</td><td>■■■■</td><td>27</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>■■■■</td><td>29</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>■■■■</td><td>67</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>■■■■</td><td>62</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>■■■■</td><td>71</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>■■■■</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>■■■■</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	06	6	■■■■	27	160	○	1	10	■■■■	29	160	○	3	30	■■■■	67	160	○	6	60	■■■■	62	160	○	10	100	■■■■	71	160	○	16	160	■■■■	64	112	○	25	250	■■■■	64	112	○	<p>強度部材：③アジャストナット締結部 (本体型式06~6 材料■■■■ 本体型式10~25 材料■■■■)</p> <p>強度部材仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">D (mm)</th> <th rowspan="2">t (mm)</th> <th rowspan="2">A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>22</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>26</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>48</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>60</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>56</td><td>198</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>57</td><td>198</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>61</td><td>198</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：④クランプ(材料■■■■)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">B (mm)</th> <th rowspan="2">C (mm)</th> <th rowspan="2">D (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2">d (mm)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	D (mm)	t (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	引張応力		評価	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	06	9	■■■■	■■■■	■■■■	22	189	○	1	15	■■■■	■■■■	■■■■	26	189	○	3	45	■■■■	■■■■	■■■■	48	189	○	6	90	■■■■	■■■■	■■■■	60	189	○	10	150	■■■■	■■■■	■■■■	56	198	○	16	240	■■■■	■■■■	■■■■	57	198	○	25	375	■■■■	■■■■	■■■■	61	198	○	本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	強度部材仕様		評価	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	06	9	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○	1	15	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○	3	45	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○	6	90	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○	10	150	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○	16	240	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○	25	375	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○	<p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)				強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																		
		発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																							
06	6	■■■■	27	160	○																																																																																																																																																																																																					
1	10	■■■■	29	160	○																																																																																																																																																																																																					
3	30	■■■■	67	160	○																																																																																																																																																																																																					
6	60	■■■■	62	160	○																																																																																																																																																																																																					
10	100	■■■■	71	160	○																																																																																																																																																																																																					
16	160	■■■■	64	112	○																																																																																																																																																																																																					
25	250	■■■■	64	112	○																																																																																																																																																																																																					
本体型式	定格荷重 P (kN)	D (mm)	t (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	引張応力		評価																																																																																																																																																																																																			
					発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																				
06	9	■■■■	■■■■	■■■■	22	189	○																																																																																																																																																																																																			
1	15	■■■■	■■■■	■■■■	26	189	○																																																																																																																																																																																																			
3	45	■■■■	■■■■	■■■■	48	189	○																																																																																																																																																																																																			
6	90	■■■■	■■■■	■■■■	60	189	○																																																																																																																																																																																																			
10	150	■■■■	■■■■	■■■■	56	198	○																																																																																																																																																																																																			
16	240	■■■■	■■■■	■■■■	57	198	○																																																																																																																																																																																																			
25	375	■■■■	■■■■	■■■■	61	198	○																																																																																																																																																																																																			
本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	強度部材仕様		評価																																																																																																																																																																																																	
							A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )																																																																																																																																																																																																		
06	9	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○																																																																																																																																																																																																	
1	15	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○																																																																																																																																																																																																	
3	45	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○																																																																																																																																																																																																	
6	90	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○																																																																																																																																																																																																	
10	150	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○																																																																																																																																																																																																	
16	240	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○																																																																																																																																																																																																	
25	375	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	○																																																																																																																																																																																																	



廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>第3.1-2表(3/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：③スヘリカルアイボルト(材質 [REDACTED])</p> <p>六 部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>B (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>R (mm)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>49</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>27</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>49</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>25</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>70</td><td>149</td><td>38</td><td>86</td><td>57</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>118</td><td>149</td><td>57</td><td>86</td><td>70</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>110</td><td>149</td><td>61</td><td>86</td><td>90</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>110</td><td>149</td><td>61</td><td>86</td><td>92</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>115</td><td>149</td><td>58</td><td>86</td><td>77</td><td>203</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：④アジャスタトナット溶接部(型式06~6 材質 [REDACTED])</p> <p>引張応力</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>37</td><td>54*</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>54*</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>54*</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：非破壊検査を実施しないため、JSME S NCI SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	型式	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	P (kN)	B (mm)	D (mm)	t (mm)	R (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	149	23	86	27	203	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	149	23	86	25	203	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	70	149	38	86	57	203	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	118	149	57	86	70	203	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	110	149	61	86	90	203	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	110	149	61	86	92	203	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	115	149	58	86	77	203	○	型式	P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	D (mm)	t (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	15	46*	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	18	46*	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	32	46*	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	40	46*	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	37	54*	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	38	54*	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	41	54*	○	<p>表5-2(3/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤ピン(材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>43</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>100</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>92</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>107</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>96</td><td>190</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>96</td><td>190</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価	d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	06	9	[REDACTED]	[REDACTED]	40	259	○	1	15	[REDACTED]	[REDACTED]	43	259	○	3	45	[REDACTED]	[REDACTED]	100	259	○	6	90	[REDACTED]	[REDACTED]	92	259	○	10	150	[REDACTED]	[REDACTED]	107	259	○	16	240	[REDACTED]	[REDACTED]	96	190	○	25	375	[REDACTED]	[REDACTED]	96	190	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																
	P (kN)	B (mm)	D (mm)	t (mm)	R (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																	
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	149	23	86	27	203	○																																																																																																																																																																																																																														
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	149	23	86	25	203	○																																																																																																																																																																																																																														
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	70	149	38	86	57	203	○																																																																																																																																																																																																																														
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	118	149	57	86	70	203	○																																																																																																																																																																																																																														
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	110	149	61	86	90	203	○																																																																																																																																																																																																																														
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	110	149	61	86	92	203	○																																																																																																																																																																																																																														
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	115	149	58	86	77	203	○																																																																																																																																																																																																																														
型式	P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																				
		D (mm)	t (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																					
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	15	46*	○																																																																																																																																																																																																																																				
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	18	46*	○																																																																																																																																																																																																																																				
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	32	46*	○																																																																																																																																																																																																																																				
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	40	46*	○																																																																																																																																																																																																																																				
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	37	54*	○																																																																																																																																																																																																																																				
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	38	54*	○																																																																																																																																																																																																																																				
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	41	54*	○																																																																																																																																																																																																																																				
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																				
		d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																					
06	9	[REDACTED]	[REDACTED]	40	259	○																																																																																																																																																																																																																																				
1	15	[REDACTED]	[REDACTED]	43	259	○																																																																																																																																																																																																																																				
3	45	[REDACTED]	[REDACTED]	100	259	○																																																																																																																																																																																																																																				
6	90	[REDACTED]	[REDACTED]	92	259	○																																																																																																																																																																																																																																				
10	150	[REDACTED]	[REDACTED]	107	259	○																																																																																																																																																																																																																																				
16	240	[REDACTED]	[REDACTED]	96	190	○																																																																																																																																																																																																																																				
25	375	[REDACTED]	[REDACTED]	96	190	○																																																																																																																																																																																																																																				

添付書類Ⅱ-1-1	廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>添付書類Ⅱ-1-1-11-1</p> <p>第3.1-2表(4/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤ハイブ(型式06~6 材質 [redacted] 型10~25 材質 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E* (MPa)</th> <th>F* (MPa)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>29</td><td>15</td><td>29</td><td>15</td><td>29</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>18</td><td>37</td><td>18</td><td>37</td><td>18</td><td>37</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>52</td><td>32</td><td>52</td><td>32</td><td>52</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>40</td><td>60</td><td>40</td><td>60</td><td>40</td><td>60</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>37</td><td>67</td><td>37</td><td>67</td><td>37</td><td>67</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>76</td><td>38</td><td>76</td><td>38</td><td>76</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>83</td><td>41</td><td>83</td><td>41</td><td>83</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：E：純粋引張強さ F：支持構造物の許容応力を決定するための基準値</p> <p>強度部材：⑥クランプ(材質 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>14</td><td>134</td><td>12</td><td>77</td><td>42</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>134</td><td>12</td><td>77</td><td>38</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>17</td><td>134</td><td>18</td><td>74</td><td>74</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>24</td><td>134</td><td>24</td><td>77</td><td>75</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>27</td><td>128</td><td>27</td><td>73</td><td>88</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>19</td><td>128</td><td>21</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>19</td><td>128</td><td>21</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F* (MPa)	F <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	29	15	29	15	29	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	37	18	37	18	37	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	52	32	52	32	52	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	60	40	60	40	60	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	67	37	67	37	67	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	76	38	76	38	76	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	83	41	83	41	83	○	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	134	12	77	42	182	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	134	12	77	38	182	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17	134	18	74	74	182	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	24	134	24	77	75	182	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	27	128	27	73	88	174	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	128	21	73	63	174	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	128	21	73	63	174	○	<p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <p>表5-2(4/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥スヘリカルアイボルト(材料 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>R (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>74</td><td>252</td><td>35</td><td>145</td><td>40</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>73</td><td>252</td><td>35</td><td>145</td><td>38</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>105</td><td>252</td><td>57</td><td>145</td><td>85</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>176</td><td>252</td><td>85</td><td>145</td><td>105</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>165</td><td>252</td><td>91</td><td>145</td><td>135</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>165</td><td>252</td><td>91</td><td>145</td><td>138</td><td>345</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>173</td><td>252</td><td>87</td><td>145</td><td>115</td><td>345</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>ボルト部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>29</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>48</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>64</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>89</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>109</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>98</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>117</td><td>189</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	P (mm)	D (mm)	t (mm)	R (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	06	9	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	74	252	35	145	40	345	○	1	15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	73	252	35	145	38	345	○	3	45	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	105	252	57	145	85	345	○	6	90	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	176	252	85	145	105	345	○	10	150	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	165	252	91	145	135	345	○	16	240	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	165	252	91	145	138	345	○	25	375	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	173	252	87	145	115	345	○	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	06	9	[redacted]	[redacted]	29	189	○	1	15	[redacted]	[redacted]	48	189	○	3	45	[redacted]	[redacted]	64	189	○	6	90	[redacted]	[redacted]	89	189	○	10	150	[redacted]	[redacted]	109	189	○	16	240	[redacted]	[redacted]	98	189	○	25	375	[redacted]	[redacted]	117	189	○	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F* (MPa)	F <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	29	15	29	15	29	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	37	18	37	18	37	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	52	32	52	32	52	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	60	40	60	40	60	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	67	37	67	37	67	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	76	38	76	38	76	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	83	41	83	41	83	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	134	12	77	42	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	134	12	77	38	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17	134	18	74	74	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	24	134	24	77	75	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	27	128	27	73	88	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	128	21	73	63	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	128	21	73	63	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		P (mm)	D (mm)	t (mm)	R (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
06	9	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	74	252	35	145	40	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	73	252	35	145	38	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	45	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	105	252	57	145	85	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	90	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	176	252	85	145	105	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	150	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	165	252	91	145	135	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	240	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	165	252	91	145	138	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	375	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	173	252	87	145	115	345	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
06	9	[redacted]	[redacted]	29	189	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	15	[redacted]	[redacted]	48	189	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	45	[redacted]	[redacted]	64	189	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	90	[redacted]	[redacted]	89	189	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	150	[redacted]	[redacted]	109	189	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	240	[redacted]	[redacted]	98	189	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	375	[redacted]	[redacted]	117	189	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																														
	<p>第3.1-3表(1/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①シリンダチューブ(材質：[REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1172 367 1558 1165"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>r<sub>1</sub> (mm)</th> <th>r<sub>2</sub> (mm)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>19</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>43</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>67</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>76</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>89</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D (mm)	r <sub>1</sub> (mm)	r <sub>2</sub> (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	103	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	103	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	103	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	103	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	64	103	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	103	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	76	103	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	89	103	○	<p>表5-3(1/8) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①シリンダチューブ(材質：[REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1855 304 2122 1081"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>K (MPa)</th> <th>r<sub>1</sub> (mm)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>47</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>75</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>85</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>99</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>98</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>98</td><td>126</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：②ピストンロッド(材料：[REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="2211 472 2478 1081"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>55</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>75</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>92</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>128</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>112</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>127</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>149</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>147</td><td>220</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D (mm)	K (MPa)	r <sub>1</sub> (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	126	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	126	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	47	126	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	75	126	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	85	126	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	99	126	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	98	126	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	98	126	○	本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	55	301	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	75	301	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	92	301	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	128	301	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	112	220	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	127	220	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	149	220	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	147	220	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																						
		D (mm)	r <sub>1</sub> (mm)	r <sub>2</sub> (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																										
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	103	○																																																																																																																																																																																																																									
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	103	○																																																																																																																																																																																																																									
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	103	○																																																																																																																																																																																																																									
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	103	○																																																																																																																																																																																																																									
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	64	103	○																																																																																																																																																																																																																									
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	103	○																																																																																																																																																																																																																									
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	76	103	○																																																																																																																																																																																																																									
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	89	103	○																																																																																																																																																																																																																									
本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																									
		D (mm)	K (MPa)	r <sub>1</sub> (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																										
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	126	○																																																																																																																																																																																																																									
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	126	○																																																																																																																																																																																																																									
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	47	126	○																																																																																																																																																																																																																									
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	75	126	○																																																																																																																																																																																																																									
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	85	126	○																																																																																																																																																																																																																									
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	99	126	○																																																																																																																																																																																																																									
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	98	126	○																																																																																																																																																																																																																									
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	98	126	○																																																																																																																																																																																																																									
本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																										
		d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																											
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	55	301	○																																																																																																																																																																																																																										
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	75	301	○																																																																																																																																																																																																																										
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	92	301	○																																																																																																																																																																																																																										
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	128	301	○																																																																																																																																																																																																																										
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	112	220	○																																																																																																																																																																																																																										
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	127	220	○																																																																																																																																																																																																																										
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	149	220	○																																																																																																																																																																																																																										
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	147	220	○																																																																																																																																																																																																																										

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																												
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																														
	<p>第3.1-3表(2/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ピストンロッド(材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 d (mm)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>42</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>70</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>114</td><td>194</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>129</td><td>194</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>113</td><td>194</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>128</td><td>194</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	引張応力		評価	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	39	278	○	06	6	[REDACTED]	42	278	○	1	10	[REDACTED]	70	278	○	3	30	[REDACTED]	133	278	○	6	60	[REDACTED]	114	194	○	10	100	[REDACTED]	129	194	○	16	160	[REDACTED]	113	194	○	25	250	[REDACTED]	128	194	○	<p>表5-3(2/8) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③シリンダカバー(材料：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 D (mm)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 t (mm)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>79</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：④タイロッド(本体型式03~1 材料：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 M (mm)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 n (本)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>226</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>54</td><td>226</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>50</td><td>226</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>96</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>125</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 D (mm)	強度部材仕様 t (mm)	強度部材仕様 A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	せん断応力		評価	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	79	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	79	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	79	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	79	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	79	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	79	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	79	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	79	○	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 M (mm)	強度部材仕様 n (本)	強度部材仕様 A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	引張応力		評価	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	226	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	226	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	226	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	96	303	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	125	303	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)				強度部材仕様 d (mm)	引張応力		評価																																																																																																																																																																																																								
		発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																													
03	3	[REDACTED]	39	278	○																																																																																																																																																																																																											
06	6	[REDACTED]	42	278	○																																																																																																																																																																																																											
1	10	[REDACTED]	70	278	○																																																																																																																																																																																																											
3	30	[REDACTED]	133	278	○																																																																																																																																																																																																											
6	60	[REDACTED]	114	194	○																																																																																																																																																																																																											
10	100	[REDACTED]	129	194	○																																																																																																																																																																																																											
16	160	[REDACTED]	113	194	○																																																																																																																																																																																																											
25	250	[REDACTED]	128	194	○																																																																																																																																																																																																											
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 D (mm)	強度部材仕様 t (mm)	強度部材仕様 A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																									
					発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																										
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	79	○																																																																																																																																																																																																									
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	79	○																																																																																																																																																																																																									
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	79	○																																																																																																																																																																																																									
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	79	○																																																																																																																																																																																																									
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	79	○																																																																																																																																																																																																									
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	79	○																																																																																																																																																																																																									
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	79	○																																																																																																																																																																																																									
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	79	○																																																																																																																																																																																																									
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 M (mm)	強度部材仕様 n (本)	強度部材仕様 A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	引張応力		評価																																																																																																																																																																																																									
					発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																										
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	226	○																																																																																																																																																																																																									
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	226	○																																																																																																																																																																																																									
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	226	○																																																																																																																																																																																																									
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	96	303	○																																																																																																																																																																																																									
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																																																																																									
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	125	303	○																																																																																																																																																																																																									
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																																																																																									
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																																																																																									

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																															
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																	
	第3.1-3表(3/11) オイルスナバ 強度評価結果 強度部材：③シリンダカバー(材質：■■■■)	表5-3(3/8) オイルスナツッパ 強度評価結果 強度部材：③イーヤ(材料：■■■■)		・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。																																																																																																																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th>定格荷重</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>発生応力 <math>F_s</math> (MPa)</th> <th>許容応力 <math>f_s</math> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>2</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>2</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>3</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>6</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>9</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>10</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>14</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>18</td><td>86</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重		強度部材仕様		せん断応力		評価	P (kN)	D (mm)	t (mm)	発生応力 $F_s$ (MPa)	許容応力 $f_s$ (MPa)	03	3	■■■■	■■■■	2	86	○	06	6	■■■■	■■■■	2	86	○	1	10	■■■■	■■■■	3	86	○	3	30	■■■■	■■■■	6	86	○	6	60	■■■■	■■■■	9	86	○	10	100	■■■■	■■■■	10	86	○	16	160	■■■■	■■■■	14	86	○	25	250	■■■■	■■■■	18	86	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th rowspan="2"><math>A_1</math> (mm<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2"><math>A_2</math> (mm<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2"><math>A_3</math> (mm<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">引張応力 <math>F_t</math> (MPa)</th> <th rowspan="2">許容応力 <math>f_t</math> (MPa)</th> <th rowspan="2">せん断応力 <math>F_s</math> (MPa)</th> <th rowspan="2">許容せん断応力 <math>f_s</math> (MPa)</th> <th rowspan="2">支圧応力 <math>F_p</math> (MPa)</th> <th rowspan="2">許容支圧応力 <math>f_p</math> (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>29</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>14</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>58</td><td>156</td><td>27</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>48</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>33</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>70</td><td>156</td><td>38</td><td>90</td><td>38</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>118</td><td>150</td><td>57</td><td>86</td><td>57</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>110</td><td>150</td><td>61</td><td>86</td><td>61</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>110</td><td>150</td><td>61</td><td>86</td><td>61</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>■■■■</td><td>115</td><td>150</td><td>58</td><td>86</td><td>58</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				$A_1$ (mm <sup>2</sup> )	$A_2$ (mm <sup>2</sup> )	$A_3$ (mm <sup>2</sup> )	引張応力 $F_t$ (MPa)	許容応力 $f_t$ (MPa)	せん断応力 $F_s$ (MPa)	許容せん断応力 $f_s$ (MPa)	支圧応力 $F_p$ (MPa)	許容支圧応力 $f_p$ (MPa)	評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	03	3	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	29	156	14	90	14	212	○	06	6	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	58	156	27	90	27	212	○	1	10	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	48	156	33	90	33	212	○	3	30	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	70	156	38	90	38	212	○	6	60	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	118	150	57	86	57	204	○	10	100	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	110	150	61	86	61	204	○	16	160	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	110	150	61	86	61	204	○	25	250	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	115	150	58	86	58	204
型式	定格荷重		強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																												
	P (kN)	D (mm)	t (mm)	発生応力 $F_s$ (MPa)	許容応力 $f_s$ (MPa)																																																																																																																																																																																																														
03	3	■■■■	■■■■	2	86	○																																																																																																																																																																																																													
06	6	■■■■	■■■■	2	86	○																																																																																																																																																																																																													
1	10	■■■■	■■■■	3	86	○																																																																																																																																																																																																													
3	30	■■■■	■■■■	6	86	○																																																																																																																																																																																																													
6	60	■■■■	■■■■	9	86	○																																																																																																																																																																																																													
10	100	■■■■	■■■■	10	86	○																																																																																																																																																																																																													
16	160	■■■■	■■■■	14	86	○																																																																																																																																																																																																													
25	250	■■■■	■■■■	18	86	○																																																																																																																																																																																																													
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				$A_1$ (mm <sup>2</sup> )	$A_2$ (mm <sup>2</sup> )	$A_3$ (mm <sup>2</sup> )	引張応力 $F_t$ (MPa)	許容応力 $f_t$ (MPa)	せん断応力 $F_s$ (MPa)	許容せん断応力 $f_s$ (MPa)	支圧応力 $F_p$ (MPa)	許容支圧応力 $f_p$ (MPa)	評価																																																																																																																																																																																																				
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)																																																																																																																																																																																																														
03	3	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	29	156	14	90	14	212	○																																																																																																																																																																																																					
06	6	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	58	156	27	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																					
1	10	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	48	156	33	90	33	212	○																																																																																																																																																																																																					
3	30	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	70	156	38	90	38	212	○																																																																																																																																																																																																					
6	60	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	118	150	57	86	57	204	○																																																																																																																																																																																																					
10	100	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	110	150	61	86	61	204	○																																																																																																																																																																																																					
16	160	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	110	150	61	86	61	204	○																																																																																																																																																																																																					
25	250	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	115	150	58	86	58	204	○																																																																																																																																																																																																					

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																		
	<p>第3.1-3表(4/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④タイロッド(材質 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>80</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>74</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>139</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>188</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>168</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>173</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>186</td><td>278</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型 式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評 価	d (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	40	278	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	80	278	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	74	278	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	139	278	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	188	278	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	168	278	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	173	278	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	186	278	○	<p>表5-3(4/8) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥六角ボルト(材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>54</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>50</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>96</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>125</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評 価	M (mm)	n (本)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	303	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	303	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	303	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	96	303	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	125	303	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型 式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評 価																																																																																																																																											
		d (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																															
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	40	278	○																																																																																																																																														
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	80	278	○																																																																																																																																														
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	74	278	○																																																																																																																																														
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	139	278	○																																																																																																																																														
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	188	278	○																																																																																																																																														
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	168	278	○																																																																																																																																														
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	173	278	○																																																																																																																																														
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	186	278	○																																																																																																																																														
本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評 価																																																																																																																																													
		M (mm)	n (本)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																														
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	303	○																																																																																																																																													
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	303	○																																																																																																																																													
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	303	○																																																																																																																																													
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	96	303	○																																																																																																																																													
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																													
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	125	303	○																																																																																																																																													
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																													
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																													

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																								
	<p>第3.1-3表(5/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤六角ボルト(材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>54</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>50</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>96</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>125</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>128</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>139</td><td>296</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型 式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評 価	M (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	27	296	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	54	296	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	50	296	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	96	296	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	125	296	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	128	296	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	139	296	○	<p>表5-3(5/8) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ロッドエンド(本体型式03~10 材料：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>A<sub>1</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>2</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>42</td><td>150</td><td>17</td><td>86</td><td>13</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>56</td><td>150</td><td>26</td><td>86</td><td>26</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>62</td><td>137</td><td>25</td><td>79</td><td>25</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>80</td><td>137</td><td>42</td><td>79</td><td>56</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>99</td><td>137</td><td>51</td><td>79</td><td>70</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>96</td><td>137</td><td>55</td><td>79</td><td>89</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>115</td><td>168</td><td>62</td><td>97</td><td>93</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>135</td><td>168</td><td>64</td><td>97</td><td>77</td><td>230</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評 価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	A <sub>1</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>c</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>c</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	150	17	86	13	204	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	56	150	26	86	26	204	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	62	137	25	79	25	187	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	80	137	42	79	56	187	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	99	137	51	79	70	187	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	96	137	55	79	89	187	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	115	168	62	97	93	230	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	135	168	64	97	77	230	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型 式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評 価																																																																																																																																																																																																																	
		M (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																					
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	27	296	○																																																																																																																																																																																																																				
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	54	296	○																																																																																																																																																																																																																				
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	50	296	○																																																																																																																																																																																																																				
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	96	296	○																																																																																																																																																																																																																				
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○																																																																																																																																																																																																																				
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	125	296	○																																																																																																																																																																																																																				
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	128	296	○																																																																																																																																																																																																																				
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	139	296	○																																																																																																																																																																																																																				
本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評 価																																																																																																																																																																																																												
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	A <sub>1</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>c</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																													
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	150	17	86	13	204	○																																																																																																																																																																																																												
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	56	150	26	86	26	204	○																																																																																																																																																																																																												
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	62	137	25	79	25	187	○																																																																																																																																																																																																												
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	80	137	42	79	56	187	○																																																																																																																																																																																																												
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	99	137	51	79	70	187	○																																																																																																																																																																																																												
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	96	137	55	79	89	187	○																																																																																																																																																																																																												
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	115	168	62	97	93	230	○																																																																																																																																																																																																												
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	135	168	64	97	77	230	○																																																																																																																																																																																																												

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																			
	第3.1-3表(6/11) オイルスナバ 強度評価結果 強度部材：⑥ターンバックル(材質：[REDACTED])	表5-3(6/8) オイルスナツバ 強度評価結果 強度部材：⑥アダプタ(材質：[REDACTED])		・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。																																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>G (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>149</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>149</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>37</td><td>149</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>56</td><td>149</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>79</td><td>149</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>91</td><td>149</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)		強度部材仕様		引張応力		評価	G (mm)	H (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	11	149	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	22	149	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	37	149	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	56	149	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	79	149	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	91	149	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>42</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>34</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>49</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>50</td><td>126</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	126	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	126	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	126	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	126	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	126	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	126	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	126	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	126
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																													
		G (mm)	H (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	11	149	○																																																																																																																															
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	22	149	○																																																																																																																															
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	37	149	○																																																																																																																															
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	56	149	○																																																																																																																															
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	79	149	○																																																																																																																															
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	91	149	○																																																																																																																															
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																														
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																															
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	126	○																																																																																																																														
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	126	○																																																																																																																														
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	126	○																																																																																																																														
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	126	○																																																																																																																														
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	126	○																																																																																																																														
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	126	○																																																																																																																														
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	126	○																																																																																																																														
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	126	○																																																																																																																														



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-3表(7/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦スヘリカルアイボルト(材質：[redacted]) 穴部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>R (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>25</td><td>149</td><td>12</td><td>86</td><td>14</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>49</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>27</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>49</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>25</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>70</td><td>149</td><td>38</td><td>86</td><td>57</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>118</td><td>149</td><td>57</td><td>86</td><td>70</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>110</td><td>149</td><td>61</td><td>86</td><td>90</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>110</td><td>149</td><td>61</td><td>86</td><td>92</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>115</td><td>149</td><td>58</td><td>86</td><td>77</td><td>203</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	D (mm)	t (mm)	R (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	149	12	86	14	203	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	149	23	86	27	203	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	149	23	86	25	203	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	70	149	38	86	57	203	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	118	149	57	86	70	203	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	110	149	61	86	90	203	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	110	149	61	86	92	203	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	115	149	58	86	77	203	○	<p>表5-3(7/8) オイルスナッパ 強度評価結果 本体型式10~25 材料 [redacted]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>41</td><td>11</td><td>41</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>36</td><td>15</td><td>36</td><td>14</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>42</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>18</td><td>33</td><td>18</td><td>33</td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>38</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>61</td><td>32</td><td>61</td><td>17</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>74</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>40</td><td>62</td><td>40</td><td>62</td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>75</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>37</td><td>61</td><td>37</td><td>61</td><td>27</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>88</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>69</td><td>38</td><td>69</td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>85</td><td>41</td><td>85</td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F (MPa)	発生 応力 F <sub>c</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>c</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	41	11	41	7	90	21	212	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	36	15	36	14	156	13	90	42	212	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	33	18	33	12	156	12	90	38	212	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	61	32	61	17	156	18	90	74	212	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	62	40	62	24	156	24	90	75	212	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	61	37	61	27	150	27	86	88	204	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	69	38	69	19	150	21	86	63	204	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	85	41	85	19	150	21	86	63	204	○	<p>強度部材：⑧コネクティングパイプ(本体型式：03~6 材料 [redacted])</p> <p>強度部材仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>本体型式</th> <th>定格荷重 P (kN)</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>14</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>42</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>38</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>17</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>74</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>75</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>27</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>88</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：⑨クランプ(材料 [redacted])</p>	本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	156	7	90	21	212	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	156	13	90	42	212	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	156	12	90	38	212	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17	156	18	90	74	212	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	24	156	24	90	75	212	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	27	150	27	86	88	204	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	150	21	86	63	204	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	150	21	86	63	204	○	<p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		B (mm)	D (mm)	t (mm)	R (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	149	12	86	14	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	149	23	86	27	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	149	23	86	25	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	70	149	38	86	57	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	118	149	57	86	70	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	110	149	61	86	90	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	110	149	61	86	92	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	115	149	58	86	77	203	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F (MPa)	発生 応力 F <sub>c</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>c</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	41	11	41	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	36	15	36	14	156	13	90	42	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	33	18	33	12	156	12	90	38	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	61	32	61	17	156	18	90	74	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	62	40	62	24	156	24	90	75	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	61	37	61	27	150	27	86	88	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	69	38	69	19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	85	41	85	19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	156	13	90	42	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	156	12	90	38	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17	156	18	90	74	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	24	156	24	90	75	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	27	150	27	86	88	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>第3.1-3表(8/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧アダプタ(材質 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>46*</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>37</td><td>46*</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：非破壊検査を実施しないため、JSME S NCI SSB-3121.1(1)bを適用する。</p> <p>強度部材：⑨コネクティングパイプ(型式03~6 材質 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E* (MPa)</th> <th>F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>39</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>35</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>31</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>56</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>57</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>37</td><td>58</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>65</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>79</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：E：純銅係数 F：支持構造物の許容応力を決定するための基準値</p>	型式	P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	D (mm)	t (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	9	46*	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	10	46*	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	12	46*	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	22	46*	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	26	46*	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	26	46*	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	27	46*	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	37	46*	○	型式	P (kN)	強度部材仕様				圧縮応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	39	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	35	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	31	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	56	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	57	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	37	58	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	65	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	79	○	<p>表5-3(8/8) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ブラケット(本体型式：03~6 材質 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">P (kN)</th> <th colspan="8">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>168</td><td>10</td><td>97</td><td>28</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>25</td><td>168</td><td>20</td><td>97</td><td>64</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>60</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>137</td><td>20</td><td>79</td><td>55</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>137</td><td>22</td><td>79</td><td>56</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>137</td><td>21</td><td>79</td><td>55</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：⑪ピン(材質 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>67</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>62</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>71</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	P (kN)	強度部材仕様								引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	168	7	97	18	230	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	168	14	97	36	230	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	168	10	97	28	230	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	168	20	97	64	230	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	168	22	97	60	230	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	137	20	79	55	187	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	137	22	79	56	187	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	137	21	79	55	187	○	本体型式	P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価	d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	14	173	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	27	173	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	29	173	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	67	173	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	62	173	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	71	173	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		D (mm)	t (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	9	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	10	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	12	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	22	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	26	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	26	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	27	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	37	46*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
型式	P (kN)	強度部材仕様				圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	39	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	35	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	31	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	56	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	57	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	37	58	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	65	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	79	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
本体型式	P (kN)	強度部材仕様								引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	168	7	97	18	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	168	14	97	36	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	168	10	97	28	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	168	20	97	64	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	168	22	97	60	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	137	20	79	55	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	137	22	79	56	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	137	21	79	55	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
本体型式	P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	14	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	27	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	29	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	67	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	62	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	71	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																										
	第3.1-3表(9/11) オイルスナバ 強度評価結果 強度部材：⑩ピン(材質：[REDACTED])			・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 d (mm)</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>67</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>62</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>71</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型 式	定格荷重 P (kN)		強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評 価	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	14	160	○	06	6	[REDACTED]	27	160	○	1	10	[REDACTED]	29	160	○	3	30	[REDACTED]	67	160	○	6	60	[REDACTED]	62	160	○	10	100	[REDACTED]	71	160	○	16	160	[REDACTED]	64	112	○	25	250	[REDACTED]	64	112	○		
型 式	定格荷重 P (kN)					強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評 価																																																			
		発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																									
03	3	[REDACTED]	14		160	○																																																						
06	6	[REDACTED]	27		160	○																																																						
1	10	[REDACTED]	29		160	○																																																						
3	30	[REDACTED]	67		160	○																																																						
6	60	[REDACTED]	62		160	○																																																						
10	100	[REDACTED]	71		160	○																																																						
16	160	[REDACTED]	64	112	○																																																							
25	250	[REDACTED]	64	112	○																																																							

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																									
	<p>第3.1-3表(10/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①クランプ(材質：[REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1172 367 1558 1732"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価値</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03</td> <td>3</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>7</td> <td>134</td> <td>7</td> <td>77</td> <td>21</td> <td>182</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>134</td> <td>13</td> <td>77</td> <td>42</td> <td>182</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>12</td> <td>134</td> <td>12</td> <td>77</td> <td>38</td> <td>182</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>17</td> <td>134</td> <td>18</td> <td>77</td> <td>74</td> <td>182</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>60</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>24</td> <td>134</td> <td>24</td> <td>77</td> <td>75</td> <td>182</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>27</td> <td>128</td> <td>27</td> <td>73</td> <td>88</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>19</td> <td>128</td> <td>21</td> <td>73</td> <td>63</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>250</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>19</td> <td>128</td> <td>21</td> <td>73</td> <td>63</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力		評価値	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>p</sub> (MPa)	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	134	7	77	21	182	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	134	13	77	42	182	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	134	12	77	38	182	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	134	18	77	74	182	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	134	24	77	75	182	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	128	27	73	88	174	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	128	21	73	63	174	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	128	21	73	63	174	○	<p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力			評価値																																																																																																																											
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																															
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	134	7	77	21	182	○																																																																																																																														
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	134	13	77	42	182	○																																																																																																																														
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	134	12	77	38	182	○																																																																																																																														
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	134	18	77	74	182	○																																																																																																																														
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	134	24	77	75	182	○																																																																																																																														
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	128	27	73	88	174	○																																																																																																																														
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	128	21	73	63	174	○																																																																																																																														
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	128	21	73	63	174	○																																																																																																																														

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																		
	<p>第3.1-3表(11/11) オイルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ブラケット(型式03~6 材質 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> 型式10~25 材質 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>149</td> <td>7</td> <td>86</td> <td>18</td> <td>203</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td> <td>149</td> <td>14</td> <td>86</td> <td>36</td> <td>203</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>149</td> <td>10</td> <td>86</td> <td>28</td> <td>203</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25</td> <td>149</td> <td>20</td> <td>86</td> <td>64</td> <td>203</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>149</td> <td>22</td> <td>86</td> <td>60</td> <td>203</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td>117</td> <td>20</td> <td>67</td> <td>55</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>117</td> <td>22</td> <td>67</td> <td>56</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29</td> <td>117</td> <td>21</td> <td>67</td> <td>55</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	P	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	03	3							9	149	7	86	18	203	○	06	6							18	149	14	86	36	203	○	1	10							12	149	10	86	28	203	○	3	30							25	149	20	86	64	203	○	6	60							30	149	22	86	60	203	○	10	100							28	117	20	67	55	160	○	16	160							32	117	22	67	56	160	○	25	250							29	117	21	67	55	160	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																				
		P	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																							
03	3							9	149	7	86	18	203	○																																																																																																																																						
06	6							18	149	14	86	36	203	○																																																																																																																																						
1	10							12	149	10	86	28	203	○																																																																																																																																						
3	30							25	149	20	86	64	203	○																																																																																																																																						
6	60							30	149	22	86	60	203	○																																																																																																																																						
10	100							28	117	20	67	55	160	○																																																																																																																																						
16	160							32	117	22	67	56	160	○																																																																																																																																						
25	250							29	117	21	67	55	160	○																																																																																																																																						

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>第3.1-4表(1/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イヤー(材質 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>194</td><td>3</td><td>112</td><td>5</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>194</td><td>7</td><td>112</td><td>13</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>23</td><td>194</td><td>14</td><td>112</td><td>26</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>194</td><td>14</td><td>112</td><td>25</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>52</td><td>194</td><td>31</td><td>112</td><td>56</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>80</td><td>194</td><td>37</td><td>112</td><td>70</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>99</td><td>194</td><td>47</td><td>112</td><td>87</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>114</td><td>194</td><td>48</td><td>112</td><td>89</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>103</td><td>194</td><td>54</td><td>112</td><td>93</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>104</td><td>194</td><td>43</td><td>112</td><td>77</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>117</td><td>194</td><td>55</td><td>112</td><td>95</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>139</td><td>194</td><td>55</td><td>112</td><td>110</td><td>264</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	194	3	112	5	264	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	194	7	112	13	264	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	194	14	112	26	264	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	194	14	112	25	264	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	194	31	112	56	264	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	80	194	37	112	70	264	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	99	194	47	112	87	264	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	114	194	48	112	89	264	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	103	194	54	112	93	264	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	104	194	43	112	77	264	○	40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	117	194	55	112	95	264	○	60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	139	194	55	112	110	264	○	<p>表5-4(1/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ブラケット(材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	194	3	112	5	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	194	7	112	13	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	194	14	112	26	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	194	14	112	25	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	194	31	112	56	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	80	194	37	112	70	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	99	194	47	112	87	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	114	194	48	112	89	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	103	194	54	112	93	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	104	194	43	112	77	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	117	194	55	112	95	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	139	194	55	112	110	264	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)		許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>第3.1-4表(2/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ロードコラム(型式01~7.5 材質：[REDACTED] 型式10~25 材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</td><td>278</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>194</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>48</td><td>194</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>69</td><td>194</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>86</td><td>194</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>82</td><td>394</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>89</td><td>394</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>83</td><td>394</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	6	278	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	18	278	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	35	278	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	16	194	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	48	194	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	69	194	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	86	194	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	82	394	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	89	394	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	83	394	○	<p>表5-4(2/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ジャンクションコラムアダプタ (六角ボルト 材質：[REDACTED]) 六角ボルト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>36</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>34</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>89</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>83</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>85</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>93</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>溶接部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>21</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>23</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>126</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	n (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	9	303	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	27	303	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	36	303	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	34	303	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	64	303	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	89	303	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	83	303	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	85	303	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	93	303	○	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	4	72	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	12	72	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	11	72	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	16	72	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	12	126	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	16	126	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	21	126	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	23	126	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	27	126	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																				
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	6	278	○																																																																																																																																																																																																																																			
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	18	278	○																																																																																																																																																																																																																																			
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	35	278	○																																																																																																																																																																																																																																			
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	16	194	○																																																																																																																																																																																																																																			
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	48	194	○																																																																																																																																																																																																																																			
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	69	194	○																																																																																																																																																																																																																																			
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	86	194	○																																																																																																																																																																																																																																			
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	82	394	○																																																																																																																																																																																																																																			
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	89	394	○																																																																																																																																																																																																																																			
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	83	394	○																																																																																																																																																																																																																																			
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																			
		M (mm)	n (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																				
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	9	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	27	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	36	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	34	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	64	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	89	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	83	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	85	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	93	303	○																																																																																																																																																																																																																																			
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																			
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																				
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	4	72	○																																																																																																																																																																																																																																			
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	12	72	○																																																																																																																																																																																																																																			
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	11	72	○																																																																																																																																																																																																																																			
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	16	72	○																																																																																																																																																																																																																																			
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	12	126	○																																																																																																																																																																																																																																			
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	16	126	○																																																																																																																																																																																																																																			
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	21	126	○																																																																																																																																																																																																																																			
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	23	126	○																																																																																																																																																																																																																																			
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	27	126	○																																																																																																																																																																																																																																			

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																								
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>第3.1-4表(3/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ケース、ベアリング押え及び六角ボルト(1/3) ケース(材質)</p> <table border="1" data-bbox="1151 363 1605 1606"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>D<sub>3</sub> (mm)</th> <th>D<sub>4</sub> (mm)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>278</td><td>3</td><td>160</td><td>4</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>278</td><td>9</td><td>160</td><td>12</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>278</td><td>14</td><td>160</td><td>24</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>194</td><td>11</td><td>112</td><td>21</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>194</td><td>32</td><td>112</td><td>63</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>194</td><td>38</td><td>112</td><td>83</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>194</td><td>47</td><td>112</td><td>103</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>194</td><td>36</td><td>112</td><td>118</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>194</td><td>40</td><td>112</td><td>120</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>194</td><td>41</td><td>112</td><td>101</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>194</td><td>38</td><td>112</td><td>101</td><td>264</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>194</td><td>40</td><td>112</td><td>120</td><td>264</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	D <sub>4</sub> (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	01	1					1	278	3	160	4	379	○	03	3					2	278	9	160	12	379	○	06	6					2	278	14	160	24	379	○	1	10					2	194	11	112	21	264	○	3	30					4	194	32	112	63	264	○	6	60					6	194	38	112	83	264	○	7.5	75					6	194	47	112	103	264	○	10	100					9	194	36	112	118	264	○	16	160					8	194	40	112	120	264	○	25	250					11	194	41	112	101	264	○	40	400					11	194	38	112	101	264	○	60	600					14	194	40	112	120	264	○	<p>表5-4(3/12) メカニカルスナバ 強度評価結果                  強度部材：③ロードコラム(本体型式01~6 材料 ████████ 本体型式10~25 ████████)</p> <table border="1" data-bbox="1789 363 2389 737"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>69</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>82</td><td>404</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>404</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>404</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	01	1				6	301	○	03	3				18	301	○	06	6				35	301	○	1	10				16	220	○	3	30				48	220	○	6	60				69	220	○	10	100				82	404	○	16	160				89	404	○	25	250				83	404	○
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																											
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	D <sub>4</sub> (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																															
01	1					1	278	3	160	4	379	○																																																																																																																																																																																																																																																														
03	3					2	278	9	160	12	379	○																																																																																																																																																																																																																																																														
06	6					2	278	14	160	24	379	○																																																																																																																																																																																																																																																														
1	10					2	194	11	112	21	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30					4	194	32	112	63	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
6	60					6	194	38	112	83	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
7.5	75					6	194	47	112	103	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
10	100					9	194	36	112	118	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
16	160					8	194	40	112	120	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
25	250					11	194	41	112	101	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
40	400					11	194	38	112	101	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
60	600					14	194	40	112	120	264	○																																																																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																			
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																				
01	1				6	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	3				18	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
06	6				35	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	10				16	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	30				48	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	60				69	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	100				82	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	160				89	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	250				83	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																			



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>第3.1-4表(4/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ケース，ベアリング押え及び六角ボルト(2/3)</p> <p>ベアリング押え(材質 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td>3</td><td>160</td><td>4</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>8</td><td>160</td><td>12</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>16</td><td>160</td><td>24</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>10</td><td>160</td><td>21</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>29</td><td>160</td><td>63</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>35</td><td>160</td><td>83</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>43</td><td>160</td><td>103</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>37</td><td>160</td><td>118</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>41</td><td>160</td><td>120</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>42</td><td>160</td><td>101</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>39</td><td>160</td><td>101</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>41</td><td>160</td><td>120</td><td>379</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		支圧応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	t (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	1				3	160	4	379	○	03	3	8	160	12	379	○	06	6	16	160	24	379	○	1	10	10	160	21	379	○	3	30	29	160	63	379	○	6	60	35	160	83	379	○	7.5	75	43	160	103	379	○	10	100	37	160	118	379	○	16	160	41	160	120	379	○	25	250	42	160	101	379	○	40	400	39	160	101	379	○	60	600	41	160	120	379	○	<p>表5-4(4/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④クランプ(材料 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>1</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>2</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>3</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td rowspan="14" style="background-color: black;"></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>14</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>42</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>38</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>17</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>74</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>75</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>27</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>88</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>1</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>3</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	01	1												3	156	3	90	7	212	○	03	3	7	156	7	90	21	212	○	06	6	14	156	13	90	42	212	○	1	10	12	156	12	90	38	212	○	3	30	17	156	18	90	74	212	○	6	60	24	156	24	90	75	212	○	10	100	27	150	27	86	88	204	○	16	160	19	150	21	86	63	204	○	25	250	19	150	21	86	63	204	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																														
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	t (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																		
01	1				3	160	4	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
03	3				8	160	12	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
06	6				16	160	24	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
1	10				10	160	21	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
3	30				29	160	63	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
6	60				35	160	83	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
7.5	75				43	160	103	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
10	100				37	160	118	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
16	160				41	160	120	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
25	250				42	160	101	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
40	400				39	160	101	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
60	600				41	160	120	379	○																																																																																																																																																																																																																																	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)				強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																					
					B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>1</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>3</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																						
01	1												3	156	3	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																							
03	3												7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																							
06	6												14	156	13	90	42	212	○																																																																																																																																																																																																																							
1	10												12	156	12	90	38	212	○																																																																																																																																																																																																																							
3	30												17	156	18	90	74	212	○																																																																																																																																																																																																																							
6	60												24	156	24	90	75	212	○																																																																																																																																																																																																																							
10	100												27	150	27	86	88	204	○																																																																																																																																																																																																																							
16	160												19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																							
25	250												19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																							

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																										
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																										
	<p>第3.1-4表(5/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ケース，ベアリング押え及び六角ボルト(3/3)</p> <p>六角ボルト(材質：[REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="943 447 1745 1014"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>80</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>71</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>59</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>187</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>111</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>139</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>142</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>296</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	27	296	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	80	296	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	71	296	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	59	296	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	150	296	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	187	296	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	111	296	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	139	296	○	40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	142	296	○	60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○	<p>表5-4(5/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤ピン(材料 [REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1789 373 2427 835"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>67</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>62</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>71</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価	d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	5	173	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	14	173	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	27	173	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	29	173	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	67	173	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	62	173	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	71	173	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																			
		M (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																							
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	27	296	○																																																																																																																																																																						
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	80	296	○																																																																																																																																																																						
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	71	296	○																																																																																																																																																																						
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	59	296	○																																																																																																																																																																						
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○																																																																																																																																																																						
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	150	296	○																																																																																																																																																																						
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	187	296	○																																																																																																																																																																						
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	111	296	○																																																																																																																																																																						
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○																																																																																																																																																																						
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	139	296	○																																																																																																																																																																						
40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	142	296	○																																																																																																																																																																						
60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	133	296	○																																																																																																																																																																						
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																						
		d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																							
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	5	173	○																																																																																																																																																																						
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	14	173	○																																																																																																																																																																						
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	27	173	○																																																																																																																																																																						
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	29	173	○																																																																																																																																																																						
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	67	173	○																																																																																																																																																																						
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	62	173	○																																																																																																																																																																						
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	71	173	○																																																																																																																																																																						
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○																																																																																																																																																																						
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	64	127	○																																																																																																																																																																						

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																														
	<p>第3.1-4表(6/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ジャンクションコラムアダプタ(1/2)</p> <p>六角ボルト(材質：[REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="943 445 1745 1016"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>36</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>34</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>89</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>111</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>83</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>85</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>93</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>142</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>148</td><td>296</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	9	296	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	27	296	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	36	296	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	34	296	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	64	296	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	89	296	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	111	296	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	83	296	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	85	296	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	93	296	○	40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	142	296	○	60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	148	296	○	<p>表5-4(6/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥コネクティングチューブ (本体型式01~6 材料 [REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1804 302 2249 1159"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>A<sub>c</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>F (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>41</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>34</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>37</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>70</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>88</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様										圧縮応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (MPa)	A <sub>c</sub> (cm <sup>2</sup> )	F (MPa)	発生 応力 F <sub>c</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>c</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	48	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	48	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	41	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	34	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	63	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	63	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	37	62	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	70	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	88	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																							
		M (mm)	n (本)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																											
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	9	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	27	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	36	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	34	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	64	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	89	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	111	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	83	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	85	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	93	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	142	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	148	296	○																																																																																																																																																																																																																																																										
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様										圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																		
		D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (MPa)	A <sub>c</sub> (cm <sup>2</sup> )	F (MPa)	発生 応力 F <sub>c</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	48	○																																																																																																																																																																																																																																																		
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	48	○																																																																																																																																																																																																																																																		
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	41	○																																																																																																																																																																																																																																																		
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	34	○																																																																																																																																																																																																																																																		
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	63	○																																																																																																																																																																																																																																																		
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	63	○																																																																																																																																																																																																																																																		
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	37	62	○																																																																																																																																																																																																																																																		
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	70	○																																																																																																																																																																																																																																																		
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	88	○																																																																																																																																																																																																																																																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<p>第3.1-4表(7/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ジャンクションコラムアダプタ(2/2)</p> <p>溶接部(材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>4</td> <td>26*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>12</td> <td>26*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>11</td> <td>26*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>16</td> <td>26*</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：非破壊検査を実施しないため、JSME S NC1 SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	4	26*	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	12	26*	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	11	26*	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	16	26*	○	<p>表5-4(7/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト(ケース、ベアリング押さえ 材料 [REDACTED] 六角ボルト 材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ケース 本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>D<sub>3</sub> (mm)</th> <th>D<sub>4</sub> (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A<sub>1</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>2</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>3</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>4</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>60</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>250</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> </tbody> </table> <p>ベアリング押さえ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ベアリング押さえ 本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>D<sub>3</sub> (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A<sub>1</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>2</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>60</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>250</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> </tbody> </table>		ケース 本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	D <sub>4</sub> (mm)	T (mm)	A <sub>1</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>3</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>4</sub> (cm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	ベアリング押さえ 本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様										せん断応力		圧縮応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	T (mm)	A <sub>1</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (cm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		D <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	4	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	12	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	11	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	16	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ケース 本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	D <sub>4</sub> (mm)	T (mm)	A <sub>1</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>3</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>4</sub> (cm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ベアリング押さえ 本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様										せん断応力		圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	T (mm)	A <sub>1</sub> (cm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (cm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	備考																																																																																																																																																																																																						
	<p>第3.1-4表(8/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤コネクティングチューブ(型式01~25) 材質：[REDACTED] 型式40及060 材質：[REDACTED]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E* (MPa)</th> <th>F* (MPa)</th> <th>F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>45</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>45</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>39</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>32</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>57</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>50</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>52</td><td>67</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>57</td><td>71</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>65</td><td>80</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>51</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>62</td><td>86</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：E：縦弾性係数 F：支持構造物の許容応力を決定するための基準値</p>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				圧縮応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F* (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	45	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	45	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	39	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	32	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	57	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	62	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	62	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	67	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	57	71	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	65	80	○	40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	51	79	○	60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	62	86	○	<p>表5-4(8/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト(ケース、ベアリング押さえ) 材質：[REDACTED] 六角ボルト 材質：[REDACTED] (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>82</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>72</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>60</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>111</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>139</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	n (本)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	28	303	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	82	303	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	72	303	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	60	303	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	150	303	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	111	303	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	139	303	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				圧縮応力			評価																																																																																																																																																																																														
		D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F* (MPa)	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																	
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	45	○																																																																																																																																																																																																	
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	45	○																																																																																																																																																																																																	
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	39	○																																																																																																																																																																																																	
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	32	○																																																																																																																																																																																																	
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	57	○																																																																																																																																																																																																	
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	62	○																																																																																																																																																																																																	
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	62	○																																																																																																																																																																																																	
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	67	○																																																																																																																																																																																																	
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	57	71	○																																																																																																																																																																																																	
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	65	80	○																																																																																																																																																																																																	
40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	51	79	○																																																																																																																																																																																																	
60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	62	86	○																																																																																																																																																																																																	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																			
		M (mm)	n (本)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																				
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	28	303	○																																																																																																																																																																																																			
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	82	303	○																																																																																																																																																																																																			
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	72	303	○																																																																																																																																																																																																			
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	60	303	○																																																																																																																																																																																																			
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																																																																																			
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	150	303	○																																																																																																																																																																																																			
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	111	303	○																																																																																																																																																																																																			
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	133	303	○																																																																																																																																																																																																			
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	139	303	○																																																																																																																																																																																																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	第3.1-4表(9/14) メカニカルスナバ 強度評価結果  強度部材：⑥クランプ(材質：[REDACTED]) 表 5-4(9/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果	強度部材：⑧イーヤ(材料 [REDACTED]) 表 5-4(9/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果		・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>77</td><td>7</td><td>182</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>77</td><td>21</td><td>182</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>77</td><td>42</td><td>182</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>77</td><td>38</td><td>182</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>77</td><td>74</td><td>182</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>24</td><td>77</td><td>75</td><td>182</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>77</td><td>94</td><td>182</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>73</td><td>88</td><td>174</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>19</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>19</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>73</td><td>84</td><td>174</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>73</td><td>108</td><td>174</td><td>174</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (kN)		強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	77	7	182	182	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	77	21	182	182	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	77	42	182	182	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	77	38	182	182	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	77	74	182	182	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	77	75	182	182	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	77	94	182	182	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	73	88	174	174	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	73	63	174	174	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	73	63	174	174	○	40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	73	84	174	174	○	60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	73	108	174	174	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>220</td><td>3</td><td>127</td><td>5</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>220</td><td>7</td><td>127</td><td>13</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>23</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>26</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>19</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>24</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>52</td><td>220</td><td>31</td><td>127</td><td>56</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>80</td><td>220</td><td>37</td><td>127</td><td>70</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>114</td><td>220</td><td>48</td><td>127</td><td>89</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>103</td><td>220</td><td>54</td><td>127</td><td>93</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>104</td><td>220</td><td>43</td><td>127</td><td>77</td><td>300</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	220	3	127	5	300	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	220	7	127	13	300	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	220	14	127	26	300	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	220	14	127	24	300	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	220	31	127	56	300	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	80	220	37	127	70	300	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	114	220	48	127	89	300	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	103	220	54	127	93	300	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	104	220	43	127	77	300
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	77	7	182	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	77	21	182	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	77	42	182	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	77	38	182	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	77	74	182	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	77	75	182	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	77	94	182	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	73	88	174	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	73	63	174	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	73	63	174	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	73	84	174	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	73	108	174	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)		許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	220	3	127	5	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	220	7	127	13	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	220	14	127	26	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	220	14	127	24	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	220	31	127	56	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	80	220	37	127	70	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	114	220	48	127	89	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	103	220	54	127	93	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	104	220	43	127	77	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-4表(10/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦コネクティングチューブイヤー部(材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>134</td><td>3</td><td>77</td><td>7</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>134</td><td>8</td><td>77</td><td>21</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>21</td><td>134</td><td>16</td><td>77</td><td>42</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>134</td><td>10</td><td>77</td><td>28</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>134</td><td>17</td><td>77</td><td>56</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>128</td><td>23</td><td>73</td><td>64</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>128</td><td>29</td><td>73</td><td>79</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>34</td><td>128</td><td>24</td><td>73</td><td>67</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>36</td><td>128</td><td>25</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>33</td><td>128</td><td>23</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>117</td><td>21</td><td>67</td><td>56</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>33</td><td>117</td><td>24</td><td>67</td><td>66</td><td>160</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	134	3	77	7	182	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	134	8	77	21	182	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	134	16	77	42	182	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	134	10	77	28	182	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	134	17	77	56	182	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	128	23	73	64	174	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	128	29	73	79	174	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	128	24	73	67	174	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	36	128	25	73	63	174	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	128	23	73	63	174	○	40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	117	21	67	56	160	○	60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	117	24	67	66	160	○	<p>表5-4(10/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨ユニバーサルボックス (材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C<sub>1</sub> (mm)</th> <th>C<sub>2</sub> (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>T<sub>1</sub> (mm)</th> <th>T<sub>2</sub> (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C <sub>1</sub> (mm)	C <sub>2</sub> (mm)	D (mm)	d (mm)	T <sub>1</sub> (mm)	T <sub>2</sub> (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	134	3	77	7	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	134	8	77	21	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	134	16	77	42	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	134	10	77	28	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	134	17	77	56	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	128	23	73	64	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	128	29	73	79	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	128	24	73	67	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	36	128	25	73	63	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	128	23	73	63	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	117	21	67	56	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	117	24	67	66	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		B (mm)	C <sub>1</sub> (mm)	C <sub>2</sub> (mm)	D (mm)	d (mm)	T <sub>1</sub> (mm)	T <sub>2</sub> (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>第3.1-4表(11/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧ピン(材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 d (mm)</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>67</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>62</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>77</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>71</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>71</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>78</td><td>112</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	5	160	○	03	3	[REDACTED]	14	160	○	06	6	[REDACTED]	27	160	○	1	10	[REDACTED]	29	160	○	3	30	[REDACTED]	67	160	○	6	60	[REDACTED]	62	160	○	7.5	75	[REDACTED]	77	160	○	10	100	[REDACTED]	71	160	○	16	160	[REDACTED]	64	112	○	25	250	[REDACTED]	64	112	○	40	400	[REDACTED]	71	112	○	60	600	[REDACTED]	78	112	○	<p>表5-4(11/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩コネクティングチューブイヤー部(材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="8">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様								引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)				強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																													
		発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
01	1	[REDACTED]	5	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3	[REDACTED]	14	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6	[REDACTED]	27	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10	[REDACTED]	29	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30	[REDACTED]	67	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60	[REDACTED]	62	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
7.5	75	[REDACTED]	77	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100	[REDACTED]	71	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160	[REDACTED]	64	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250	[REDACTED]	64	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	400	[REDACTED]	71	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	600	[REDACTED]	78	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様								引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																					
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	○																																																																																																																																																																																																																																																																				



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>第3.1-4表(12/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨ユニバーサルボックス(材質：[REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C<sub>1</sub> (mm)</th> <th>C<sub>2</sub> (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t<sub>1</sub> (mm)</th> <th>t<sub>2</sub> (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>128</td><td>2</td><td>73</td><td>4</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>128</td><td>5</td><td>73</td><td>12</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>128</td><td>10</td><td>73</td><td>24</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>128</td><td>10</td><td>73</td><td>27</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>31</td><td>128</td><td>18</td><td>73</td><td>59</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>43</td><td>128</td><td>26</td><td>73</td><td>73</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>54</td><td>128</td><td>33</td><td>73</td><td>91</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>55</td><td>117</td><td>31</td><td>67</td><td>91</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>50</td><td>117</td><td>29</td><td>67</td><td>87</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>42</td><td>117</td><td>27</td><td>67</td><td>75</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>53</td><td>117</td><td>33</td><td>67</td><td>88</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>117</td><td>36</td><td>67</td><td>100</td><td>160</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C <sub>1</sub> (mm)	C <sub>2</sub> (mm)	D (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	128	2	73	4	174	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	128	5	73	12	174	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	128	10	73	24	174	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	128	10	73	27	174	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	31	128	18	73	59	174	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	128	26	73	73	174	○	7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	128	33	73	91	174	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	55	117	31	67	91	160	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	117	29	67	87	160	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	117	27	67	75	160	○	40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	53	117	33	67	88	160	○	60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	64	117	36	67	100	160	○	<p>強度部材：⑩ユニバーサルブラケット(材料：[REDACTED])</p> <p>※5-4(12/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>7</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>168</td><td>8</td><td>97</td><td>21</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>21</td><td>168</td><td>16</td><td>97</td><td>42</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>168</td><td>13</td><td>97</td><td>38</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>74</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>168</td><td>27</td><td>97</td><td>75</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>63</td><td>230</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	3	97	7	230	○	03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	168	8	97	21	230	○	06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	168	16	97	42	230	○	1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	168	13	97	38	230	○	3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	168	23	97	74	230	○	6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	168	27	97	75	230	○	10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	168	22	97	67	230	○	16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	168	22	97	67	230	○	25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	168	23	97	63	230	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		B (mm)	C <sub>1</sub> (mm)	C <sub>2</sub> (mm)	D (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	128	2	73	4	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	128	5	73	12	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	128	10	73	24	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	128	10	73	27	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	31	128	18	73	59	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	128	26	73	73	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7.5	75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	128	33	73	91	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	55	117	31	67	91	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50	117	29	67	87	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	117	27	67	75	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
40	400	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	53	117	33	67	88	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
60	600	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	64	117	36	67	100	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	3	97	7	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	168	8	97	21	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	168	16	97	42	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	168	13	97	38	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	168	23	97	74	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	38	168	27	97	75	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	100	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	250	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	168	23	97	63	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																
	<p>第3.1-4表(13/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ユニバーサルブラケット(型式01~25) 材質 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> 型式40~60 材質 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></p> <table border="1" data-bbox="1127 367 1602 1669"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>149</td><td>3</td><td>86</td><td>7</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>149</td><td>8</td><td>86</td><td>21</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>149</td><td>16</td><td>86</td><td>42</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>149</td><td>13</td><td>86</td><td>38</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>74</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>149</td><td>27</td><td>86</td><td>75</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>149</td><td>34</td><td>86</td><td>94</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>149</td><td>22</td><td>86</td><td>67</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>149</td><td>22</td><td>86</td><td>67</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>63</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>117</td><td>21</td><td>67</td><td>54</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>117</td><td>23</td><td>67</td><td>66</td><td>160</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	1						4	149	3	86	7	203	○	03	3						11	149	8	86	21	203	○	06	6						21	149	16	86	42	203	○	1	10						16	149	13	86	38	203	○	3	30						30	149	23	86	74	203	○	6	60						38	149	27	86	75	203	○	7.5	75						47	149	34	86	94	203	○	10	100						29	149	22	86	67	203	○	16	160						30	149	22	86	67	203	○	25	250						32	149	23	86	63	203	○	40	400						30	117	21	67	54	160	○	60	600						31	117	23	67	66	160	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																			
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																						
01	1						4	149	3	86	7	203	○																																																																																																																																																																																					
03	3						11	149	8	86	21	203	○																																																																																																																																																																																					
06	6						21	149	16	86	42	203	○																																																																																																																																																																																					
1	10						16	149	13	86	38	203	○																																																																																																																																																																																					
3	30						30	149	23	86	74	203	○																																																																																																																																																																																					
6	60						38	149	27	86	75	203	○																																																																																																																																																																																					
7.5	75						47	149	34	86	94	203	○																																																																																																																																																																																					
10	100						29	149	22	86	67	203	○																																																																																																																																																																																					
16	160						30	149	22	86	67	203	○																																																																																																																																																																																					
25	250						32	149	23	86	63	203	○																																																																																																																																																																																					
40	400						30	117	21	67	54	160	○																																																																																																																																																																																					
60	600						31	117	23	67	66	160	○																																																																																																																																																																																					

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																		
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																		
	<p>第3.1-4表(14/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ダイレクトアタッチブラケット(材質 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>)</p> <table border="1" data-bbox="1142 367 1617 1690"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>134</td><td>3</td><td>77</td><td>7</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>134</td><td>8</td><td>77</td><td>21</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>134</td><td>16</td><td>77</td><td>42</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>134</td><td>10</td><td>77</td><td>28</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>134</td><td>17</td><td>77</td><td>56</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>128</td><td>23</td><td>73</td><td>64</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>128</td><td>29</td><td>73</td><td>79</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>128</td><td>24</td><td>73</td><td>67</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>128</td><td>25</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>128</td><td>23</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>117</td><td>25</td><td>67</td><td>67</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>117</td><td>26</td><td>67</td><td>72</td><td>160</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)	01	1						4	134	3	77	7	182	○	03	3						11	134	8	77	21	182	○	06	6						21	134	16	77	42	182	○	1	10						12	134	10	77	28	182	○	3	30						22	134	17	77	56	182	○	6	60						32	128	23	73	64	174	○	7.5	75						40	128	29	73	79	174	○	10	100						34	128	24	73	67	174	○	16	160						36	128	25	73	63	174	○	25	250						33	128	23	73	63	174	○	40	400						35	117	25	67	67	160	○	60	600						36	117	26	67	72	160	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																			
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F <sub>t</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>p</sub> (MPa)	f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																								
01	1						4	134	3	77	7	182	○																																																																																																																																																																																							
03	3						11	134	8	77	21	182	○																																																																																																																																																																																							
06	6						21	134	16	77	42	182	○																																																																																																																																																																																							
1	10						12	134	10	77	28	182	○																																																																																																																																																																																							
3	30						22	134	17	77	56	182	○																																																																																																																																																																																							
6	60						32	128	23	73	64	174	○																																																																																																																																																																																							
7.5	75						40	128	29	73	79	174	○																																																																																																																																																																																							
10	100						34	128	24	73	67	174	○																																																																																																																																																																																							
16	160						36	128	25	73	63	174	○																																																																																																																																																																																							
25	250						33	128	23	73	63	174	○																																																																																																																																																																																							
40	400						35	117	25	67	67	160	○																																																																																																																																																																																							
60	600						36	117	26	67	72	160	○																																																																																																																																																																																							

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>第3.1-5表(1/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ(材質：[REDACTED]) (1/2) 穴部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (N)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>27</td> <td>128</td> <td>27</td> <td>73</td> <td>45</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>29</td> <td>128</td> <td>29</td> <td>73</td> <td>49</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (N)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	128	27	73	45	174	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	128	29	73	49	174	○	<p>表5-5(1/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ(材質：[REDACTED]) (1/2) 穴部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>156</td><td>2</td><td>90</td><td>4</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>6</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>156</td><td>4</td><td>90</td><td>8</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>10</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>13</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>19</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>156</td><td>20</td><td>90</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>156</td><td>27</td><td>90</td><td>37</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</td><td>156</td><td>35</td><td>90</td><td>49</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>47</td><td>156</td><td>47</td><td>90</td><td>65</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>156</td><td>40</td><td>90</td><td>59</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>59</td><td>156</td><td>59</td><td>90</td><td>69</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>59</td><td>150</td><td>60</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>53</td><td>150</td><td>53</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>49</td><td>150</td><td>49</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>150</td><td>40</td><td>86</td><td>57</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>71</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	2	90	4	212	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	3	90	6	212	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	4	90	8	212	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	5	90	10	212	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	156	7	90	13	212	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	156	9	90	18	212	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	156	14	90	19	204	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	156	18	90	25	204	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	156	24	90	33	204	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	156	16	90	25	204	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	156	20	90	32	204	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	156	14	90	25	204	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	156	18	90	33	204	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	156	27	90	37	204	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	156	35	90	49	204	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	47	156	47	90	65	204	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	39	156	40	90	59	187	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	59	156	59	90	69	187	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	59	150	60	86	66	187	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	53	150	53	86	66	187	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	150	49	86	66	187	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	150	40	86	57	187	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	150	41	86	71	187	○	<p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (N)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	128	27	73	45	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	128	29	73	49	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)		発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	3	90	6	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	4	90	8	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	5	90	10	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	156	7	90	13	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	156	14	90	19	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	156	18	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	156	24	90	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	156	16	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	156	20	90	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	156	14	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	156	18	90	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	156	27	90	37	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	156	35	90	49	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	47	156	47	90	65	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	39	156	40	90	59	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	59	156	59	90	69	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	59	150	60	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	53	150	53	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	150	49	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	150	40	86	57	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	150	41	86	71	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-5表(2/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：①イーヤ(材質：[REDACTED]) (2/2)</p> <p>溶接部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>23</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>34</td> <td>73</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：非破壊検査を実施しないため、JSME S NC1 SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評価	C (mm)	T (mm)	h (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	33*	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	73	○	<p>表5-5(2/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：①イーヤ(材質：[REDACTED]) (2/2)</p> <p>溶接部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容* 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・屋設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	C (mm)	T (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	40	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	40	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	40	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様			せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																				
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																								
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																							
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	73	○																																																																																																																																																																																																																																																							
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																						
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>第 3.1-5 表 (3/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上部カバー(材質：[redacted] (1/2) 本体</p> <table border="1" data-bbox="1270 331 1457 1352"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (N)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>T<sub>1</sub> (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β<sub>s</sub>*</th> <th>F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>35</td> <td>147</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>45</td> <td>147</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 * : β<sub>s</sub> : 応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図82)による。)</p>	型式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様						曲げ応力		評 価	T <sub>1</sub> (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β <sub>s</sub> *	F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	147	○	VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	147	○	<p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <p>強度部材：②上ブタ(材質：[redacted] (1/2) 本体</p> <p>表 5-5(3/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1855 331 2448 1291"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>T<sub>1</sub> (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β<sub>s</sub></th> <th>F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>7</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>10</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>13</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>22</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>30</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>40</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>53</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>70</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>50</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>64</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>46</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>61</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>83</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>109</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>97</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>112</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>150</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>108</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>124</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>110</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>103</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>122</td><td>173</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		評 価	T <sub>1</sub> (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β <sub>s</sub>	F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	01	0.381	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	180	○	02	0.541	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	180	○	03	0.701	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	180	○	04	0.906	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	180	○	05	1.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	180	○	06	1.640	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	180	○	07	2.190	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	53	180	○	08	2.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	70	180	○	09	3.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	94	180	○	10	5.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	180	○	11	6.780	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	64	180	○	12	8.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	180	○	13	11.69	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	61	180	○	14	15.78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	83	180	○	15	20.75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	109	180	○	16	28.05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	97	180	○	17	39.16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	112	180	○	18	52.31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	150	180	○	19	69.55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	108	173	○	20	92.06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	124	173	○	21	122.74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	110	173	○	22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	103	173	○	23	216.26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	122	173	○
型式	定格 荷重 P (N)			強度部材仕様						曲げ応力			評 価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		T <sub>1</sub> (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β <sub>s</sub> *	F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	147	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	147	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		T <sub>1</sub> (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β <sub>s</sub>	F <sub>b</sub> (MPa)		許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
01	0.381	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
02	0.541	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	0.701	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
04	0.906	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
05	1.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	1.640	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
07	2.190	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	53	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
08	2.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	70	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
09	3.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	5.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11	6.780	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	64	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	8.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13	11.69	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	61	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	15.78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	83	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	20.75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	109	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	28.05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	97	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	39.16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	112	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	52.31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	150	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
19	69.55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	108	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	92.06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	124	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
21	122.74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	110	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	103	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
23	216.26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	122	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-5表(4/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上部カバー(材質 [REDACTED] (2/2)) 溶接部</p> <table border="1" data-bbox="943 426 1724 611"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>26</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：非破壊検査を実施しないため、JSME S NC1 SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価	J (mm)	D (mm)	h (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	33*	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	33*	○	<p>表5-5(4/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上ブタ(材料 [REDACTED] (2/2)) 溶接部</p> <table border="1" data-bbox="1789 369 2490 936"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容* 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評 価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	40	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	40	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	38	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	38	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型 式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様			せん断応力			評 価																																																																																																																																																																																																																																																				
		J (mm)	D (mm)	h (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																								
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																							
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																							
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																						
		J (mm)	a (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<p>第3.1-5表(5/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ピストンプレート(材質 [REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1222 365 1469 1415"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (N)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>a (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th><math>\frac{b}{a}</math></th> <th>発生 応力 <math>F_b</math> (MPa)</th> <th>許容 応力 <math>f_b</math> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>72</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>91</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：<math>\beta_9</math>：応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による。)</p>	型式	定格荷重 (N)	強度部材仕様				曲げ応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	$\frac{b}{a}$	発生 応力 $F_b$ (MPa)	許容 応力 $f_b$ (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	72	180	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	91	180	○	<p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
型式	定格荷重 (N)			強度部材仕様				曲げ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		a (mm)	b (mm)	T (mm)	$\frac{b}{a}$	発生 応力 $F_b$ (MPa)	許容 応力 $f_b$ (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	72	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	91	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<p>強度部材：③ばね座(本体型式01~18 材料 [REDACTED]) 表5-5(5/15) スプリングハンガ 強度評価結果 本体型式19~23 プレート材料 [REDACTED] パイプ材料 [REDACTED]</p> <table border="1" data-bbox="1875 302 2475 1478"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th rowspan="3">定格荷重 (kk)</th> <th colspan="12">強度部材仕様</th> <th colspan="4">外輪</th> <th colspan="4">内輪</th> <th colspan="4">引張</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub></th><th>D<sub>2</sub></th><th>D<sub>3</sub></th><th>D<sub>4</sub></th><th>T<sub>1</sub></th><th>T<sub>2</sub></th><th>T<sub>3</sub></th><th>T<sub>4</sub></th><th>外輪 <math>\beta_9</math></th><th>内輪 <math>\beta_9</math></th><th>外輪 <math>A_1</math></th><th>内輪 <math>A_1</math></th><th>外輪 <math>A_2</math></th><th>内輪 <math>A_2</math></th><th>外輪 <math>f_b</math></th><th>内輪 <math>f_b</math></th><th>外輪 <math>F_b</math></th><th>内輪 <math>F_b</math></th><th>外輪 <math>f_t</math></th><th>内輪 <math>f_t</math></th><th>外輪 <math>F_t</math></th><th>内輪 <math>F_t</math></th> </tr> <tr> <th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm<sup>2</sup>)</th><th>(mm<sup>2</sup>)</th><th>(mm<sup>2</sup>)</th><th>(mm<sup>2</sup>)</th><th>(MPa)</th><th>(MPa)</th><th>(MPa)</th><th>(MPa)</th><th>(MPa)</th><th>(MPa)</th><th>(MPa)</th><th>(MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kk)	強度部材仕様												外輪				内輪				引張				D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	外輪 $\beta_9$	内輪 $\beta_9$	外輪 $A_1$	内輪 $A_1$	外輪 $A_2$	内輪 $A_2$	外輪 $f_b$	内輪 $f_b$	外輪 $F_b$	内輪 $F_b$	外輪 $f_t$	内輪 $f_t$	外輪 $F_t$	内輪 $F_t$	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
本体型式	定格荷重 (kk)			強度部材仕様												外輪				内輪				引張																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	外輪 $\beta_9$	内輪 $\beta_9$	外輪 $A_1$	内輪 $A_1$	外輪 $A_2$	内輪 $A_2$	外輪 $f_b$	内輪 $f_b$	外輪 $F_b$	内輪 $F_b$	外輪 $f_t$	内輪 $f_t$	外輪 $F_t$	内輪 $F_t$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																	
	第3.1-5表(6/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：④ハンガロッド(材質：[REDACTED])	表5-5(6/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：④ハンガロッド(材料 [REDACTED])		・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。																																																																																																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 M (mm)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>44</td> <td>128</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>41</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型 式	定格荷重 P (N)		強度部材仕様 M (mm)	引張応力		評 価	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	44	128	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	41	117	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (cm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>23</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>44</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評 価	M (mm)	A <sub>t</sub> (cm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	4	117	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	5	117	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	7	117	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	9	117	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	17	112	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	22	112	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	20	112	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	26	112	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	23	112	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	30	112	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	40	112	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	39	112	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	41	103	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	44	103
型 式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様 M (mm)		引張応力			評 価																																																																																																																																																																																										
		発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																
VS-16	30,520	[REDACTED]	44	128	○																																																																																																																																																																																														
VS-19	72,960	[REDACTED]	41	117	○																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評 価																																																																																																																																																																																													
		M (mm)	A <sub>t</sub> (cm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																														
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	4	117	○																																																																																																																																																																																													
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	5	117	○																																																																																																																																																																																													
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	7	117	○																																																																																																																																																																																													
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	9	117	○																																																																																																																																																																																													
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○																																																																																																																																																																																													
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○																																																																																																																																																																																													
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○																																																																																																																																																																																													
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○																																																																																																																																																																																													
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○																																																																																																																																																																																													
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	17	112	○																																																																																																																																																																																													
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	22	112	○																																																																																																																																																																																													
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	20	112	○																																																																																																																																																																																													
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	26	112	○																																																																																																																																																																																													
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	23	112	○																																																																																																																																																																																													
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	30	112	○																																																																																																																																																																																													
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	40	112	○																																																																																																																																																																																													
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	39	112	○																																																																																																																																																																																													
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○																																																																																																																																																																																													
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○																																																																																																																																																																																													
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○																																																																																																																																																																																													
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○																																																																																																																																																																																													
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	41	103	○																																																																																																																																																																																													
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	44	103	○																																																																																																																																																																																													

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																
	<p>第3.1-5表(7/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材: ⑤スプリングケース(材質 [REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1261 357 1469 1249"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>J (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>9</td> <td>134</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>15</td> <td>134</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様				引張応力		評価	T (mm)	D (mm)	J (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	134	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	134	○	<p>表5-5(7/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材: ⑤ケース(材料 [REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1795 357 2493 892"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>J (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>16</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>23</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>25</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>25</td><td>156</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価	T (mm)	D (mm)	J (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	156	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	156	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	156	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	156	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	156	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	156	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	156	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	156	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	156	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	156	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様				引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																							
		T (mm)	D (mm)	J (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																											
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	134	○																																																																																																																																																																																																																																																										
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	134	○																																																																																																																																																																																																																																																										
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																										
		T (mm)	D (mm)	J (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																											
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	156	○																																																																																																																																																																																																																																																										

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>第3.1-5表(8/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下部カバー(材質 [redacted] 1/2) 本体</p> <table border="1" data-bbox="1270 363 1457 1283"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th rowspan="2"><math>\beta_{10}'</math>*</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>a (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>発生応力 F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>21</td> <td>154</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>52</td> <td>154</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 * : <math>\beta_{10}'</math> : 応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図84による。)</p>	型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			$\beta_{10}'$ *	曲げ応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	154	○	VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	52	154	○	<p>表5-5(8/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下ブタ(材料 [redacted] 1/2) 本体</p> <table border="1" data-bbox="1792 352 2496 873"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>a (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>b/a</th> <th><math>\beta_{10}</math></th> <th>発生応力 F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>2</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>3</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>4</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>5</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>9</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>9</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>14</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>23</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>42</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>34</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>43</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>54</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>49</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>66</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>120</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>141</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>130</td><td>173</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	$\beta_{10}$	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	01	0.381	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2	180	○	02	0.541	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	180	○	03	0.701	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	180	○	04	0.906	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	180	○	05	1.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	180	○	06	1.640	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	180	○	07	2.190	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	180	○	08	2.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	180	○	09	3.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	23	180	○	10	5.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	180	○	11	6.780	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	42	180	○	12	8.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	180	○	13	11.69	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	34	180	○	14	15.78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	43	180	○	15	20.75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	54	180	○	16	28.05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	180	○	17	39.16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	66	180	○	18	52.31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	84	180	○	19	69.55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	74	180	○	20	92.06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	94	180	○	21	122.74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	120	180	○	22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	141	173	○	23	216.26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	130	173	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様				$\beta_{10}'$ *	曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																													
		a (mm)	b (mm)	T (mm)	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	154	○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	52	154	○																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																															
		a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	$\beta_{10}$	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.381	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
02	0.541	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
03	0.701	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
04	0.906	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
05	1.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
06	1.640	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
07	2.190	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
08	2.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
09	3.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	23	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	5.230	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	6.780	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	42	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	8.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	11.69	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	34	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	15.78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	43	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	20.75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	54	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	28.05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	39.16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	66	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	52.31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	84	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	69.55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	74	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	92.06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	122.74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	120	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	141	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	216.26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	130	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																															

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-5表(9/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下部カバー(材質：(2/2) 溶接部</p> <table border="1" data-bbox="943 426 1703 611"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：非破壊検査を実施しないため、JSME S NC1 SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価	J (mm)	D (mm)	h (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	VS-16	30,520				14	33*	○	VS-19	72,960				26	33*	○	<p>表5-5(9/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下ボタ(材料(2/2) 溶接部</p> <table border="1" data-bbox="1789 348 2496 926"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容* 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評 価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	0.381					1	40	○	02	0.541					1	40	○	03	0.701					2	40	○	04	0.906					2	40	○	05	1.230					2	40	○	06	1.640					2	40	○	07	2.190					3	40	○	08	2.920					4	40	○	09	3.920					5	40	○	10	5.230					6	40	○	11	6.780					8	40	○	12	8.770					8	40	○	13	11.690					10	40	○	14	15.780					13	40	○	15	20.750					17	40	○	16	28.050					18	40	○	17	39.160					26	40	○	18	52.310					30	40	○	19	69.550					27	40	○	20	92.060					32	40	○	21	122.74					29	40	○	22	163.65					35	38	○	23	216.26					35	38	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型 式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様			せん断応力			評 価																																																																																																																																																																																																																																																				
		J (mm)	D (mm)	h (mm)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																								
VS-16	30,520				14	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																							
VS-19	72,960				26	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																							
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																						
		J (mm)	a (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
01	0.381					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
05	1.230					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920					4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920					5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
10	5.230					6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780					8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770					8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
13	11.690					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
14	15.780					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
15	20.750					17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
16	28.050					18	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
17	39.160					26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
18	52.310					30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
19	69.550					27	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
20	92.060					32	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
21	122.74					29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																						
22	163.65					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						
23	216.26					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																						

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																								
	第3.1-5表(10/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：⑦ターンバックル(材質：[REDACTED])	表5-5(10/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：⑦ターンバックル(材料：[REDACTED])		・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。																																																																																																																																																																																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>G (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>57</td> <td>149</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>51</td> <td>149</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (N)		強度部材仕様		引張応力		評価	G (mm)	H (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	57	149	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	51	149	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>K<sub>t</sub> (mm)</th> <th>K<sub>d</sub> (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>21</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>25</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>33</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>52</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>43</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価	K <sub>t</sub> (mm)	K <sub>d</sub> (mm)	G (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	168	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	168	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	168	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	168	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	168	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	168	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	137	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	137	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	137	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	137	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	137	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	137	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	137
型式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																		
		G (mm)	H (mm)	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																					
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	57	149	○																																																																																																																																																																																																																																																				
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	51	149	○																																																																																																																																																																																																																																																				
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																		
		K <sub>t</sub> (mm)	K <sub>d</sub> (mm)	G (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																			
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	168	○																																																																																																																																																																																																																																																		
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	137	○																																																																																																																																																																																																																																																		
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	137	○																																																																																																																																																																																																																																																		
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	137	○																																																																																																																																																																																																																																																		
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	137	○																																																																																																																																																																																																																																																		
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	137	○																																																																																																																																																																																																																																																		
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	137	○																																																																																																																																																																																																																																																		
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	137	○																																																																																																																																																																																																																																																		

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>第3.1-5表(11/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧クレビスブラケット(材質 [redacted]) (1/2) 本 体</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (N)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>134</td> <td>128</td> <td>16</td> <td>77</td> <td>27</td> <td>182</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>128</td> <td>22</td> <td>20</td> <td>73</td> <td>32</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型 式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評 価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	134	128	16	77	27	182	○	VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	128	22	20	73	32	174	○	<p>表5-5(11/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧クレビス (材料 [redacted]) 本 体</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01~06</td><td>1,640</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>07~09</td><td>3,920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10~11</td><td>6,780</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>16</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>12~13</td><td>11,69</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>156</td><td>11</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>14~16</td><td>28,05</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>156</td><td>15</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39,16</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>14</td><td>150</td><td>13</td><td>86</td><td>25</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52,31</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>20</td><td>150</td><td>17</td><td>86</td><td>29</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69,55</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>20</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92,06</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>29</td><td>150</td><td>23</td><td>86</td><td>38</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122,74</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>44</td><td>150</td><td>30</td><td>86</td><td>44</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163,65</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>75</td><td>156</td><td>45</td><td>90</td><td>64</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216,26</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>76</td><td>156</td><td>63</td><td>90</td><td>80</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>遊接部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h<sub>1</sub> (mm)</th> <th>h<sub>2</sub> (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>163.65</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>22</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>216.26</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>25</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評 価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01~06	1,640	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	156	5	90	9	212	○	07~09	3,920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	156	12	90	17	204	○	10~11	6,780	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	156	12	90	16	204	○	12~13	11,69	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	156	11	90	17	204	○	14~16	28,05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	156	15	90	25	204	○	17	39,16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	150	13	86	25	187	○	18	52,31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	150	17	86	29	187	○	19	69,55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	150	19	86	33	187	○	20	92,06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	150	23	86	38	187	○	21	122,74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	44	150	30	86	44	187	○	22	163,65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	75	156	45	90	64	187	○	23	216,26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	76	156	63	90	80	187	○	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評 価	C (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	38	○	23	216.26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	38	○	<p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型 式	定格 荷重 P (N)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評 価																																																																																																																																																																																																																																																																									
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																												
VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	134	128	16	77	27	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	128	22	20	73	32	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																																												
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)		許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																											
01~06	1,640	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	156	5	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
07~09	3,920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	156	12	90	17	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
10~11	6,780	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	156	12	90	16	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
12~13	11,69	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	156	11	90	17	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
14~16	28,05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	156	15	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	39,16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	150	13	86	25	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	52,31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	150	17	86	29	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
19	69,55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	150	19	86	33	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	92,06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	150	23	86	38	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
21	122,74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	44	150	30	86	44	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
22	163,65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	75	156	45	90	64	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
23	216,26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	76	156	63	90	80	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																																																
		C (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>第3.1-5表(12/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧クレビスブラケット(材質：(2/2)溶接部)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">定格荷重</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P(N)</th> <th>72,960</th> <th>C(mm)</th> <th>h(mm)</th> <th>発生応力 F<sub>s</sub>(MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub>(MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：非破壊検査を実施しないため、JSME S NC1 SSB-3121.1(1)bを適用する。</p> <p>強度部材：⑨ピン(材質：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">定格荷重</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P(N)</th> <th>30,520</th> <th>L(mm)</th> <th>d(mm)</th> <th>発生応力 F<sub>b</sub>(MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>b</sub>(MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>s</sub>(MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub>(MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>m</sub>(MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub>(MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109</td> <td>174</td> <td>15</td> <td>73</td> <td>112</td> <td>128</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82</td> <td>160</td> <td>13</td> <td>67</td> <td>86</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重		強度部材仕様		せん断応力		評価	P(N)	72,960	C(mm)	h(mm)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	VS-19					18	33*	○	型式	定格荷重		強度部材仕様		曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	P(N)	30,520	L(mm)	d(mm)	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	VS-16					109	174	15	73	112	128	○	VS-19					82	160	13	67	86	117	○	<p>強度部材：⑨ピン(材質：)</p> <p>表5-5(12/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">定格荷重</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P(kN)</th> <th>1.640</th> <th>L(mm)</th> <th>d(mm)</th> <th>Z(mm<sup>3</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub>(mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>b</sub>(MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>b</sub>(MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>s</sub>(MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub>(MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>m</sub>(MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub>(MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01~06</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td>212</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>33</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>07~09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38</td> <td>204</td> <td>7</td> <td>86</td> <td>40</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>10~11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>57</td> <td>204</td> <td>8</td> <td>86</td> <td>59</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>12~13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>61</td> <td>204</td> <td>9</td> <td>86</td> <td>63</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>14~16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>204</td> <td>14</td> <td>86</td> <td>103</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>101</td> <td>187</td> <td>15</td> <td>79</td> <td>105</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>115</td> <td>187</td> <td>15</td> <td>79</td> <td>118</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>96</td> <td>187</td> <td>15</td> <td>79</td> <td>100</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>90</td> <td>187</td> <td>15</td> <td>79</td> <td>94</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>86</td> <td>187</td> <td>14</td> <td>79</td> <td>90</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82</td> <td>187</td> <td>17</td> <td>79</td> <td>88</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>90</td> <td>187</td> <td>20</td> <td>79</td> <td>97</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重		強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	P(kN)	1.640	L(mm)	d(mm)	Z(mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01~06							31	212	5	90	33	156	○	07~09							38	204	7	86	40	150	○	10~11							57	204	8	86	59	150	○	12~13							61	204	9	86	63	150	○	14~16							100	204	14	86	103	150	○	17							101	187	15	79	105	137	○	18							115	187	15	79	118	137	○	19							96	187	15	79	100	137	○	20							90	187	15	79	94	137	○	21							86	187	14	79	90	137	○	22							82	187	17	79	88	137	○	23							90	187	20	79	97	137	○	<p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重		強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																		
	P(N)	72,960	C(mm)	h(mm)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																			
VS-19					18	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
型式	定格荷重		強度部材仕様		曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																														
	P(N)	30,520	L(mm)	d(mm)	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																															
VS-16					109	174	15	73	112	128	○																																																																																																																																																																																																																																																														
VS-19					82	160	13	67	86	117	○																																																																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重		強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																												
	P(kN)	1.640	L(mm)	d(mm)	Z(mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																													
01~06							31	212	5	90	33	156	○																																																																																																																																																																																																																																																												
07~09							38	204	7	86	40	150	○																																																																																																																																																																																																																																																												
10~11							57	204	8	86	59	150	○																																																																																																																																																																																																																																																												
12~13							61	204	9	86	63	150	○																																																																																																																																																																																																																																																												
14~16							100	204	14	86	103	150	○																																																																																																																																																																																																																																																												
17							101	187	15	79	105	137	○																																																																																																																																																																																																																																																												
18							115	187	15	79	118	137	○																																																																																																																																																																																																																																																												
19							96	187	15	79	100	137	○																																																																																																																																																																																																																																																												
20							90	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																																												
21							86	187	14	79	90	137	○																																																																																																																																																																																																																																																												
22							82	187	17	79	88	137	○																																																																																																																																																																																																																																																												
23							90	187	20	79	97	137	○																																																																																																																																																																																																																																																												

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																										
	<p>第3.1-5表(13/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩アイボルト(型式YS-16 材質 [redacted] (1/2) 型VS-19 材質 [redacted] (1/2) 穴部</p> <table border="1" data-bbox="1291 367 1469 1480"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YS-16</td> <td>30,520</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>26</td> <td>149</td> <td>26</td> <td>86</td> <td>35</td> <td>203</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>20</td> <td>128</td> <td>26</td> <td>73</td> <td>49</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	T (mm)	d (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	YS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	149	26	86	35	203	○	VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	128	26	73	49	174	○	<p>表5-5(13/15) スプリングハンガ 強度評価結果                      強度部材：⑩ロッド(材料 [redacted])</p> <table border="1" data-bbox="1795 378 2493 1050"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>4</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>5</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>7</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>9</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>17</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>22</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>20</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>26</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>23</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>30</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>40</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>39</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>44</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.381	[redacted]	[redacted]	4	117	○	02	0.541	[redacted]	[redacted]	5	117	○	03	0.701	[redacted]	[redacted]	7	117	○	04	0.906	[redacted]	[redacted]	9	117	○	05	1.230	[redacted]	[redacted]	11	117	○	06	1.640	[redacted]	[redacted]	15	117	○	07	2.190	[redacted]	[redacted]	11	117	○	08	2.920	[redacted]	[redacted]	15	117	○	09	3.920	[redacted]	[redacted]	20	117	○	10	5.230	[redacted]	[redacted]	17	112	○	11	6.780	[redacted]	[redacted]	22	112	○	12	8.770	[redacted]	[redacted]	20	112	○	13	11.69	[redacted]	[redacted]	26	112	○	14	15.78	[redacted]	[redacted]	23	112	○	15	20.75	[redacted]	[redacted]	30	112	○	16	28.05	[redacted]	[redacted]	40	112	○	17	39.16	[redacted]	[redacted]	39	112	○	18	52.31	[redacted]	[redacted]	38	103	○	19	69.55	[redacted]	[redacted]	39	103	○	20	92.06	[redacted]	[redacted]	38	103	○	21	122.74	[redacted]	[redacted]	39	103	○	22	163.65	[redacted]	[redacted]	41	103	○	23	216.26	[redacted]	[redacted]	44	103	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 P (N)			強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																														
		B (mm)	T (mm)	d (mm)	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																		
YS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	149	26	86	35	203	○																																																																																																																																																																																																																	
VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	128	26	73	49	174	○																																																																																																																																																																																																																	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																						
		M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																							
01	0.381	[redacted]	[redacted]	4	117	○																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541	[redacted]	[redacted]	5	117	○																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701	[redacted]	[redacted]	7	117	○																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906	[redacted]	[redacted]	9	117	○																																																																																																																																																																																																																						
05	1.230	[redacted]	[redacted]	11	117	○																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640	[redacted]	[redacted]	15	117	○																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190	[redacted]	[redacted]	11	117	○																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920	[redacted]	[redacted]	15	117	○																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920	[redacted]	[redacted]	20	117	○																																																																																																																																																																																																																						
10	5.230	[redacted]	[redacted]	17	112	○																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780	[redacted]	[redacted]	22	112	○																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770	[redacted]	[redacted]	20	112	○																																																																																																																																																																																																																						
13	11.69	[redacted]	[redacted]	26	112	○																																																																																																																																																																																																																						
14	15.78	[redacted]	[redacted]	23	112	○																																																																																																																																																																																																																						
15	20.75	[redacted]	[redacted]	30	112	○																																																																																																																																																																																																																						
16	28.05	[redacted]	[redacted]	40	112	○																																																																																																																																																																																																																						
17	39.16	[redacted]	[redacted]	39	112	○																																																																																																																																																																																																																						
18	52.31	[redacted]	[redacted]	38	103	○																																																																																																																																																																																																																						
19	69.55	[redacted]	[redacted]	39	103	○																																																																																																																																																																																																																						
20	92.06	[redacted]	[redacted]	38	103	○																																																																																																																																																																																																																						
21	122.74	[redacted]	[redacted]	39	103	○																																																																																																																																																																																																																						
22	163.65	[redacted]	[redacted]	41	103	○																																																																																																																																																																																																																						
23	216.26	[redacted]	[redacted]	44	103	○																																																																																																																																																																																																																						



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																											
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																													
	<p>第3.1-5表(14/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩アイボルト(材質 ████████ (2/2))</p> <p>ボルト部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 M (mm)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>██████</td> <td>44</td> <td>96</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>██████</td> <td>41</td> <td>88</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様 M (mm)	引張応力		評 価	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	VS-16	30,520	██████	44	96	○	VS-19	72,960	██████	41	88	○	<p>表5-5(14/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ロードコラム (本体型式 01~18 材料 ████████)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>A<sub>c</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>c</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>c</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.581</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td><td>125</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評 価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	E (MPa)	A <sub>c</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)	01	0.581						1	122	○	02	0.541						2	122	○	03	0.701						2	122	○	04	0.906						2	124	○	05	1.230						2	124	○	06	1.640						3	124	○	07	2.190						4	124	○	08	2.920						5	124	○	09	3.920						6	124	○	10	5.230						6	124	○	11	6.780						7	124	○	12	8.770						6	125	○	13	11.69						8	125	○	14	15.78						10	125	○	15	20.75						13	125	○	16	28.05						21	125	○	17	39.16						29	125	○	18	52.31						39	125	○	19	69.55						25	125	○	20	92.06						33	125	○	21	122.74						43	125	○	22	163.65						58	125	○	23	216.26						76	125	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型 式	定格荷重 P (N)				強度部材仕様 M (mm)	引張応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																																							
		発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																												
VS-16	30,520	██████	44	96	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
VS-19	72,960	██████	41	88	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																																						
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	E (MPa)	A <sub>c</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>c</sub> (MPa)	f <sub>c</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																							
01	0.581						1	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541						2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701						2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906						2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
05	1.230						2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640						3	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190						4	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920						5	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920						6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	5.230						6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780						7	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770						6	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	11.69						8	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	15.78						10	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	20.75						13	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	28.05						21	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	39.16						29	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	52.31						39	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	69.55						25	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	92.06						33	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	122.74						43	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	163.65						58	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	216.26						76	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																						

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>第3.1-5表(15/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①クランプ(材質 [REDACTED])</p> <table border="1" data-bbox="1261 367 1439 1375"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (N)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>10</td> <td>128</td> <td>14</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>7</td> <td>128</td> <td>5</td> <td>73</td> <td>22</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (N)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	128	14	73	23	174	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	128	5	73	22	174	○	<p>強度部材：②ばね座 (本体型式01~18 材料 [REDACTED])</p> <p>強度部材仕様</p> <table border="1" data-bbox="1855 304 2478 1354"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> (mm)</th> <th>D<sub>2</sub> (mm)</th> <th>T<sub>1</sub> (mm)</th> <th>T<sub>2</sub> (mm)</th> <th>β<sub>s</sub></th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>54</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>72</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>93</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>73</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>94</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>48</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>65</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>88</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>117</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>64</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>90</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>122</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>106</td><td>173</td><td>19</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>108</td><td>173</td><td>24</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>116</td><td>173</td><td>32</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>101</td><td>158</td><td>35</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>109</td><td>158</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-5(15/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③パイプ材 [REDACTED]</p>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		評価	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	T <sub>1</sub> (mm)	T <sub>2</sub> (mm)	β <sub>s</sub>	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	194	-	-	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	194	-	-	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	194	-	-	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	194	-	-	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	194	-	-	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	194	-	-	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	194	-	-	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	72	194	-	-	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	93	194	-	-	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	73	194	-	-	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	94	194	-	-	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	48	194	-	-	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	65	194	-	-	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	88	194	-	-	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	117	194	-	-	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	64	194	-	-	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	194	-	-	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	122	194	-	-	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	106	173	19	72	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	108	173	24	72	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	116	173	32	72	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	158	35	72	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	109	158	45	72	○	<p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (N)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	128	14	73	23	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	128	5	73	22	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	T <sub>1</sub> (mm)	T <sub>2</sub> (mm)	β <sub>s</sub>	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	40	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	72	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	93	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	73	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	94	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	48	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	65	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	88	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	117	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	64	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	122	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	106	173	19	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	108	173	24	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	116	173	32	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	158	35	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	109	158	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																						
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																								
		表5-6(1/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：①ばね座 (材料: [REDACTED])		・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th rowspan="3">ばね座にかかる荷重 FA (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A (mm)</th> <th rowspan="2">D (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2"><math>\beta_0</math></th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> <tr> <th><math>F_b</math> (MPa)</th> <th><math>f_b</math> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>85</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>101</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>100</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>118</td><td>180</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>			本体型式	ばね座にかかる荷重 FA (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価	A (mm)	D (mm)	T (mm)	$\beta_0$	発生応力	許容応力	$F_b$ (MPa)	$f_b$ (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	74	180	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	85	180	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	180	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	84	180	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	100	180	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	118	180
本体型式	ばね座にかかる荷重 FA (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		評価																																																																	
		A (mm)	D (mm)	T (mm)			$\beta_0$	発生応力		許容応力																																																																
					$F_b$ (MPa)	$f_b$ (MPa)																																																																				
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	74	180	○																																																																		
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	85	180	○																																																																		
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	180	○																																																																		
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	84	180	○																																																																		
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	100	180	○																																																																		
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	118	180	○																																																																		
		表5-6(2/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：②テンションロッド (材料: [REDACTED]) (1/3)																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th rowspan="3">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">M (mm)</th> <th rowspan="2"><math>A_t</math> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> <tr> <th><math>F_t</math> (MPa)</th> <th><math>f_t</math> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>24</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>117</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	$A_t$ (mm <sup>2</sup> )	発生応力	許容応力	$F_t$ (MPa)	$f_t$ (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	8	117	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	10	117	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	24	117	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	28	117	○																
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																																		
		M (mm)	$A_t$ (mm <sup>2</sup> )			発生応力	許容応力																																																																			
				$F_t$ (MPa)	$f_t$ (MPa)																																																																					
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	8	117	○																																																																				
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	10	117	○																																																																				
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○																																																																				
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○																																																																				
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	24	117	○																																																																				
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	28	117	○																																																																				

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																													
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																															
		<p>表5-6(3/19) コンスタントハング 強度評価結果                      (2/3)</p> <p>強度部材：②テンションロッド(材料                      欠部)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">ばね 荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>T<sub>1</sub> (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.898</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>156</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>15</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.038</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>156</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>18</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.235</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>156</td> <td>7</td> <td>90</td> <td>21</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.223</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td>156</td> <td>14</td> <td>90</td> <td>24</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.659</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td>156</td> <td>16</td> <td>90</td> <td>28</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>3.129</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> <td>156</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>33</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	B (mm)	T <sub>1</sub> (mm)	d (mm)	D (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	0.898								5	156	5	90	15	212	○	02	1.038								6	156	6	90	18	212	○	03	1.235								7	156	7	90	21	212	○	04	2.223								14	156	14	90	24	212	○	05	2.659								16	156	16	90	28	212	○	06	3.129								19	156	19	90	33	212	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																			
		R (mm)	B (mm)	T <sub>1</sub> (mm)	d (mm)	D (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)		発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																	
01	0.898								5	156	5	90	15	212	○																																																																																																																		
02	1.038								6	156	6	90	18	212	○																																																																																																																		
03	1.235								7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																		
04	2.223								14	156	14	90	24	212	○																																																																																																																		
05	2.659								16	156	16	90	28	212	○																																																																																																																		
06	3.129								19	156	19	90	33	212	○																																																																																																																		

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																					
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																							
		<p>表5-6(4/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材: ②テンションロッド (材料 [REDACTED] (3/3))                      溶接部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">ばね 荷重 F (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容* 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>40</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*: 非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>		本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	H (mm)	L (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	40	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	40	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	40	○	<p>・廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																							
本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																	
		H (mm)	L (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																			
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																		
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																		
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○																																																																																																		
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	40	○																																																																																																		
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	40	○																																																																																																		
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	40	○																																																																																																		
		<p>表5-6(5/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材: ②テンションロッドピン (材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">ばね 荷重 F (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>T<sub>i</sub> (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm<sup>3</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>m</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>88</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>89</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>101</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>102</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>120</td><td>212</td><td>8</td><td>90</td><td>121</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>53</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>55</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>63</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>65</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>74</td><td>212</td><td>8</td><td>90</td><td>76</td><td>156</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	T <sub>i</sub> (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	88	212	6	90	89	156	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	212	7	90	102	156	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	120	212	8	90	121	156	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	53	212	6	90	55	156	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	63	212	7	90	65	156	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	74	212	8	90	76	156	○
本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																													
		L (mm)	T <sub>i</sub> (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>m</sub> (MPa)		許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																												
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	88	212	6	90	89	156	○																																																																																													
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	212	7	90	102	156	○																																																																																													
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	120	212	8	90	121	156	○																																																																																													
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	53	212	6	90	55	156	○																																																																																													
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	63	212	7	90	65	156	○																																																																																													
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	74	212	8	90	76	156	○																																																																																													

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																											
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																													
		<p>表5-6(6/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④リンクプレート (材料 [REDACTED] (1/2))                      テンションロッド側穴部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">ばね 荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.898</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>6</td> <td>156</td> <td>7</td> <td>90</td> <td>8</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.038</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>7</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.235</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>8</td> <td>156</td> <td>9</td> <td>90</td> <td>11</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.223</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>156</td> <td>16</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.659</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>17</td> <td>156</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>3.129</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>20</td> <td>156</td> <td>22</td> <td>90</td> <td>17</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	156	7	90	8	212	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	156	8	90	9	212	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	9	90	11	212	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	156	16	90	12	212	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	156	19	90	14	212	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	156	22	90	17	212	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																	
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																		
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	156	7	90	8	212	○																																																																																																																
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	156	8	90	9	212	○																																																																																																																
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	9	90	11	212	○																																																																																																																
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	156	16	90	12	212	○																																																																																																																
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	156	19	90	14	212	○																																																																																																																
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	156	22	90	17	212	○																																																																																																																

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																														
		<p>表5-6(7/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 (2/2)</p> <p>強度部材：④リンクプレート (材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.898</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>8</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.038</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>9</td> <td>156</td> <td>9</td> <td>90</td> <td>8</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.235</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>11</td> <td>156</td> <td>11</td> <td>90</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.223</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>16</td> <td>156</td> <td>16</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.659</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>19</td> <td>156</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>3.129</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>22</td> <td>156</td> <td>22</td> <td>90</td> <td>17</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	8	90	7	212	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	156	9	90	8	212	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	156	11	90	9	212	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	156	16	90	12	212	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	156	19	90	14	212	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	156	22	90	17	212	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																		
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>p</sub> (MPa)		許容応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																	
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	8	90	7	212	○																																																																																																																	
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	156	9	90	8	212	○																																																																																																																	
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	156	11	90	9	212	○																																																																																																																	
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	156	16	90	12	212	○																																																																																																																	
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	156	19	90	14	212	○																																																																																																																	
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	156	22	90	17	212	○																																																																																																																	

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																					
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																							
		<p>表5-6(8/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤アジャストピン (材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm<sup>3</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>m</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.898</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>11</td> <td>204</td> <td>4</td> <td>86</td> <td>13</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.038</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>13</td> <td>204</td> <td>5</td> <td>86</td> <td>16</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.235</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>15</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>19</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.223</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>12</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>16</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.659</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>204</td> <td>7</td> <td>86</td> <td>19</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>3.129</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>16</td> <td>204</td> <td>8</td> <td>86</td> <td>22</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体型式	ばね荷重 (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S (mm)	L (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	204	4	86	13	150	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	204	5	86	16	150	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	204	6	86	19	150	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	204	6	86	16	150	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	204	7	86	19	150	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	204	8	86	22	150	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	ばね荷重 (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																											
		S (mm)	L (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																												
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	204	4	86	13	150	○																																																																																																											
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	204	5	86	16	150	○																																																																																																											
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	15	204	6	86	19	150	○																																																																																																											
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	204	6	86	16	150	○																																																																																																											
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	204	7	86	19	150	○																																																																																																											
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16	204	8	86	22	150	○																																																																																																											



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																														
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																
		<p>表5-6(9/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥ロードブロックピン (材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm<sup>3</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>m</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>4</td> <td>204</td> <td>2</td> <td>86</td> <td>6</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>6</td> <td>204</td> <td>3</td> <td>86</td> <td>8</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>8</td> <td>204</td> <td>3</td> <td>86</td> <td>10</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>11</td> <td>204</td> <td>5</td> <td>86</td> <td>14</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>18</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>19</td> <td>204</td> <td>8</td> <td>86</td> <td>24</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>		本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S (mm)	G (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>b</sub> (MPa)	f <sub>b</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>m</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	204	2	86	6	150	○	02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	204	3	86	8	150	○	03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	204	3	86	10	150	○	04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	204	5	86	14	150	○	05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	204	6	86	18	150	○	06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	204	8	86	24	150	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																				
		S (mm)	G (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>b</sub> (MPa)	f <sub>b</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>m</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																						
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	204	2	86	6	150	○																																																																																																					
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	204	3	86	8	150	○																																																																																																					
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	204	3	86	10	150	○																																																																																																					
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	204	5	86	14	150	○																																																																																																					
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	204	6	86	18	150	○																																																																																																					
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	204	8	86	24	150	○																																																																																																					

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																			
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																					
		<p>表5-6(10/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦回転アーム (材料 [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>2</td> <td>156</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.964</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>3</td> <td>156</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>4</td> <td>156</td> <td>4</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>5</td> <td>156</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>6</td> <td>156</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>8</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>16</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>		本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	2	90	4	212	○	02	0.964	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	3	90	5	212	○	03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	4	90	7	212	○	04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	5	90	9	212	○	05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	156	6	90	12	212	○	06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	8	90	16	212	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																									
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)		発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																							
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																							
02	0.964	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	156	3	90	5	212	○																																																																																																																							
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	4	90	7	212	○																																																																																																																							
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	5	90	9	212	○																																																																																																																							
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	156	6	90	12	212	○																																																																																																																							
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	156	8	90	16	212	○																																																																																																																							

廃棄物管理施設	発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
		<p>・廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

表5-6(11/19) コンスタントハンガ 強度評価結果  
 強度部材：③アッパープレート (材料 [REDACTED]) (1/2)

本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価	
		S <sub>1</sub> (mm)	T <sub>1</sub> (mm)	C (mm)	C <sub>1</sub> (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	F <sub>b</sub> (MPa)		f <sub>b</sub> (MPa)
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	180	○
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	180	○
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	180	○
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	180	○

注記\*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。

表5-6(12/19) コンスタントハンガ 強度評価結果

強度部材：③アッパープレート (材料 [REDACTED]) (2/2)  
 溶接部

本体 型式	定格*1 荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価
		C <sub>1</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> *2 (MPa)	
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	40	○

注記\*1：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。  
 注記\*2：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																													
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																															
		<p>表 5-6(13/19) コンスタントハンガ 強度評価結果                      (1/2)</p> <p>強度部材：①イーヤ (材料 [redacted])                      穴部 [redacted]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>R (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>2</td> <td>156</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>3</td> <td>156</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>4</td> <td>156</td> <td>4</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>5</td> <td>156</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>6</td> <td>156</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>8</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>16</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>		本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	d (mm)	D (mm)	T (mm)	R (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	01	0.638	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2	156	2	90	4	212	○	02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	156	3	90	5	212	○	03	1.155	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	156	4	90	7	212	○	04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	156	5	90	9	212	○	05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	6	156	6	90	12	212	○	06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	8	156	8	90	16	212	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																			
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	R (mm)	B (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)		発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																	
01	0.638	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																		
02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	156	3	90	5	212	○																																																																																																																		
03	1.155	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	156	4	90	7	212	○																																																																																																																		
04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	156	5	90	9	212	○																																																																																																																		
05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	6	156	6	90	12	212	○																																																																																																																		
06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	8	156	8	90	16	212	○																																																																																																																		

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																					
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																					
	<p>表5-6(14/19) コンスタントハンガ 強度評価結果                  強度部材：⑨イーヤ (材料) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材 本体 型式</th> <th rowspan="2">定格*1 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容*2 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。                  注記*2：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	強度部材 本体 型式	定格*1 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	C (mm)	T (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容*2 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	0.638					2	40	○	02	0.864					2	40	○	03	1.155					2	40	○	04	1.617					3	40	○	05	2.211					4	40	○	06	2.981					5	40	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
強度部材 本体 型式	定格*1 荷重 P (kN)			強度部材仕様				せん断応力			評価																																																												
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容*2 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																
01	0.638					2	40	○																																																															
02	0.864					2	40	○																																																															
03	1.155					2	40	○																																																															
04	1.617					3	40	○																																																															
05	2.211					4	40	○																																																															
06	2.981					5	40	○																																																															

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																												
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																														
		<p>表5-6(15/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥ピン (材料 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm<sup>3</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>m</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>3</td> <td>212</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>8</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>19</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>		本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	B (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.638	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	212	2	90	5	156	○	02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	212	3	90	7	156	○	03	1.155	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	212	3	90	8	156	○	04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	212	5	90	12	156	○	05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	212	6	90	14	156	○	06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	212	8	90	19	156	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																				
		L (mm)	B (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>m</sub> (MPa)		許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																			
01	0.638	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	212	2	90	5	156	○																																																																																																			
02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	212	3	90	7	156	○																																																																																																			
03	1.155	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	212	3	90	8	156	○																																																																																																			
04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	212	5	90	12	156	○																																																																																																			
05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	212	6	90	14	156	○																																																																																																			
06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	212	8	90	19	156	○																																																																																																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																			
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																					
		<p>表5-6(16/19) コンスタントハンガ 強度評価結果                      強度部材：①ハンガロッド (材料 █████)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td>████</td><td>████</td><td>6</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td>████</td><td>████</td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td>████</td><td>████</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td>████</td><td>████</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td>████</td><td>████</td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td>████</td><td>████</td><td>27</td><td>117</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>		本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.638	████	████	6	117	○	02	0.864	████	████	8	117	○	03	1.155	████	████	11	117	○	04	1.617	████	████	15	117	○	05	2.211	████	████	20	117	○	06	2.981	████	████	27	117	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>														
本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																															
		M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																		
01	0.638	████	████	6	117	○																																																																	
02	0.864	████	████	8	117	○																																																																	
03	1.155	████	████	11	117	○																																																																	
04	1.617	████	████	15	117	○																																																																	
05	2.211	████	████	20	117	○																																																																	
06	2.981	████	████	27	117	○																																																																	
		<p>表5-6(17/19) コンスタントハンガ 強度評価結果                      強度部材：②ターバンバックル (材料 █████)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>K<sub>t</sub> (mm)</th> <th>K<sub>d</sub> (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>7</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>9</td><td>168</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>		本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	K <sub>t</sub> (mm)	K <sub>d</sub> (mm)	G (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	01	0.638	████	████	████	████	2	168	○	02	0.864	████	████	████	████	3	168	○	03	1.155	████	████	████	████	4	168	○	04	1.617	████	████	████	████	5	168	○	05	2.211	████	████	████	████	7	168	○	06	2.981	████	████	████	████	9	168	○
本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																															
		K <sub>t</sub> (mm)	K <sub>d</sub> (mm)	G (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																
01	0.638	████	████	████	████	2	168	○																																																															
02	0.864	████	████	████	████	3	168	○																																																															
03	1.155	████	████	████	████	4	168	○																																																															
04	1.617	████	████	████	████	5	168	○																																																															
05	2.211	████	████	████	████	7	168	○																																																															
06	2.981	████	████	████	████	9	168	○																																																															

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																					
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																							
		<p>表5-6(18/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩メインピン (材料： )</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">メインピンにかかる荷重 PF (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S<sub>1</sub> (mm)</th> <th>S (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm<sup>3</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>m</sub> (MPa)</th> <th>f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1.074</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>39</td> <td>212</td> <td>7</td> <td>90</td> <td>41</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.315</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47</td> <td>212</td> <td>9</td> <td>90</td> <td>50</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.646</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59</td> <td>212</td> <td>11</td> <td>90</td> <td>62</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.679</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56</td> <td>212</td> <td>12</td> <td>90</td> <td>60</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>3.368</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70</td> <td>212</td> <td>15</td> <td>90</td> <td>75</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>4.207</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>88</td> <td>212</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>94</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S <sub>1</sub> (mm)	S (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>b</sub> (MPa)	f <sub>b</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>m</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)	01	1.074							39	212	7	90	41	156	○	02	1.315							47	212	9	90	50	156	○	03	1.646							59	212	11	90	62	156	○	04	2.679							56	212	12	90	60	156	○	05	3.368							70	212	15	90	75	156	○	06	4.207							88	212	19	90	94	156	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																											
		S <sub>1</sub> (mm)	S (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm <sup>3</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	F <sub>b</sub> (MPa)	f <sub>b</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>m</sub> (MPa)	f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																												
01	1.074							39	212	7	90	41	156	○																																																																																																											
02	1.315							47	212	9	90	50	156	○																																																																																																											
03	1.646							59	212	11	90	62	156	○																																																																																																											
04	2.679							56	212	12	90	60	156	○																																																																																																											
05	3.368							70	212	15	90	75	156	○																																																																																																											
06	4.207							88	212	19	90	94	156	○																																																																																																											



廃棄物管理施設		発電炉		備考																																														
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																
		<p style="text-align: center;">表 5-6(19/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩フレーム (材料 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">メインビ ンにかか る荷重 PF (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A<sup>*</sup> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1.074</td> <td colspan="3" rowspan="6">[redacted]</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.315</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.646</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.679</td> <td>4</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>3.368</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>4.207</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体 型式	メインビ ンにかか る荷重 PF (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	B (mm)	T (mm)	A <sup>*</sup> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	01	1.074	[redacted]			2	90	○	02	1.315	2	90	○	03	1.646	3	90	○	04	2.679	4	90	○	05	3.368	5	90	○	06	4.207	6	90	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
本体 型式	メインビ ンにかか る荷重 PF (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																										
		B (mm)	T (mm)	A <sup>*</sup> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																												
01	1.074	[redacted]			2	90	○																																											
02	1.315				2	90	○																																											
03	1.646				3	90	○																																											
04	2.679				4	90	○																																											
05	3.368				5	90	○																																											
06	4.207				6	90	○																																											

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																														
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																
		<p>表5-7(1/7) リジットハンガ 強度評価結果                      強度部材：① クレビスブラケット (材料 [REDACTED]) (1/3)                      本体</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>25</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>150</td><td>20</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>48</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	10	3.43	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	6	90	16	212	○	12	5.00	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	9	90	18	212	○	16	9.41	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	156	19	90	27	212	○	20	14.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	156	17	90	26	212	○	24	21.1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	156	12	90	22	212	○	30	33.8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	156	18	90	30	212	○	36	49.5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	150	16	86	32	204	○	42	61.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	150	19	86	33	204	○	48	80.4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	150	22	86	36	204	○	56	110.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	150	20	86	34	204	○	64	147.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	150	29	86	40	204	○	72	190.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	150	34	86	48	204	○	80	239.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	46	150	34	86	54	204	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																			
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)		許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																		
10	3.43	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	156	6	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
12	5.00	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
16	9.41	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	156	19	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
20	14.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	156	17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
24	21.1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	156	12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
30	33.8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	156	18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
36	49.5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	150	16	86	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
42	61.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	150	19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
48	80.4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	150	22	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
56	110.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	150	20	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
64	147.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	150	29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
72	190.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	150	34	86	48	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
80	239.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	46	150	34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																			

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																														
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																
		<p>表5-7(2/7) リジットハンガ 強度評価結果 強度部材：① クレビスブラケット (材料 [redacted] (2/3) 溶接部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容* 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>110.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>22</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>147.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>29</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>190.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>24</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>239.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	C (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	38	○	64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	38	○	72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	24	38	○	80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	31	38	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																																																																																																																																	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																										
		C (mm)	h (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容* 応力 f <sub>s</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																												
56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	38	○																																																																																																																																																																																											
64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	38	○																																																																																																																																																																																											
72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	24	38	○																																																																																																																																																																																											
80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	31	38	○																																																																																																																																																																																											
		<p>表5-7(3/7) リジットハンガ 強度評価結果 強度部材：① クレビスブラケット (材料 [redacted] (3/3) ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Z (mm<sup>3</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>m</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>3.43</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>152</td> <td>212</td> <td>16</td> <td>90</td> <td>154</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>5.00</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>94</td> <td>212</td> <td>13</td> <td>90</td> <td>96</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>9.41</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>90</td> <td>204</td> <td>15</td> <td>86</td> <td>94</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>14.7</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>136</td> <td>204</td> <td>17</td> <td>86</td> <td>139</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>21.1</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>120</td> <td>204</td> <td>15</td> <td>86</td> <td>123</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>33.8</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>120</td> <td>204</td> <td>17</td> <td>86</td> <td>124</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>49.5</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>128</td> <td>187</td> <td>18</td> <td>79</td> <td>132</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>61.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>119</td> <td>187</td> <td>16</td> <td>79</td> <td>122</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>80.4</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>91</td> <td>187</td> <td>15</td> <td>79</td> <td>94</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>110.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>102</td> <td>187</td> <td>17</td> <td>79</td> <td>106</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>147.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>89</td> <td>187</td> <td>17</td> <td>79</td> <td>94</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>190.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>114</td> <td>187</td> <td>19</td> <td>79</td> <td>119</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>239.0</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>101</td> <td>187</td> <td>19</td> <td>79</td> <td>106</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	Z (mm <sup>3</sup> )	発生 応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	152	212	16	90	154	156	○	12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	94	212	13	90	96	156	○	16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	90	204	15	86	94	150	○	20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	136	204	17	86	139	150	○	24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	120	204	15	86	123	150	○	30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	120	204	17	86	124	150	○	36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	128	187	18	79	132	137	○	42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	119	187	16	79	122	137	○	48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	91	187	15	79	94	137	○	56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	102	187	17	79	106	137	○	64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	89	187	17	79	94	137	○	72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	114	187	19	79	119	137	○	80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	101	187	19	79	106	137	○
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																						
		L (mm)	d (mm)	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	Z (mm <sup>3</sup> )	発生 応力 F <sub>b</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>b</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>m</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																							
10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	152	212	16	90	154	156	○																																																																																																																																																																																						
12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	94	212	13	90	96	156	○																																																																																																																																																																																						
16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	90	204	15	86	94	150	○																																																																																																																																																																																						
20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	136	204	17	86	139	150	○																																																																																																																																																																																						
24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	120	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																						
30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	120	204	17	86	124	150	○																																																																																																																																																																																						
36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	128	187	18	79	132	137	○																																																																																																																																																																																						
42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	119	187	16	79	122	137	○																																																																																																																																																																																						
48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	91	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																						
56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	102	187	17	79	106	137	○																																																																																																																																																																																						
64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	89	187	17	79	94	137	○																																																																																																																																																																																						
72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	114	187	19	79	119	137	○																																																																																																																																																																																						
80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	101	187	19	79	106	137	○																																																																																																																																																																																						

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																				
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																						
		<p>表5-7(4/7) リジットハンガ 強度評価結果                      強度部材:② ターンバックル(本体型式 10~48 材料 [redacted] 本体型式 56~80 材料 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>[redacted]</td><td>22</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>[redacted]</td><td>35</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>[redacted]</td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>[redacted]</td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>[redacted]</td><td>63</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>[redacted]</td><td>66</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>[redacted]</td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>[redacted]</td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[redacted]</td><td>30</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[redacted]</td><td>36</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[redacted]</td><td>34</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[redacted]</td><td>39</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	引張応力		評価	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	10	3.43	[redacted]	22	168	○	12	5.00	[redacted]	32	168	○	16	9.41	[redacted]	35	168	○	20	14.7	[redacted]	54	168	○	24	21.1	[redacted]	54	168	○	30	33.8	[redacted]	63	168	○	36	49.5	[redacted]	66	168	○	42	61.0	[redacted]	56	168	○	48	80.4	[redacted]	56	168	○	56	110.0	[redacted]	30	137	○	64	147.0	[redacted]	36	137	○	72	190.0	[redacted]	34	137	○	80	239.0	[redacted]	39	137	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	引張応力				評価																																																																																																																																																																																																																																																	
			発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																				
10	3.43	[redacted]	22	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
12	5.00	[redacted]	32	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
16	9.41	[redacted]	35	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
20	14.7	[redacted]	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
24	21.1	[redacted]	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
30	33.8	[redacted]	63	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
36	49.5	[redacted]	66	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
42	61.0	[redacted]	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
48	80.4	[redacted]	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																			
56	110.0	[redacted]	30	137	○																																																																																																																																																																																																																																																			
64	147.0	[redacted]	36	137	○																																																																																																																																																																																																																																																			
72	190.0	[redacted]	34	137	○																																																																																																																																																																																																																																																			
80	239.0	[redacted]	39	137	○																																																																																																																																																																																																																																																			
		<p>表5-7(5/7) リジットハンガ 強度評価結果                      強度部材:③ アイボルト(材料 [redacted] (1/2))</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">B (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2">d (mm)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>s</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>p</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生 応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>発生 応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容 応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>32</td><td>212</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>35</td><td>212</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>35</td><td>156</td><td>35</td><td>90</td><td>53</td><td>212</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>39</td><td>212</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>44</td><td>212</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>31</td><td>150</td><td>31</td><td>86</td><td>50</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>150</td><td>45</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>150</td><td>47</td><td>86</td><td>66</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>64</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>53</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>49</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>48</td><td>150</td><td>48</td><td>86</td><td>60</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>50</td><td>150</td><td>50</td><td>86</td><td>67</td><td>204</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	T (mm)	d (mm)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)	10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	23	156	23	90	32	212	212	212	○	12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	33	156	33	90	35	212	212	212	○	16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	156	35	90	53	212	212	212	○	20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	23	156	23	90	39	212	212	212	○	24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	33	156	33	90	44	212	212	212	○	30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	31	150	31	86	50	204	204	204	○	36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	150	45	86	63	204	204	204	○	42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	150	47	86	66	204	204	204	○	48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	150	46	86	64	204	204	204	○	56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	150	41	86	53	204	204	204	○	64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	150	46	86	49	204	204	204	○	72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	150	48	86	60	204	204	204	○	80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	150	50	86	67	204	204	204	○
本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	T (mm)						d (mm)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																					
				A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>s</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生 応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>t</sub> (MPa)		発生 応力 F <sub>s</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>s</sub> (MPa)	発生 応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容 応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																											
10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	23	156	23	90	32	212	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																								
12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	33	156	33	90	35	212	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																								
16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	156	35	90	53	212	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																								
20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	23	156	23	90	39	212	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																								
24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	33	156	33	90	44	212	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																								
30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	31	150	31	86	50	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								
36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	150	45	86	63	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								
42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	150	47	86	66	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								
48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	150	46	86	64	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								
56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	150	41	86	53	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								
64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	150	46	86	49	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								
72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	150	48	86	60	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								
80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	150	50	86	67	204	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																								

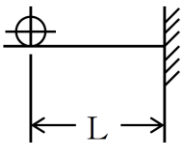
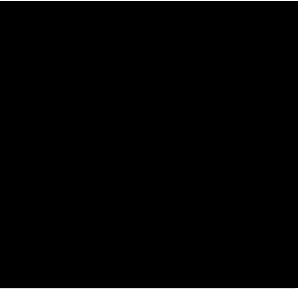
廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																														
		<p>表5-7(6/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ アイボルト (材料 [redacted] (2/2))                      ボルト部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A<sub>t</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>44</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>48</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>49</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>46</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>48</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	10	3.43	[redacted]	[redacted]	44	117	○	12	5.00	[redacted]	[redacted]	45	117	○	16	9.41	[redacted]	[redacted]	47	117	○	20	14.7	[redacted]	[redacted]	47	112	○	24	21.1	[redacted]	[redacted]	47	112	○	30	33.8	[redacted]	[redacted]	48	112	○	36	49.5	[redacted]	[redacted]	49	112	○	42	61.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○	48	80.4	[redacted]	[redacted]	45	103	○	56	110.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○	64	147.0	[redacted]	[redacted]	46	103	○	72	190.0	[redacted]	[redacted]	47	103	○	80	239.0	[redacted]	[redacted]	48	103	○	<p>・ 廃棄物管理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																																																																																																																						
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																								
		M (mm)	A <sub>t</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																											
10	3.43	[redacted]	[redacted]	44	117	○																																																																																																																																																																																																																																										
12	5.00	[redacted]	[redacted]	45	117	○																																																																																																																																																																																																																																										
16	9.41	[redacted]	[redacted]	47	117	○																																																																																																																																																																																																																																										
20	14.7	[redacted]	[redacted]	47	112	○																																																																																																																																																																																																																																										
24	21.1	[redacted]	[redacted]	47	112	○																																																																																																																																																																																																																																										
30	33.8	[redacted]	[redacted]	48	112	○																																																																																																																																																																																																																																										
36	49.5	[redacted]	[redacted]	49	112	○																																																																																																																																																																																																																																										
42	61.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○																																																																																																																																																																																																																																										
48	80.4	[redacted]	[redacted]	45	103	○																																																																																																																																																																																																																																										
56	110.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○																																																																																																																																																																																																																																										
64	147.0	[redacted]	[redacted]	46	103	○																																																																																																																																																																																																																																										
72	190.0	[redacted]	[redacted]	47	103	○																																																																																																																																																																																																																																										
80	239.0	[redacted]	[redacted]	48	103	○																																																																																																																																																																																																																																										
		<p>表5-7(7/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ クランプ (材料 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A<sub>1</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A<sub>2</sub> (mm<sup>2</sup>)</th> <th>発生応力 F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>v</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>v</sub> (MPa)</th> <th>発生応力 F<sub>p</sub> (MPa)</th> <th>許容応力 f<sub>p</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>16</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>24</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>10</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>13</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>10</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>13</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>25</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>28</td><td>150</td><td>20</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>46</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A <sub>1</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>v</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>v</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>p</sub> (MPa)	10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	156	8	90	24	212	○	12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	156	9	90	18	212	○	16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	156	19	90	27	212	○	20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	156	17	90	26	212	○	24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	156	12	90	22	212	○	30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	156	18	90	30	212	○	36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	150	16	86	32	204	○	42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17	150	19	86	33	204	○	48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	150	22	86	36	204	○	56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	28	150	20	86	34	204	○	64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	150	29	86	40	204	○	72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	34	150	34	86	46	204	○	80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	150	34	86	54	204	○
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																	
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A <sub>1</sub> (mm <sup>2</sup> )	A <sub>2</sub> (mm <sup>2</sup> )	発生応力 F <sub>t</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>t</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>v</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>v</sub> (MPa)	発生応力 F <sub>p</sub> (MPa)	許容応力 f <sub>p</sub> (MPa)																																																																																																																																																																																																																																		
10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	156	8	90	24	212	○																																																																																																																																																																																																																																	
12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																	
16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	156	19	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																																																	
20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	156	17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																																	
24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	156	12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																																	
30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	156	18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																																	
36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	150	16	86	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																	
42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17	150	19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																	
48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	25	150	22	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																																	
56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	28	150	20	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																																	
64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	150	29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																																	
72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	34	150	34	86	46	204	○																																																																																																																																																																																																																																	
80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	150	34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																	

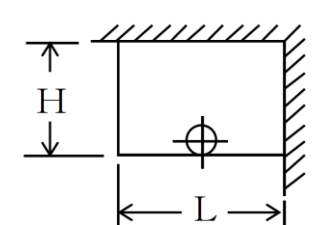
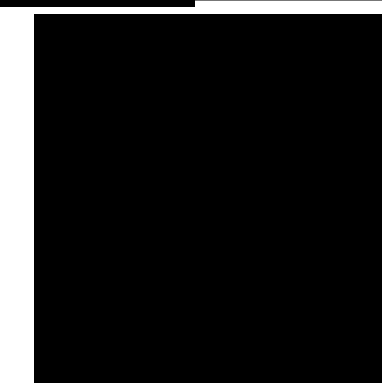
廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																			
	<p>第3.1-6表 標準ラグの耐震計算結果</p> <p>(単位:MPa)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式</th> <th colspan="2">角形鋼管</th> <th colspan="2">配管-パッド*</th> <th colspan="2">パッド-角形鋼管*</th> <th colspan="2">角形鋼管-底板*</th> </tr> <tr> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> </tr> <tr> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S-3</td><td>59</td><td>135</td><td>24</td><td>86</td><td>66</td><td>77</td><td>59</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-4</td><td>60</td><td>135</td><td>24</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-6</td><td>63</td><td>135</td><td>39</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>62</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-8</td><td>61</td><td>135</td><td>32</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-10</td><td>62</td><td>135</td><td>35</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-12</td><td>61</td><td>135</td><td>28</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>65</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-14</td><td>63</td><td>135</td><td>33</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-16</td><td>62</td><td>135</td><td>49</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>65</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-18</td><td>49</td><td>135</td><td>77</td><td>86</td><td>58</td><td>77</td><td>55</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-20</td><td>50</td><td>135</td><td>78</td><td>86</td><td>60</td><td>77</td><td>57</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-22</td><td>58</td><td>135</td><td>81</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>66</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-24</td><td>61</td><td>135</td><td>83</td><td>86</td><td>73</td><td>77</td><td>69</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-26</td><td>62</td><td>135</td><td>85</td><td>86</td><td>75</td><td>77</td><td>71</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-28</td><td>63</td><td>135</td><td>29</td><td>86</td><td>76</td><td>77</td><td>72</td><td>77</td></tr> </tbody> </table> <p>注記 * : 各々の材料の許容応力の小さい方の値を使用する。(パッド: [黒塗り] 角形鋼管: [黒塗り] 底板: [黒塗り])</p>	型式	角形鋼管		配管-パッド*		パッド-角形鋼管*		角形鋼管-底板*		組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力		発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	S-3	59	135	24	86	66	77	59	77	S-4	60	135	24	86	70	77	64	77	S-6	63	135	39	86	70	77	62	77	S-8	61	135	32	86	70	77	64	77	S-10	62	135	35	86	71	77	64	77	S-12	61	135	28	86	71	77	65	77	S-14	63	135	33	86	71	77	64	77	S-16	62	135	49	86	71	77	65	77	S-18	49	135	77	86	58	77	55	77	S-20	50	135	78	86	60	77	57	77	S-22	58	135	81	86	70	77	66	77	S-24	61	135	83	86	73	77	69	77	S-26	62	135	85	86	75	77	71	77	S-28	63	135	29	86	76	77	72	77	<p>表5-8 標準ラグの耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F<sub>x</sub></th> <th>F<sub>y</sub></th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LU-100</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>51</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-150</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>61</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-250</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>77</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-450</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>78</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-600</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>60</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-800</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>61</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-1000</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>71</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-1350</td><td>[黒塗り]</td><td>[黒塗り]</td><td>58</td><td>168</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	発生応力	許容応力	LU-100	[黒塗り]	[黒塗り]	51	168	○	LU-150	[黒塗り]	[黒塗り]	61	168	○	LU-250	[黒塗り]	[黒塗り]	77	168	○	LU-450	[黒塗り]	[黒塗り]	78	168	○	LU-600	[黒塗り]	[黒塗り]	60	168	○	LU-800	[黒塗り]	[黒塗り]	61	168	○	LU-1000	[黒塗り]	[黒塗り]	71	168	○	LU-1350	[黒塗り]	[黒塗り]	58	168	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	角形鋼管		配管-パッド*		パッド-角形鋼管*		角形鋼管-底板*																																																																																																																																																																																																														
	組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力																																																																																																																																																																																																														
	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																													
S-3	59	135	24	86	66	77	59	77																																																																																																																																																																																																													
S-4	60	135	24	86	70	77	64	77																																																																																																																																																																																																													
S-6	63	135	39	86	70	77	62	77																																																																																																																																																																																																													
S-8	61	135	32	86	70	77	64	77																																																																																																																																																																																																													
S-10	62	135	35	86	71	77	64	77																																																																																																																																																																																																													
S-12	61	135	28	86	71	77	65	77																																																																																																																																																																																																													
S-14	63	135	33	86	71	77	64	77																																																																																																																																																																																																													
S-16	62	135	49	86	71	77	65	77																																																																																																																																																																																																													
S-18	49	135	77	86	58	77	55	77																																																																																																																																																																																																													
S-20	50	135	78	86	60	77	57	77																																																																																																																																																																																																													
S-22	58	135	81	86	70	77	66	77																																																																																																																																																																																																													
S-24	61	135	83	86	73	77	69	77																																																																																																																																																																																																													
S-26	62	135	85	86	75	77	71	77																																																																																																																																																																																																													
S-28	63	135	29	86	76	77	72	77																																																																																																																																																																																																													
型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																
	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																	
LU-100	[黒塗り]	[黒塗り]	51	168	○																																																																																																																																																																																																																
LU-150	[黒塗り]	[黒塗り]	61	168	○																																																																																																																																																																																																																
LU-250	[黒塗り]	[黒塗り]	77	168	○																																																																																																																																																																																																																
LU-450	[黒塗り]	[黒塗り]	78	168	○																																																																																																																																																																																																																
LU-600	[黒塗り]	[黒塗り]	60	168	○																																																																																																																																																																																																																
LU-800	[黒塗り]	[黒塗り]	61	168	○																																																																																																																																																																																																																
LU-1000	[黒塗り]	[黒塗り]	71	168	○																																																																																																																																																																																																																
LU-1350	[黒塗り]	[黒塗り]	58	168	○																																																																																																																																																																																																																

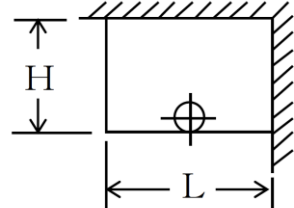
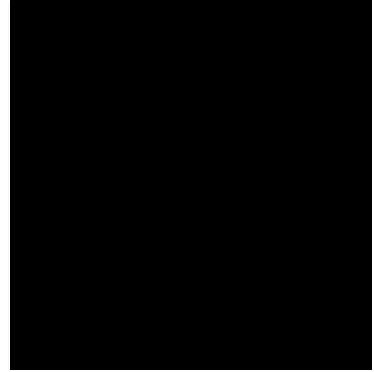
廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																								
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																										
	<p>第3.1-7表 標準Uボルトの耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="4">ボルト部</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">P</th> <th rowspan="2">Q</th> <th colspan="2">引張応力 (MPa)</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U-BOLT*15A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*20A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*25A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*32A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*40A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*50A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*65A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*80A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*100A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*125A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*150A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	最大使用荷重(N)		ボルト部				評価	P	Q	引張応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)		発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	U-BOLT*15A			47	155	195	217	○	U-BOLT*20A			47	155	195	217	○	U-BOLT*25A			47	155	195	217	○	U-BOLT*32A			47	155	195	217	○	U-BOLT*40A			47	155	195	217	○	U-BOLT*50A			47	155	195	217	○	U-BOLT*65A			47	155	195	217	○	U-BOLT*80A			47	155	195	217	○	U-BOLT*100A			47	155	195	217	○	U-BOLT*125A			47	155	195	217	○	U-BOLT*150A			47	155	195	217	○	<p>表5-9 標準Uボルトの耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">ボルト部</th> <th colspan="2">サドル部</th> <th colspan="2">サドルと鋼材溶接部</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">P<sub>v</sub></th> <th rowspan="2">P<sub>H</sub></th> <th colspan="2">引張応力 (MPa)</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UN-80</td><td></td><td></td><td>163</td><td>214</td><td>118</td><td>214</td><td>88</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-90</td><td></td><td></td><td>163</td><td>214</td><td>98</td><td>214</td><td>75</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-100</td><td></td><td></td><td>110</td><td>214</td><td>120</td><td>214</td><td>91</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-125</td><td></td><td></td><td>146</td><td>214</td><td>102</td><td>214</td><td>80</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-150</td><td></td><td></td><td>117</td><td>205</td><td>117</td><td>214</td><td>82</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-200</td><td></td><td></td><td>186</td><td>205</td><td>114</td><td>214</td><td>77</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-250</td><td></td><td></td><td>186</td><td>205</td><td>74</td><td>214</td><td>55</td><td>123</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		型式番号	最大使用荷重(N)		ボルト部		サドル部		サドルと鋼材溶接部		評価	P <sub>v</sub>	P <sub>H</sub>	引張応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)		発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	UN-80			163	214	118	214	88	123	○	UN-90			163	214	98	214	75	123	○	UN-100			110	214	120	214	91	123	○	UN-125			146	214	102	214	80	123	○	UN-150			117	205	117	214	82	123	○	UN-200			186	205	114	214	77	123	○	UN-250			186	205	74	214	55	123	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
型式	最大使用荷重(N)		ボルト部				評価																																																																																																																																																																																																					
	P		Q	引張応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																						
		発生 応力		許容 応力	発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																						
U-BOLT*15A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*20A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*25A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*32A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*40A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*50A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*65A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*80A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*100A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*125A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
U-BOLT*150A			47	155	195	217	○																																																																																																																																																																																																					
型式番号	最大使用荷重(N)		ボルト部		サドル部		サドルと鋼材溶接部		評価																																																																																																																																																																																																			
	P <sub>v</sub>	P <sub>H</sub>	引張応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																					
			発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																				
UN-80			163	214	118	214	88	123	○																																																																																																																																																																																																			
UN-90			163	214	98	214	75	123	○																																																																																																																																																																																																			
UN-100			110	214	120	214	91	123	○																																																																																																																																																																																																			
UN-125			146	214	102	214	80	123	○																																																																																																																																																																																																			
UN-150			117	205	117	214	82	123	○																																																																																																																																																																																																			
UN-200			186	205	114	214	77	123	○																																																																																																																																																																																																			
UN-250			186	205	74	214	55	123	○																																																																																																																																																																																																			

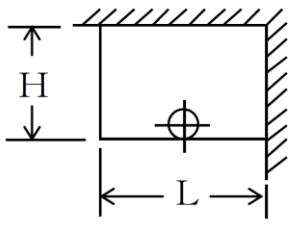
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																									
	<p>第3.1-8表 標準Uバンドの耐震計算結果(ボルト材料 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> 未満  <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>以上 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>パイプバンド材料 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径 (A)</th> <th rowspan="2">鉛直荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">水平荷重 Q (kN)</th> <th rowspan="2">軸荷重 F (kN)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">許容荷重 F<sub>a</sub> (kN)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>1.5f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>1.5f<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>t</sub>+ 1.6F<sub>s</sub> (MPa)</th> <th>1.4× 1.5f<sub>t</sub> (MPa)</th> <th>F<sub>b</sub> (MPa)</th> <th>1.5f<sub>b</sub> (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td>40</td> <td>153</td> <td>107</td> <td>118</td> <td>212</td> <td>215</td> <td>175</td> <td>236</td> <td>3.1</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td>40</td> <td>153</td> <td>107</td> <td>118</td> <td>212</td> <td>215</td> <td>164</td> <td>236</td> <td>3.1</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td>40</td> <td>153</td> <td>107</td> <td>118</td> <td>212</td> <td>215</td> <td>188</td> <td>236</td> <td>3.1</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td>30</td> <td>153</td> <td>90</td> <td>118</td> <td>174</td> <td>215</td> <td>214</td> <td>236</td> <td>6.0</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td>39</td> <td>148</td> <td>102</td> <td>114</td> <td>203</td> <td>207</td> <td>192</td> <td>236</td> <td>9.5</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td>39</td> <td>148</td> <td>102</td> <td>114</td> <td>203</td> <td>207</td> <td>229</td> <td>236</td> <td>9.5</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td><span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></td> <td>39</td> <td>148</td> <td>102</td> <td>114</td> <td>203</td> <td>207</td> <td>204</td> <td>236</td> <td>9.5</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 * <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>以上のUバンドのボルトサイズは、引張、せん断及び組合せ応力の許容応力は、安全側に示す。ただし、パイプバンドについては、材質 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> がある方が曲げ応力が小さいため、許容応力として、<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>値を示す。</p>	呼び径 (A)	鉛直荷重 P (kN)	水平荷重 Q (kN)	軸荷重 F (kN)	引張応力		せん断応力		組合せ応力		曲げ応力		許容荷重 F <sub>a</sub> (kN)	評価	F <sub>t</sub> (MPa)	1.5f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	1.5f <sub>s</sub> (MPa)	F <sub>t</sub> + 1.6F <sub>s</sub> (MPa)	1.4× 1.5f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>b</sub> (MPa)	1.5f <sub>b</sub> (MPa)	15	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	40	153	107	118	212	215	175	236	3.1	○	20	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	40	153	107	118	212	215	164	236	3.1	○	25	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	40	153	107	118	212	215	188	236	3.1	○	40	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	30	153	90	118	174	215	214	236	6.0	○	50	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	39	148	102	114	203	207	192	236	9.5	○	65	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	39	148	102	114	203	207	229	236	9.5	○	80	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	39	148	102	114	203	207	204	236	9.5	○	<p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p>	<p>・ 2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
呼び径 (A)	鉛直荷重 P (kN)					水平荷重 Q (kN)	軸荷重 F (kN)	引張応力		せん断応力		組合せ応力				曲げ応力		許容荷重 F <sub>a</sub> (kN)	評価																																																																																																								
		F <sub>t</sub> (MPa)	1.5f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>s</sub> (MPa)	1.5f <sub>s</sub> (MPa)			F <sub>t</sub> + 1.6F <sub>s</sub> (MPa)	1.4× 1.5f <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>b</sub> (MPa)	1.5f <sub>b</sub> (MPa)																																																																																																																
15	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	40	153	107	118	212	215	175	236	3.1	○																																																																																																														
20	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	40	153	107	118	212	215	164	236	3.1	○																																																																																																														
25	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	40	153	107	118	212	215	188	236	3.1	○																																																																																																														
40	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	30	153	90	118	174	215	214	236	6.0	○																																																																																																														
50	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	39	148	102	114	203	207	192	236	9.5	○																																																																																																														
65	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	39	148	102	114	203	207	229	236	9.5	○																																																																																																														
80	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	39	148	102	114	203	207	204	236	9.5	○																																																																																																														

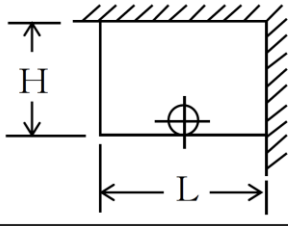
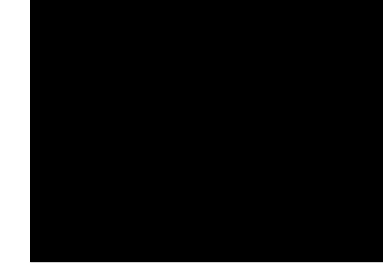


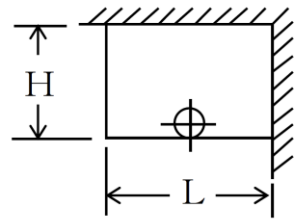

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p style="text-align: center;">第3.1-9表(1/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>105</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>184</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>111</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>166</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-1 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						87						174						45						90						154						92						154						135						116						132						59						116						120						116						105						152						145						164						72						143						146						139						125						184						116						170						99						111						94						101						154						151						166						57						139						155						130						139						129						135	<p style="text-align: center;">表5-10-1 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>88</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>66</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>131</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>107</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>93</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>115</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>148</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-1</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					L-50×50×6	88	234	○					L-100×100×10	66	234	○					L-100×100×10	131	234	○					□125×125×6	108	216	○					□175×175×6	117	216	○					L-50×50×6	144	234	○					L-100×100×10	107	234	○					□100×100×6	88	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	93	216	○					L-65×65×6	115	234	○					L-100×100×10	148	234	○					□100×100×6	120	216	○					□175×175×6	111	216	○					□200×200×9	121	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				L-50×50×6	88	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	66	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	131	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	117	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	107	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	88	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	93	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	115	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	148	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	111	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												


廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(2/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>167</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>113</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>180</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>166</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						16						32						80						158						78						156						167						144						24						48						118						140						98						120						131						114						45						87						125						52						154						113						95						153						65						126						180						71						122						150						122						107						87						166						177						90						154						90						149						130	<p>表5-10-2 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>17</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>86</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>169</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>25</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>121</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>142</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>117</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>33</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>159</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>138</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>149</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					L-50×50×6	17	234	○					L-50×50×6	82	234	○					L-50×50×6	162	234	○					L-100×100×10	86	234	○					L-100×100×10	169	234	○					L-50×50×6	25	234	○					L-50×50×6	121	234	○					L-65×65×6	142	234	○					L-100×100×10	117	234	○					□100×100×6	121	216	○					L-50×50×6	33	234	○					L-50×50×6	159	234	○					L-75×75×6	138	234	○					L-100×100×10	149	234	○					□125×125×6	96	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				L-50×50×6	17	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	82	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	86	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	169	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	25	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	121	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	142	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	117	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	33	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	159	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	138	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	149	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	96	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

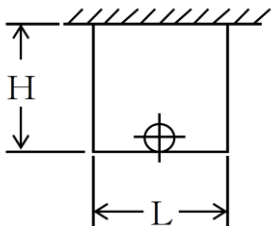
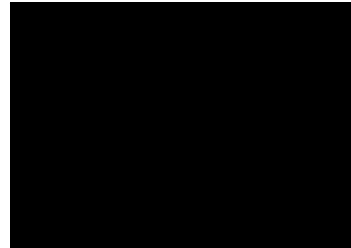
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(3/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>165</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>81</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>162</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>183</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>169</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						17						34						83						165						81						162						174						151						25						50						123						144						100						123						135						120						46						89						128						52						154						115						99						159						67						129						183						71						123						152						127						112						88						169						178						90						154						94						156						137	<p>表5-10-3 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>84</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>89</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>175</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>26</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>146</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>120</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>34</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>165</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>143</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>154</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					L-50×50×6	18	234	○					L-50×50×6	84	234	○					L-50×50×6	168	234	○					L-100×100×10	89	234	○					L-100×100×10	175	234	○					L-50×50×6	26	234	○					L-50×50×6	125	234	○					L-65×65×6	146	234	○					L-100×100×10	120	234	○					□100×100×6	125	216	○					L-50×50×6	34	234	○					L-50×50×6	165	234	○					L-75×75×6	143	234	○					L-100×100×10	154	234	○					□125×125×6	98	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				L-50×50×6	18	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	84	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	168	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	89	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	175	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	26	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	125	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	146	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	120	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	34	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	165	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	143	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	154	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(4/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>138</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						18						36						88						175						88						114						151						120						27						53						130						152						104						129						142						127						49						95						135						53						158						117						101						163						70						136						143						72						124						153						128						114						92						177						47						91						155						94						156						138	<p>表5-10-4 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>173</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>93</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>27</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>151</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>131</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>35</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>171</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>148</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>159</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>103</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					L-50×50×6	18	234	○					L-50×50×6	87	234	○					L-50×50×6	173	234	○					L-100×100×10	93	234	○					□100×100×6	112	216	○					L-50×50×6	27	234	○					L-50×50×6	129	234	○					L-65×65×6	151	234	○					L-100×100×10	125	234	○					□100×100×6	131	216	○					L-50×50×6	35	234	○					L-50×50×6	171	234	○					L-75×75×6	148	234	○					L-100×100×10	159	234	○					□125×125×6	103	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				L-50×50×6	18	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	87	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	173	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	93	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	112	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	27	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	129	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	151	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	125	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	131	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	35	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	171	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	148	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	159	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	103	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

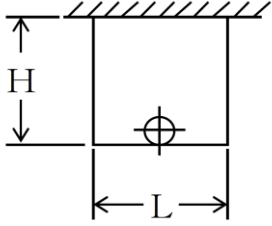
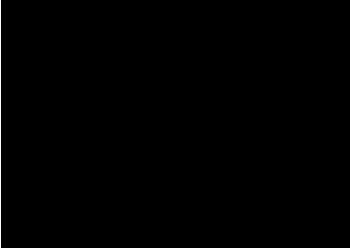
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">第3.1-9表(5/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>182</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>134</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>163</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>166</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>73</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>157</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>183</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin-top: 10px;">基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生	許容						19							37							91							182							92							120							136							126							28							54							134							158							108							135							148							133							50							98							140							55							163							120							104							166							73							141							149							74							127							157							130							116							96							183							48							93							159							95							158							139		<p style="text-align: center;">表5-10-5 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>46</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>72</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>50</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>139</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>74</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>128</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>61</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>169</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin-top: 10px;">基本形状：タイプ-3</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生	許容					L-50×50×6	46	234	○					L-65×65×6	130	234	○					□75×75×4.5	72	216	○					□100×100×6	99	216	○					□150×150×6	94	216	○					L-50×50×6	50	234	○					L-65×65×6	139	234	○					L-100×100×10	74	234	○					□100×100×6	99	216	○					□125×125×6	128	216	○					L-50×50×6	61	234	○					L-65×65×6	169	234	○					L-100×100×10	87	234	○					□100×100×6	111	216	○					□150×150×6	97	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	46	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-65×65×6	130	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□75×75×4.5	72	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□100×100×6	99	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□150×150×6	94	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-50×50×6	50	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-65×65×6	139	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	74	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□100×100×6	99	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□125×125×6	128	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-50×50×6	61	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-65×65×6	169	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	87	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□100×100×6	111	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□150×150×6	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

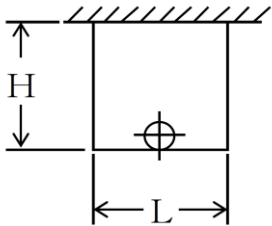
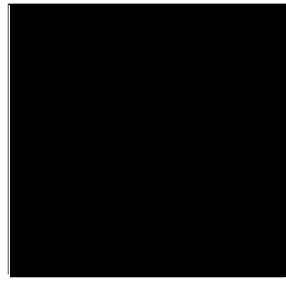
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-9表(6/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>186</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>133</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>188</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>162</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生	許容							19							38							94							186							97							125							142							130							28							55							137							161							112							139							154							139							52							101							143							56							98							123							106							174							75							145							153							76							130							159							133							117							98							188							49							95							162							97							161							141	<p>表5-10-6 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>60</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>94</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>63</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>135</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>126</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>75</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>109</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-3</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生	許容					L-50×50×6	60	234	○					L-75×75×6	130	234	○					L-100×100×10	94	234	○					□125×125×6	85	216	○					□150×150×6	121	216	○					L-50×50×6	63	234	○					L-75×75×6	135	234	○					L-100×100×10	96	234	○					□100×100×6	126	216	○					□150×150×6	116	216	○					L-50×50×6	75	234	○					L-75×75×6	156	234	○					L-100×100×10	109	234	○					□125×125×6	87	216	○					□150×150×6	120	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	60	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-75×75×6	130	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	94	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□125×125×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□150×150×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-50×50×6	63	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-75×75×6	135	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	96	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□100×100×6	126	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□150×150×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-50×50×6	75	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-75×75×6	156	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	109	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□125×125×6	87	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□150×150×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

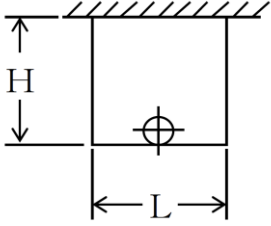

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類II-1-1	添付書類II-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-9表(7/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>171</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>113</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>111</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>179</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>86</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td><td></td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生	許容						30							60							148							171							107							128							135							113							34							68							170							145							114							132							137							111							48							94							133							51							150							106							147							141							65							127							179							68							117							143							118							104							86							164							174							88							149							89							147							129		<p>表5-10-7 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>66</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>124</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>85</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>65</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>106</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>72</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>141</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>110</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>113</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ3</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生	許容					L-50×50×6	82	234	○					L-100×100×10	66	234	○					L-100×100×10	129	234	○					□125×125×6	112	216	○					□175×175×6	124	216	○					L-50×50×6	85	234	○					L-100×100×10	65	234	○					L-100×100×10	129	234	○					□125×125×6	106	216	○					□175×175×6	114	216	○					L-50×50×6	96	234	○					L-100×100×10	72	234	○					L-100×100×10	141	234	○					□125×125×6	110	216	○					□175×175×6	113	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					179																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	82	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	66	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	129	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□125×125×6	112	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□175×175×6	124	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-50×50×6	85	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	65	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	129	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□125×125×6	106	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□175×175×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-50×50×6	96	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	72	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L-100×100×10	141	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□125×125×6	110	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				□175×175×6	113	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

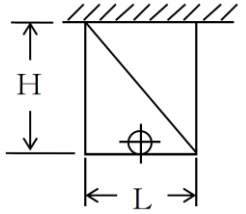

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p style="text-align: center;">第3.1-9表(8/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>138</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>105</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>165</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						44						88						127						52						155						116						100						161						49						96						138						53						158						114						96						154						60						120						170						62						105						127						103						165						74						144						152						74						126						152						123						107						92						177						46						90						152						88						146						128	<p style="text-align: center;">表5-10-8 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>131</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>69</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">基本形状：タイプ4</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					L-65×65×6	131	234	○					□100×100×6	69	216	○					□125×125×6	84	216	○					□175×175×6	125	216	○					□200×200×9	135	216	○					L-65×65×6	162	234	○					□100×100×6	85	216	○					□125×125×6	104	216	○					□200×200×9	84	216	○					□250×250×12	84	216	○					L-75×75×6	144	234	○					□100×100×6	101	216	○					□125×125×6	122	216	○					□200×200×9	98	216	○					□250×250×12	97	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				L-65×65×6	131	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	69	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	135	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	104	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	101	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	122	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

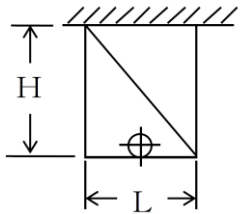



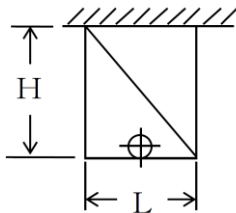
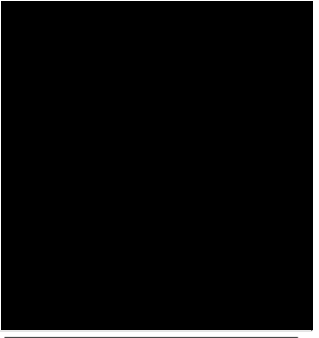
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(9/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>81</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>182</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>167</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>160</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>189</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>160</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>194</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>121</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						81						161						174						93						164						106						182						137						84						167						178						90						156						96						160						141						95						189						48						96						163						96						160						139						108						122						54						106						108						103						194						149						121						136						59						117						118						112						100						147	<p>表5-10-9 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>113</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ4</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					L-65×65×6	162	234	○					□100×100×6	85	216	○					□125×125×6	104	216	○					□200×200×9	84	216	○					□250×250×12	84	216	○					L-75×75×6	144	234	○					□100×100×6	101	216	○					□125×125×6	122	216	○					□200×200×9	98	216	○					□250×250×12	97	216	○					L-75×75×6	168	234	○					□100×100×6	117	216	○					□150×150×6	96	216	○					□200×200×9	113	216	○					□250×250×12	112	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				L-65×65×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	104	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	101	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	122	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	168	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	117	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	96	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	113	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	112	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

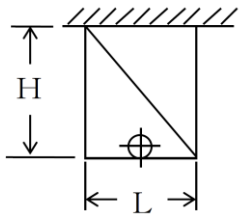
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(10/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>134</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>119</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>176</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>66</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>134</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>121</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>190</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-3 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						117						136						68						135						149						152						140						134						119						137						64						127						136						135						123						176						130						148						66						131						134						129						117						170						142						161						70						140						142						135						121						178						155						175						76						150						151						143						128						190	<p>表5-10-10 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>109</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>89</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>105</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>105</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>63</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>103</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>71</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>86</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□300×300×12</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-4</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					L-75×75×6	156	234	○					□100×100×6	109	216	○					□150×150×6	89	216	○					□200×200×9	105	216	○					□250×250×12	105	216	○					L-100×100×10	63	234	○					□100×100×6	125	216	○					□150×150×6	103	216	○					□200×200×9	120	216	○					□250×250×12	119	216	○					L-100×100×10	71	234	○					□125×125×6	86	216	○					□150×150×6	116	216	○					□200×200×9	135	216	○					□300×300×12	91	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				L-75×75×6	156	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	109	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	89	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	105	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	105	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	63	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	103	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	119	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	71	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	86	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	135	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□300×300×12	91	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

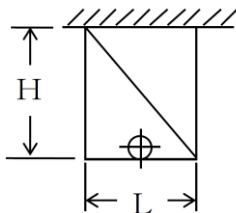
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(11/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>160</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>171</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>188</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>183</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>176</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>190</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>189</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>200</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						154						178						88						104						100						110						160						171						155						178						83						95						146						188						142						151						164						139						83						94						142						183						147						135						176						148						87						98						147						190						149						136						189						159						92						103						88						200						144						140	<p>表5-10-11 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>34</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>67</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>89</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>59</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>54</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>18</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ5</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					□75×75×4.5	8	216	○					□75×75×4.5	34	216	○					□75×75×4.5	67	216	○					□100×100×6	89	216	○					□125×125×6	121	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	59	216	○					□100×100×6	54	216	○					□125×125×6	108	216	○					□175×175×6	121	216	○					□75×75×4.5	18	216	○					□75×75×4.5	87	216	○					□100×100×6	80	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	97	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				□75×75×4.5	8	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	34	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	67	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	89	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	59	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	54	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	18	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	87	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	80	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

廃棄物管理施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(12/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>81</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>172</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>179</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>69</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>102</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>166</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						16						32						78						155						81						161						172						147						24						48						118						137						93						115						125						107						45						87						124						50						147						148						147						141						65						126						179						69						117						143						116						102						87						166						175						88						149						87						145						126	<p>表5-10-12 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>9</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>34</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>67</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>58</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>52</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>83</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>77</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-5</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					□75×75×4.5	9	216	○					□75×75×4.5	34	216	○					□75×75×4.5	67	216	○					□100×100×6	91	216	○					□125×125×6	116	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	58	216	○					□100×100×6	52	216	○					□125×125×6	102	216	○					□175×175×6	114	216	○					□75×75×4.5	17	216	○					□75×75×4.5	83	216	○					□100×100×6	77	216	○					□150×150×6	108	216	○					□200×200×9	92	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					172																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					179																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				□75×75×4.5	9	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	34	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	67	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	91	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	58	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	52	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	102	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	17	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	83	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	77	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	92	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

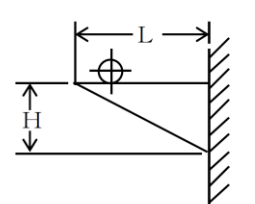
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(13/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>138</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>183</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>119</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>105</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>169</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ4 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						17						33						83						164						96						127						142						125						26						50						123						143						96						124						138						123						46						90						128						51						151						109						150						150						67						129						183						70						120						146						119						105						88						169						178						89						151						89						148						130	<p>表5-10-13 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>32</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>62</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>59</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>54</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>107</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>18</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ6</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					□75×75×4.5	8	216	○					□75×75×4.5	32	216	○					□75×75×4.5	62	216	○					□100×100×6	88	216	○					□125×125×6	119	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	59	216	○					□100×100×6	54	216	○					□125×125×6	107	216	○					□175×175×6	120	216	○					□75×75×4.5	18	216	○					□75×75×4.5	87	216	○					□100×100×6	80	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	97	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				□75×75×4.5	8	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	32	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	62	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	88	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	119	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	59	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	54	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	107	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	18	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	87	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	80	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

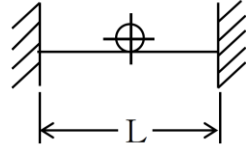
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-9表(14/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>189</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>138</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>113</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>134</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						20						38						95						189						158						143						130						118						28						55						135						157						109						153						138						147						50						97						137						53						157						113						98						157						71						137						145						72						124						151						124						109						93						178						47						91						155						92						153						134	<p>表5-10-14 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>30</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>60</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>56</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>52</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>83</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>77</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-6</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力					□75×75×4.5	8	216	○					□75×75×4.5	30	216	○					□75×75×4.5	60	216	○					□100×100×6	84	216	○					□125×125×6	114	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	56	216	○					□100×100×6	52	216	○					□125×125×6	102	216	○					□175×175×6	114	216	○					□75×75×4.5	17	216	○					□75×75×4.5	83	216	○					□100×100×6	77	216	○					□150×150×6	108	216	○					□200×200×9	92	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				□75×75×4.5	8	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	30	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	60	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	56	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	52	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	102	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	17	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□75×75×4.5	83	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	77	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	92	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																											
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>第3.1-9表(15/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th>組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>105</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>111</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>169</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>102</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>166</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>186</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力						22						42						105						159						150						111						104						142						30						59						145						169						146						146						143						132						53						102						144						55						163						116						104						166						75						144						152						75						127						155						127						112						97						186						48						94						159						94						156						137	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力																																																																																																																																																																																																																																																								
					22																																																																																																																																																																																																																																																								
					42																																																																																																																																																																																																																																																								
					105																																																																																																																																																																																																																																																								
					159																																																																																																																																																																																																																																																								
					150																																																																																																																																																																																																																																																								
					111																																																																																																																																																																																																																																																								
					104																																																																																																																																																																																																																																																								
					142																																																																																																																																																																																																																																																								
					30																																																																																																																																																																																																																																																								
					59																																																																																																																																																																																																																																																								
					145																																																																																																																																																																																																																																																								
					169																																																																																																																																																																																																																																																								
					146																																																																																																																																																																																																																																																								
					146																																																																																																																																																																																																																																																								
					143																																																																																																																																																																																																																																																								
					132																																																																																																																																																																																																																																																								
					53																																																																																																																																																																																																																																																								
					102																																																																																																																																																																																																																																																								
					144																																																																																																																																																																																																																																																								
					55																																																																																																																																																																																																																																																								
					163																																																																																																																																																																																																																																																								
					116																																																																																																																																																																																																																																																								
					104																																																																																																																																																																																																																																																								
					166																																																																																																																																																																																																																																																								
					75																																																																																																																																																																																																																																																								
					144																																																																																																																																																																																																																																																								
					152																																																																																																																																																																																																																																																								
					75																																																																																																																																																																																																																																																								
					127																																																																																																																																																																																																																																																								
					155																																																																																																																																																																																																																																																								
					127																																																																																																																																																																																																																																																								
					112																																																																																																																																																																																																																																																								
					97																																																																																																																																																																																																																																																								
					186																																																																																																																																																																																																																																																								
					48																																																																																																																																																																																																																																																								
					94																																																																																																																																																																																																																																																								
					159																																																																																																																																																																																																																																																								
					94																																																																																																																																																																																																																																																								
					156																																																																																																																																																																																																																																																								
					137																																																																																																																																																																																																																																																								

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>第3.1-9表(16/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>180</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>183</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>172</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>77</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>193</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ4 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						26						51						127						97						132						145						135						131						32						62						153						180						183						142						156						137						55						107						151						57						98						120						112						172						78						150						157						77						131						159						129						114						101						193						50						97						163						96						159						139	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																									
					26																																																																																																																																																																																																																																																							
					51																																																																																																																																																																																																																																																							
					127																																																																																																																																																																																																																																																							
					97																																																																																																																																																																																																																																																							
					132																																																																																																																																																																																																																																																							
					145																																																																																																																																																																																																																																																							
					135																																																																																																																																																																																																																																																							
					131																																																																																																																																																																																																																																																							
					32																																																																																																																																																																																																																																																							
					62																																																																																																																																																																																																																																																							
					153																																																																																																																																																																																																																																																							
					180																																																																																																																																																																																																																																																							
					183																																																																																																																																																																																																																																																							
					142																																																																																																																																																																																																																																																							
					156																																																																																																																																																																																																																																																							
					137																																																																																																																																																																																																																																																							
					55																																																																																																																																																																																																																																																							
					107																																																																																																																																																																																																																																																							
					151																																																																																																																																																																																																																																																							
					57																																																																																																																																																																																																																																																							
					98																																																																																																																																																																																																																																																							
					120																																																																																																																																																																																																																																																							
					112																																																																																																																																																																																																																																																							
					172																																																																																																																																																																																																																																																							
					78																																																																																																																																																																																																																																																							
					150																																																																																																																																																																																																																																																							
					157																																																																																																																																																																																																																																																							
					77																																																																																																																																																																																																																																																							
					131																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					129																																																																																																																																																																																																																																																							
					114																																																																																																																																																																																																																																																							
					101																																																																																																																																																																																																																																																							
					193																																																																																																																																																																																																																																																							
					50																																																																																																																																																																																																																																																							
					97																																																																																																																																																																																																																																																							
					163																																																																																																																																																																																																																																																							
					96																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					139																																																																																																																																																																																																																																																							

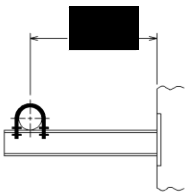
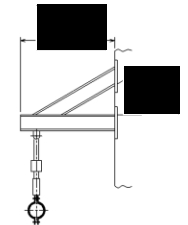
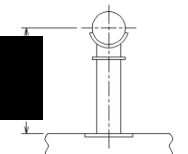
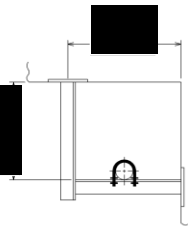
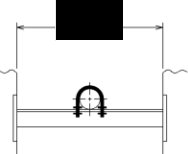
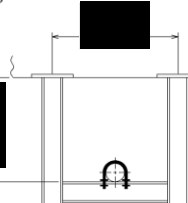
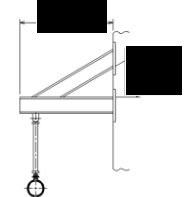
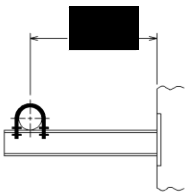
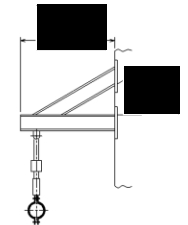
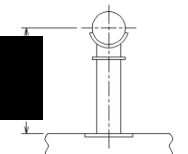
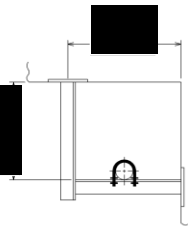
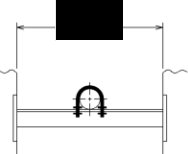
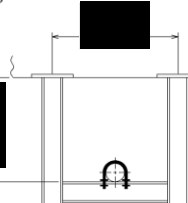
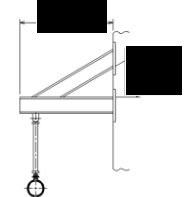
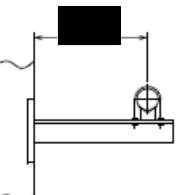
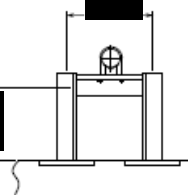
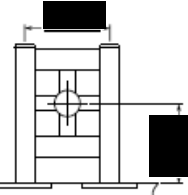
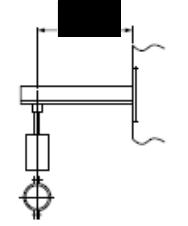
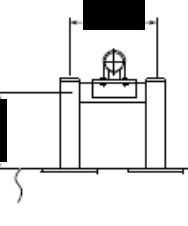
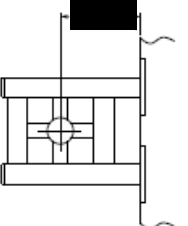
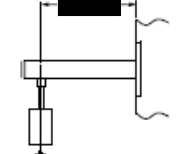
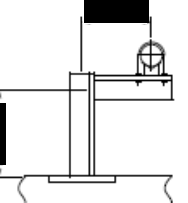
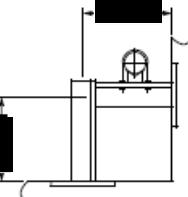
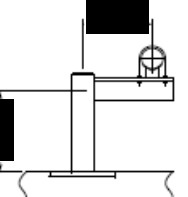
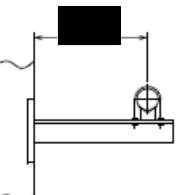
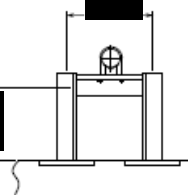
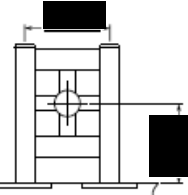
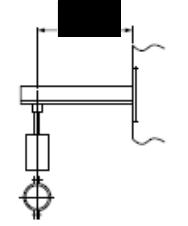
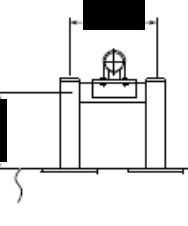
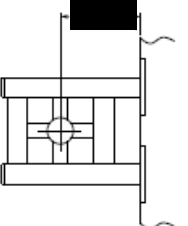
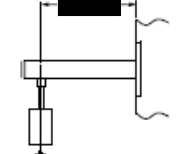
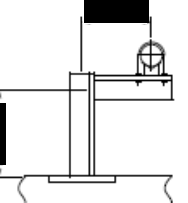
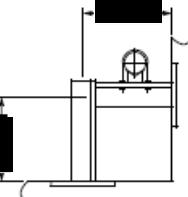
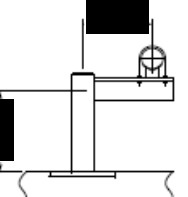
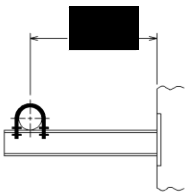
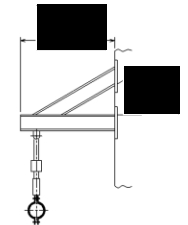
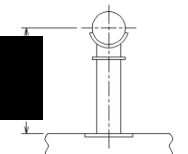
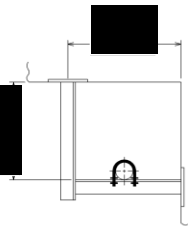
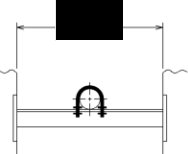
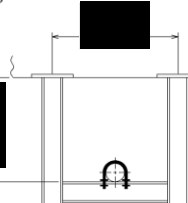
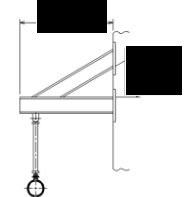
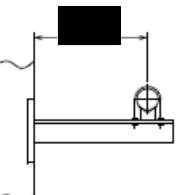
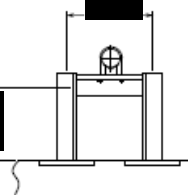
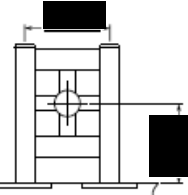
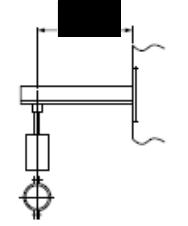
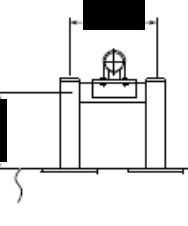
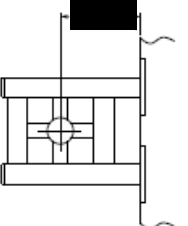
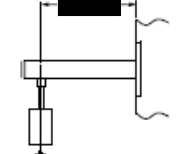
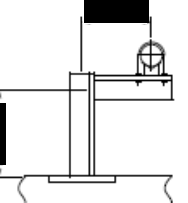
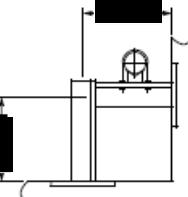
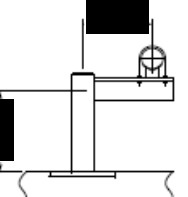


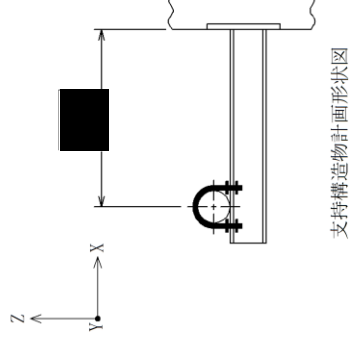
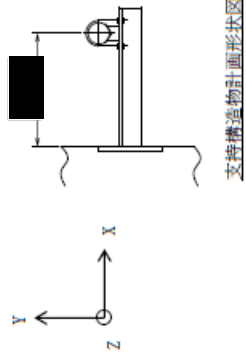
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">第3.1-9表(17/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>17</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>33</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>81</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>161</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>107</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>138</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>152</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>131</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>18</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>36</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>88</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>176</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>120</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>162</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>146</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>155</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>21</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>40</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>98</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>118</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>115</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>160</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>147</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>156</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>22</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>42</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>101</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>122</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>110</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>152</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>139</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>147</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>24</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>44</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>103</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>124</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>110</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>146</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>134</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>140</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">                 基本形状：タイプ5                  許容値：235MPa             </div> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						17						33						81						161						107						138						152						131						18						36						88						176						120						162						146						155						21						40						98						118						115						160						147						156						22						42						101						122						110						152						139						147						24						44						103						124						110						146						134						140	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																									
					17																																																																																																																																																																																																																																																							
					33																																																																																																																																																																																																																																																							
					81																																																																																																																																																																																																																																																							
					161																																																																																																																																																																																																																																																							
					107																																																																																																																																																																																																																																																							
					138																																																																																																																																																																																																																																																							
					152																																																																																																																																																																																																																																																							
					131																																																																																																																																																																																																																																																							
					18																																																																																																																																																																																																																																																							
					36																																																																																																																																																																																																																																																							
					88																																																																																																																																																																																																																																																							
					176																																																																																																																																																																																																																																																							
					120																																																																																																																																																																																																																																																							
					162																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					155																																																																																																																																																																																																																																																							
					21																																																																																																																																																																																																																																																							
					40																																																																																																																																																																																																																																																							
					98																																																																																																																																																																																																																																																							
					118																																																																																																																																																																																																																																																							
					115																																																																																																																																																																																																																																																							
					160																																																																																																																																																																																																																																																							
					147																																																																																																																																																																																																																																																							
					156																																																																																																																																																																																																																																																							
					22																																																																																																																																																																																																																																																							
					42																																																																																																																																																																																																																																																							
					101																																																																																																																																																																																																																																																							
					122																																																																																																																																																																																																																																																							
					110																																																																																																																																																																																																																																																							
					152																																																																																																																																																																																																																																																							
					139																																																																																																																																																																																																																																																							
					147																																																																																																																																																																																																																																																							
					24																																																																																																																																																																																																																																																							
					44																																																																																																																																																																																																																																																							
					103																																																																																																																																																																																																																																																							
					124																																																																																																																																																																																																																																																							
					110																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					134																																																																																																																																																																																																																																																							
					140																																																																																																																																																																																																																																																							

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">第3.1-9表(18/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>12</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>24</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>58</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>116</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>154</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>96</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>160</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>159</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>19</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>38</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>94</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>187</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>67</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>133</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>132</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>135</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>38</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>74</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>183</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>155</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>115</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>132</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>136</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>108</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>58</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>111</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>156</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>56</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>94</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>114</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>92</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>147</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>78</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>149</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>155</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>73</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>122</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>146</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>117</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>101</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-6 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						12						24						58						116						154						96						160						159						19						38						94						187						67						133						132						135						38						74						183						155						115						132						136						108						58						111						156						56						94						114						92						147						78						149						155						73						122						146						117						101	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																									
					12																																																																																																																																																																																																																																																							
					24																																																																																																																																																																																																																																																							
					58																																																																																																																																																																																																																																																							
					116																																																																																																																																																																																																																																																							
					154																																																																																																																																																																																																																																																							
					96																																																																																																																																																																																																																																																							
					160																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					19																																																																																																																																																																																																																																																							
					38																																																																																																																																																																																																																																																							
					94																																																																																																																																																																																																																																																							
					187																																																																																																																																																																																																																																																							
					67																																																																																																																																																																																																																																																							
					133																																																																																																																																																																																																																																																							
					132																																																																																																																																																																																																																																																							
					135																																																																																																																																																																																																																																																							
					38																																																																																																																																																																																																																																																							
					74																																																																																																																																																																																																																																																							
					183																																																																																																																																																																																																																																																							
					155																																																																																																																																																																																																																																																							
					115																																																																																																																																																																																																																																																							
					132																																																																																																																																																																																																																																																							
					136																																																																																																																																																																																																																																																							
					108																																																																																																																																																																																																																																																							
					58																																																																																																																																																																																																																																																							
					111																																																																																																																																																																																																																																																							
					156																																																																																																																																																																																																																																																							
					56																																																																																																																																																																																																																																																							
					94																																																																																																																																																																																																																																																							
					114																																																																																																																																																																																																																																																							
					92																																																																																																																																																																																																																																																							
					147																																																																																																																																																																																																																																																							
					78																																																																																																																																																																																																																																																							
					149																																																																																																																																																																																																																																																							
					155																																																																																																																																																																																																																																																							
					73																																																																																																																																																																																																																																																							
					122																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					117																																																																																																																																																																																																																																																							
					101																																																																																																																																																																																																																																																							

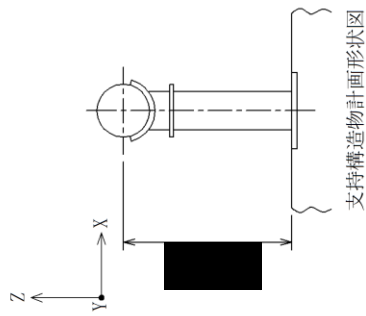
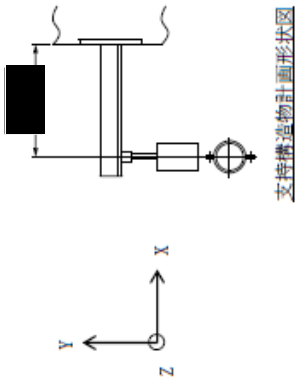
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																															
	<p>第3.1-10表(1/3) 埋込金物の耐震計算結果                      (ベースプレート, 材料 [REDACTED])                      (単位: MPa)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>ベースプレートの 圧縮側の曲げ応力</th> <th>ベースプレートの 引張側の曲げ応力</th> <th>許容応力</th> <th>評 価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>48</td> <td>257</td> <td>271</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>42</td> <td>105</td> <td>271</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>21</td> <td>107</td> <td>271</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3.1-10表(2/3) 埋込金物の耐震計算結果                      (スタッドジベル, 材料 [REDACTED])                      (単位: MPa)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>113</td> <td>235</td> <td>123</td> <td>135</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>133</td> <td>235</td> <td>105</td> <td>135</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>98</td> <td>235</td> <td>125</td> <td>135</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3.1-10表(3/3) 埋込金物の耐震計算結果                      (コンクリート)                      (単位: N)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">コンクリート コーン状破壊における引張荷重</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>22632</td> <td>30600</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>26682</td> <td>37400</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>37135</td> <td>51100</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	ベースプレートの 圧縮側の曲げ応力	ベースプレートの 引張側の曲げ応力	許容応力	評 価	B	48	257	271	○	C	42	105	271	○	E	21	107	271	○	型式	引張応力		せん断応力		評 価	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	B	113	235	123	135	○	C	133	235	105	135	○	E	98	235	125	135	○	型式	コンクリート コーン状破壊における引張荷重		評 価	発生荷重	許容荷重	B	22632	30600	○	C	26682	37400	○	E	37135	51100	○	<p>表5-11-1 埋込金物の耐震計算結果 (プレート)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">曲げ・せん断 共存時の応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-2 埋込金物の耐震計算結果 (スタッド)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">引張応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>83</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>49</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>26</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-3 埋込金物の耐震計算結果 (コンクリート)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用 荷重(kN)</th> <th colspan="4">引張荷重(kN)</th> <th colspan="2">せん断 荷重(kN)</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">引張 荷重</th> <th rowspan="2">せん断 荷重</th> <th colspan="2">シアコーン</th> <th colspan="2">支圧</th> <th rowspan="2">発生 荷重</th> <th rowspan="2">許容 荷重</th> </tr> <tr> <th>発生 荷重</th> <th>許容 荷重</th> <th>発生 荷重</th> <th>許容 荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>93.6</td> <td>157.4</td> <td>93.6</td> <td>437.9</td> <td>240.7</td> <td>299.4</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>146.4</td> <td>624.9</td> <td>146.4</td> <td>1002.5</td> <td>780.4</td> <td>802.8</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>20.8</td> <td>81.4</td> <td>20.8</td> <td>295.8</td> <td>205.2</td> <td>212.3</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断 共存時の応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	I	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○	VI	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○	X	[REDACTED]	[REDACTED]	245	245	○	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	I	[REDACTED]	[REDACTED]	83	235	○	VI	[REDACTED]	[REDACTED]	49	235	○	X	[REDACTED]	[REDACTED]	26	245	○	タイプ	最大使用 荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断 荷重(kN)		評価	引張 荷重	せん断 荷重	シアコーン		支圧		発生 荷重	許容 荷重	発生 荷重	許容 荷重	発生 荷重	許容 荷重	I	[REDACTED]	[REDACTED]	93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○	VI	[REDACTED]	[REDACTED]	146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○	X	[REDACTED]	[REDACTED]	20.8	81.4	20.8	295.8	205.2	212.3	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	ベースプレートの 圧縮側の曲げ応力	ベースプレートの 引張側の曲げ応力	許容応力	評 価																																																																																																																																																																													
B	48	257	271	○																																																																																																																																																																													
C	42	105	271	○																																																																																																																																																																													
E	21	107	271	○																																																																																																																																																																													
型式	引張応力		せん断応力		評 価																																																																																																																																																																												
	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																													
B	113	235	123	135	○																																																																																																																																																																												
C	133	235	105	135	○																																																																																																																																																																												
E	98	235	125	135	○																																																																																																																																																																												
型式	コンクリート コーン状破壊における引張荷重		評 価																																																																																																																																																																														
	発生荷重	許容荷重																																																																																																																																																																															
B	22632	30600	○																																																																																																																																																																														
C	26682	37400	○																																																																																																																																																																														
E	37135	51100	○																																																																																																																																																																														
タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断 共存時の応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																												
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																													
I	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○																																																																																																																																																																												
VI	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○																																																																																																																																																																												
X	[REDACTED]	[REDACTED]	245	245	○																																																																																																																																																																												
タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																												
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																													
I	[REDACTED]	[REDACTED]	83	235	○																																																																																																																																																																												
VI	[REDACTED]	[REDACTED]	49	235	○																																																																																																																																																																												
X	[REDACTED]	[REDACTED]	26	245	○																																																																																																																																																																												
タイプ	最大使用 荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断 荷重(kN)		評価																																																																																																																																																																								
	引張 荷重	せん断 荷重	シアコーン		支圧		発生 荷重	許容 荷重																																																																																																																																																																									
			発生 荷重	許容 荷重	発生 荷重	許容 荷重																																																																																																																																																																											
I	[REDACTED]	[REDACTED]	93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○																																																																																																																																																																								
VI	[REDACTED]	[REDACTED]	146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○																																																																																																																																																																								
X	[REDACTED]	[REDACTED]	20.8	81.4	20.8	295.8	205.2	212.3	○																																																																																																																																																																								

廃棄物管理施設		発電炉	備考
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>3.2 支持構造物の<u>基本形状の耐震計算結果</u></p> <p>3.2.1 支持構造物の耐震計算結果                      支持構造物の<u>基本形状</u>を第3.2.1-1表に、耐震計算結果を第3.2.1-2表～第3.2.1-8表に示す。                      なお、本項における耐震計算結果は、<u>支持構造物の基本形状を示したものである。本項に記載のない支持構造物については、基本形状を基に、設置状況に応じた架構寸法の変更、剛性を高めるための部材の追加又は基本形状を組み合わせた形状となり計算方法は同一であるため、耐震裕度としては同等である。</u></p> <p>3.2.2 個別の処置方法                      支持構造物の評価において、支持点荷重が最大使用荷重を超えた場合には、標準支持間隔法であれば支持間隔の短縮化等による支持点荷重低減、多質点系はりモデル解析であれば使用鋼材又は構造の見直し等により強度向上を図るものとする。</p>	<p>5.2 <u>代表的な支持構造物の耐震計算例</u></p> <p>5.2.1 <u>支持構造物の耐震計算例</u>                      代表的な支持構造物を表5-12に、耐震計算例を表5-13-1～表5-13-10に示す。                      なお、本項における耐震計算結果は、<u>代表的な支持構造物の例を示したものであり、本項に記載のない支持構造物についても同様な評価を行う。</u></p> <p>5.2.2 個別の処置方法                      支持構造物の評価において、支持点荷重が定格荷重又は最大使用荷重を超えた場合には、標準支持間隔法であれば支持間隔の短縮化等による支持点荷重低減、3次元はりモデル解析であれば使用鋼材又は構造の見直し等により強度向上を図るものとする。</p>	<p>・第3.2.1-1表にて示している基本形状以外の形状に対する、具体的な設計の考え方を示しているものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

廃棄物管理施設	発電炉	備考																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																					
	<p>第3.2.1-1表 支持構造物の基本形状</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="988 327 1344 583">                     タイプ1-1   </td> <td data-bbox="1344 327 1700 583">                     タイプ1-5   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="988 583 1344 840">                     タイプ1-2   </td> <td data-bbox="1344 583 1700 840">                     タイプ2   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="988 840 1344 1075">                     タイプ1-3   </td> <td data-bbox="1344 840 1700 1075">                     タイプ3   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="988 1075 1344 1331">                     タイプ1-4   </td> <td data-bbox="1344 1075 1700 1331"></td> </tr> </table>	タイプ1-1 	タイプ1-5 	タイプ1-2 	タイプ2 	タイプ1-3 	タイプ3 	タイプ1-4 		<p>表5-12 代表的な支持構造物</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1789 327 2021 583">                     タイプ1-1   </td> <td data-bbox="2021 327 2258 583">                     タイプ3-1   </td> <td data-bbox="2258 327 2496 583">                     タイプ5   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1789 583 2021 840">                     タイプ1-2   </td> <td data-bbox="2021 583 2258 840">                     タイプ3-2   </td> <td data-bbox="2258 583 2496 840">                     タイプ6   </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1789 840 2021 1075">                     タイプ1-3   </td> <td data-bbox="2021 840 2258 1075">                     タイプ4-1   </td> <td data-bbox="2258 840 2496 1075"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1789 1075 2021 1331">                     タイプ2   </td> <td data-bbox="2021 1075 2258 1331">                     タイプ4-2   </td> <td data-bbox="2258 1075 2496 1331"></td> </tr> </table>	タイプ1-1 	タイプ3-1 	タイプ5 	タイプ1-2 	タイプ3-2 	タイプ6 	タイプ1-3 	タイプ4-1 		タイプ2 	タイプ4-2 		<p>・第3.2.1-1表にて示している基本形状以外の形状に対する、具体的な設計の考え方を示しているものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
タイプ1-1 	タイプ1-5 																						
タイプ1-2 	タイプ2 																						
タイプ1-3 	タイプ3 																						
タイプ1-4 																							
タイプ1-1 	タイプ3-1 	タイプ5 																					
タイプ1-2 	タイプ3-2 	タイプ6 																					
タイプ1-3 	タイプ4-1 																						
タイプ2 	タイプ4-2 																						

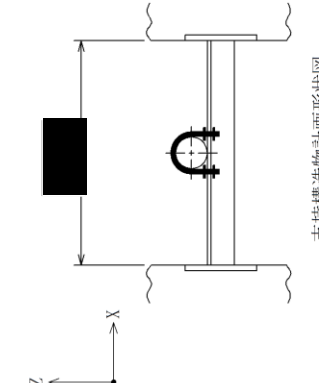
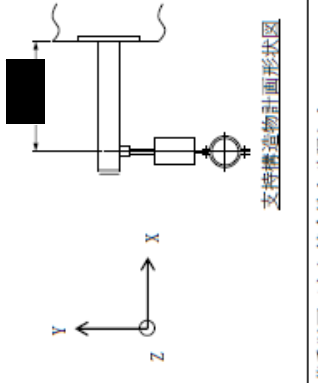
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	備考																																																					
	<p>第3.2.1-2表(1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-1)</p> <table border="1"> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>F<sub>y</sub></td> <td>F<sub>z</sub></td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td colspan="2">組合せ応力(MPa)</td> </tr> <tr> <td>最大発生応力</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td></td> <td>59</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(kN)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	4000	-	4000	鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		最大発生応力	許容応力		59	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	<p>発電炉</p> <p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <p>表5-13-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(I/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>F<sub>y</sub></td> <td>F<sub>z</sub></td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td colspan="2">最大発生応力 (MPa)</td> <td rowspan="2">許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>最大発生応力</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td></td> <td>107</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)		許容応力 (MPa)	最大発生応力	許容応力		107	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	5000	5000	12000	<p>備考</p> <p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>																																																						
4000	-	4000																																																						
鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																							
	最大発生応力	許容応力																																																						
	59	235																																																						
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)																																																				
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																																					
Uボルト	100A	4	4	18																																																				
F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>																																																						
5000	5000	-																																																						
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)		許容応力 (MPa)																																																					
	最大発生応力	許容応力																																																						
	107	234																																																						
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																				
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																																					
Uボルト	UN-100	5000	5000	12000																																																				

廃棄物管理施設	発電炉	備考																							
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																							
	<p>第3.2.1-2表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>① 埋込金物</p> <table border="1" data-bbox="1181 730 1320 1579"> <thead> <tr> <th colspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2.1</td> <td>5</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1359 630 1498 1579"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	4	2.1	5	0.0	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	40	<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																							
軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																						
4	2.1	5	0.0																						
型式	最大使用荷重																								
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																						
B	25	2.5	40																						
	<p>表5-13-1-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1893 1171 1964 1558"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>34500</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2033 646 2136 1558"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>34500</td> <td>5000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	引張り(N)	せん断(N)	34500	5000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	34500	5000	93600	240700						
引張り(N)	せん断(N)																								
34500	5000																								
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																						
	引張り	せん断	引張り	せん断																					
I	34500	5000	93600	240700																					

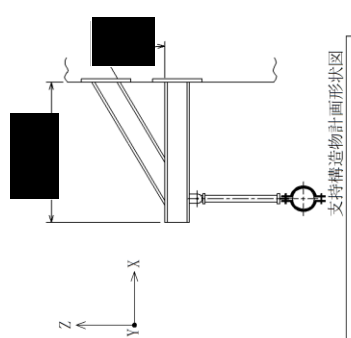
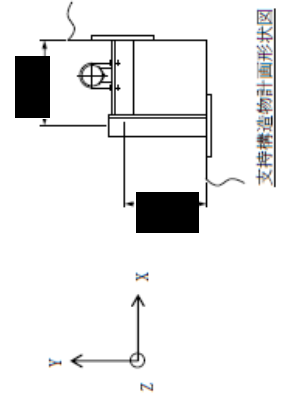
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	備考																																											
	<p>第3.2.1-3表(1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p>  <p>支持構造物評価(タイプ1-2)</p> <p>(1) 支持点荷重</p> <table border="1" data-bbox="1202 682 1291 1480"> <thead> <tr> <th>F<sub>x</sub> (N)</th> <th>F<sub>y</sub> (N)</th> <th>F<sub>z</sub> (N)</th> <th>M<sub>x</sub> (N・m)</th> <th>M<sub>y</sub> (N・m)</th> <th>M<sub>z</sub> (N・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 付属部品</p> <p>① 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1380 682 1498 1480"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub> (N)</th> <th>M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> (N・m)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラグ</td> <td>S-4</td> <td>2400</td> <td>2400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	F <sub>x</sub> (N)	F <sub>y</sub> (N)	F <sub>z</sub> (N)	M <sub>x</sub> (N・m)	M <sub>y</sub> (N・m)	M <sub>z</sub> (N・m)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	付属部品名称	型式	最大使用荷重			F <sub>x</sub> , F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> (N)	M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> (N・m)		ラグ	S-4	2400	2400		<p>表5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="1869 976 1944 1333"> <thead> <tr> <th>F<sub>x</sub></th> <th>F<sub>y</sub></th> <th>F<sub>z</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>5000</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1" data-bbox="2003 850 2107 1333"> <thead> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オイルスナックバ</td> <td>06</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>評価 以上より、当該オイルスナックバに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="2255 871 2359 1333"> <thead> <tr> <th>鋼材サイズ</th> <th>最大発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>104</td> <td>234</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> 	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	—	5000	—	支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)	オイルスナックバ	06	6	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	104	234	<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F <sub>x</sub> (N)	F <sub>y</sub> (N)	F <sub>z</sub> (N)	M <sub>x</sub> (N・m)	M <sub>y</sub> (N・m)	M <sub>z</sub> (N・m)																																									
1500	1500	1500	1500	1500	1500																																									
付属部品名称	型式	最大使用荷重																																												
		F <sub>x</sub> , F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub> (N)	M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> (N・m)																																											
ラグ	S-4	2400	2400																																											
F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>																																												
—	5000	—																																												
支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)																																												
オイルスナックバ	06	6																																												
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																												
■	104	234																																												



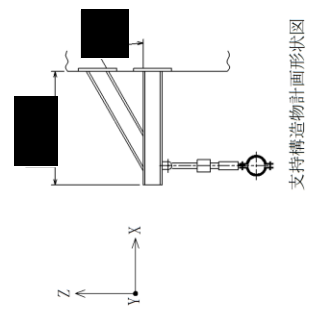
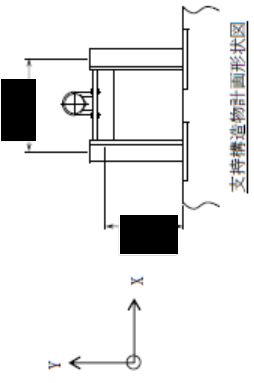
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																									
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																									
	<p>第3.2.1-3表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>④ 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1181 724 1320 1564"> <thead> <tr> <th colspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>4.8</td> <td>3</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1359 625 1498 1564"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>50</td> <td>6.0</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	2	4.8	3	1.5	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	C	50	6.0	35	<p>表5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>④ 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1893 1150 1964 1533"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>29500</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2024 634 2136 1533"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>29500</td> <td>5000</td> <td>98600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	引張り(N)	せん断(N)	29500	5000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	29500	5000	98600	240700
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																									
軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																								
2	4.8	3	1.5																																								
型式	最大使用荷重																																										
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																								
C	50	6.0	35																																								
引張り(N)	せん断(N)																																										
29500	5000																																										
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	29500	5000	98600	240700																																							
		<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																									

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	備考																																													
	<p>第3.2.1-4表(1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td><math>F_x</math></td> <td><math>F_y</math></td> <td><math>F_z</math></td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(kN)</td> <td colspan="2">最大使用荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	$F_x$	$F_y$	$F_z$	4000	-	4000	鋼材サイズ	最大発生応力	許容応力	146	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	18	<p>表5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-3)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td><math>F_x</math></td> <td><math>F_y</math></td> <td><math>F_z</math></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>10000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1"> <tr> <td>支持装置名称</td> <td>型式番号</td> <td>定格荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>メカニカルスナック</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該メカニカルスナックに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力(MPa)</td> <td>許容応力(MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>84</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	$F_x$	$F_y$	$F_z$	-	10000	-	支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)	メカニカルスナック	1	10	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)		84	216	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
$F_x$	$F_y$	$F_z$																																														
4000	-	4000																																														
鋼材サイズ	最大発生応力	許容応力																																														
	146	235																																														
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)																																												
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																											
Uボルト	100A	4	4	18	18																																											
$F_x$	$F_y$	$F_z$																																														
-	10000	-																																														
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																														
メカニカルスナック	1	10																																														
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																														
	84	216																																														

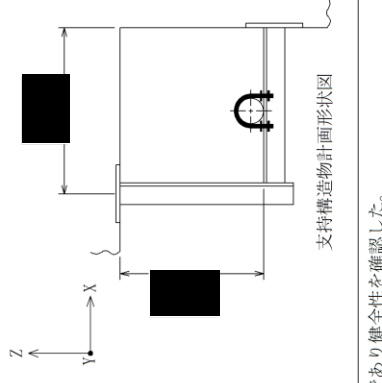
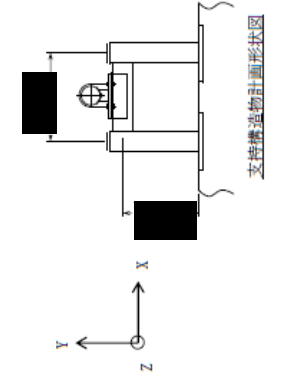
廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																		
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																		
	<p>第3.2.1-4表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1181 714 1320 1533"> <thead> <tr> <th colspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0.6</td> <td>3</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1350 619 1498 1533"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	2	0.6	3	0.0	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	40				回転モーメント (kN・m)				4.0	<p>表5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1884 1134 1958 1512"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>59000</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2018 630 2136 1512"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>59000</td> <td>10000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	引張り(N)	せん断(N)	59000	10000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	59000	10000	93600	240700	<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																																		
軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																																	
2	0.6	3	0.0																																																	
型式	最大使用荷重																																																			
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																																	
B	25	2.5	40																																																	
			回転モーメント (kN・m)																																																	
			4.0																																																	
引張り(N)	せん断(N)																																																			
59000	10000																																																			
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																	
	引張り	せん断	引張り	せん断																																																
I	59000	10000	93600	240700																																																

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																															
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																															
	<p>第3.2.1-5表(1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p>  <p>支持構造物評価(タイプ1-4)</p> <table border="1" data-bbox="1098 882 1187 1281"> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>F<sub>y</sub></td> <td>F<sub>z</sub></td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="1216 756 1335 1281"> <tr> <td>支持装置名称</td> <td>型式番号</td> <td>定格荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>ロッドレストレイント</td> <td>06</td> <td>6.0</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <p>評価 以上より、当該ロッドレストレイントに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>支持構造物計画形状図</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="1454 798 1573 1281"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td>組合せ応力(MPa)</td> <td rowspan="2">許容応力</td> </tr> <tr> <td>最大発生応力</td> <td>235</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td></td> </tr> </table> <p>(4) 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	—	—	4000	支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)	ロッドレストレイント	06	6.0	鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	許容応力	最大発生応力	235		36		<p>表5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p>  <p>支持構造物評価(タイプ2)</p> <table border="1" data-bbox="1840 903 1929 1281"> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>F<sub>y</sub></td> <td>F<sub>z</sub></td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="1988 819 2107 1281"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力(MPa)</td> <td>許容応力(MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>148</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>(3) 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2255 378 2374 1239"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>10000</td> <td>12000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>(4) 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	10000	10000	—	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)		148	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	12000			10000	12000	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>																																															
—	—	4000																																															
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																															
ロッドレストレイント	06	6.0																																															
鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	許容応力																																															
	最大発生応力		235																																														
	36																																																
F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>																																															
10000	10000	—																																															
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																															
	148	234																																															
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																															
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																														
Uボルト	UN-100	10000	12000																																														
		10000	12000																																														

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																						
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																						
	<p>第3.2.1-5表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1166 751 1317 1665"> <thead> <tr> <th colspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>0.1</td> <td>4</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1353 646 1507 1665"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1543 363 1587 1665"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	7	0.1	4	0.0	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	40				回転モーメント (kN・m)				4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1902 1213 1976 1633"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22804</td> <td>6100</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2050 657 2160 1633"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>22804</td> <td>6100</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2234 306 2279 1633"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	22804	6100	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	22804	6100	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																																						
軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																																					
7	0.1	4	0.0																																																					
型式	最大使用荷重																																																							
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																																					
B	25	2.5	40																																																					
			回転モーメント (kN・m)																																																					
			4.0																																																					
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																							
引張り(N)	せん断(N)																																																							
22804	6100																																																							
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																					
	引張り	せん断	引張り	せん断																																																				
I	22804	6100	93600	240700																																																				
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																							

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																			
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																			
	<p>第3.2.1-6表(1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p>  <p>支持構造物評価(タイプ-1-5)</p> <table border="1" data-bbox="1113 892 1187 1312"> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>F<sub>y</sub></td> <td>F<sub>z</sub></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="1231 766 1335 1312"> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重(kN)</th> </tr> <tr> <td>メカニカルスナバ</td> <td>06</td> <td>6.0</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <p>評価 以上より、当該メカニカルスナバに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="1469 808 1573 1312"> <tr> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>最大発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>36</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	-	-	4000	支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)	メカニカルスナバ	06	6.0	鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		最大発生応力	許容応力	■	36	235	<p>表5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p>  <p>支持構造物評価(タイプ-3-1)</p> <table border="1" data-bbox="1855 913 1929 1228"> <tr> <td>F<sub>x</sub></td> <td>F<sub>y</sub></td> <td>F<sub>z</sub></td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="2003 829 2107 1228"> <tr> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">最大発生応力及び許容応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>最大発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>141</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2255 409 2359 1228"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>12000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	10000	10000	-	鋼材サイズ	最大発生応力及び許容応力(MPa)		最大発生応力	許容応力	■	141	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)		せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>																																																			
-	-	4000																																																			
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																																			
メカニカルスナバ	06	6.0																																																			
鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																				
	最大発生応力	許容応力																																																			
■	36	235																																																			
F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>																																																			
10000	10000	-																																																			
鋼材サイズ	最大発生応力及び許容応力(MPa)																																																				
	最大発生応力	許容応力																																																			
■	141	234																																																			
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																	
		せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向																																																
Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000																																																

廃棄物管理施設	発電炉	備考																																																					
添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																					
	<p>第3.2.1-6表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1169 758 1320 1680"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軸方向荷重 (kN)</td> <td>せん断方向荷重 (kN)</td> <td>回転モーメント (kN・m)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>4</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1359 653 1513 1680"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1552 367 1596 1680"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	7	4	0.0	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	40				回転モーメント (kN・m)				4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1902 1213 1976 1629"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47848</td> <td>6212</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2050 653 2160 1629"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>47848</td> <td>6212</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2234 304 2279 1629"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	47848	6212	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	47848	6212	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																																						
	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																																					
軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																																					
7	4	0.0																																																					
型式	最大使用荷重																																																						
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																																				
B	25	2.5	40																																																				
			回転モーメント (kN・m)																																																				
			4.0																																																				
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																						
引張り(N)	せん断(N)																																																						
47848	6212																																																						
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																				
	引張り	せん断	引張り	せん断																																																			
I	47848	6212	93600	240700																																																			
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																						

添付書類Ⅱ-1-1	添付書類Ⅱ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	備考																																															
	<p>第3.2.1-7表(1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価(タイプ-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td><math>F_x</math></td> <td><math>F_y</math></td> <td><math>F_z</math></td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td colspan="2">支持点荷重(kN)</td> <td>最大使用荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	$F_x$	$F_y$	$F_z$	4000	-	4000	鋼材サイズ	最大発生応力	許容応力	108	235	付属部品名称	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)	引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	4	4	18	<p>発電炉</p> <p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <p>表5-13-6 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-3-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td><math>F_x</math></td> <td><math>F_y</math></td> <td><math>F_z</math></td> </tr> <tr> <td>30000</td> <td>30000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td>(MPa)</td> <td>(MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>123</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td>最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>30000</td> <td>30000</td> <td>32000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	$F_x$	$F_y$	$F_z$	30000	30000	-	鋼材サイズ	最大発生応力	許容応力	(MPa)	(MPa)		123	216	付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	30000	30000	32000	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</li> </ul>
$F_x$	$F_y$	$F_z$																																																
4000	-	4000																																																
鋼材サイズ	最大発生応力	許容応力																																																
	108	235																																																
付属部品名称	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)																																															
	引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向																																															
Uボルト	4	4	18																																															
$F_x$	$F_y$	$F_z$																																																
30000	30000	-																																																
鋼材サイズ	最大発生応力	許容応力																																																
	(MPa)	(MPa)																																																
	123	216																																																
付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																															
	引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向																																															
Uボルト	30000	30000	32000																																															