

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	重事 00-01 <u>R 2</u>
提出年月日	<u>令和3年9月6日</u>

設工認に係る補足説明資料

本文、添付書類、補足説明項目への展開（重事）

（再処理施設）

1. 概要

- 本資料は、再処理施設の技術基準に関する規則「第36条 重大事故等対処設備」に関して、基本設計方針に記載する事項、添付書類に記載すべき事項、補足説明すべき事項について整理した結果を示すものである。
- 整理にあたっては、「共通06：本文（基本設計方針、仕様表等）、添付書類（計算書、説明書）、添付図面で記載すべき事項」及び「共通07：添付書類等を踏まえた補足説明すべき項目の明確化」を踏まえて実施した。

2. 本資料の構成

- 「共通06：本文（基本設計方針、仕様表等）、添付書類（計算書、説明書）、添付図面で記載すべき事項」及び「共通07：添付書類等を踏まえた補足説明すべき項目の明確化」を踏まえて本資料において整理結果を別紙として示し、別紙を以下の通り構成する。
 - 別紙1：基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較
事業変更許可 本文、添付書類の記載をもとに設定した基本設計方針と発電炉の基本設計方針を比較し、記載程度の適正化等を図る。
 - 別紙2：基本設計方針を踏まえた添付書類の記載及び申請回次の展開
基本設計方針の項目ごとに要求種別、対象設備、添付書類等への展開事項の分類、第1回申請の対象、第2回以降の申請書ごとの対象設備を展開する。
 - 別紙3：基本設計方針の添付書類への展開（追而）
基本設計方針の項目に対して、展開事項の分類をもとに、添付書類単位で記載すべき事項を展開する。
 - 別紙4：添付書類の発電炉との比較（追而）
添付書類の記載内容に対して項目単位でその記載程度を発電炉と比較し、記載すべき事項の抜けや論点として扱うべき差がないかを確認する。なお、規則の名称、添付書類の名称など差があることが明らかな項目は比較対象としない（概要などは比較対象外）。
 - 別紙5：補足説明すべき項目の抽出（追而）
基本設計方針を起点として、添付書類での記載事項に対して補足が必要な事項を展開する。発電炉の補足説明資料の実績との比較を行い、添付書類等から展開した補足説明資料の項目に追加すべきものを抽出する。
 - 別紙6：変更前記載事項の既工認等との紐づけ
基本設計方針の変更前の記載事項に対し、既認可等との紐づけを示す。
※本別紙は、別紙1による基本設計方針の記載事項の確定後に示す。

別紙

重事00-01 【本文、添付書類、補足説明項目への展開(重事)】

別紙				備考
資料No.	名称	提出日	Rev	
別紙1	基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較	9/6	2	
別紙2	基本設計方針を踏まえた添付書類の記載及び申請回次の展開	9/6	1	
別紙3	基本設計方針の添付書類への展開	8/26	0	※本別紙は追而とする。
別紙4	添付書類の発電炉との比較	8/26	0	※本別紙は追而とする。
別紙5	補足説明すべき項目の抽出	8/26	0	※本別紙は追而とする。
別紙6	変更前記載事項の既工認等との紐づけ	8/26	0	※本別紙は、別紙1による基本設計方針の記載事項の確定後に示す。

別紙 1

基本設計方針の許可整合性、
発電炉との比較

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (1 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9. 設備に対する要求事項</p> <p>9.1 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備</p> <p>9.1.1 一般要求事項</p> <p>再処理施設のうち、重大事故等対処施設を除いたものを設計基準対象の施設とし、安全機能を有する構築物、系統及び機器を安全機能を有する施設とする。</p> <p>また、安全機能を有する施設のうち、その機能喪失により、公衆又は従事者に放射線障害を及ぼすおそれがあるもの及び設計基準事故時に公衆又は従事者に及ぼすおそれがある放射線障害を防止するため、放射性物質又は放射線が再処理施設を設置する敷地外へ放出されることを抑制し又は防止する構築物、系統及び機器から構成される施設を、安全上重要な施設とする。</p> <p>安全機能を有する施設は、その安全機能の重要度に応じて、その機能を確保する設計とする。</p> <p>安全機能を有する施設の設計、材料の選定、製作及び検査に当たっては、原則として現行国内法規に基づく規格及び基準によるものとする。また、これらに規定がない場合においては、必要に応じて、十分実績があり、信頼性の高い国外の規格、基準等に準拠する。</p> <p>安全機能を有する施設は、運転時の異常な過渡変化時においては、温度、圧力、流量その他の再処理施設の状態を示す事項を安全設計上許容される範囲内に維持できる設計とする。また、設計基準事故時においては、敷地周辺の公衆に放射線障害を及ぼさない設計とする。</p> <p>再処理施設の安全設計は、旧申請書における設計条件を維持することとし、使用済燃料の仕様のうち冷却期間を以下の条件とする。</p> <p>再処理施設に受け入れるまでの冷却期間：1年以上 せん断処理するまでの冷却期間：4年以上</p> <p>再処理施設は、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、重大事故の発生を防止するために、また、重大事故が発生した場合においても、重</p>		<p>1. 安全設計</p> <p>1.7 その他の設計方針</p> <p>1.7.18 重大事故等対処設備に関する設計</p>	<p>5. 設備に対する要求</p> <p>5.1 安全設備、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> <p>5.1.1 通常運転時の一般要求</p> <p>(1) 設計基準対象施設の機能 設計基準対象施設は、通常運転時において発電用原子炉の反応度を安全かつ安定的に制御でき、かつ、運転時の異常な過渡変化時においても発電用原子炉固有の出力抑制特性を有するとともに、発電用原子炉の反応度を制御することにより、核分裂の連鎖反応を制御できる能力を有する設計とする。</p> <p>(2) 通常運転時に漏えいを許容する場合の措置 設計基準対象施設は、通常運転時において、放射性物質を含む液体を内包する容器、配管、ポンプ、弁その他の設備から放射性物質を含む液体があふれ出た場合においては、系統外に漏えいさせることなく、各建屋等に設けられた機器ドレン又は床ドレン等のサンプ又はタンクに収集し、液体廃棄物処理設備に送水する設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

【凡例】

下線：基本設計方針に記載する事項(丸数字で紐づけ)

波線：基本設計方針と許可の記載の内容変更部分

灰色ハッチング：基本設計方針に記載しない事項

黄色ハッチング：発電炉工認と基本設計方針の記載内容が一致する箇所

紫字：DB設備に関する記載 (比較対象外箇所)

🗨️：発電炉との差異の理由 🟡：許可からの変更点等

📄：他条文から展開した記載

(当社の記載)
<不一致の理由>
事業変更許可申請書において事故時の対応を踏まえた設計方針を記載しており、設工認においても同様の記載が必要と判断し記載したため。

再処理施設は、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、重大事故の発生を防止するために、また、重大事故が発生した場合においても、重

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (2 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>大事故の拡大を防止するため、及び工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を防止するために、必要な措置を講じる設計とする。重①a</p> <p>重大事故等対処設備は、想定する重大事故等の環境条件を考慮した上で期待する機能が發揮できる設計とする。また、重大事故等対処設備が機能を發揮するために必要な系統（供給源から供給先まで、経路を含む）で構成する。重①b</p> <p>重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。重①c</p> <p>重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものについて、それぞれに常設のものと同搬型のものがあり、以下のとおり分類する。重①d</p> <p>常設重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち常設のものをいう。また、常設重大事故等対処設備であつて耐震重要施設に属する安全機能を有する施設が有する機能を代替するものを「常設耐震重要重大事故等対処設備」、常設重大事故等対処設備であつて常設耐震重要重大事故等対処設備以外のものを「常設耐震重要重大事故等対処設備以外」の常設重大事故等対処設備」という。重①e</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち可搬型のものをいう。重①f</p>	<p>【「等」の解説】 「工場等」については事業指定基準規則に基づく用語として許可の記載のとおりとした。 (以下同じ)</p>	<p>大事故の拡大を防止するため、及び工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を防止するために、必要な措置を講じる設計とする。重①a</p> <p>重大事故等対処設備は、想定する重大事故等の環境条件を考慮した上で期待する機能が發揮できる設計とする。また、重大事故等対処設備が機能を發揮するために必要な系統（供給源から供給先まで、経路を含む）で構成する。重①b</p> <p>重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。重①c</p> <p>重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものについて、それぞれに常設のものと同搬型のものがあり、以下のとおり分類する。重①d</p> <p>常設重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち常設のものをいう。また、常設重大事故等対処設備であつて耐震重要施設に属する安全機能を有する施設が有する機能を代替するものを「常設耐震重要重大事故等対処設備」、常設重大事故等対処設備であつて常設耐震重要重大事故等対処設備以外のものを「常設耐震重要重大事故等対処設備以外」の常設重大事故等対処設備」という。重①e</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち可搬型のものをいう。重①f</p> <p>主要な重大事故等対処設備の設備分類を第1.7.18-1表に示す。↕</p> <p>また、主要な重大事故等対処設備の設置場所及び保管場所を第1.7.18-1図に示す。↕</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (3 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p>	<p>なお、重大事故等対処設備の安全設計においては、放射能量、発熱量等に基づいた対策の優先順位、対処の手順等の検討が重要となるため、現実的な使用済燃料の冷却期間として以下の条件とする。</p> <p>再処理施設に受け入れるまでの冷却期間：概ね12年（冷却期間4年以上12年未満の使用済燃料の貯蔵量が600t・UPr未満、それ以外は冷却期間12年以上）せん断処理するまでの冷却期間：15年</p>	<div data-bbox="1092 254 1501 512" style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p>【「等」の解説】 「放射能量、発熱量等」とは、処理する使用済燃料の諸元の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> </div> <div data-bbox="1092 579 1501 837" style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p>【「等」の解説】 「対策の優先順位、対処の手順等」重大事故等への対処を検討するために必要な事項の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> </div>			

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (4 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9.1.2 多様性、位置的分散等 (1) 多重性又は多様性及び位置的分散</p> <p>安全上重要な系統及び機器については、それらを構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする。</p> <p>【「等」の解説】 「周辺機器等」とは重大事故等対処設備に影響を与える機器の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。(以下同じ)</p> <p>【許可からの変更点等】 基本設計方針では、「八、ハ、(3)(i)(a) 重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定」の読み込み先がなく、設計基準事故において想定した条件より厳しい条件とは何かを具体化して記載。</p> <p>【許可からの変更点等】 再処理事業所敷地又はその周辺において想定される「再処理事業所敷地又はその周辺において想定される自然現象及び人為事象、周辺機器等からの影響並びに安全機能を有する施設の設計において想定した規模よりも大きい規模(以下「設計基準より厳しい条件」という。)の要因となる事象を考慮する。重⑧a⑩a⑭a</p> <p>共通要因のうち重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。重⑧b⑩b⑭b</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 「重大事故等における条件」(発電炉の「環境条件」に相当)を具体化したため。</p>	<p>(イ) 多様性、位置的分散、悪影響防止等 1) 多様性、位置的分散</p> <p>【許可からの変更点等】 「再処理事業所敷地又はその周辺において想定される」事象は自然現象と人為事象であることを記載。</p> <p>【許可からの変更点等】 再処理事業所の敷地周辺で想定される事象を冒頭で明確化したことを記載。</p> <p>重大事故等対処設備は、共通要因の特性を踏まえた設計とする。共通要因としては、重大事故等における条件、自然現象、人為事象、周辺機器等からの影響及び「八、ハ、(3)(i)(a) 重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定」に記載する設計基準より厳しい条件の要因となる事象を考慮する。重⑧a⑩a⑭a</p> <p>共通要因のうち重大事故等における条件については、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。重⑧b⑩b⑭b</p>	<p>(1) 多様性、位置的分散、悪影響防止等 a. 多様性、位置的分散</p> <p>【許可からの変更点等】 共通要因の特性を踏まえた設計については基本設計方針の後述P4(重⑧b、重⑩b、重⑭b、重⑧c、重⑩c、重⑭c)、P5(重⑧d、重⑩d、重⑭d、重⑧e、重⑩e、重⑭e、重⑧f、重⑩f、重⑭f。)にて述べているため、許可から展開しない。</p> <p>重大事故等対処設備は、共通要因の特性を踏まえた設計とする。共通要因としては、重大事故等における条件、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び「添付書類八 6. 6.1 重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定」に記載する安全機能を有する施設の設計において想定した規模よりも大きい規模(以下「設計基準より厳しい条件」という。)の要因となる事象を考慮する。Ⓐ</p> <p>共通要因のうち重大事故等における条件については、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。Ⓐ</p>	<p>5.1.2 多様性、位置的分散等 (1) 多重性又は多様性及び独立性</p> <p>設置許可基準規則第12条第2項に規定される「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」(解釈を含む。)は、当該系統を構成する機器に「(2) 単一故障」にて記載する単一故障が発生した場合であつて、外部電源が利用できない場合においても、その系統の安全機能を達成できるよう、十分高い信頼性を確保し、かつ維持し得る設計とし、原則、多重性又は多様性及び独立性を備える設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、共通要因として、環境条件、自然現象、発電所敷地又はその周辺において想定される発電用原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがある事象であつて人為によるもの(以下「外部人為事象」という。)、溢水、火災及びサポート系の故障を考慮する。重⑧a⑩a⑭a</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理事業所敷地では、サポート系の故障は設計基準より厳しい条件の結果としてもたらされるユーティリティ故障として考慮されているため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理事業所敷地では、高潮は考慮すべき自然現象としていない(立地的特徴)ことから、設計上考慮する必要がないため。</p> <p>発電所敷地で想定される自然現象として、地震、津波(敷地に遡上する津波を含む。)、風(台風)、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び高潮を選定する。重⑧c⑩c⑭c</p> <p>自然現象の組合せについては、地震、津波(敷地に遡上する津波を含む。)、風(台風)、積雪及び火山の影響を考慮する。重⑧c⑩c⑭c</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理事業所敷地では、立地的特徴から津波の組み合わせは考慮していないことから、設計上考慮する必要がないため。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (5 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>共通要因のうち自然現象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。重⑧c⑩c⑭c</p> <p>（当社の記載） ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、自然現象として高温及び塩害を考慮している旨を記載しているため。</p> <p>【「等」の解説】 「近隣工場等」については事業指定基準規則に基づく用語として許可の記載のとおりとした。（以下同じ）</p> <p>共通要因のうち人為事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を選定する。故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。重⑧d⑩d⑭d</p> <p>（当社の記載） ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、立地的特徴から「敷地内における化学物質の漏えい」を考慮することとしているため。</p> <p>（当社の記載） ＜不一致の理由＞ 「周辺機器等からの影響」の明確化が必要であり、内訳について記載したため。</p> <p>共通要因のうち周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。重⑧e⑩e⑭e</p> <p>共通要因のうち設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち外的事象として地震を考慮する。設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川</p>	<p>共通要因のうち自然現象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。重⑧c⑩c⑭c</p> <p>共通要因のうち人為事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を選定する。故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。重⑧d⑩d⑭d</p> <p>共通要因のうち周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。重⑧e⑩e⑭e</p> <p>共通要因のうち「八、ハ。（3）(i) (a) 重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定」に記載する設計基準より厳しい条件の要因となる事象については、外的事象として地震、火山の影響を考慮する。また、内的事象として配管の</p>	<p>共通要因のうち自然現象については、地震、津波に加え、敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき収集した洪水、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害等の事象を考慮する。その上で、これらの事象のうち、敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。⇩</p> <p>共通要因のうち人為事象については、国内外の文献等から抽出し、さらに事業指定基準規則の解釈第9条に示される飛来物（航空機落下）、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災、爆発、ダム崩壊、船舶の衝突及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを考慮する。その上で、これらの事象のうち、敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれのある事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を選定する。故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。⇩</p> <p>共通要因のうち周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。⇩</p> <p>共通要因のうち「添付書類八 6.6.1 重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定」に記載する設計基準より厳しい条件の要因となる事象については、外的事象として地震、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり</p>	<p>外部人為事象として、飛来物（航空機落下）、爆発、近隣工場等の火災、危険物を搭載した車両、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを選定する。重⑧d⑩d⑭d</p> <p>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。重⑧d⑩d⑭d</p> <p>【「等」の解説】 「火山の影響（フィルタの目詰まり等）」の指す内容として、機能喪失の条件を許可において明確にしているため、許可の記載を用いた。（以下同じ）</p>	<p>（発電炉の記載） ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、「危険物を搭載した車両」は「敷地内における化学物質の漏えい」として整理しているため。</p> <p>（発電炉の記載） ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、立地的特徴から船舶の衝突は考慮すべき人為事象としていないため。</p> <p>重⑧f (P11 から) 重⑭f (P17 から) 重⑩f (P19 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (6 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p>	<p>の水位降下に対して重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰並びに可搬型重大事故等対処設備を屋内への配備することを、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行うことを、積雪に対しては除雪することを、干ばつ及び湖若しくは川の水位降下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行うことを保安規定に定めて管理する。また、設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち内的事象としては、重大事故等対処設備が動的機器の多重故障及び長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、配管の全周破断を考慮する。重⑧f⑩f⑭f</p> <p>建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、常設重大事故等対処設備として設計する。重⑧⑩⑭</p> <p>建屋等については、地震、津波、火災及び外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。重⑧⑩⑭</p> <p>a. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。重⑧g</p>	<p>全周破断を考慮する。重⑧f⑩f⑭f</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 再処理施設特有の設計上の考慮として、「設計基準より厳しい条件の要因となる事象」を設計上考慮しているため。</p> <p>【「等」の解説】 「建屋等」の指す内容は前処理建屋、分離建屋などであり、添付書類で示すため当該箇所では許可の記載を用いた。 (以下同じ)</p> <p>i) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。重⑧g</p>	<p>等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下を考慮する。また、内的事象として動的機器の多重故障、多重誤作動、多重誤操作（以下「動的機器の多重故障」という。）、長時間の全交流動力電源の喪失及び配管の全周破断を考慮する。Ⓐ</p> <p>(a) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。Ⓐ</p> <p>ただし、常設重大事故防止設備のうち、計装設備について、重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータの計測が困難となった場合に、当該パラメータを推定するために必要なパラメータと異なる物理量又は測定原理とする等、重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータに対して可能</p>	<p>接続口から建屋内に水又は電力を供給する経路については、常設重大事故等対処設備として設計する。</p> <p>建屋等については、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、火災及び外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。重⑧⑩⑭</p> <p>重大事故緩和設備についても、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性を確保し、位置的分散を図ることを考慮する。</p> <p>a. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故防止設備は、設計基準事故等対処設備並びに使用済燃料プールの冷却設備及び注水設備（以下「設計基準事故等対処設備等」という。）の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講じる設計とする。重⑧g</p> <p>ただし、常設重大事故防止設備のうち、計装設備について、重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータの計測が困難となった場合に、当該パラメータを推定するために必要なパラメータと異なる物理量又は測定原理とする等、重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータに対して可能</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理の場合、途中で可搬型ホースを経由する場合もあるため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 重大事故緩和設備は、発電炉とは異なり事業指定基準規則において定義されていない設備であり、再処理施設では重大事故等に対処するための設備は全て常設重大事故等対処設備又は可搬型重大事故等対処設備として整理しているため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では、重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータの計測が困難となった場合には可搬型設備で対応することを基本としており、常設設備で主に対応する発電炉と方針が異なるため。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (7 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設特有の設計上の考慮として、「設計基準より厳しい条件の要因となる事象」を設計上考慮しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、「周辺機器等からの影響」に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p>	<p>常設重大事故等対処設備は、重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。重⑧h</p> <p>重大事故等における条件に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重⑧h</p> <p>常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図った上で「2. 地盤」に基づく地盤に設置し、地震、津波及び火災に対しては、「3.1 地震による損傷の防止」、「3.2 津波による損傷の防止」及び「5. 火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。重⑧i</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。重⑧j</p> <p>地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。重⑧r</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる</p>	<p>重大事故等における条件に対して常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。重⑧h</p> <p>常設重大事故等対処設備は、「イ. (1) 敷地の面積及び形状」に基づく地盤に設置し、地震、津波及び火災に対して常設重大事故等対処設備は、「ロ. (5) (ii) 重大事故等対処施設の耐震設計」、「ロ. (6) 耐津波構造」及び「ロ. (4) (ii) 重大事故等対処施設の火災及び爆発防止」に基づく設計とする。重⑧i</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。重⑧j</p> <p>【「等」の解説】 「当該設備周辺の機器等」とは重大事故等対処設備に影響を与える機器の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。(以下同じ)</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる</p>	<p>重大事故等における条件に対して常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。重大事故等における条件に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。⚡</p> <p>常設重大事故等対処設備は、「添付書類四 4.4.6 基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価」に基づく地盤に設置し、地震、津波及び火災に対しては、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」、「1.8 耐津波設計」及び「1.5.2 重大事故等対処施設に対する火災及び爆発の防止に関する設計」に基づく設計とする。⚡</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、「(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。地震、津波及び火災に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。⚡</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる</p>	<p>な限り多様性を有する方法により計測できる設計とするとともに、可能な限り位置的分散を図る設計とする。</p> <p>環境条件に対しては、想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重及びその他の使用条件において、常設重大事故防止設備がその機能を確実に発揮できる設計とする。重大事故等時の環境条件における健全性については「5.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重⑧h</p> <p>風(台風)及び竜巻のうち風荷重、凍結、降水、積雪、火山の影響並びに電磁的障害に対して常設重大事故防止設備は、環境条件にて考慮し機能が損なわれない設計とする。</p> <p>常設重大事故防止設備は、「1. 地盤等」に基づく地盤に設置するとともに、地震、津波(敷地に遡上する津波を含む。)及び火災に対して、「2.1 地震による損傷の防止」、「2.2 津波による損傷の防止」及び「3.1 火災による損傷の防止」に基づく設計とする。重⑧i</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 常設重大事故防止設備は、発電炉とは異なり事業指定基準規則において定義されていない設備であり、再処理施設では重大事故等に対処するための設備は全て常設重大事故等対処設備又は可搬型重大事故等対処設備として整理しているため。</p> <p>重⑧r (P11 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (8 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【許可からの変更点等】 代替設備による対応及び修理の対応を行っても機能を確保できなかった場合に関連する工程の停止を行うことで機能を確保することを明確化。(以下同じ)</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、「化学薬品漏えい」及び「内の事象の配管の全周破断」に対する位置的分散の方針を記載しているため。</p> <p>【許可からの変更点等】 記載の適正化(事象の明確化) (以下同じ)</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、位置的分散以外の設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内の事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、塩害、航空機落下に対する方針を記載しているため。</p>	<p>場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。重⑧k</p> <p>また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重⑧k</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい、火災及び設計基準より厳しい条件の要因となる内の事象の配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は溢水、化学薬品漏えい、火災及び設計基準より厳しい条件の要因となる内の事象の配管の全周破断に対して健全性を確保する設計とする。重⑧l</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい及び設計基準より厳しい条件の要因となる内の事象の配管の全周破断における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。また、周辺機器等からの影響として考慮する火災における健全性については「5. 火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。重⑧l</p> <p>ただし、内の事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。重⑧m</p> <p>また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重⑧m</p> <p>自然現象のうち風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害、</p>	<p>場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと、関連する工程の停止等又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。重⑧k</p> <p>また、溢水、化学薬品漏えい及び火災並びに設計基準より厳しい条件の要因となる内の事象の配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか又は溢水、化学薬品漏えい及び火災並びに設計基準より厳しい条件の要因となる内の事象の配管の全周破断に対して健全性を確保する設計とする。重⑧l</p> <p>ただし、内の事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、溢水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと、関連する工程の停止等又はそれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。重⑧m</p> <p>常設重大事故等対処設備は、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林</p>	<p>場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。⇩また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止する等の手順を整備する。重⑧k</p> <p>また、溢水、化学薬品漏えい、火災及び設計基準より厳しい条件の要因となる内の事象の配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか又は溢水、化学薬品漏えい、火災及び配管の全周破断に対する常設重大事故等対処設備の健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。⇩</p> <p>ただし、内の事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、溢水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。⇩また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止する等の手順を整備する。重⑧m</p>	<p>【等の解説】 「関連する工程を停止すること等」とは、機能が確保できない場合に当該機能を必要としない状態への移行措置の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。(以下同じ)</p> <p>溢水に対しては、可能な限り多様性を有し、位置的分散を図ることで、想定する溢水水位に対して同時に機能を損なうことのない設計とする。重⑧l</p> <p>地震、津波(敷地に遡上する津波を含む。)、溢水及び火災に対して常設重大事故防止設備は、設計基準事故等と同時に関心を損なうおそれがないよう、可能な限り設計基準事故等と位置的分散を図る。重⑧i 重⑧l</p> <p>風(台風)、竜巻、落雷、生物学的事象、森林火災、爆発、近隣工場等の火災、危険物を搭載した車両、有毒ガス及</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (9 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p> <p>【許可からの変更点等】 記載の適正化 (事象の明確化)</p> <p>【許可からの変更点等】 記載の適正化</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、防火帯の外側に設置される常設重大事故等対処設備 (モニタリングポスト) に対する設計方針を記載しているため。</p>	<p>人為事象の航空機落下, 有毒ガス, 敷地内における化学物質の漏えい, 電磁的障害, 近隣工場等の火災及び爆発に対して, 常設重大事故等対処設備は, 設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう, 可能な限り位置的分散を図るか, 又はこれらに対して健全性を確保する設計とする。重⑧n</p> <p>自然現象のうち風 (台風), 竜巻, 凍結, 高温, 降水, 積雪, 落雷, 火山の影響, 生物学的事象, 森林火災及び塩害, 人為事象の敷地内における化学物質の漏えい及び電磁的障害における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重⑧o</p> <p>ただし, 内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は, 自然現象のうち風 (台風), 竜巻, 凍結, 高温, 降水, 積雪, 落雷, 火山の影響, 生物学的事象, 森林火災及び塩害, 人為事象の航空機落下, 有毒ガス, 敷地内における化学物質の漏えい, 電磁的障害, 近隣工場等の火災及び爆発による損傷を考慮して, 代替設備により必要な機能を確保すること, 安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより, その機能を損なわない設計とする。重⑧p</p> <p>また, 機能が確保できない場合には, 関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて, 管理する。重⑧p</p> <p>自然現象のうち森林火災に対して外的事象を要因として発生した場合に対処するための常設重大事故等対処設備であつて, 当該常設重大事故等対処設備が重大事故等時に求められる機能と同じ機能を有する可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは, 可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とするとともに, 損傷防止措置として消防車により事前に</p>	<p>火災, 塩害, 航空機落下, 有毒ガス, 敷地内における化学物質の漏えい, 電磁的障害, 近隣工場等の火災及び爆発に対する健全性を確保する設計とする。重⑧n</p> <p>【許可からの変更点等】 健全性確保と合わせて位置的分散を図ることを明確化。</p> <p>ただし, 内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は, 代替設備により必要な機能を確保すること, 安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと, 関連する工程の停止等, 損傷防止措置又はそれらを適切に組み合わせること, 重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重⑧p</p> <p>【許可からの変更点等】 記載の適正化</p> <p>【許可からの変更点等】 記載の適正化 (設備の明確化)</p> <p>森林火災に対して外的事象を要因として発生した場合に対処するための可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは, 可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とするとともに, 損傷防止措置として消防車による事前散水による延焼防止の措置により機能を維持する。重⑧q</p>	<p>(発電炉の記載) 再処理施設では, 立地的特徴から船舶の衝突は考慮すべき人為事象としていないため。</p> <p>常設重大事故等対処設備は, 風 (台風), 竜巻, 凍結, 高温, 降水, 積雪, 落雷, 火山の影響, 生物学的事象, 森林火災, 塩害, 航空機落下, 有毒ガス, 敷地内における化学物質の漏えい, 電磁的障害, 近隣工場等の火災及び爆発に対する健全性について, 「(3) 環境条件等」に記載する。重⑧o</p> <p>ただし, 内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は, 代替設備により必要な機能を確保すること, 安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより, その機能を確保する。また, 上記機能が確保できない場合に備え, 関連する工程を停止する等の手順を整備する。重⑧p</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では電源, 冷却水等のサポート系に相当する故障を起因として重大事故の発生を想定しており, これを代替する可搬型設備で重大事故等へ対処することを基本としている。これらの可搬型設備の駆動源や水源の多様性に関する設計方針は, 個別施設の設計方針に展開しているため。</p> <p>森林火災に対して外的事象を要因として発生した場合に対処するための可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは, 可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とするとともに, 損傷防止措置として消防車による事前散水による延焼防止の措置により機能を維持する。◇</p>	<p>船舶の衝突に対して, 常設重大事故防止設備は, 外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置するか, 又は設計基準事故対処設備等と同時に機能が損なわれないよう, 設計基準事故対処設備等と位置的分散を図り, 屋外に設置する。重⑧n</p> <p>落雷に対して常設代替交流電源設備は, 避雷設備等により防護する設計とする。重⑧n重⑧o</p> <p>生物学的事象のうちネズミ等の小動物に対して屋外の常設重大事故防止設備は, 侵入防止対策により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれのない設計とする。</p> <p>生物学的事象のうちクラゲ等の海生生物からの影響を受けるおそれのある常設重大事故防止設備は, 侵入防止対策により重大事故等に対処するための必要な機能が損なわれるおそれのない設計とする。</p> <p>高潮に対して常設重大事故防止設備 (非常用取水設備を除く。) は, 高潮の影響を受けない敷地高さに設置する。</p> <p>飛来物 (航空機落下) に対して常設重大事故防止設備は, 設計基準事故対処設備等と同時にその機能が損なわれないよう, 設計基準事故対処設備等と位置的分散を図り設置する。重⑧n重⑧o</p> <p>常設重大事故緩和設備についても, 共通要因の特性を踏まえ, 可能な限り上記を考慮して多様性, 位置的分散を図る設計とする。</p> <p>サポート系の故障に対しては, 系統又は機器に供給される電力, 空気, 油及び冷却水を考慮し, 常設重大事故防止設備は設計基準事故対処設備等と異なる駆動源, 冷却源を用いる設計, 又は駆動源, 冷却源が同じ場合は別の手段が可能な設計とする。また, 常設重大事故防止設備は設計基準事故対処設備等と可能な限り異なる水源をもつ設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 「外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置する」旨の記載は「9.1.5 環境条件等」にて具体化しているため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 侵入防止対策の記載は「9.1.5 環境条件等」にて具体化しているため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 尾駮沼から取水時の異物の流入防止対策として「9.1.5 環境条件等」にて具体化しているため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では, 高潮は考慮すべき自然現象としていない (立地的特徴) ことから, 設計上考慮する必要がないため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 重大事故緩和設備は, 発電炉とは異なり事業指定基準規則において定義されていない設備であり, 再処理施設では重大事故等に対処するための設備は全て常設重大事故等対処設備又は可搬型重大事故等対処設備として整理しているため。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (10 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、「周辺機器等からの影響」に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p>	<p>散水することを保安規定に定めて管理する。重⑧q</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの回転羽根の損壊による飛散物により設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、又は内部発生飛散物に対して健全性を確保する設計とする。重⑧s</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重⑧s</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。重⑧t</p> <p>また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重⑧t</p>	<p>【許可からの変更点等】 基本設計方針の記載に合わせ、記載の語尾を統一。</p> <p>周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対して、回転羽の損壊により飛散物を発生させる回転機器について回転体の飛散を防止する設計とし、常設重大事故等対処設備が機能を損なわない設計とする。重⑧s</p> <p>【許可からの変更点等】 36条の基本設計方針の文章構成に合わせ、記載の冒頭に常設重大事故等対処設備の記載を移動したため、記載を削除。</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと、関連する工程の停止等又はこれらを適切に組み合わせること、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重⑧t</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重）、積雪に対して、損傷防止措置として実施する除灰、除雪を踏まえて影響がないよう機能を維持する。重⑧f</p>	<p>周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対しては、回転羽の損壊により飛散物を発生させる回転機器について回転体の飛散を防止する設計とし、常設重大事故等対処設備が機能を損なわない設計とする。Ⓐ</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止する等の手順を整備する。重⑧t</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下に対して常設重大事故等対処設備は、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰する手順を、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行う手順を、積雪に対しては除雪する手順を、干ばつ及び湖若しくは川の水位降下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行う手順を整備することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないことから、設計上の考慮は不要である。重⑧f</p>	<p>重⑧s (P11 から)</p> <p>重⑧t (P11 から)</p> <p>重⑧f (P5 へ)</p>	<p>備考</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (11 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>b. 可搬型重大事故等対処設備 <u>可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。</u>重⑭g</p>	<p>ii) 可搬型重大事故等対処設備 <u>可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。</u>重⑭g</p>	<p>設計基準より厳しい条件のうち動的機器の多重故障に対して常設重大事故等対処設備は、<u>当該動的機器の多重故障の影響を受けないことから、設計上の考慮は不要である。</u>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち長時間の全交流動力電源の喪失に対して常設重大事故等対処設備は、<u>長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、設計上の考慮は不要である。</u>重⑧f</p> <p>周辺機器等からの影響のうち地震に対して常設重大事故等対処設備は、<u>当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。</u>重⑧r</p> <p>内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、<u>周辺機器等からの回転羽の損壊による飛散物により設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図る。内部発生飛散物に対する健全性について、「(3) 環境条件等」に記載する。</u>重⑧s</p> <p>ただし、<u>内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止する等の手順を整備する。</u>重⑧t</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備 <u>可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。</u>◇</p>	<p>b. 可搬型重大事故等対処設備 <u>可搬型重大事故防止設備は、設計基準事故対処設備等又は常設重大事故防止設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。</u>重⑭g</p>	<p>重⑧f (P5へ)</p> <p>重⑧r (P7へ)</p> <p>重⑧s (P10へ)</p> <p>重⑧t (P10へ)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (12 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象、人為事象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。重④i</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。重④h</p> <p>重大事故等における条件に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重④h</p> <p>自然現象のうち地震に対して、屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、「2. 地盤」に基づく地盤に設置された建屋等に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがない設計とする。重④j</p> <p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、転倒しないことを確認する、又は</p>	<p>また、可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。重④i</p> <p>重大事故等における条件に対して可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。重④h</p> <p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、「イ.(1) 敷地の面積及び形状」に基づく地盤に設置された建屋等に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように保管する設計とする。重④j</p> <p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、転倒しないことを確認する、又は</p>	<p>また、可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。⇩</p> <p>重大事故等における条件に対して可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線、荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。⇩ 重大事故等時における条件に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。重④h</p> <p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、「添付書類四 4. 4.6 基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価」に基づく地盤に設置する前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋、制御建屋、非常用電源建屋、主排気筒管理建屋、第1保管庫・貯水所、第2保管庫・貯水所、緊急時対策建屋及び洞道に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように保管する設計とする。⇩</p> <p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、転倒しないことを確認する、又は</p>	<p>また、可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、その他自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故等対処設備等及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。重④i</p> <p>環境条件に対しては、想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重及びその他の使用条件において、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できる設計とする。重④h</p> <p>重大事故等時の環境条件における健全性については「5.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重④h</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻のうち風荷重に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等に保管するか、又は設計基準事故等対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に機能が損なわれないように、設計基準事故等対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、屋外に保管する設計とし、凍結、降水、積雪、火山の影響並びに電磁的障害に対しては、環境条件にて考慮し機能が損なわれない設計とする。重④n</p> <p>地震に対して、屋内の可搬型重大事故等対処設備は、「1. 地盤等」に基づく地盤に設置された建屋内に保管する。重④j</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、転倒しないことを確認する、又は必要によ</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (13 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「固縛等」とは設備を固定する手段の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。(以下同じ)</p> <p>【「等」の解説】 「地中埋設構造物の損壊等」の指す内容は敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下などであり、添付書類で示すため当該箇所では許可の記載を用いた。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、「地震」に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、「地震(周辺機器等からの影響)」に対する設計方針を記載しているため。(常設重大事故等対処設備の記載と同様の設計方針を追記)</p>	<p>必要により固縛等の処置をするとともに、「3.1 地震による損傷の防止」の地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等により必要な機能を喪失しない複数の保管場所に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがない設計とする。重④k</p> <p>また、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。重④1</p> <p>地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。重④</p> <p>自然現象のうち津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく津波による損傷を防止した設計とする。重④1</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図った上で、「5. 火災等による損傷の防止」及び「9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う設計とする。重④1</p>	<p>必要により固縛等の処置をするとともに、「ロ. (5) (ii) 重大事故等対処施設の耐震設計」の地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等により必要な機能を喪失しない複数の保管場所に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように保管する設計とする。重④k</p> <p>また、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事故等対処設備は、「(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「ロ. (6) 耐津波構造」に基づく津波による損傷を防止した設計とする。火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、「(へ) 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。重④1</p>	<p>必要により固縛等の処置をするとともに、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」の地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等の影響を受けない複数の保管場所に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように保管する設計とする。⊕</p> <p>また、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事故等対処設備は、「(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「1.8 耐津波設計」に基づく津波による損傷を防止した設計とする。火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、「(6) 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。⊕</p> <p>地震、津波、火災、溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。⊕</p> <p>溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図る。⊕</p>	<p>り固縛等の処置をするとともに、地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等の影響により必要な機能を喪失しない位置に保管する設計とする。重④k</p>	<p>備考</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (14 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対する設計方針を記載しているため。</p>	<p>周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して健全性を確保する設計とする。重⑭m</p>	<p>溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図る。重⑭m</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理の記載は、「没水による水位を考慮した位置への設置又は保管」を「高さ方向への位置的分散」と許可において整理しているため。 〔「周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、～～」の表現で発電炉の記載主旨を考慮できている〕</p>	<p>重大事故等対処設備に期待する機能については、溢水影響を受けて設計基準事故対処設備等と同時に機能を損なうおそれがないよう、被水及び蒸気影響に対しては可能な限り設計基準事故対処設備等と位置的分散を図り、没水の影響に対しては溢水水位を考慮した位置に設置又は保管する。重⑭m</p> <p>地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、溢水及び火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に機能を損なうおそれがないように、設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、複数箇所に分散して保管する設計とする。重⑭i重⑭l重⑭m</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、立地的特徴から「船舶の衝突」を考慮しておらず、設計上考慮する必要がないため。</p>
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、位置的分散以外の設計方針を記載しているため。</p>	<p>周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重⑭</p>	<p>【許可からの変更点等】 位置的分散を図ること若しくは健全性を確保することを明確化。</p>	<p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象及び人為事象に対して風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。重⑭n</p>	<p>風（台風）、竜巻、落雷、生物学的事象、森林火災、爆発、近隣工場等の火災、危険物を搭載した車両、有毒ガス及び船舶の衝突に対して、可搬型重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管するか、又は設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に必要な機能を損なうおそれがないように、設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、防火帯の内側の複数箇所に分散して保管する設計とする。重⑭n</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 別項目「9.1.5 環境条件等」にて防火帯の内側へ保管する方針を記載しているため。</p>
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、位置的分散以外の設計方針を記載しているため。</p>	<p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。重⑭n</p>	<p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象及び人為事象に対して風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。重⑭n</p>	<p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象及び人為事象に対して風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。⚡</p>	<p>クラゲ等の海生生物の影響を受けるおそれのある屋外の可搬型重大事故等対処設備は、予備を有する設計とする。</p> <p>高潮に対して可搬型重大事故等対処設備は、高潮の影響を受けない敷地高さに保管する設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、可搬型重大事故等対処設備が機能を損なわないための措置（予備）については「9.1.5 環境条件等」に記載しているため。</p>
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、塩害、航空機落下に対する方針を記載しているため。</p>	<p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。重⑭n</p>	<p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象及び人為事象に対して風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。重⑭n</p>	<p>屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象及び人為事象に対して風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。⚡</p>	<p>飛来物（航空機落下）及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、屋内の可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り複数箇所に分散して保管する設計とする。重⑭n</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、高潮は考慮すべき自然現象としていない（立地的特徴）ことから、設計上考慮する必要がないため。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (15 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、位置的分散を考慮する要因及び目的を明確化して記載していることから当該内容について記載する。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、位置的分散以外の設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、位置的分散以外の設計方針を記載しているため。</p>	<p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所に保管するとともに異なる場所にも保管することで位置的分散を図る設計とする。重⑭o</p> <p>また、屋外に設置する設計基準事故に対処するための設備からも100m以上の離隔距離を確保する設計とする。重⑭p</p> <p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して健全性を確保する設計とする。重⑭q</p> <p>可搬型重大事故等対処設備を保管する外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等及び屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重⑭r</p>	<p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備これらを考慮して設置される建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所に保管するとともに異なる場所にも保管することで位置的分散を図る。重⑭o</p> <p>また、屋外に設置する設計基準事故に対処するための設備からも100m以上の離隔距離を確保する。重⑭p</p> <p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して健全性を確保する設計とする。重⑭q</p> <p>ただし、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち火山の影響(降下火砕物による積載荷重)、積雪に対しては、損傷防止措置として実施する除灰、除雪を踏まえて影響がないよう機能を維持する。重⑭f</p>	<p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備これらを考慮して設置される建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所に保管するとともに異なる場所にも保管することで位置的分散を図る。④</p> <p>また、屋外に設置する設計基準事故に対処するための設備からも100m以上の離隔距離を確保する。④</p> <p>可搬型重大事故等対処設備を保管する外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等及び屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。重⑭r</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下に対して可搬型重大事故等対処設備は、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰する手順を、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行う手順を、積雪に対しては除雪する手順を、干ばつ及び湖若しくは川の水位降下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行う手順を整備することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないことから、設計上の考慮は不要である。重⑭f</p> <p>設計基準より厳しい条件のうち動的機器の多重故障に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該動的機器の多重故障の影</p>	<p>屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、原子炉建屋、常設代替高圧電源装置置場、常設低圧代替注水系ポンプ室、格納容器圧力逃がし装置格納槽、緊急用海水ポンプピット、海水ポンプエリアから100 m 以上の離隔距離を確保するとともに、当該可搬型重大事故等対処設備がその機能を代替する屋外の設計基準事故等対処設備等及び常設重大事故等対処設備から100 m 以上の離隔距離を確保した上で、複数箇所に分散して保管する設計とする。重⑭o重⑭p</p> <p>サポート系の故障に対しては、系統又は機器に供給される電力、空気、油及び冷却水を考慮し、可搬型重大事故防止設備は、設計基準事故等対処設備又は常設重大事故防止設備と異なる駆動源、冷却源を用いる設計とするか、駆動源、冷却源が同じ場合は別の手段が可能な設計とする。また、水源についても可能な限り、異なる水源を用いる設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では電源、冷却水等のサポート系に相当する故障を起因として重大事故の発生を想定しており、これを代替する可搬型設備で重大事故等へ対処することを基本としている。これらの可搬型設備の駆動源や水源の多様性に関する設計方針は、個別施設の設計方針に展開しているため。</p> <p>重⑭f (P5～)</p> <p>重⑭f (P5～)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (16 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>c. 可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口</p> <p>建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。重⑩g</p> <p>接続口は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とするとともに、建屋等内の適切に離隔した隣接しない位置の異なる複数箇所に設置する設計とする。重⑩g</p> <p>地震に対して接続口は、「2. 地盤」に基づく地盤に設置された建屋内に複数箇所設置する設計とする。重⑩j</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい及び火災に対して建屋の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備と</p>	<p>iii) 可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口</p> <p>建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。重⑩g</p> <p>接続口は、重大事故等における条件に対して、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とするとともに、建屋等内の適切に離隔した隣接しない位置の異なる複数箇所に設置する。重⑩g</p> <p>また、重大事故等における条件に対する健全性を確保する設計とする。⚡</p> <p>接続口は、「イ. (1) 敷地の面積及び形状」に基づく地盤に設置する建屋等内に設置し、重⑩j 地震、津波及び火災に対して、「ロ. (5) (ii) 重大事故等対処施設の耐震設計」、「ロ. (6) 耐津波構造」及び「ロ. (4) (ii) 重大事故等対処施設の火災及び爆発防止」に基づく設計とする。⚡</p> <p>溢水、化学薬品漏えい及び火災に対して建屋の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、溢水、化学薬品漏えい及</p>	<p>響を受けないことから、設計上の考慮は不要である。重⑩f</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち長時間の全交流動力電源の喪失に対して可搬型重大事故等対処設備は、長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、設計上の考慮は不要である。重⑩f</p> <p>(c) 可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口</p> <p>建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。⚡</p> <p>重大事故等における条件に対して接続口は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。⚡</p> <p>重大事故等における条件に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。⚡</p> <p>接続口は、「添付書類四 4. 4.6 基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価」に基づく地盤に設置する建屋等内に設置し、地震、津波及び火災に対しては、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」、「1.8 耐津波設計」及び「1.5.2 重大事故等対処施設に対する火災及び爆発の防止に関する設計」に基づく設計とする。地震、津波及び火災に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。⚡</p> <p>溢水、化学薬品漏えい及び火災に対して建屋の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、溢水、化学薬品漏えい及</p>	<p>c. 可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口</p> <p>原子炉建屋の外から水又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。重⑩g</p> <p>環境条件に対しては、想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重及びその他の使用条件において、その機能を確実に発揮できる設計とするとともに、接続口は、建屋等内及び建屋等壁面の適切に離隔した隣接しない位置に複数箇所設置する。重大事故等時の環境条件における健全性については、「5.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。重⑩g</p> <p>風(台風)及び竜巻のうち風荷重、凍結、降水、積雪、火山の影響並びに電磁的障害に対しては、環境条件にて考慮し、機能が損なわれない設計とする。</p> <p>地震に対して接続口は、「1. 地盤等」に基づく地盤上の建屋等内又は建屋等壁面に複数箇所設置する。重⑩j</p> <p>地震、津波(敷地に遡上する津波を含む。)及び火災に対しては、「2.1 地震による損傷の防止」、「2.2 津波による損傷の防止」及び「3.1 火災による損傷の防止」に基づく設計とする。</p> <p>溢水に対しては、想定される溢水水位に対して機能を喪失しない位置に設置する。重⑩h</p>	<p>重⑩f (P5へ)</p>

(発電炉の記載)
 <不一致の理由>
 再処理施設では、接続口は常設重大事故等対処設備であり、常設重大事故等対処設備の方針として同内容が展開されており、重複記載を省略したため。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (17 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【許可からの変更点等】 機能喪失しない位置に設置することを明確化。</p>	<p>の接続口は、溢水、化学薬品漏えい及び火災によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。また、溢水及び化学薬品漏えいに対して、想定される溢水水位に対して機能を喪失しない位置に設置する設計等とする。重⑩h</p> <p>接続口は、複数のアクセスルートを踏まえて自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する設計とする。重⑩i</p>	<p>び火災によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。重⑩h</p> <p>接続口は、自然現象及び人為事象に対して、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して健全性を確保する設計とする。Ⓐ</p> <p>接続口は、複数のアクセスルートを踏まえて自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する。重⑩i</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する接続口は、「(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。Ⓐ</p>	<p>び火災によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。Ⓐ</p> <p>接続口は、自然現象及び人為事象に対して、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対する健全性について、「(3) 環境条件等」に記載する。Ⓐ</p> <p>接続口は、複数のアクセスルートを踏まえて自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する。Ⓐ</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち地震に対して接続口は、「(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。Ⓐ</p> <p>地震に対する健全性については、「(3) 環境条件等」に記載する。Ⓐ</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下に対して常設重大事故等対処設備は、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰する手順を、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行う手順を、積雪に対しては除雪する手順を、干ばつ及び湖若しくは川の水位降下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行う手順を整備することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないことから、設計上の考慮は不要である。重</p>	<p>地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、溢水及び火災に対しては、接続口は、建屋等内及び建屋等壁面の適切に隔離した隣接しない位置に複数箇所設置する。重⑩j重⑩h</p> <p>風（台風）、竜巻、落雷、生物学的事象、森林火災、飛来物（航空機落下）、爆発、近隣工場等の火災、危険物を搭載した車両、有毒ガス、船舶の衝突及び故意による大型航空機の衝突その他テロリズムに対して、接続口は、建屋等内及び建屋等壁面の適切に隔離した隣接しない位置に複数箇所設置する。重⑩i</p> <p>生物学的事象のうちネズミ等の小動物に対して屋外に設置する場合は、開口部の閉止により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれのない設計とする。</p> <p>高潮に対して接続口は、高潮の影響を受けない位置に設置する。</p>	<p>備考</p> <p>（発電炉の記載） ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、立地的特徴から船舶の衝突は考慮すべき自然現象としていないため。</p> <p>（発電炉の記載） ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、接続口は常設重大事故等対処設備であり、常設重大事故等対処設備の方針として同内容が展開されており、重複記載を省略したため。</p> <p>重⑩f (P5～)</p>

（発電炉の記載）
＜不一致の理由＞
再処理施設では、高潮は考慮すべき自然現象としていない（立地的特徴）ことから、設計上考慮する必要がないため。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (18 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>(2) 単一故障 安全機能を有する施設のうち、安全上重要な系統及び機器については、それらを構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする。 ただし、単一故障を仮定しても、安全上支障のない期間内に運転員等による原因の除去又は修理が期待できる場合は、多重化又は多様化の配慮をしなくてもよいものとする。</p>	<p>接続口は、設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち配管の全周破断に対して配管の全周破断の影響により接続できなくなることを防止するため、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）に対して健全性を確保する設計とする。⚡</p> <p>また、一つの接続口で複数の機能を兼用して使用する場合には、それぞれの機能に必要な容量が確保できる接続口を設ける設計とする。重①q</p>	<p>⑩f 設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、配管の全周破断に対する健全性について、「(3) 環境条件等」に記載する。⚡ 設計基準より厳しい条件のうち動的機器の多重故障に対して常設重大事故等対処設備は、当該動的機器の多重故障の影響を受けないことから、設計上の考慮は不要である。設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち長時間の全交流動力電源の喪失に対して常設重大事故等対処設備は、長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、設計上の考慮は不要である。重⑩f</p> <p>また、一つの接続口で複数の機能を兼用して使用する場合には、それぞれの機能に必要な容量が確保できる接続口を設ける設計とする。⚡</p>	<p>また、一つの接続口で複数の機能を兼用して使用する場合には、それぞれの機能に必要な容量が確保できる接続口を設ける設計とする。同時に使用する可能性がある場合は、合計の容量を確保し、状況に応じて、それぞれの系統に必要な容量を同時に供給できる設計とする。</p> <p>(2) 単一故障 安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものは、当該系統を構成する機器に短期間では動的機器の単一故障、長期間では動的機器の単一故障若しくは想定される静的機器の単一故障のいずれかが生じた場合であっても、外部電源が利用できない場合においても、その系統の安全機能を達成できる設計とする。</p> <p>短期間と長期間の境界は24 時間とする。</p> <p>ただし、原子炉建屋ガス処理系の配管の一部、中央制御室換気系のダクトの一部及び格納容器スプレイ系のスプレイヘッド（サプレッション・チェンバ側）については、設計基準事故が発生した場合に長期間にわたって機能が要求される静的機器であるが、単一設計とするため、個別に設計を行う。</p>	<p>重①q (P25 ~)</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 本内容は、容量に関する内容であることから別項目「9.1.4 個数及び容量」にて記載することとしたため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (19 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9.1.3 悪影響防止等 (1) 内部発生飛散物による影響 安全機能を有する施設は、想定するポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物（以下「内部発生飛散物」という。）の影響を受ける場合においてもその安全機能を確保するために、内部発生飛散物に対して安全機能を損なわない設計とする。</p> <p>安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物から防護する施設としては、安全評価上その機能を期待する構築物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構築物、系統及び機器を抽出する。</p> <p>その他の安全機能を有する施設については、内部発生飛散物に対して機能を維持すること若しくは内部発生飛散物による損傷を考慮して代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障がない期間での修理を行うこと又はそれらを適切に組み合わせることにより、その安全機能を損なわない設計とする。</p> <p>a. 内部発生飛散物の発生要因の選定 再処理施設における内部発生飛散物の発生要因を以下のとおり分類し、選定する。 (a) 爆発による飛散物 爆発に起因する機器又は配管の損壊により生じる飛散物については、水素を取り扱う設備の爆発、溶液及び有機溶媒の放射線分解により発生する水素の爆発並びにTBP等の錯体の急激な分解反応による爆発を想定するが、爆発については、「第1章 共通項目 5. 火災等による損傷の防止」において火災及び爆発の発生を防止する設計としていることから、内部発生飛散物の発生要因として考慮しない。 (b) 重量物の落下による飛散物 重量物の落下に起因して生じる飛散物（以下「重量物の落下による飛散物」という。）については、通常運転時において重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器からのつり荷の落下及び逸走によるクレーンその他の搬送機器の落下を発生要因として考慮する。 (c) 回転機器の損壊による飛散物 回転機器の損壊に起因して生じる飛散物（以下「回転機器の損壊による飛散物」</p>	<p>2) 悪影響防止</p>	<p>b. 悪影響防止</p>	<p>5.1.3 悪影響防止等 (1) 飛来物による損傷防止 設計基準対象施設に属する設備は、蒸気タービン、発電機及び内部発生エネルギーの高い流体を内蔵する弁の破損及び配管の破断、高速回転機器の破損に伴う飛散物により安全性を損なわない設計とする。</p> <p>発電用原子炉施設の安全性を損なわないよう蒸気タービン及び発電機は、破損防止対策等を行うとともに、原子力委員会原子炉安全審査会「タービンミサイル評価について」により、タービンミサイル発生時の対象物を破損する確率が10⁻⁷回/炉・年以下となることを確認する。</p> <p>高温高圧の配管については材料選定、強度設計に十分な考慮を払う。さらに、安全性を高めるために、原子炉格納容器内で想定される配管破断が生じた場合、破断口からの冷却材流出によるジェット噴流による力に耐える設計とする。また、ジェット反力によるホイッピングで原子炉格納容器が損傷しないよう配置上の考慮を払うとともに、レストレイント等の配管ホイッピング防止対策を設ける設計とする。</p> <p>また、その他の高速回転機器が損壊し、飛散物とならないように保護装置を設けること等によりオーバースピードとならない設計とする。</p> <p>損傷防止措置を行う場合、想定される飛散物の発生箇所と防護対象機器の距離を十分にとる設計とし、又は飛散物の飛散方向を考慮し、配置上の配慮又は多重性を考慮した設計とする。</p> <p>(2) 共用 重要安全施設は、東海発電所との間で原則共用しないものとするが、安全性が向上する場合は、共用することを考慮する。</p> <p>なお、東海発電所と共用する重要安全施設は無いことから、共用することを考慮する必要はない。</p> <p>安全施設（重要安全施設を除く。）を共用する場合には、発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (20 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>という。)については、回転機器の異常により回転速度が上昇することによる回転羽根の損壊を発生要因として考慮する。</p> <p>ただし、通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送又は仮設ポンプを使用した作業を行う場合であつて、内部発生飛散物の発生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場合は、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書に内部発生飛散物の発生を防止することにより内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なわないための措置について記載し、その計画に基づき作業を実施することから、発生要因として考慮しない。</p> <p>b. 内部発生飛散物防護対象設備の選定安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物によってその安全機能が損なわれないことを確認する施設を、全ての安全機能を有する構築物、系統及び機器とする。内部発生飛散物防護対象設備としては、安全評価上その機能を期待する構築物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構築物、系統及び機器を選定する。</p> <p>ただし、安全上重要な構築物、系統及び機器のうち、通常運転時に内部発生飛散物の発生要因となる機器又は配管と同室に設置せず内部飛散物の発生によって安全機能を損なうおそれのないものは内部発生飛散物防護対象設備として選定しない。</p> <p>c. 内部発生飛散物の発生防止設計 (a) 重量物の落下による飛散物の発生防止設計 イ. つりワイヤ、つりベルト又はつりチェーンを二重化する設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。 ロ. つり上げ用の治具又はフックにはつり荷の脱落防止機構を設置する又はつかみ不良時のつり上げ防止のインターロックを設ける設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。 ハ. 逸走防止のインターロックを設ける設計とし、クレーンその他の搬送機器の落下による飛散物の発生を防止できる設</p>				

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (21 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p>	<p>計とする。</p> <p>(b) 回転機器の損壊による飛散物の発生防止設計 イ. 電力を駆動源とする回転機器は、誘導電動機による回転数を制御する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。 ロ. 電力を駆動源とせず、駆動用の燃料を供給することで回転する回転機器は、調速器により回転数を監視し、回転数が上限値を超えた場合は回転機器を停止する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。</p> <p>c. 内部発生飛散物に係るその他の事項 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送又は仮設ポンプを使用した作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場合は、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書を作成することを保安規定に定めて、管理する。</p> <p>重大事故等対処設備からの内部発生飛散物による影響については、高速回転機器の破損を想定し、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥e</p> <p>(2) 共用 安全機能を有する施設のうち、廃棄物管理施設、MOX燃料加工施設等と共用するものは、共用によって再処理施設の安全性を損なうことのない設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する設計とす</p>			<p>常設重大事故等対処設備の各機器については、一部の敷地を共有する東海発電所内の発電用原子炉施設において共用しない設計とする。ただし、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、東海発電所内の発電用原子炉施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、東海発電所内及び東海第二発電所内の発電用原子炉施設に対して悪影響を及ぼさない場合は、共用できる設計</p>	<p>重⑥e (P23 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (22 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、竜巻により飛来物となる影響に対する方針を記載しているため。</p> <p>【「等」の解説】 「弁等」の指す内容は手動弁、ダンパなどであり、系統図でしめすため当該箇所では許可の記載を用いた。(以下同じ)</p> <p>【「等」の解説】 「弁等の操作によって安全機能を有する施設として使用する系統構成から重大事故等対処設備としての系統構成とすること、重大事故等発生前(通常時)の隔離若しくは分離された状態から弁等の操作や接続により重大事故等対処設備としての系統構成とすること、他の設備から独立して単独で使用可能なこと、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用すること等」の指す内容は添付書類で具体化するため、許可の記載を用いた。</p>	<p>る。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。</p> <p>(2) 重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的な影響(電氣的な影響を含む。)</p> <p>重大事故等対処設備は、再処理事業所内の他の設備(安全機能を有する施設、当該重大事故等対処設備以外の重大事故等対処設備、MOX燃料加工施設及びMOX燃料加工施設の重大事故等対処設備を含む。)に対して悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥a</p> <p>他の設備への影響としては、重大事故等対処設備使用時及び待機時の系統的な影響(電氣的な影響を含む。)、内部発生飛散物並びに竜巻により飛来物となる影響を考慮し、他の設備の機能に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥b</p> <p>系統的な影響について重大事故等対処設備は、弁等の操作によって安全機能を有する施設として使用する系統構成から重大事故等対処設備としての系統構成とすること、重大事故等発生前(通常時)の隔離若しくは分離された状態から弁等の操作や接続により重大事故等対処設備としての系統構成とすること、他の設備から独立して単独で使用可能なこと、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用すること等により、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥c</p>	<p>【許可からの変更点等】 重大事故等における条件に対する考慮については「8.1.5 環境条件等」に記載するため。</p> <p>重大事故等対処設備は、再処理事業所内の他の設備(安全機能を有する施設、当該重大事故等対処設備以外の重大事故等対処設備、MOX燃料加工施設及びMOX燃料加工施設の重大事故等対処設備を含む。)に対して悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥a</p> <p>重大事故等対処設備は、重大事故等における条件を考慮し、他の設備への影響としては、重大事故等対処設備使用時及び待機時の系統的な影響(電氣的な影響を含む。)、内部発生飛散物による影響並びに竜巻により飛来物となる影響を考慮し、他の設備の機能に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥b</p> <p>系統的な影響について重大事故等対処設備は、弁等の操作によって安全機能を有する施設として使用する系統構成から重大事故等対処設備としての系統構成とすること、重大事故等発生前(通常時)の隔離若しくは分離された状態から弁等の操作や接続により重大事故等対処設備としての系統構成とすること、他の設備から独立して単独で使用可能なこと、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用すること等により、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥c</p>	<p>重大事故等対処設備は、再処理事業所内の他の設備(安全機能を有する施設、当該重大事故等対処設備以外の重大事故等対処設備、MOX燃料加工施設及びMOX燃料加工施設の重大事故等対処設備を含む。)に対して悪影響を及ぼさない設計とする。⚡</p> <p>重大事故等対処設備は、重大事故等における条件を考慮し、他の設備への影響としては、重大事故等対処設備使用時及び待機時の系統的な影響(電氣的な影響を含む。)、内部発生飛散物並びに竜巻により飛来物となる影響を考慮し、他の設備の機能に悪影響を及ぼさない設計とする。⚡</p> <p>系統的な影響について重大事故等対処設備は、弁等の操作によって安全機能を有する施設として使用する系統構成から重大事故等対処設備としての系統構成とすること、重大事故等発生前(通常時)の隔離若しくは分離された状態から弁等の操作や接続により重大事故等対処設備としての系統構成とすること、他の設備から独立して単独で使用可能なこと、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用すること等により、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⚡</p>	<p>とする。</p> <p>(3) 相互接続 重要安全施設は、東海発電所との間で原則相互に接続しないものとするが、安全性が向上する場合は、相互に接続することを考慮する。</p> <p>なお、東海発電所と相互に接続する重要安全施設は無いことから、相互に接続することを考慮する必要はない。</p> <p>安全施設(重要安全施設を除く。)を相互に接続する場合には、発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p> <p>ただし、安全施設(重要安全施設を除く。)は、東海発電所と相互に接続しない設計とする。</p> <p>(4) 悪影響防止 重大事故等対処設備は、発電用原子炉施設(隣接する発電用原子炉施設を含む。)内の他の設備(設計基準対象施設及び当該重大事故等対処設備以外の重大事故等対処設備)に対して悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥a</p> <p>他の設備への悪影響としては、重大事故等対処設備使用時及び待機時の系統的な影響(電氣的な影響を含む。)並びにタービンミサイル等の内部発生飛散物による影響を考慮し、他の設備の機能に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥b</p> <p>系統的な影響に対しては、重大事故等対処設備は、弁等の操作によって設計基準対象施設として使用する系統構成から重大事故等対処設備としての系統構成とすること、重大事故等発生前(通常時)の隔離若しくは分離された状態から弁等の操作や接続により重大事故等対処設備としての系統構成とすること、他の設備から独立して単独で使用可能なこと、設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用すること等により、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥c</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (23 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 発電炉では「環境条件等」に記載しているが、当該内容は悪影響防止の観点の内容であり、「9.1.3 悪影響防止等」として記載することとしたため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 発電炉では「環境条件等」に記載しているが、当該内容は悪影響防止の観点の内容であり、「9.1.3 悪影響防止等」として記載することとしたため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において放水の対象建屋を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、竜巻により飛来物となる影響に対する方針を記載しているため。</p>	<p>地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震起因により発生する火災又は溢水により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については、横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とすることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥</p> <p>地震起因以外の火災による影響に対しては、重大事故等対処設備は、火災発生防止、感知・消火による火災防護対策を行うことで、また、地震起因以外の溢水による影響に対しては、想定する重大事故等対処設備の破損により生じる溢水に対する防護対策を行うことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥</p> <p>その他、重大事故等対処設備に考慮すべき設備兼用時の容量に関する影響については、「9.1.4 個数及び容量」に示す。重⑥</p> <p>可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥d</p> <p>竜巻による影響を考慮する重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置又は保管することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする、又は風荷重を考慮し、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は必要により当該設備の固縛等の措置をとることで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥f</p> <p>竜巻に対して健全性を確保するための設計方針については、「9.1.5 環境条件等」に記載する。重⑥f</p>	<p>【許可からの変更点等】 重大事故等対処設備からの波及的影響に関する方針を明確化。 (以下、同じ)</p> <p>【許可からの変更点等】 兼用時の容量に関する悪影響については「9.1.4 個数及び容量」に記載しているが、悪影響の観点から、「9.1.3 悪影響防止」にもその旨の記載を明確化した。</p> <p>また、可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥d</p> <p>重大事故等対処設備が竜巻により飛来物となる影響については風荷重を考慮し、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は必要に応じて固縛等の措置をとることで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⚡</p>	<p>また、可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⚡</p> <p>重大事故等対処設備からの内部発生飛散物による影響については、高速回転機器の破損を想定し、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥e</p> <p>竜巻による影響を考慮する重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置又は保管することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする、又は風荷重を考慮し、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は必要により当該設備の固縛等の措置をとることで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。風(台風)及び竜巻に対する健全性について、「(3) 環境条件等」に記載する。重⑥f</p>	<p>その他、重大事故等対処設備に考慮すべき設備兼用時の容量に関する影響、地震、火災、溢水、風(台風)及び竜巻による他設備への悪影響については、これら波及的影響により他設備の機能を損なわないことを「5.1.4 容量等」及び「5.1.5 環境条件等」に示す。重⑥</p> <p>放水砲については、建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥d</p> <p>内部発生飛散物による影響に対しては、内部発生エネルギーの高い流体を内蔵する弁及び配管の破断、高速回転機器の破損、ガス爆発並びに重量機器の落下を考慮し、重大事故等対処設備がタービンミサイル等の発生源となることを防ぐことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥e</p>	<p>重⑥e (P21 ~)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (24 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9.1.4 個数及び容量 (1) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展等を考慮し、重大事故等時に必要な目的を果たすために、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統と可搬型重大事故等対処設備の組合せにより達成する。重①a</p> <p>「容量」とは、タンク容量、伝熱容量、発電機容量、計装設備の計測範囲及び作動信号の設定値等とする。重①b</p> <p>常設重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に十分に余裕がある容量を有する設計とするとともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた個数を確保する設計とする。重①c</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち安全機能を有する施設の系統及び機器を使用するものについては、安全機能を有する施設の容量の仕様が、系統の目的に応じて必要となる容量に対して十分であることを確認した上で、安全機能を有する施設としての容量と同仕様の設計とする。重①d</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち重大事故等への対処を本来の目的として設置する系統及び機器を使用するものについては、系統の目的に応じて必要な個数及び容量を有する設計とする。重①e</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する常設重大事故</p>	<p>(ロ) 個数及び容量 1) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展等を考慮し、重大事故等時に必要な目的を果たすために、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統と可搬型重大事故等対処設備の組合せにより達成する。重①a</p> <p>「容量」とは、タンク容量、伝熱容量、発電機容量、計装設備の計測範囲及び作動信号の設定値等とする。重①b</p> <p>常設重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に十分に余裕がある容量を有する設計とするとともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた個数を確保する。重①c</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち安全機能を有する施設の系統及び機器を使用するものについては、安全機能を有する施設の容量の仕様が、系統の目的に応じて必要となる容量に対して十分であることを確認した上で、安全機能を有する施設としての容量と同仕様の設計とする。重①d</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち重大事故等への対処を本来の目的として設置する系統及び機器を使用するものについては、系統の目的に応じて必要な個数及び容量を有する設計とする。重①e</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する常設重大事故</p>	<p>(2) 個数及び容量 a. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展等を考慮し、重大事故等時に必要な目的を果たすために、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統と可搬型重大事故等対処設備の組合せにより達成する。Ⓧ</p> <p>「容量」とは、タンク容量、伝熱容量、発電機容量、計装設備の計測範囲及び作動信号の設定値等とする。Ⓧ</p> <p>常設重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に十分に余裕がある容量を有する設計とするとともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた個数を確保する。Ⓧ</p> <p>【「等」の解説】 「進展等」とは事象の特徴の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち安全機能を有する施設の系統及び機器を使用するものについては、安全機能を有する施設の容量の仕様が、系統の目的に応じて必要となる容量に対して十分であることを確認した上で、安全機能を有する施設としての容量と同仕様の設計とする。Ⓧ</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち重大事故等への対処を本来の目的として設置する系統及び機器を使用するものについては、系統の目的に応じて必要な個数及び容量を有する設計とする。Ⓧ</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する常設重大事故</p>	<p>5.1.4 容量等 (1) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展等を考慮し、重大事故等時に必要な目的を果たすために、事故対応手段としての系統設計を行う。重①a 重大事故等の収束は、これらの系統の組合せにより達成する。重①a</p> <p>「容量等」とは、ポンプ流量、タンク容量、伝熱容量、弁吹出量、発電機容量、蓄電池容量、計装設備の計測範囲、作動信号の設定値等とする。重①b</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち設計基準対象施設の系統及び機器を使用するものについては、設計基準対象施設の容量等の仕様が、系統の目的に応じて必要となる容量等に対して十分であることを確認した上で、設計基準対象施設の容量等の仕様と同仕様の設計とする。重①d</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもので、重大事故等時に設計基準対象施設の容量等を補う必要があるものについては、その後の事故対応手段と合わせて、系統の目的に応じて必要となる容量等を有する設計とする。</p> <p>常設重大事故等対処設備のうち重大事故等への対処を本来の目的として設置する系統及び機器を使用するものについては、系統の目的に応じて必要な容量等を有する設計とする。重①e</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では、設計基準対象施設と兼用する常設重大事故等対処設備であつて、重大事故等への対処の観点で容量等の変更が必要となる設備がないため。</p>

(当社の記載)
<不一致の理由>
事業変更許可申請書において、動的機器の単一故障を考慮した方針を記載しているため。

【「等」の解説】
「進展等」とは事象の特徴の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。

【「等」の解説】
「タンク容量、伝熱容量、発電機容量、計装設備の計測範囲及び作動信号の設定値等」の指す内容は、仕様表で示すため当該箇所では許可の記載を用いた。

【「等」の解説】
「設備の機能、信頼度等」の指す内容は、添付書類で示すため当該箇所では許可の記載を用いた。
(以下同じ)

(発電炉の記載)
<不一致の理由>
再処理施設では、設計基準対象施設と兼用する常設重大事故等対処設備であつて、重大事故等への対処の観点で容量等の変更が必要となる設備がないため。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (25 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。重①f</p> <p>【「等」の解説】 「ポンプ流量、タンク容量、発電機容量、ポンベ容量、計測器の計測範囲等」の指す内容は、仕様表で示すため当該箇所では許可の記載を用いた。</p> <p>一つの接続口で複数の機能を兼用して使用する場合には、それぞれの機能に必要な容量が確保できる接続口を設ける設計とする。重①q</p> <p>(2) 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展を考慮し、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統の組合せ又はこれらの系統と常設重大事故等対処設備の組合せにより達成する。重①g</p> <p>「容量」とは、ポンプ流量、タンク容量、発電機容量、ポンベ容量、計測器の計測範囲等とする。重①h</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、系統の目的に応じて必要な容量に対して十分に余裕がある容量を有する設計とするとともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、予備を含めた保有数を確保する設計とする。重①i</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、複数の機能を兼用することで、設置の効率化、被ばくの低減が図れるものは、同時に要求される可能性がある複数の機能に必要な容量を合わせた設計とし、兼用できる設計とする。重①j</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に必要な個数（必要数）に加え、予備として故障時のバックアップ及び点検保守による待機除外時のバックアップを合わせて必要数以上確保する設計とする。重①k</p>	<p>等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。重①f</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、MOX燃料加工施設との共用を考慮した方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 発電炉では「多様性、位置的分散」に記載されていた内容。本内容は、容量に関する内容であることから別項目「9.1.4 個数及び容量」にて記載することとしたため。</p> <p>2) 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展を考慮し、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統の組合せ又はこれらの系統と常設重大事故等対処設備の組合せにより達成する。重①g</p> <p>「容量」とは、ポンプ流量、タンク容量、発電機容量、ポンベ容量、計測器の計測範囲等とする。重①h</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、系統の目的に応じて必要な容量に対して十分に余裕がある容量を有する設計とするとともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、予備を含めた保有数を確保する。重①i</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、複数の機能を兼用することで、設置の効率化、被ばくの低減が図れるものは、同時に要求される可能性がある複数の機能に必要な容量を合わせた設計とし、兼用できる設計とする。重①j</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に必要な個数（必要数）に加え、予備として故障時のバックアップ及び点検保守による待機除外時のバックアップを合わせて必要数以上確保する。重①k</p>	<p>等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。⇩</p> <p>b. 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展を考慮し、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統の組合せ又はこれらの系統と常設重大事故等対処設備の組合せにより達成する。⇩</p> <p>「容量」とは、ポンプ流量、タンク容量、発電機容量、ポンベ容量、計測器の計測範囲等とする。⇩</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、系統の目的に応じて必要な容量に対して十分に余裕がある容量を有する設計とするとともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、予備を含めた保有数を確保する。⇩</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、複数の機能を兼用することで、設置の効率化、被ばくの低減が図れるものは、同時に要求される可能性がある複数の機能に必要な容量を合わせた設計とし、兼用できる設計とする。⇩</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に必要な個数（必要数）に加え、予備として故障時のバックアップ及び点検保守による待機除外時のバックアップを合わせて必要数以上確保する。⇩</p>	<p>発電炉設工認 基本設計方針</p> <p>(2) 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展を考慮し、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統の組合せにより達成する。重①g</p> <p>「容量等」とは、ポンプ流量、タンク容量、発電機容量、蓄電池容量、ポンベ容量、計装設備の計測範囲等とする。重①h</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、系統の目的に応じて必要な容量等を有する設計とするとともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、予備を含めた保有数を確保することにより、必要な容量等に加え、十分に余裕のある容量等を有する設計とする。重①i</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち複数の機能を兼用することで、設置の効率化、被ばくの低減が図れるものは、同時に要求される可能性がある複数の機能に必要な容量等を合わせた容量等とし、兼用できる設計とする。重①j</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、原子炉建屋の外から水又は電力を供給する注水設備及び電源設備は、必要となる容量等を有する設備を1基当たり2セットに加え、故障時のバックアップ及び保守点検による待機除外時のバックアップとして、発電所全体で予備を確保する。重①k 重①l重①m重①n重①o</p>	<p>備考</p> <p>重①q (P18 から)</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 重大事故の発生を想定する場所が炉心のみの発電炉に対し、再処理施設では重大事故の発生を想定する場所が各施設に分散し、それらに対し同時に対処を行う必要があることから、設計の方針が異なる。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (26 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p> <div data-bbox="112 804 525 1087" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【「等」の解説】 「再処理施設の特徴である同時に複数の建屋に対処を行うこと及び対処の制限時間等」とは、対処を実施する場所、制限時間、体制(要因)といった対処を成立させるために考慮すべき要因の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> </div> <div data-bbox="83 1381 525 1633" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、MOX燃料加工施設との共用を考慮した方針を記載しているため。</p> </div>	<p>また、<u>再処理施設の特徴である同時に複数の建屋に対処を行うこと及び対処の制限時間等を考慮して、建屋内及び建屋近傍で対処するものについては、複数の敷設ルートに対してそれぞれ必要数を確保するとともに、建屋内に保管するホースについては1本以上の予備を含めた個数を必要数として確保する設計とする。</u>重①l</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、臨界事故、冷却機能の喪失による蒸発乾固、放射線分解により発生する水素による爆発、有機溶媒等による火災又は爆発、使用済燃料貯蔵槽等の冷却機能等の喪失に対処する設備は、当該重大事故等が発生するおそれがある安全上重要な施設の機器ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する設計とする。重①m</p> <p>ただし、安全上重要な施設の安全機能の喪失を想定した結果、その範囲が系統で機能喪失する重大事故等については、当該系統の範囲ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する設計とする。重①n</p> <p>また、安全上重要な施設以外の施設の機器で発生するおそれがある場合についても同様とする。重①o</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する可搬型重大事故等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。重①p</p>	<p>また、<u>再処理施設の特徴である同時に複数の建屋に対処を行うこと及び対処の制限時間等を考慮して、建屋内及び建屋近傍で対処するものについては、複数の敷設ルートに対してそれぞれ必要数を確保するとともに、建屋内に保管するホースについては1本以上の予備を含めた個数を必要数として確保する。</u>重①l</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、臨界事故、冷却機能の喪失による蒸発乾固、放射線分解により発生する水素による爆発、有機溶媒等による火災又は爆発、使用済燃料貯蔵槽等の冷却機能等の喪失に対処する設備は、安全上重要な施設の安全機能の喪失を想定し、その範囲が系統で機能喪失する重大事故等については、当該系統の範囲ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する。⇩</p> <div data-bbox="1062 1031 1478 1167" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【許可からの変更点等】 記載の適正化。(設工認にも残すか?あとで相談忘れずに)</p> </div> <p>また、安全上重要な施設以外の施設の機器で発生するおそれがある場合についても同様とする。重①o</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する可搬型重大事故等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。重①p</p>	<p>また、<u>再処理施設の特徴である同時に複数の建屋に対処を行うこと及び対処の制限時間等を考慮して、建屋内及び建屋近傍で対処するものについては、複数の敷設ルートに対してそれぞれ必要数を確保するとともに、建屋内に保管するホースについては1本以上の予備を含めた個数を必要数として確保する。</u>⇩</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、臨界事故、冷却機能の喪失による蒸発乾固、放射線分解により発生する水素による爆発、有機溶媒等による火災又は爆発、使用済燃料貯蔵槽等の冷却機能等の喪失に対処する設備は、当該重大事故等が発生するおそれがある安全上重要な施設の機器ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する。重①m</p> <p>ただし、安全上重要な施設の安全機能の喪失を想定した結果、その範囲が系統で機能喪失する重大事故等については、当該系統の範囲ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する。重①n</p> <p>また、安全上重要な施設以外の施設の機器で発生するおそれがある場合についても同様とする。⇩</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する可搬型重大事故等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。⇩</p>	<p>また、可搬型重大事故等対処設備のうち、負荷に直接接続する高圧窒素ポンベ(非常用窒素供給系)、逃がし安全弁用可搬型蓄電池等は、必要となる容量等を有する設備を1基当たり1セットに加え、故障時のバックアップ及び保守点検による待機除外時のバックアップとして、発電所全体で予備を確保する。重①k重①l重①m重①n重①o</p> <p>上記以外の可搬型重大事故等対処設備は、必要となる容量等を有する設備を1基当たり1セットに加え、設備の信頼度等を考慮し、予備を確保する。重①k重①l重①m重①n重①o</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (27 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9.1.5 環境条件等 安全機能を有する施設は、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時に想定される圧力、温度、湿度、線量、荷重、自然現象、人為事象及び周辺機器等からの悪影響を考慮し、その安全機能を発揮できる設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して、<u>重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。</u>重②a</p> <p>重大事故等時の環境条件等としては、<u>重大事故等における条件に加えて、重大事故等時に汽水を供給する系統への影響、自然現象による影響、人為事象の影響及び周辺機器等からの影響を考慮する。</u>重②b</p> <p>荷重としては、<u>重大事故等が発生した場合における機械的荷重に加えて、環境温度、環境圧力及び自然現象による荷重を考慮する。</u>また、同一建屋内において同時又は連鎖して発生を想定する重大事故等としては、<u>冷却機能の喪失による蒸発</u></p>	<p>(ハ) 環境条件等 1) 環境条件</p> <p>【許可からの変更点等】 「9.1.2 多様性、位置的分散等」で想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を「重大事故等における条件」として整理しているため、明確化した。</p> <p>重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して<u>想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。</u>重②a</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、重大事故等時の環境条件等として設計基準より厳しい条件の要因となる事象による影響を考慮する旨を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、異なる種類の重大事故等の同時発生に対する方針を記載しているため。</p> <p>荷重としては、<u>重大事故等が発生した場合における機械的荷重に加えて、環境温度、環境圧力及び自然現象による荷重を考慮する。</u>また、同時又は連鎖して発生を想定する重大事故等としては、<u>冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解</u></p>	<p>(3) 環境条件等 a. 環境条件</p> <p>重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して<u>想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。</u>Ⓐ</p> <p>重大事故等時の環境条件については、<u>重大事故等における温度、圧力、湿度、放射線、荷重に加えて、重大事故による環境の変化を考慮した環境温度、環境圧力、環境湿度による影響、重大事故等時に汽水を供給する系統への影響、自然現象による影響、人為事象の影響及び周辺機器等からの影響を考慮する。</u>Ⓐ</p> <p>荷重としては、<u>重大事故等が発生した場合における機械的荷重に加えて、環境温度、環境圧力及び自然現象による荷重を考慮する。</u>また、同時に発生を想定する重大事故等としては、<u>冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発</u></p>	<p>5.1.5 環境条件等</p> <p>安全施設の設計条件については、材料疲労、劣化等に対しても十分な余裕を持って機能維持が可能となるよう、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時に想定される圧力、温度、湿度、放射線、荷重、屋外の天候による影響（凍結及び降水）、海水を通水する系統への影響、電磁的障害、周辺機器等からの悪影響及び冷却材の性状を考慮し、十分安全側の条件を与えることにより、これらの条件下においても期待されている安全機能を発揮できる設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、<u>想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重及びその他の使用条件において、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所（使用場所）又は保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。</u>重②a</p> <p>重大事故等時の環境条件については、<u>重大事故等における温度（環境温度及び使用温度）、放射線及び荷重に加えて、その他の使用条件として環境圧力、湿度による影響、屋外の天候による影響（凍結及び降水）、重大事故等時に海水を通水する系統への影響、自然現象による影響、外部人為事象の影響、周辺機器等からの悪影響及び冷却材の性状（冷却材中の破損物等の異物を含む。）の影響を考慮する。</u>重②b</p> <p>荷重としては、<u>重大事故等が発生した場合における機械的荷重に加えて、環境圧力、温度及び自然現象による荷重を考慮する。</u>重②c</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 再処理施設では、系統外からの異物については「重大事故等時に汽水を供給する系統への影響」において考慮しているため。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (28 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮する。系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。重②c</p> <p>自然現象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮する。重②d</p> <p>（当社の記載） ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、高温、落雷、生物学的事象、森林火災及び塩害に対する方針を記載しているため。</p> <p>自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。重②e</p> <p>人為事象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれのある事象として、電磁的障害及び敷地内における化学物質の漏えいを考慮する。重②f</p> <p>（当社の記載） ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、人為事象に対する方針を記載しているため。</p>	<p>により発生する水素による爆発を考慮する。系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。重②c</p> <p>自然現象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。重②d</p> <p>自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。重②e</p> <p>人為事象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれのある事象として、電磁的障害を選定する。重②f</p> <p>【許可からの変更点等】 人為事象として考慮する対象の明確化。</p>	<p>生する水素による爆発を考慮する。系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。⚡</p> <p>なお、再処理施設において、重大事故等が連鎖して発生することはない。⚡</p> <p>自然現象の選定に当たっては、地震、津波に加え、敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき収集した洪水、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害等の事象を考慮する。その上で、これらの事象のうち、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。⚡</p> <p>自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。⚡</p> <p>人為事象としては、国内外の文献等から抽出し、さらに事業指定基準規則の解釈第9条に示される飛来物（航空機落下）、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災、爆発、ダム崩壊、船舶の衝突及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを考慮する。その上で、これらの事象のうち、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれのある事象として、電磁的障害を選定する。⚡</p>	<p>発電炉設工認 基本設計方針</p> <p>自然現象については、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪及び火山の影響を選定する。これらの事象のうち、凍結及び降水については、屋外の天候による影響として考慮する。重②d</p> <p>自然現象による荷重の組合せについては、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。重②e</p>	<p>備考</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (29 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生じた場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p>	<p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち外的事象として地震を考慮する。設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下に対して重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰並びに可搬型重大事故等対処設備を屋内への配備することを、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行うことを、積雪に対しては除雪することを、干ばつ及び湖若しくは川の水位降下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行うことを保安規定に定めて、管理する。重②g</p> <p>また、設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象としては、<u>重大事故等対処設備が動的機器の多重故障及び長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、配管の全周破断を考慮する。重②h</u></p> <p>周辺機器等からの影響として、地震、火災、溢水、化学薬品漏えいによる波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。また、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による影響についても考慮する。重②i</p>	<p><u>重大事故等の要因となるおそれとなる「八、ハ、(3)(i)(a) 重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定」に記載する設計基準より厳しい条件の要因となる事象を環境条件として考慮する。具体的には、外的事象として、地震、火山の影響(降下火砕物による積載荷重)を考慮する。重②g</u></p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 再処理施設特有の設計上の考慮として、「設計基準より厳しい条件の要因となる事象」を設計上考慮しているため。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 再処理施設特有の設計上の考慮として、「設計基準より厳しい条件の要因となる事象」を設計上考慮しているため。</p> <p>また、内的事象として、配管の全周破断を考慮する。重②h</p> <p><u>周辺機器等からの影響としては、地震、火災、溢水及び化学薬品漏えいによる波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。また、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による影響についても考慮する。重②i</u></p>	<p>重大事故等の要因となるおそれとなる「添付書類八 6. 6.1 重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定」に記載する設計基準より厳しい条件の要因となる事象を環境条件として考慮する。具体的には、外的事象として、地震、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下を考慮する。⚡</p> <p>また、内的事象として、動的機器の多重故障、長時間の全交流動力電源の喪失及び配管の全周破断を考慮する。⚡</p> <p>周辺機器等からの影響としては、地震、火災、溢水、化学薬品漏えいによる波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。また、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による影響についても考慮する。⚡</p>	<p>これらの環境条件のうち、重大事故等時における環境温度、環境圧力、湿度による影響、屋外の天候による影響(凍結及び降水)、重大事故等時の放射線による影響及び荷重に対しては、重大事故等対処設備を設置(使用)又は保管する場所に応じて、「(1) 環境圧力、環境温度及び湿度による影響、放射線による影響、屋外の天候による影響(凍結及び降水)並びに荷重」に示すように設備分類ごとに必要な機能を有効に発揮できる設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 後述の(1)の読み込み(宣言だけ)であることから記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (30 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、再処理施設特有の重大事故に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、異なる種類の重大事故等の同時発生に対する方針を記載しているため。</p>	<p>(1) 環境圧力、環境温度及び湿度、放射線、自然現象、人為事象、設計基準事故において想定した条件より厳しい条件並びに荷重による影響</p> <p>a. 安全機能を有する施設 安全機能を有する施設は、その安全機能の重要度に応じて、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時における設備の設置場所の環境条件の変化(圧力、温度、放射線量及び湿度の変化)及び荷重を考慮し、設備に期待される安全機能が発揮できるものとする。</p> <p>自然現象及び人為事象による影響、並びに荷重の設計については、本文「3. 自然現象及び人為事象」に示す。</p> <p>b. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所(使用場所)に応じた耐環境性を有する設計とする。重②j</p> <p>常設重大事故等対処設備は、放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びTBP等の錯体による急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬間的に上昇する内部流体温度及び内部流体圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。重②k</p> <p>使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。重②l</p> <p>同一建屋内において同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発に対して、これらの重大事故等に対処するための常設重大事故等対処設備は、系統的な影響を受ける範囲において互いの想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷</p>	<p>i) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所(使用場所)に応じた耐環境性を有する設計とする。重②j</p> <p>放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びりん酸三ブチル(以下「TBP」という。)又はその分解生成物であるりん酸二ブチル、りん酸一ブチル(以下「TBP等」という。)と硝酸、硝酸ウラニル又は硝酸プルトニウムの錯体(以下「TBP等の錯体」という。)による急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬間的に上昇する温度及び圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。重②k</p> <p>使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度を考慮した設計とする。重②l</p> <p>同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発に対して常設重大事故等対処設備は、系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度、圧力及び湿度に対して、機能を損なわない設計とする。重②m</p>	<p>(a) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所(使用場所)に応じた耐環境性を有する設計とする。Ⓐ</p> <p>放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びTBP等の錯体による急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬間的に上昇する温度及び圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。Ⓐ</p> <p>使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境条件を考慮した設計とする。Ⓐ</p> <p>同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発に対して常設重大事故等対処設備は、系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度、圧力及び湿度に対して、機能を損なわない設計とする。Ⓐ</p>	<p>(1) 環境圧力、環境温度及び湿度による影響、放射線による影響、屋外の天候による影響(凍結及び降水)並びに荷重</p> <p>安全施設は、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時における環境圧力、環境温度及び湿度による影響、放射線による影響、屋外の天候による影響(凍結及び降水)並びに荷重を考慮しても、安全機能を発揮できる設計とする。</p> <p>原子炉格納容器内の重大事故等対処設備は、想定される重大事故等時における原子炉格納容器内の環境条件を考慮した設計とする。また、地震による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。重②j重②p重②ao</p> <p>操作は中央制御室から可能な設計とする。重②o</p> <p>原子炉建屋原子炉棟内の重大事故等対処設備は、想定される重大事故等時における環境条件を考慮する。重②j重②ao</p> <p>また、地震による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とするとともに、可搬型重大事故等対処設備は、必要により当該設備の落下防止、転倒防止及び固縛の措置をとる。重②p重②am重②as重②bm</p> <p>操作は中央制御室、異なる区画若しくは離れた場所又は設置場所で可能な設計とする。重②ar</p> <p>原子炉建屋付属棟内(中央制御室を含む。)、緊急時対策所建屋内、常設代替高圧電源装置置場(地下階)内、格納容器圧力逃がし装置格納槽内、常設低圧代替注水系格納槽内、緊急用海水ポンプピット内及び立坑内の重大事故等対処設備は、重大事故等時におけるそれぞれの場所の環境条件を考慮した設計とする。重②j重②ao</p> <p>また、地震による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とするとともに、可搬型重大事故等対処設備は、必要により当該設備の落下防止、転倒防止及び固縛の措置をとる。重②p重②am重②as重②bm</p> <p>操作は中央制御室、異なる区画若しくは</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (31 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、「周辺機器等からの影響」に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p>	<p>重に対して、機能を損なわない設計とする。重②m</p> <p>重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水が接触するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。重②n</p> <p>常設重大事故等対処設備の操作は、制御建屋の中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室又は設置場所で可能な設計とする。重②o</p> <p>自然現象のうち地震に対して常設重大事故等対処設備は、「3.1 地震による損傷の防止」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。重②p</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。重②am</p> <p>地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。 また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。重②af</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重②ac</p>	<p>重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を通水するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。重②n</p> <p>地震に対して常設重大事故等対処設備は、「ロ。(5)(ii) 重大事故等対処施設の耐震設計」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。重②p</p> <p>また、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。重②am</p> <p>また、地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とするとともに、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。重②af</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと、関連する工程の停止等又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。重②ac</p>	<p>重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を通水するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。⚡</p> <p>常設重大事故等対処設備の操作は、制御建屋の中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室又は設置場所で可能な設計とする。重②o</p> <p>風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災及び爆発に対して常設重大事故等対処設備は、建屋等に設置し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。⚡重②s</p> <p>風(台風)、竜巻、積雪及び火山の影響に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、風(台風)及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により機能を損なわない設計とする。⚡重②t</p> <p>凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。⚡重②u</p> <p>生物学的事象に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類及び小動物の侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。⚡重②v</p> <p>森林火災に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、機能を損なわない設計とする。⚡重②w</p> <p>また、森林火災からの放射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、常設重大事故等対処設備の重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。⚡重②w</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備の</p>	<p>離れた場所又は設置場所で可能な設計とする。重②o重②ar</p> <p>屋内の重大事故等対処設備は、風(台風)及び竜巻による影響に対し、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた施設内に設置又は保管することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重②s重②au</p> <p>インターフェイスシステムLOCA時、使用済燃料プールにおける重大事故に至るおそれのある事故又は主蒸気管破断事故起因の重大事故等時に使用する設備については、これらの環境条件を考慮した設計とするか、これらの環境影響を受けない区画等に設置する。</p> <p>特に、使用済燃料プール監視カメラは、使用済燃料プールに係る重大事故等時に使用するため、その環境影響を考慮して、空気を供給し冷却することで耐環境性向上を図る設計とする。重②l重②ap</p> <p>屋外及び常設代替高圧電源装置置場(地上階)の重大事故等対処設備は、重大事故等時における屋外の環境条件を考慮した設計とする。重②t重②u重②w重②y重②av重②ax重②ay重②az重②bb</p> <p>操作は中央制御室、離れた場所又は設置場所で可能な設計とする。重②o重②ar</p> <p>また、地震、津波(敷地に遡上する津波を含む。)、積雪及び火山の影響による荷重を考慮し、機能を損なわない設計とするとともに、可搬型重大事故等対処設備については、地震後においても機能及び性能を保持する設計とする。重②p重②r重②t重②as</p> <p>屋外の重大事故等対処設備については、風(台風)及び竜巻による風荷重の影響に対し、風荷重を考慮すること、又は位置的分散を考慮した設置若しくは保管により、機能を損なわない設計とする。重②t重②av</p> <p>位置的分散については、同じ機能を有する他の重大事故等対処設備(設計基準事故対処設備を兼ねている重大事故等対処設備も含む。)と100 m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管するこ</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、これらの起因は設計基準より厳しい条件の結果としてもたらされる条件として考慮されているため。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (32 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、「周辺機器等からの影響」に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p> <p>【許可からの変更点等】 生物学的事象、森林火災に対して、外部からの衝撃による損傷を防止できる建屋等に設置し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とすることを明確化。</p>	<p>周辺機器等からの影響として考慮する溢水に対して常設重大事故等対処設備は、「6.再処理施設内における溢水による損傷の防止」に基づき想定する溢水量に対して機能を損なわない高さへの設置、被水防護を行う設計とする。重②ag</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する化学薬品漏えいに対して常設重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置、被液防護を行う設計とする。重②ah</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する火災に対して常設重大事故等対処設備は、「5.火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。重②aj</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重②ak</p> <p>自然現象のうち津波に対して常設重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく設計とする。重②r</p> <p>自然現象のうち風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる建屋等に設置し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。重②s</p>	<p>溢水及び化学薬品の漏えいに対して常設重大事故等対処設備は、想定する溢水量及び化学薬品漏えいに対して常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被水防護及び被液防護を行うことにより、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②ag</p> <p>重②ah</p> <p>火災に対して常設重大事故等対処設備は、「ロ。(4)(ii) 重大事故等対処施設の火災及び爆発防止」に基づく設計とすることにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②aj</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、溢水、化学薬品漏えい及び火災による損傷及び内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと、関連する工程の停止等又はこれらを適切に組み合わせること、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②ak</p> <p>津波に対して常設重大事故等対処設備は、「ロ。(6) 耐津波設計」に基づく設計とする。重②r</p> <p>屋内の常設重大事故等対処設備は、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪及び火山の影響に対して、外部からの衝撃による損傷を防止できる前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋、制御建屋、非常用電源建屋、主排気筒管理建屋、第1保管庫・貯水所、第2保管庫・貯水所、緊急時対策建屋及び洞道に設置し、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②s</p>	<p>うち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車による事前散水による延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。⇩重②w</p> <p>塩害に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、再処理事業所の敷地が海岸から約4km離れており、また、短期的に影響を及ぼすものではなく、その影響は小さいことから、設計上の考慮は不要とする。⇩</p> <p>航空機落下については、三沢対地訓練区域で訓練飛行中の航空機が施設に墜落することを想定した防護設計の有無を踏まえた航空機落下確率評価の結果、再処理施設への航空機落下は考慮する必要がないことから、航空機落下に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、設計上の考慮は不要とする。⇩</p> <p>有毒ガスについては、再処理施設周辺の固定施設で発生する可能性のある有毒ガスとしては、六ヶ所ウラン濃縮工場から漏えいする六ふっ化ウランが加水分解して発生するふっ化ウラニル及びふっ化水素を考慮するが、重大事故等対処設備が有毒ガスにより影響を受けることはないことから、有毒ガスに対して屋外の常設重大事故等対処設備は、設計上の考慮は不要とする。⇩</p> <p>化学物質の漏えいについては、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。⇩重②ae</p> <p>近隣工場の火災、爆発については、石油備蓄基地火災、MOX燃料加工施設の第1高圧ガストレーラ庫の爆発を考慮するが、石油備蓄基地火災の影響は小さいこと、MOX燃料加工施設の第1高圧ガストレーラ庫からの離隔距離が確保されていることから、近隣工場等の火災及び爆発に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、設計上の考慮は不要とする。⇩</p> <p>自然現象及び人事象に対して内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施</p>	<p>とにより、竜巻により同じ機能を有する設備が同時に機能喪失することの防止を図る設計とする。重②</p> <p>ただし、同じ機能を有する重大事故等対処設備がない設備については、竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれないよう、予備も含めて分散させるとともに、原子炉格納容器、使用済燃料プール及びこれらの設備が必要となる事象の発生を防止する設計基準事故対処設備、重大事故等対処設備を内包する原子炉建屋等から100m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管する設計とする。重②</p> <p>運用として、竜巻が襲来して、個々の設備が損傷した場合は、発電用原子炉の停止を含めた対応を速やかにとることとし、この運用について、保安規定に定める。重②</p> <p>屋外の重大事故等対処設備は、風(台風)及び竜巻による風荷重を考慮し浮き上がり又は横滑りによって、設計基準事故対処設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。重②</p> <p>悪影響防止のための固縛については、位置的分散とあいまって、浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故対処設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とするとともに、重大事故等発生時の初動対応時間を確保するために、固縛装置の設置箇所数を可能な限り少なくする設計とする。固縛装置の設計は、風荷重による浮き上がり又は横滑りの荷重並びに保管場所を踏まえて固縛の要否を決定し、固縛が必要な場合は、発生する風荷重に耐える設計とする。重②</p> <p>なお、固縛が必要とされた重大事故等対処設備のうち車両型の設備については、耐震設計に影響を与えることがないよう、固縛装置の連結材に適切な余長を持たせた設計とする。重②</p> <p>積雪及び火山の影響については、必要により除雪及び降下火砕物の除去等の措置を講じる。この運用について、保安規定に定めて、管理する。重②aw</p>	<p>重②ak (P35へ)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (33 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、落雷に対する設計方針を記載しているため。 ＜不一致への手当て＞ 当該内容について追記する。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、落雷に対する設計方針を記載しているため。 ＜追記内容＞ 当該内容について追記する。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、落雷に対する設計方針を記載しているため。 ＜不一致への手当て＞ 当該内容について追記する。</p>	<p>自然現象のうち風（台風）、竜巻、積雪及び火山の影響に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、「3.3 外部からの衝撃による損傷の防止」に基づく風（台風）及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②t</p> <p>自然現象のうち凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②u</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、風（台風）、竜巻、積雪、火山の影響、凍結、高温及び降水により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重②ac</p> <p>自然現象のうち落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。重②z</p> <p>直撃雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する設計とする。重②aa</p> <p>間接雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、雷サージによる影響を軽減できる設計とする。重②ab</p>	<p>屋外の常設重大事故等対処設備は、風（台風）、竜巻、積雪及び火山の影響に対して、風（台風）及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②t</p> <p>凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温防止対策及び防水対策により、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②u</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、風（台風）、竜巻、積雪、火山の影響、凍結、高温、降水及び航空機落下により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと、関連する工程の停止等又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。重②ac</p> <p>落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。重②z</p> <p>直撃雷に対して、当該設備は当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②aa</p> <p>間接雷に対して、当該設備は雷サージによる影響を軽減することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②ab</p>	<p>設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、当該設備が地震、風（台風）、竜巻、積雪、落雷、火山の影響、凍結、高温、降水及び航空機落下により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止する等の手順を整備する。⇩重②ac</p> <p>地震に対して常設重大事故等対処設備は、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。⇩重②p</p> <p>外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する常設重大事故等対処設備は、「(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。⇩重②am</p> <p>津波に対して常設重大事故等対処設備は、「1.8 耐津波設計」に基づく設計とする。⇩重②r</p> <p>落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。⇩重②z</p> <p>直撃雷に対して、当該設備は当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する。⇩重②aa</p> <p>間接雷に対して、当該設備は雷サージによる影響を軽減できる設計とする。⇩重②ab</p> <p>電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。⇩重②ad</p> <p>周辺機器等からの影響について、地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。</p>	<p>屋外の重大事故等対処設備は、重大事故等時において、万が一、使用中に機能を喪失した場合であっても、可搬型重大事故等対処設備によるバックアップが可能となるよう、位置的分散を考慮して可搬型重大事故等対処設備を複数保管する設計とする。</p> <p>原子炉格納容器内の安全施設及び重大事故等対処設備は、設計基準事故等及び重大事故等時に想定される圧力、温度等に対して、格納容器スプレイ水による影響を考慮しても、その機能を発揮できる設計とする。</p> <p>安全施設及び重大事故等対処設備において、主たる流路の機能を維持できるように、主たる流路に影響を与える範囲について、主たる流路と同一又は同等の規格で設計する。</p> <p>(2) 海水を通水する系統への影響 海水を通水する系統への影響に対しては、常時海水を通水する、海に設置する又は海で使用する安全施設及び重大事故等対処設備は耐腐食性材料を使用する。常時海水を通水するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。重②n重②aq</p> <p>また、使用時に海水を通水する重大事故等対処設備は、海水の影響を考慮した設計とする。重②n重②aq</p> <p>原則、淡水を通水するが、海水も通水する可能性のある重大事故等対処設備は、可能な限り淡水を優先し、海水通水を短期間とすることで、設備への海水の影響を考慮する。また、海から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。重②aq</p> <p>(3) 電磁波による影響 電磁的障害に対しては、安全施設は、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故が発生した場合においても、電磁波によりその機能が損なわれない設計とする。</p> <p>外部人為事象のうち重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として選定する電磁的障害に対しては、重大事</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 本内容は、位置的分散に関する内容であることから別項目「9.1.2 多様性、位置的分散等」にて記載することとしたため。</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設では、該当する施設がないため。</p> <p>(当社の記載) 再処理施設では、系統的な影響の観点「9.1.3 悪影響防止等」に、規格の統一の観点は「9.1.6 操作性及び試験・検査性」に展開しているため。</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 運用に関する記載であるため。</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (34 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重②ac</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと、関連する工程の停止等又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。重②ac</p>	<p>また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。⇩重②af</p> <p>想定する溢水量に対して常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被水防護を行う。⇩重②ag 化学薬品漏えいに対して屋内の常設重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置、被液防護を行う。⇩重②ah</p>	<p>故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。重②ad重②be</p> <p>(4) 周辺機器等からの悪影響 安全施設は、地震、火災、溢水及びその他の自然現象並びに人為事象による他設備からの悪影響により、発電用原子炉施設としての安全機能が損なわれないよう措置を講じた設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>
<p>【「等」の解説】 「離隔距離の確保等」の指す内容は添付書類で具体化するため、許可の記載を用いた。</p>	<p>自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②v</p>	<p>生物学的事象に対して常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類及び小動物の侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②v</p>	<p>火災に対して常設重大事故等対処設備は、「1.5.2 重大事故等対処施設に対する火災及び爆発の防止に関する設計」に基づく設計とする。⇩重②aj</p>	<p>重大事故等対処設備は、事故対応のために配置・配備している自主対策設備を含む周辺機器等からの悪影響により機能を損なわない設計とする。周辺機器等からの悪影響としては、自然現象、外部人為事象、火災及び溢水による波及的影響を考慮する。</p>	
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p>	<p>自然現象のうち森林火災に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。 また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②w</p>	<p>森林火災に対して常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。 また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、常設重大事故等対処設備の重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②w</p>	<p>ただし、安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、溢水、化学薬品漏えい及び火災に対して、これら事象による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。⇩重②ak また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止する等の手順を整備する。⇩重②ak</p>	<p>このうち、地震以外の自然現象及び外部人為事象による波及的影響に起因する周辺機器等からの悪影響により、それぞれ重大事故等に対処するための必要な機能を損なうおそれがないように、常設重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備と位置的分散を図り設置する。また、可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図るとともに、その機能に応じて、全てを一つの保管場所に保管することなく、複数の保管場所に分散配置する。重⑧n重⑭n重⑭o重⑭p</p>	
<p>【許可からの変更点等】 事前に散水することについて保安規定に定めることを明確化したことを記載。</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車により事前に散水することを保安規定に定めて延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。重②w</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車により事前に散水による延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。重②w</p>	<p>内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置することにより機能を損なわない設計とする。⇩重②ai</p>	<p>重大事故等対処設備及び資機材等は、竜巻による風荷重が作用する場合においても、重大事故等に対処するための必要な機能に悪影響を及ぼさないように、浮き上がり又は横滑りにより飛散しない設計とするか、当該保管エリア以外の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させない位置に保管する設計とする。位置的分散については「5.1.2 多様性、位置的分散等」に示す。重⑥f</p>	
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、塩害に対する設計方針を記載しているため。</p>	<p>自然現象のうち塩害に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②x</p>	<p>塩害に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②x</p>	<p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下に対して常設重大事故等対処設備は、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰する手順を、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行う手順を、積雪に対しては除雪する手順を、干ばつ及び湖若しくは川の水位降下に対しては再処理工</p>	<p>溢水に対しては、重大事故等対処設備は、想定される溢水により機能を損なわないように、重大事故等対処設備の設置区画の止水対策等を実施する。重②ag重②bh</p>	
<p>【「等」の解説】 「塗装等」とは防食処理対策の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。(以下同じ)</p>	<p>また、屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対</p>	<p>また、屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対</p>		<p>可搬型重大事故等対処設備は、地震の波及的影響により、重大事故等に対処する</p>	
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、塩害に対する設計方針を記載しているため。</p>					

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (35 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、敷地内の化学物質漏えいに対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、内的事象を要因として発生する重大事故に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、配管の全周破断に対する設計要求の除外方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設の特徴として、敷地内に他の事業の施設 (MOX 燃料加工施設) があるため。</p>	<p>策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②y</p> <p>人為事象のうち敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②ae</p> <p>人為事象のうち電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。重②ad</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置することにより重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②ai</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。重②ak</p> <p>また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。重②ak</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち、配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。重②an</p> <p>常設重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条</p>	<p>策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②y</p> <p>敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②ae</p> <p>電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。重②ad</p> <p>周辺機器等からの影響について常設重大事故等対処設備は、内部発生飛散物に対して当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置することにより重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②ai</p> <p>【「等」の解説】 放射性物質を含む腐食性の液体は多数あり、列挙すると煩雑になることから、許可の記載を用いた。(以下同じ)</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。重②an</p> <p>常設重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条</p>	<p>程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行う手順を整備することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないことから、設計上の考慮は不要である。重②g</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。⇩重②an</p> <p>常設重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。⇩重②al</p>	<p>ための必要な機能を損なわないように、設計基準事故対処設備の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、その機能に応じて、すべてを一つの保管場所に保管することなく、複数の保管場所に分散配置する。重④j重④</p> <p>また、屋内の可搬型重大事故等対処設備は、油内包機器による地震随伴火災の影響や、水又は蒸気内包機器による地震随伴溢水の影響によりその機能を喪失しない場所に保管するとともに、重②bg重②bh重②bk屋外の可搬型重大事故等対処設備は、地震により生ずる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等の影響により必要な機能を喪失しない位置に保管する設計とする。</p> <p>地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震により火災源又は溢水源とならない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については、横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とすることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥</p> <p>地震起因以外の火災による影響に対しては、重大事故等対処設備は、火災発生防止、感知・消火による火災防護対策を行うことで、また、地震起因以外の溢水による影響に対しては、想定する重大事故等対処設備の破損等により生じる溢水に対する防護対策を行うことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。重⑥</p> <p>地震による荷重を含む耐震設計については、「2.1 地震による損傷の防止」に、津波 (敷地に遡上する津波を含む。) による荷重を含む耐津波設計については、「2.2 津波による損傷の防止」に、火災防護については、「3.1 火災による損傷の防止」に基づく設計とし、それらの事象による波及的影響により重大事故等に対処するために必要な機能を損なわない設計とする。重②p重②r重②aj重②am重②as重②at重②bk重②bm</p>	<p>重②ak (P32 から)</p> <p>重②ak (P32 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (36 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、異なる種類の重大事故等の同時発生に対する方針を記載しているため。</p>	<p>件の影響を受けない設計とする。重②a1</p> <p>c. 可搬型重大事故等対処設備</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。重②ao</p> <p>使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。重②ap</p> <p>同一建屋内において同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発に関して、可搬型重大事故等対処設備は、系統的な影響を受ける範囲において互いの想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重に対して、機能を損なわない設計とする。重②</p> <p>重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を通水する又は尾駁沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾駁沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。重②aq</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の操作は、設置場所で可能な設計とする。重②ar</p> <p>自然現象のうち地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備の落下防止、転倒防止、固縛の措置を講ずる。また、「3.1 地震による損傷の防止」及び「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。重②as</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事</p>	<p>件の影響を受けない設計とする。重②a1</p> <p>ii) 可搬型重大事故等対処設備</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。重②ao</p> <p>使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度を考慮した設計とする。重②ap</p> <p>重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を通水する又は尾駁沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾駁沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。重②aq</p> <p>地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備の落下防止、転倒防止、固縛の措置を講ずる。重②as</p> <p>また、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型</p>	<p>(b) 可搬型重大事故等対処設備</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。重②ao</p> <p>使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度を考慮した設計とする。重②ap</p> <p>重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して汽水を通水する又は尾駁沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾駁沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。重②aq</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の操作は、設置場所で可能な設計とする。重②ar</p> <p>風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災及び爆発に対して可搬型重大事故等対処設備は、建屋等に保管し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。重②au</p> <p>風（台風）及び竜巻に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するも</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (37 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、「周辺機器等からの影響」に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>【許可からの変更点等】 火災に関する設計方針は36条の基本設計方針の文章構成に合わせて記載。</p>	<p>故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。重②bm</p> <p>また、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とするとともに、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。重②bg</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する溢水に対して可搬型重大事故等対処設備は、「6.再処理施設内における溢水による損傷の防止」に基づき想定する溢水量に対して機能を損なわない高さへの設置又は保管、被水防護を行う設計とする。重②bh</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する化学薬品漏えいに対して可搬型重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行う。重②bi</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、「5.火災等による損傷の防止」及び「9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う設計とする。重②bk</p> <p>自然現象のうち津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく設計とする。重②at</p> <p>自然現象のうち風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる建屋等に保管し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。重②au</p> <p>自然現象のうち風(台風)及び竜巻に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風(台風)及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するものに対して転倒防止、固縛等の措置を講じる、又は位置的分散を考慮した設置若しくは保管により、機能</p>	<p>重大事故等対処設備は、「(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。重②bm</p> <p>また、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とするとともに、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。重②bg</p> <p>溢水、化学薬品漏えい及び火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、溢水及び化学薬品漏えいに対して機能を損なわない高さへの設置又は保管、被水防護及び被液防護を行うことにより、重②bh 重②bi</p> <p>【許可からの変更点等】 火災に関する設計方針は、36条の基本設計方針の文章構成に合わせて後述にて記載。</p> <p>火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、「(へ) 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行うことにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②bk</p> <p>津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「ロ。(6) 耐津波設計」に基づく設計とする。重②at</p> <p>風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪及び火山の影響に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる建屋等に保管し、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②au</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風(台風)及び竜巻に対して風(台風)及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するものに対して転倒防止、固縛等の措置を講じて保管する設計とする。重②av</p>	<p>のに対して転倒防止、固縛等の措置を講じて保管する設計とする。⇩重②av</p> <p>積雪及び火山の影響に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、積雪に対しては除雪する手順を、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰する手順を整備する。⇩重②aw</p> <p>凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。⇩重②ax</p> <p>生物学的事象に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。⇩重②ay</p> <p>森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、機能を損なわない設計とする。⇩重②az</p> <p>塩害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、機能を損なわない設計とする。⇩重②ba</p> <p>また、屋外の可搬型重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により、機能を損なわない設計とする。⇩重②bb</p> <p>航空機落下については、三沢対地訓練区域で訓練飛行中の航空機が施設に墜落することを想定した防護設計の有無を踏まえた航空機落下確率評価の結果、再処理施設への航空機落下は考慮する必要がないことから、航空機落下に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、設計上の考慮は不要とする。⇩</p> <p>有毒ガスについては、再処理施設周辺の固定施設で発生する可能性のある有毒ガスとしては、六ヶ所ウラン濃縮工場から漏えいする六ふつ化ウランが加水分解</p>		備考

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (38 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【許可からの変更点等】 位置的分散の具体として、同じ機能を有する重大事故等対処設備間の離隔距離を100mとすることで同時に機能喪失しない設計とすることを明確化。</p> <p>【許可からの変更点等】 同じ機能を有しない可搬型重大事故等対処設備が、損傷したとしても確実に機能を発揮できる設計であることを明確化。</p> <p>【許可からの変更点等】 同じ機能を有しない可搬型重大事故等対処設備が、損傷したとしても確実に機能を発揮できる設計であることを明確化。</p> <p>【許可からの変更点等】 積雪及び火山に対する方針について保安規定に定めることを明確化。</p>	<p>を損なわない設計とする。重②av</p> <p>位置的分散については、風（台風）又は竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれることはないよう、同じ機能を有する他の可搬型重大事故等対処設備と100m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管することにより、風（台風）又は竜巻により同じ機能を有する設備が同時に機能喪失することを防止する設計とする。重②</p> <p>ただし、同じ機能を有する他の可搬型重大事故等対処設備がない設備については、竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれないよう、予備も含めて分散させるとともに、これらの設備が必要となる事象の発生を防止する設計基準事故に対処するための設備、重大事故等対処設備を内包する建屋から100m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管する設計とする。重②</p> <p>運用として、竜巻が襲来して、屋外の可搬型重大事故等対処設備が損傷した場合は、工程の停止及び運転監視の強化を含めた対応を速やかにとることとし、この運用について、保安規定に定めて、管理する。重②</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し浮き上がり又は横滑りによって、設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。重②</p> <p>悪影響防止のための固縛については、位置的分散とあいまって、浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。固縛装置の設計は、風荷重による浮き上がり又は横滑りの荷重並びに保管場所を踏まえて固縛の要否を決定し、固縛が必要な場合は、発生する風荷重に耐える設計とする。重②</p> <p>なお、固縛が必要とされた屋外の可搬型重大事故等対処設備のうち車両型の設備については、耐震設計に影響を与えるこ</p>	<p>【許可からの変更点等】 竜巻に対して個々の設備が損傷して機能を発揮できなくなった場合には、重大事故を拡大させないよう工程の停止を含めた対応を取することを明確化。</p> <p>【許可からの変更点等】 屋外の重大事故等対処設備が風荷重によって他の設備に影響を与えないよう、固縛による運用で対応する設計とすることを明確化。</p>	<p>して発生するふっ化ウラニル及びふっ化水素を考慮するが、重大事故等対処設備が有毒ガスにより影響を受けることはないことから、有毒ガスに対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、設計上の考慮は不要とする。◇</p> <p>化学物質の漏えいについては、屋外の可搬型重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。◇重②bf</p> <p>近隣工場の火災、爆発については、石油備蓄基地火災、MOX燃料加工施設の第1高圧ガストレーラ庫の爆発を考慮するが、石油備蓄基地火災の影響は小さいこと、MOX燃料加工施設の第1高圧ガストレーラ庫からの離隔距離が確保されていることから、近隣工場等の火災及び爆発に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、設計上の考慮は不要とする。◇</p> <p>地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備の落下防止、転倒防止、固縛の措置を講ずる。 外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する可搬型重大事故等対処設備は、「(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。◇重②as</p> <p>津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「1.8 耐津波設計」に基づく設計とする。◇重②at</p> <p>落雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷を考慮した設計を行う。直撃雷に対して、当該設備は構内接地網と接続した避雷設備で防護される範囲内に保管する又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。◇重②bc 重②bd</p> <p>電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。◇重②be</p> <p>周辺機器等からの影響について、地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (39 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、落雷に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、落雷に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、塩害に対する設計方針を記載しているため。</p>	<p>とがないよう、固縛装置の連結材に適切な余長を持たせた設計とする。重②</p> <p>自然現象のうち積雪及び火山の影響に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、「3.3 外部からの衝撃による損傷の防止」に基づく積雪に対して除雪、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してフィルタ交換、清掃及び除灰することを保安規定に定めて、管理する。重②aw</p> <p>自然現象のうち凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。重②ax</p> <p>自然現象のうち落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷を考慮した設計を行う。重②bc</p> <p>直撃雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、構内接地網と接続した避雷設備で防護される範囲内に保管する又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設ける設計とする。重②bd</p> <p>自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。重②ay</p> <p>自然現象のうち森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。重②az</p> <p>また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、機能を損なわない設計とする。重②az</p> <p>自然現象のうち塩害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設</p>	<p>凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温防止対策及び防水対策により、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②ax</p> <p>落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷を考慮した設計を行う。重②bc</p> <p>直撃雷に対して、当該設備は構内接地網と接続した避雷設備で防護される範囲内に保管する又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。重②bd</p> <p>生物学的事象に対して可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類及び小動物の侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②ay</p> <p>森林火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。重②az</p> <p>また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、可搬型重大事故等対処設備の重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②az</p> <p>塩害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取</p>	<p>当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。⇩重②bg</p> <p>想定する溢水量に対して可搬型重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置又は保管、被水防護を行う。⇩重②bh</p> <p>化学薬品漏えいに対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行う。⇩重②bi</p> <p>火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、「(6) 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。⇩重②bk</p> <p>内部発生飛散物に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ保管することにより機能を損なわない設計とする。⇩重②bj</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位降下に対して可搬型重大事故等対処設備は、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してはフィルタ交換、清掃、除灰及び可搬型重大事故等対処設備を屋内へ配備する手順を、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行う手順を、積雪に対しては除雪する手順を、干ばつ及び湖若しくは川の水位降下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行う手順を整備することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないことから、設計上の考慮は不要である。重②g</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して可搬</p>		<p>重②aw (P40 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (40 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、人為事象のうち敷地内の化学物質漏えいに対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 事業変更許可申請書において、配管の全周破断に対する設計方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設の特徴として、敷地内に他の事業の施設 (MOX 燃料加工施設) があるため。</p>	<p>置, 直接外気を取り込む施設の防食処理により, 重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②ba</p> <p>また, 屋外の可搬型重大事故等対処設備は, 屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により, 重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②bb</p> <p>人為事象のうち敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は, 機能を損なわない高さへの設置, 被液防護を行うことにより, 機能を損なわない設計とする。重②bf</p> <p>人為事象のうち電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は, 重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。重②be</p> <p>周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物に対して可搬型重大事故等対処設備は, 当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し, 影響を受けない位置へ保管することにより機能を損なわない設計とする。重②bj</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内の事象のうち, 配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は, 漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液, 有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。重②bn</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は, 同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。重②b1</p>	<p>り込む施設の防食処理により, 重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②ba</p> <p>また, 屋外の可搬型重大事故等対処設備は, 屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により, 重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②bb</p> <p>敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は, 機能を損なわない高さへの設置, 被液防護を行うことにより, 重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。重②bf</p> <p>電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は, 重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。重②be</p> <p>周辺機器等からの影響について可搬型重大事故等対処設備は, 内部発生飛散物に対して当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽の損壊による飛散物の影響を考慮し, 影響を受けない位置へ保管することにより機能を損なわない設計とする。重②bj</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響 (降下火砕物による積載荷重) 及び積雪に対して可搬型重大事故等対処設備は, 火山の影響 (降下火砕物による積載荷重) に対しては除灰及び可搬型重大事故等対処設備を屋内への配備, 積雪に対しては除雪を踏まえて影響がないよう機能を維持する。重②aw</p> <p>設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内の事象のうち配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は, 漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液, 有機溶媒等) により機能を損なわない場所に保管する。重②bn</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は, 同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。重②b1</p>	<p>型重大事故等対処設備は, 漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液, 有機溶媒等) により機能を損なわない場所に保管する。⇩重②bn</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は, 同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。⇩重②b1</p> <p>(c) 重大事故等時における環境条件 重大事故等時の温度, 圧力, 湿度, 放射線の影響として, 以下の条件を考慮しても機能を喪失することはない, 必要な機能を有効に発揮することができる設計とする。⇩ 各重大事故等時の環境条件は以下のとおり。重大事故等時における環境温度, 環境圧力, 湿度及び放射線を第 1.7.18-2 表に示す。⇩</p> <p>i. 臨界事故の拡大を防止するための設備⇩ 臨界の発生による溶液の温度の上昇及び沸騰により発生する蒸気による圧力及び湿度の上昇を考慮し, 以下を使用条件とする。 ・温度 可溶性中性子吸収材の供給系統 機器内: 110℃ 機器外: 40℃ 機器から廃ガス貯留槽までの系統: 110℃ 機器に空気を供給するための系統 機器内: 110℃ 機器外: 40℃ ・圧力 可溶性中性子吸収材の供給系統: 3 k P a 機器から貯留設備の空気圧縮機までの系統: 3 k P a 貯留設備の空気圧縮機から廃ガス貯留槽までの系統: 0.5 M P a 機器に空気を供給するための系統: 0.69 M P a ・湿度 可溶性中性子吸収材の供給系統 機器内: 接液又は気相部 100% 機器から廃ガス貯留槽までの系統: 100% 機器に空気を供給するための系統</p>	<p>重②aw (P39 ~)</p>	<p>備考</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (41 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>機器内：接液又は気相部 100% ・放射線：10 Sv/h</p> <p>ii. 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備 崩壊熱による溶液の温度の上昇，沸騰により発生する蒸気による圧力及び湿度の上昇，並びに外部からの水の供給圧力を考慮し，以下を使用条件とする。また，同時に発生するおそれのある「放射線分解により発生する水素による爆発」の使用条件も考慮する。</p> <p>・温度 内部ループ通水の系統 機器内の冷却水配管：130℃ 機器外（冷却水出口／入口系統）：60℃ 機器注水の系統 機器内：130℃ 機器外：60℃ 冷却コイル又は冷却ジャケット通水の系統 機器内の冷却水配管：130℃ 機器外（冷却水出口／入口系統）：60℃ 機器から導出先セルまでの系統 凝縮器上流：130℃ 凝縮器下流：50℃ 導出先セルから排気までの系統：50℃</p> <p>・圧力 内部ループ通水の系統：0.98MPa</p> <p>a 水素爆発と同時発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固を想定する貯槽：0.5MPa 機器注水の系統：0.98MPa 冷却コイル又は冷却ジャケット通水の系統：0.98MPa 機器から導出先セルまでの系統：3kPa 水素爆発と同時発生：0.003～0.5MPa 導出先セルから排気までの系統：-4.7kPa</p> <p>・湿度 内部ループ通水の系統 機器内：接液 機器注水の系統 機器内：接液又は気相部 100% 冷却コイル又は冷却ジャケット通</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (42 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>水の</p> <p>系統</p> <p>機器内：接液</p> <p>機器から導出先セルまでの系統</p> <p>凝縮器上流：100% (蒸気)</p> <p>凝縮器下流：0%</p> <p>導出先セルから排気までの系統</p> <p>セル導出以降の排気：0%</p> <p>凝縮水回収系：接液</p> <p>iii. 放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備</p> <p>水素の燃焼による温度及び圧力の上昇、並びに外部からの圧縮空気の供給圧力を考慮し、以下を使用条件とする。また、同時に発生するおそれのある「冷却機能の喪失による蒸発乾固」の使用条件も考慮する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度 <ul style="list-style-type: none"> 放射線分解により発生する水素による爆発を想定する貯槽：110℃ 圧縮空気の供給系統 <ul style="list-style-type: none"> 蒸発乾固と同時発生：130℃ 単独事象：50℃ 圧縮空気の供給系統 <ul style="list-style-type: none"> 蒸発乾固と同時発生：130℃ 単独事象：50℃ 機器から導出先セルまでの系統 <ul style="list-style-type: none"> 凝縮器上流 <ul style="list-style-type: none"> 蒸発乾固と同時発生：130℃ 凝縮器下流 <ul style="list-style-type: none"> 蒸発乾固と同時発生：50℃ 導出先セルから排気までの系統 <ul style="list-style-type: none"> 蒸発乾固と同時発生：50℃ ・圧力 <ul style="list-style-type: none"> 放射線分解により発生する水素による爆発を想定する貯槽：0.5MP a 圧縮空気の供給系統 <ul style="list-style-type: none"> 圧縮空気貯槽及び可搬型空気圧縮機の系統：0.69MP a 圧縮空気ユニットの系統：14MP a (減圧弁から供給先まで0.97MP a) 機器から導出先セルまでの系統：0.003~0.5MP a 導出先セルから排気までの系統：-4.7kPa ・湿度 <ul style="list-style-type: none"> 圧縮空気の供給系統 <ul style="list-style-type: none"> 蒸発乾固との同時発生：100% 機器から導出先セルまでの系統 		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (43 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			凝縮器上流 蒸発乾固との同時発生： 100% 凝縮器下流 蒸発乾固との同時発生： 0% 導出先セルから排気までの系 統：0% iv. 有機溶媒等による火災又は爆発に対 処するための設備 T B P等の錯体による急激な分解反応 が発生した時の温度及び圧力、当該事象 発生後の温度及び圧力を考慮し、以下を 条件とする。 ・温度 T B P等の錯体の急激な分解反応の 発生時 プルトニウム濃縮缶気相部：370℃ プルトニウム濃縮缶の加熱の停止 に使用する設備：215℃ プルトニウム濃縮缶への供給液の 供給停止に使用する設備：50℃ 機器から廃ガス貯留槽までの系 統：100℃ 機器から排気までの系統：100℃ ・圧力 T B P等の錯体の急激な分解反応の 発生時 プルトニウム濃縮缶気相部：0.84 MP a プルトニウム濃縮缶の加熱の停止に 使用する設備：1.96MP a プルトニウム濃縮缶への供給液の供 給停止に使用する設備：0.97MP a 機器から貯留設備の空気圧縮機まで の系統：3 k P a 以下 貯留設備の空気圧縮機から廃ガス貯 留槽までの系統：0.5MP a 機器から排気までの系統：30 k P a (系統内の最大圧力) ・湿度 プルトニウム濃縮缶の加熱の停止に 使用する設備：100% プルトニウム濃縮缶への供給液の供 給停止に使用する設備：100% 機器から廃ガス貯留槽までの系統： 100% 機器から排気までの系統：100% v. 使用済燃料貯蔵槽等の冷却等のため の設備		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (44 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>崩壊熱による燃料貯蔵プール水の温度の上昇及び沸騰による燃料貯蔵プール周辺の湿度の上昇を考慮し、以下を使用条件とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度 想定事故1, 想定事故2 : 100℃ (燃料貯蔵プール水) ・圧力 想定事故1, 想定事故2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の使用済燃料の受入れ施設の使用済燃料受入れ設備の燃料仮置きピット, 並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の使用済燃料の貯蔵施設の使用済燃料貯蔵設備の燃料貯蔵プール及び燃料送出しピット (以下「燃料貯蔵プール等」という。)へ注水するための系統 : 1.2MP a ㊦ <p>(d) 自然現象等による条件 自然現象及び人為事象 (故意によるものを除く。) (以下「自然現象等」という。) に対しては以下に示す条件において、機能を喪失することなく、必要な機能を有効に発揮することができる設計とする。 ㊦</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地震については、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」に基づく地震力を考慮する。 また、外的事象の地震を要因とする重大事故等に対処する重大事故等対処設備に対しては、「(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく地震力を考慮する。 ㊦ ・津波については、津波による影響を受けない標高約50mから約55m及び海岸からの距離約4kmから約5kmの位置に設置、保管することから、設計上の考慮は不要である。 ㊦ ・風 (台風) については、最大風速 41.7 m/s を考慮する。 ㊦ ・竜巻については、最大風速 100m/s を考慮する。 ㊦ ・凍結及び高温については、最低気温 (-15.7℃) 及び最高気温 (34.7℃) を考慮する。 ㊦ 		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (45 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>・降水については、最大1時間降水量(67.0mm)を考慮する。⚡</p> <p>・積雪については、最深積雪量(190cm)を考慮する。⚡</p> <p>・落雷については、最大雷撃電流270kAを考慮する。⚡</p> <p>・火山の影響については、降下火砕物の積載荷重として層厚55cm、密度1.3g/m³を、また、降下火砕物の侵入による閉塞を考慮する。⚡</p> <p>・生物学的事象については、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮する。⚡</p> <p>・森林火災については、敷地周辺の植生を考慮する。⚡</p> <p>・塩害については、海塩粒子の飛来を考慮するが、再処理事業所の敷地は海岸から約4km離れており、また、短期的に影響を及ぼすものではなく、その影響は小さいと考えられる。⚡</p> <p>自然現象の組合せについては、風(台風)及び積雪、積雪及び竜巻、積雪及び火山の影響、積雪及び地震、風及び火山の影響、風(台風)及び地震を想定し、屋外に設置する常設重大事故等対処設備はその荷重を考慮する。⚡</p> <p>・有毒ガスについては、再処理施設周辺の固定施設で発生する可能性のある有毒ガスとしては、六ヶ所ウラン濃縮工場から漏えいする六ふっ化ウランが加水分解して発生するふっ化ウラニル及びふっ化水素を考慮するが、重大事故等対処設備が有毒ガスにより影響を受けることはない。⚡</p> <p>・化学物質の漏えいについては、再処理事業所内で運搬する硝酸及び液体二酸化窒素の屋外での運搬又は受入れ時の漏えいを考慮するが、重大事故等対処設備が化学物質により影響を受けることはないが、屋外の重大事故等対処設備は保管に際して漏えいに対する高さを考慮する。⚡</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (46 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「遮蔽の設置等」とは放射線の影響対策の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。 (以下同じ)</p>	<p>(3)設置場所における放射線 a.安全機能を有する施設 安全機能を有する施設の設置場所は、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や線源からの離隔距離により放射線量が高くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。</p> <p>b.常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作及び復旧作業に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。重⑦</p>	<p>2) 重大事故等対処設備の設置場所</p> <p>重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作及び復旧作業に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。重⑦</p>	<p>・電磁的障害については、電磁波の影響を考慮する。Ⓐ</p> <p>・近隣工場の火災、爆発については、石油備蓄基地火災、MOX燃料加工施設の第1 高压ガストレーラ庫の爆発を考慮するが、石油備蓄基地火災の影響は小さいこと、MOX燃料加工施設の第1 高压ガストレーラ庫からの離隔距離が確保されていることから、重大事故等対処設備が影響を受けることはない。Ⓐ</p> <p>・航空機落下については、三沢対地訓練区域で訓練飛行中の航空機が施設に墜落することを想定した防護設計の有無を踏まえた航空機落下確率評価の結果、再処理施設への航空機落下は考慮する必要がないことから、重大事故等対処設備が航空機落下により影響を受けることはない。Ⓐ</p> <p>b. 重大事故等対処設備の設置場所</p> <p>重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作及び復旧作業に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。Ⓐ</p>	<p>(5) 設置場所における放射線 安全施設の設置場所は、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故が発生した場合においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や線源からの離隔により放射線量が高くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能、又は中央制御室遮蔽区域内である中央制御室から操作可能な設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作及び復旧作業に支障がないように、放射線量の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は中央制御室遮蔽区域内である中央制御室から操作可能な設計とする。重⑦</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (47 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>c. 常設重大事故等対処設備</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設設備との接続に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。重①</p>	<p>3) 可搬型重大事故等対処設備の設置場所</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設設備との接続に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計により、当該設備の設置及び常設設備との接続が可能な設計とする。重①</p>	<p>c. 可搬型重大事故等対処設備の設置場所</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設設備との接続に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計により、当該設備の設置及び常設設備との接続が可能な設計とする。Ⓐ</p>	<p>可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設設備との接続に支障がないように、放射線量の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により、当該設備の設置及び常設設備との接続が可能な設計とする。重①</p> <p>(6) 冷却材の性状 冷却材を内包する安全施設は、水質管理基準を定めて水質を管理することにより異物の発生を防止する設計とする。</p> <p>安全施設及び重大事故等対処設備は、系統外部から異物が流入する可能性のある系統に対しては、ストレーナ等を設置することにより、その機能を有効に発揮できる設計とする。重②aq</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (48 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9.1.6 操作性及び試験・検査性 (1) 操作性の確保</p> <p>安全機能を有する施設は、運転員による誤操作を防止するため、機器、配管、弁、盤に対して系統による色分け、銘板取り付け、機器の状態や操作禁止を示すタグの取付け、操作器具の色、形状の視覚的要素による識別、警報の重要度ごとの色分けによる識別管理を行うとともに、人間工学上の諸因子、操作性及び保守点検を考慮した盤の配置、再処理施設の状態が正確、かつ、迅速に把握できる計器表示、警報表示する設計とする。</p> <p>また、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故の発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全上の機能が確保される設計とする。</p> <p>安全上重要な施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故が発生した状況下（混乱した状態等）であっても、容易に操作ができるよう、中央制御室並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御盤や現場の機器、配管、弁、盤に対して、誤操作を防止するための措置を講ずることにより、簡単な手順によって必要な操作が行える等の運転員に与える負荷を少なくすることができる設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、手順書の整備、訓練・教育により、想定される重大事故等が発生した場合においても、確実に操作でき、事業指定変更許可申請書「八、再処理施設において核燃料物質が臨界状態になることその他の事故が発生した場合における当該事故に対処するために必要な施設及び体制の整備に関する事項」ハで考慮した要員数と想定時間内で、アクセスルートの確保を含め重大事故等に対処できる設計とする。これらの運用に係る体制、管理については、保安規定に定めて管理する。</p> <p>a. 操作の確実性 重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作を確実なものとするため、重大事故等時の環境条件を考慮し、操作が可能な設計とする。重③a</p> <p>重大事故等対処設備は、操作する全ての</p>	<p>(二) 操作性及び試験・検査性 1) 操作性の確保</p> <p>【「等」の解説】 「体制、管理等」とは、保安規定に定めて管理する対象の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>i) 操作の確実性 重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作を確実なものとするため、重大事故等における条件を考慮し、操作する場所において操作が可能な設計とする。重③a</p> <p>操作する全ての設備に対し、十分な操</p>	<p>(4) 操作性及び試験・検査性 a. 操作性の確保</p> <p>【許可からの変更点等】 36条の基本設計方針の文章構成に合わせて記載。</p> <p>(a) 操作の確実性 重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作を確実なものとするため、重大事故等における条件を考慮し、操作する場所において操作が可能な設計とする。⇩</p> <p>操作する全ての設備に対し、十分な操</p>	<p>5.1.6 操作性及び試験・検査性 (1) 操作性の確保</p> <p>重大事故等対処設備は、手順書の整備、訓練・教育により、想定される重大事故等が発生した場合においても、確実に操作でき、設置変更許可申請書「十 発電用原子炉の炉心の著しい損傷その他の事故が発生した場合における当該事故に対処するために必要な施設及び体制の整備に関する事項」ハで考慮した要員数と想定時間内で、アクセスルートの確保を含め重大事故等に対処できる設計とする。</p> <p>これらの運用に係る体制、管理等については、保安規定に定めて管理する。</p> <p>重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作を確実なものとするため、重大事故等時の環境条件を考慮し、操作が可能な設計とする。重③a</p> <p>重大事故等対処設備は、操作する全ての</p>	<p>備考</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (49 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>の設備に対し、十分な操作空間を確保するとともに、確実な操作ができるよう、必要に応じて操作足場を設置する。また、防護具、可搬型照明等は重大事故等時に迅速に使用できる場所に配備することを保安規定に定めて、管理する。重③b</p> <p>現場操作において工具を必要とする場合は、一般的に用いられる工具又は専用の工具を用いて、確実に作業ができる設計とする。工具は、作業場所の近傍又はアクセスルートの近傍に保管できる設計とする。可搬型重大事故等対処設備は運搬・設置が確実にできるよう、人力又は車両等による運搬、移動ができるとともに、必要により設置場所にてアウトリガの張出し又は輪留めによる固定等が可能な設計とする。重③c</p> <p>現場の操作スイッチは非常時対策組織要員の操作性を考慮した設計とする。また、電源操作が必要な設備は、感電防止のため露出した充電部への近接防止を考慮した設計とする。重③d</p> <p>現場において人力で操作を行う弁は、手動操作が可能な設計とする。重③e</p> <p>現場での接続操作は、ボルト・ネジ接続、フランジ接続又はより簡便な接続方式等、接続方式を統一することにより、速やかに、容易かつ確実に接続が可能な設計とする。重⑨a</p> <p>現場操作における誤操作防止のために重大事故等対処設備には識別表示を設置する設計とする。重③f</p> <p>また、重大事故等に対処するために迅速な操作を必要とする機器は、必要な時間内に操作できるように中央制御室での操作が可能な設計とする。制御盤の操作器具は非常時対策組織要員の操作性を考慮した設計とする。重③f</p>	<p>作空間を確保するとともに、確実な操作ができるよう、必要に応じて操作足場を設置する。また、防護具、LEDヘッドランプ及びLED充電式ライト（以下「可搬型照明」という。）等は重大事故等時に迅速に使用できる場所に配備する。重③b</p> <p>現場操作において工具を必要とする場合は、一般的に用いられる工具又は専用の工具を用いて、確実に作業ができる設計とする。工具は、作業場所の近傍又はアクセスルートの近傍に保管できる設計とする。可搬型重大事故等対処設備は運搬・設置が確実にできるよう、人力又は車両等による運搬、移動ができるとともに、必要により設置場所にてアウトリガの張出し又は輪留めによる固定等が可能な設計とする。重③c</p> <p>現場の操作スイッチは非常時対策組織要員の操作性を考慮した設計とする。また、電源操作が必要な設備は、感電防止のため露出した充電部への近接防止を考慮した設計とする。重③d</p> <p>現場において人力で操作を行う弁は、手動操作が可能な設計とする。重③e</p> <p>現場での接続操作は、ボルト・ネジ接続、フランジ接続又はより簡便な接続方式等、接続方式を統一することにより、速やかに、容易かつ確実に接続が可能な設計とする。重⑨a</p> <p>現場操作における誤操作防止のために重大事故等対処設備には識別表示を設置する設計とする。重③f</p> <p>また、重大事故等に対処するために迅速な操作を必要とする機器は、必要な時間内に操作できるように中央制御室での操作が可能な設計とする。制御盤の操作器具は非常時対策組織要員の操作性を考慮した設計とする。重③g</p>	<p>作空間を確保するとともに、確実な操作ができるよう、必要に応じて操作足場を設置する。また、防護具、可搬型照明等は重大事故等時に迅速に使用できる場所に配備する。⬇</p> <p>現場操作において工具を必要とする場合は、一般的に用いられる工具又は専用の工具を用いて、確実に作業ができる設計とする。工具は、作業場所の近傍又は再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路（以下「アクセスルート」という。）の近傍に保管できる設計とする。可搬型重大事故等対処設備は運搬・設置が確実にできるよう、人力又は車両等による運搬、移動ができるとともに、必要により設置場所にてアウトリガの張出し又は輪留めによる固定等が可能な設計とする。⬇</p> <p>現場の操作スイッチは非常時対策組織要員の操作性を考慮した設計とする。また、電源操作が必要な設備は、感電防止のため露出した充電部への近接防止を考慮した設計とする。⬇</p> <p>現場において人力で操作を行う弁は、手動操作が可能な設計とする。⬇</p> <p>現場での接続操作は、ボルト・ネジ接続、フランジ接続又はより簡便な接続方式等、接続方式を統一することにより、速やかに、容易かつ確実に接続が可能な設計とする。⬇</p> <p>現場操作における誤操作防止のために重大事故等対処設備には識別表示を設置する設計とする。⬇</p> <p>また、重大事故等に対処するために迅速な操作を必要とする機器は、必要な時間内に操作できるように中央制御室での操作が可能な設計とする。⬇</p>	<p>設備に対し、十分な操作空間を確保するとともに、確実な操作ができるよう、必要に応じて操作足場を設置する。また、防護具、可搬型照明等は重大事故等時に迅速に使用できる場所に配備する。重③b</p> <p>現場操作において工具を必要とする場合は、一般的に用いられる工具又は専用の工具を用いて、確実に作業ができる設計とする。工具は、作業場所の近傍又はアクセスルートの近傍に保管できる設計とする。可搬型重大事故等対処設備は運搬・設置が確実にできるよう、人力又は車両等による運搬、移動ができるとともに、必要により設置場所にてアウトリガの張出し又は輪留めによる固定等が可能な設計とする。重③c</p> <p>現場の操作スイッチは運転員等の操作性を考慮した設計とする。また、電源操作が必要な設備は、感電防止のため露出した充電部への近接防止を考慮した設計とする。重③d</p> <p>現場において人力で操作を行う弁は、手動操作が可能な設計とする。重③e</p> <p>現場での接続操作は、ボルト・ネジ接続、フランジ接続又はより簡便な接続方式等、接続方式を統一することにより、確実に接続が可能な設計とする。重⑨a</p> <p>また、重大事故等に対処するために迅速な操作を必要とする機器は、必要な時間内に操作できるように中央制御室での操作が可能な設計とする。制御盤の操作器具は運転員の操作性を考慮した設計とする。重③f</p>	<p>備考</p> <p>【「等」の解説】 「防護具、可搬型照明等」とは、重大事故等への対処において要員が使用する資機材全般の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>【「等」の解説】 「車両等」とは重量物を取り扱う機器の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>【「等」の解説】 「固定等」とは設置を確実にを行うための手段の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>【「等」の解説】 「より簡便な接続方式等」とはボルト・ネジ接続、フランジ接続以外の接続方式の手段の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p>

(当社の記載)
<不一致の理由>
事業変更許可申請書において、誤操作防止のための識別表示の設置を記載しているため。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (50 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p>	<p>想定される重大事故等において操作する重大事故等対処設備のうち動的機器は、その作動状態の確認が可能な設計とする。重③h</p> <p>b. 系統の切替性 重大事故等対処設備のうち本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備は、通常時に使用する系統から速やかに切替操作が可能となるように、系統に必要な弁等を設ける設計とする。重⑤</p> <p>c. 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性 可搬型重大事故等対処設備を常設設備と接続するものについては、容易かつ確実に接続でき、かつ、複数の系統が相互に使用することができるよう、ケーブルはボルト・ネジ接続又はより簡便な接続方式を用い、配管・ダクト・ホースは口径並びに内部流体の圧力及び温度等の特性に応じたフランジ接続又はより簡便な接続方式を用いる設計とする。重⑨b</p> <p>また、同一ポンプを接続する配管は流量に応じて口径を統一すること等により、複数の系統での接続方式の統一を考慮した設計とする。重⑨c</p> <p>d. 再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路の確保 想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備の保管場所から設置場所への運搬及び接続場所への敷設、又は他の設備の被害状況の把握のため、再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路をアクセスルートとして確保するとともに、アクセスルートは以下の設計とする。重⑬a</p> <p>アクセスルートは、環境条件として考慮した事象を含めて自然現象、人為事象、溢水、化学薬品の漏えい及び火災を考慮しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数確保する設計とする。重⑬b</p>	<p>想定される重大事故等において操作する重大事故等対処設備のうち動的機器は、その作動状態の確認が可能な設計とする。重③h</p> <p>ii) 系統の切替性 重大事故等対処設備のうち本来の用途(安全機能を有する施設としての用途等)以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備は、通常時に使用する系統から速やかに切替操作が可能となるように、系統に必要な弁等を設ける設計とする。重⑤</p> <p>iii) 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性 可搬型重大事故等対処設備を常設設備と接続するものについては、容易かつ確実に接続でき、かつ、複数の系統が相互に使用することができるよう、ケーブルはボルト・ネジ接続又はより簡便な接続方式を用いる設計とし、配管・ダクト・ホースは口径並びに内部流体の圧力及び温度等の特性に応じたフランジ接続又はより簡便な接続方式を用いる設計とする。重⑨b</p> <p>また、同一ポンプを接続する配管は流量に応じて口径を統一すること等により、複数の系統での接続方式の統一を考慮した設計とする。重⑨c</p> <p>iv) 再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路の確保 想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備の保管場所から設置場所への運搬及び接続場所への敷設、又は他の設備の被害状況の把握のため、再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路をアクセスルートとして以下の設計により確保する。重⑬a</p> <p>アクセスルートは、環境条件として考慮した事象を含め、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品の漏えい及び火災を考慮しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数のアクセスルートを確保する。重⑬b</p>	<p>想定される重大事故等において操作する重大事故等対処設備のうち動的機器は、その作動状態の確認が可能な設計とする。⚡</p> <p>(b) 系統の切替性 重大事故等対処設備のうち本来の用途(安全機能を有する施設としての用途等)以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備は、通常時に使用する系統から速やかに切替操作が可能となるように、系統に必要な弁等を設ける設計とする。⚡</p> <p>(c) 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性 可搬型重大事故等対処設備を常設設備と接続するものについては、容易かつ確実に接続でき、かつ、複数の系統が相互に使用することができるよう、ケーブルはボルト・ネジ接続又はより簡便な接続方式を用い、配管・ダクト・ホースは口径並びに内部流体の圧力及び温度等の特性に応じたフランジ接続又はより簡便な接続方式を用いる設計とする。</p> <p>また、同一ポンプを接続する配管は流量に応じて口径を統一すること等により、複数の系統での接続方式の統一を考慮した設計とする。⚡</p> <p>(d) 再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路の確保 想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備の保管場所から設置場所への運搬及び接続場所への敷設、又は他の設備の被害状況の把握のため、再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路をアクセスルートとして以下の設計により確保する。⚡</p> <p>アクセスルートは、環境条件として考慮した事象を含めて自然現象、人為事象、溢水、化学薬品の漏えい及び火災を考慮しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数確保する。⚡</p>	<p>想定される重大事故等において操作する重大事故等対処設備のうち動的機器については、その作動状態の確認が可能な設計とする。重③h</p> <p>重大事故等対処設備のうち、本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備は、通常時に使用する系統から速やかに切替操作が可能となるように、系統に必要な弁等を設ける設計とする。重⑤</p> <p>可搬型重大事故等対処設備を常設設備と接続するものについては、容易かつ確実に接続できるように、ケーブルはボルト・ネジ接続又はより簡便な接続方式等を用い、配管は配管径や内部流体の圧力によって、大口徑配管又は高圧環境においてはフランジを用い、小口径配管かつ低圧環境においてはより簡便な接続方式等を用いる設計とする。窒素ポンプ、空気ポンプ、タンクローリ等については、各々専用の接続方式を用いる。重⑨b</p> <p>また、同一ポンプを接続する配管は口径を統一することにより、複数の系統での接続方式の統一も考慮する。重⑨c</p> <p>想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備が移動・運搬できるため、また、他の設備の被害状況を把握するため、発電所内の道路及び通路が確保できるよう、以下の設計とする。重⑬a</p> <p>屋外及び屋内において、アクセスルートは、自然現象、外部人為事象、溢水及び火災を想定しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数のアクセスルートを確保する設計とする。重⑬b</p> <p>なお、想定される重大事故等の収束に必要なとなる屋外アクセスルートは、基準津</p>	<p>備考</p> <p>【「等」の解説】 「弁等」の指す内容は許可における記載と同様であり、列挙した場合に煩雑となるため許可の記載を用いた。</p> <p>【「等」の解説】 「内部流体の圧力及び温度等」とは内部流体の特性の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>【「等」の解説】 「流量に応じて口径を統一すること等」とは同一ポンプを接続する接続方式を示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の屋外アクセスルートは、基準地震動に対し迂回路も考慮して複数のアクセスルートを確保する設計としているため。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (51 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>アクセスルートに対する自然現象については、洪水は立地的要因により影響を受けることがないこと、落雷によって道路面が直接影響を受けることがないこと、生物学的事象は阻害要因を容易に排除可能であることから、アクセスルートに影響を与えるおそれがある自然現象として、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む）、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響及び森林火災を選定する。重⑬c</p> <p>アクセスルートに対する人為事象については、ダムの崩壊及び船舶の衝突は立地的要因により影響を受けることがないこと、電磁的障害によって道路面が直接影響を受けることがないことから、アクセスルートに影響を与えるおそれのある人為事象として選定する航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、爆発、及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、迂回路も考慮した複数のアクセスルートを確認する設計とする。重⑬d</p>	<p>アクセスルートに対する自然現象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、アクセスルートへの影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、アクセスルートに影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、洪水、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象及び森林火災を選定する。重⑬c</p> <p>アクセスルートに対する人為事象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、アクセスルートへの影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、アクセスルートに影響を与えるおそれのある事象として選定する航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災、爆発、ダムの崩壊、船舶の衝突及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、迂回路も考慮した複数のアクセスルートを確認する設計とする。重⑬d</p>	<p>アクセスルートに対する自然現象については、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）に加え、敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき収集した洪水、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害等の事象を考慮する。</p> <p>その上で、これらの事象のうち、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、アクセスルートへの影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、アクセスルートに影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む）、洪水、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象及び森林火災を選定する。⚡</p> <p>アクセスルートに対する人為事象については、国内外の文献等から抽出し、さらに事業指定基準規則の解釈第9条に示される飛来物（航空機落下）、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災、爆発、ダムの崩壊、船舶の衝突及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを考慮する。</p> <p>その上で、これらの事象のうち、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、アクセスルートへの影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、アクセスルートに影響を与えるおそれのある事象として選定する航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災、爆発、ダムの崩壊、船舶の衝突及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、迂回路も考慮した複数のアクセスルートを確認する設計とする。⚡</p> <p>なお、洪水、ダムの崩壊及び船舶の衝突については立地的要因により設計上考慮する必要はない。落雷及び電磁的障害に対しては、道路面が直接影響を受けることがないことからアクセスルートへの</p>	<p>波の影響を受けない防潮堤内に、基準地震動S_s及び敷地に遡上する津波の影響を受けないルートを少なくとも1つ確保する設計とする。</p> <p>屋外及び屋内アクセスルートに影響を与えるおそれがある自然現象として、地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び高潮を選定する。重⑬c</p> <p>屋外及び屋内アクセスルートに対する外部人為事象については、屋外アクセスルートに影響を与えるおそれがある事象として選定する飛来物（航空機落下）、爆発、近隣工場等の火災、危険物を搭載した車両、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、迂回路も考慮した複数のアクセスルートを確認する設計とする。重⑬d</p> <p>電磁的障害に対しては、道路面が直接影響を受けることはないことからアクセスルートへの影響はない。重⑬d</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (52 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>屋外のアクセスルートに対する地震の影響(周辺構造物等の損壊、周辺斜面の崩壊及び道路面のすべり)、その他自然現象による影響(風(台風)及び竜巻による飛来物、積雪並びに火山の影響)及び人為事象による影響(航空機落下、爆発)を想定し、複数のアクセスルートの中から状況を確認し、早急に復旧可能なアクセスルートを確認するため、障害物を除去可能なホイールローダを3台使用する。ホイールローダは、必要数として3台に加え、予備として故障時及び点検保守による待機除外時のバックアップを4台、合計7台を保有数とし、分散して保管する設計とする。重⑬e</p> <p>【「等」の解説】 「周辺構造物等」とは、地震の影響により損壊し屋外のアクセスルートを阻害しうる構築物の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>地震による屋外タンクからの溢水及び降水に対しては、道路上への自然流下も考慮した上で、通行への影響を受けない箇所にアクセスルートを確認する設計とする。重⑬f</p> <p>尾駮沼取水場所A、尾駮沼取水場所B又は二又川取水場所A(以下「敷地外水源」という。)の取水場所及び取水場所への屋外のアクセスルートに遡上するおそれのある津波に対しては、津波警報の解除後に対応を開始する。なお、津波警報の発令を確認時にこれらの場所において対応中の場合に備え、非常時対策組織要員及び可搬型重大事故等対処設備を一時的に退避することを保安規定に定め、管理する。重⑬g</p>	<p>屋外のアクセスルートは、「ロ、(5)(ii) 重大事故等対処施設の耐震設計」にて考慮する地震の影響(周辺構造物等の損壊、周辺斜面の崩壊及び道路面のすべり)、その他自然現象による影響(風(台風)及び竜巻による飛来物、積雪並びに火山の影響)及び人為事象による影響(航空機落下、爆発)を想定し、複数のアクセスルートの中から状況を確認し、早急に復旧可能なアクセスルートを確認するため、障害物を除去可能なホイールローダを3台使用する。ホイールローダは、必要数として3台に加え、予備として故障時及び点検保守による待機除外時のバックアップを4台、合計7台を保有数とし、分散して保管する設計とする。重⑬e</p> <p>【許可からの変更点等】 36条の基本設計方針の文章構成により、削除。</p> <p>屋外のアクセスルートは、地震による屋外タンクからの溢水及び降水に対しては、道路上への自然流下も考慮した上で、通行への影響を受けない箇所に確保する設計とする。重⑬f</p> <p>敷地外水源の取水場所及び取水場所への屋外のアクセスルートに遡上するおそれのある津波に対しては、津波警報の解除後に対応を開始する。なお、津波警報の発令を確認時にこれらの場所において対応中の場合に備え、非常時対策組織要員及び可搬型重大事故等対処設備を一時的に退避する手順を整備する。重⑬g</p>	<p>影響はない。生物学的事象に対しては、容易に排除可能なため、アクセスルートへの影響はない。重⑬c 重⑬d</p> <p>屋外のアクセスルートは、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」にて考慮する地震の影響(周辺構造物等の損壊、周辺斜面の崩壊及び道路面のすべり)、その他自然現象による影響(風(台風)及び竜巻による飛来物、積雪並びに火山の影響)及び人為事象による影響(航空機落下、爆発)を想定し、複数のアクセスルートの中から状況を確認し、早急に復旧可能なアクセスルートを確認するため、障害物を除去可能なホイールローダを3台使用する。ホイールローダは、必要数として3台に加え、予備として故障時及び点検保守による待機除外時のバックアップを4台、合計7台を保有数とし、分散して保管する設計とする。⚡</p> <p>屋外のアクセスルートは、地震による屋外タンクからの溢水及び降水に対しては、道路上への自然流下も考慮した上で、通行への影響を受けない箇所に確保する設計とする。⚡</p> <p>尾駮沼取水場所A、尾駮沼取水場所B又は二又川取水場所A(以下「敷地外水源」という。)の取水場所及び取水場所への屋外のアクセスルートに遡上するおそれのある津波に対しては、津波警報の解除後に対応を開始する。なお、津波警報の発令を確認時にこれらの場所において対応中の場合に備え、非常時対策組織要員及び可搬型重大事故等対処設備を一時的に退避する手順を整備する。⚡</p>	<p>屋外アクセスルートに対する地震による影響(周辺構造物等の損壊、周辺斜面の崩壊及び道路面のすべり)、その他自然現象(風(台風)及び竜巻による飛来物、積雪並びに火山の影響)による影響を想定し、複数のアクセスルートの中から状況を確認し、早期に復旧可能なアクセスルートを確認するため、障害物を除去可能なホイールローダを2台(予備3台)保管、使用する。重⑬e</p> <p>なお、東海発電所の排気筒の短尺化及びサービス建屋減築等によりアクセスルートへの影響を防止する設計とする。</p> <p>また、地震による屋外タンクからの溢水及び降水に対しては、道路上への自然流下も考慮した上で、通行への影響を受けない箇所にアクセスルートを確認する設計とする。重⑬f</p> <p>津波の影響については、敷地に遡上する津波による遡上高さに対して十分余裕を見た高さに高所のアクセスルートを確認する設計とする。重⑬g</p> <p>また、高潮に対しては、通行への影響を受けない敷地高さにアクセスルートを確認する設計とする。</p> <p>屋外アクセスルートは、自然現象のうち凍結、森林火災、外部人為事象のうち飛来物(航空機落下)、爆発、近隣工場等の火災、危険物を搭載した車両、有毒ガス及び船舶の衝突に対しては、迂回路も考慮した複数のアクセスルートを確認する設計とする。重⑬b</p> <p>落雷に対しては、道路面が直接影響を受</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 東海発電所固有の事情による方針であるため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の立地的特徴から津波の影響が考えられる範囲が取水場所及び取水場所への屋外のアクセスルートに限定されることに加え、重大事故等対処の特徴としてこれらの場所で要員が活動するため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では、立地的特徴から高潮は考慮すべき自然現象としていないため。</p>

(当社の記載)
<不一致の理由>
再処理施設の立地的特徴から津波の影響が考えられる範囲が取水場所及び取水場所への屋外のアクセスルートに限定されることに加え、重大事故等対処の特徴としてこれらの場所で要員が活動するため。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (53 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「不等沈下等」の指す内容は敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下などであり、添付書類で示すため当該箇所では許可の記載を用いた。</p> <p>【「等」の解説】 「タイヤチェーン等」とは凍結又は積雪時の車両の通行性を確保するための手段の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、化学物質の漏えいに対する方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、森林火災及び近隣工場等の火災に対する方針を記載しているため。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、火災に対する方針を記載しているため。</p>	<p>屋外のアクセスルートは、地震の影響による周辺斜面の崩壊及び道路面のすべりにより崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールロードによる崩壊箇所の復旧又は迂回路の整備を行うことで、通行性を確保できる設計とする。重⑬h</p> <p>また、不等沈下等に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策を行う設計とし、ホイールロードによる復旧を行うことで、通行性を確保できる設計とする。重⑬i</p> <p>屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象のうち凍結及び積雪に対して、道路については融雪剤を配備し、車両についてはタイヤチェーン等を装着することにより通行性を確保できる設計とする。また、道路については、融雪剤を配備することを保安規定に定めて、管理する。重⑬j</p> <p>敷地内における化学物質の漏えいに対して薬品防護具を配備し、必要に応じて着用することを保安規定に定めて、管理する。重⑬k</p> <p>屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象及び人為事象のうち森林火災及び近隣工場等の火災に対しては、消防車による初期消火活動を行うことを保安規定に定めて、管理する。重⑬l</p> <p>屋内外のアクセスルートの地震発生時における、火災発生源の把握、火災の発生防止対策（可燃物を収納した容器の固縛による転倒防止）及び火災の拡大防止対策（大量の可燃物を内包する変圧器の防油堤の設置）については、「火災防護計画」に定め、迂回路を含む複数のルー</p>	<p>屋外のアクセスルートは、「ロ、(5)(ii) 重大事故等対処施設の耐震設計」にて考慮する地震の影響による周辺斜面の崩壊及び道路面のすべりにより崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールロードにより崩壊箇所を復旧する又は迂回路を確保する。重⑬h</p> <p>また、不等沈下等に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策を行う設計とし、ホイールロードにより復旧する。重⑬i</p> <p>屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象のうち凍結及び積雪に対して、道路については融雪剤を配備し、車両についてはタイヤチェーン等を装着することにより通行性を確保できる設計とする。重⑬j</p> <p>敷地内における化学物質の漏えいに対しては、必要に応じて薬品防護具の着用により通行する。重⑬k</p> <p>屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象及び人為事象のうち森林火災及び近隣工場等の火災に対しては、消防車による初期消火活動を行う手順を整備する。重⑬l</p> <p>【許可からの変更点等】 地震発生時においては屋内外のアクセスルートに対して設計を行う旨を記載。</p> <p>【許可からの変更点等】 屋内外のアクセスルートに対して、複数ルート設けていることを明確化。</p>	<p>屋外のアクセスルートは、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」にて考慮する地震の影響による周辺斜面の崩壊及び道路面のすべりにより崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールロードにより崩壊箇所を復旧するか又は迂回路を確保する。⇩</p> <p>また、不等沈下等に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策を行う設計とし、ホイールロードにより復旧する。⇩</p> <p>屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象のうち凍結及び積雪に対して、道路については融雪剤を配備し、車両についてはタイヤチェーン等を装着することにより通行性を確保できる設計とする。⇩</p> <p>敷地内における化学物質の漏えいに対しては、必要に応じて薬品防護具の着用により通行する。なお、融雪剤の配備等については、「添付書類八 5.1.1(2) アクセスルートの確保」に示す。⇩</p> <p>屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象及び人為事象のうち森林火災及び近隣工場等の火災に対しては、消防車による初期消火活動を行う手順を整備する。⇩</p> <p>大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他テロリズムによる大規模損壊時の消火活動等については、「添付書類八 5.2 大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他テロリズムへの対応における事項」に示す。</p> <p>屋外のアクセスルートの地震発生時における、火災の発生防止対策（可燃物を収納した容器の固縛による転倒防止）及び火災の拡大防止対策（大量の可燃物を内包する変圧器の防油堤の設置）については、「火災防護計画」に定める。重⑬m</p>	<p>けることはないため、さらに生物学的事象に対しては、容易に排除可能なため、アクセスルートへの影響はない。重⑬c</p> <p>屋外アクセスルートは、地震の影響による周辺斜面の崩壊及び道路面のすべりにより崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールロードによる崩壊箇所の復旧又は迂回路の通行を行うことで、通行性を確保できる設計とする。重⑬h</p> <p>また、不等沈下等に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策等を行う設計とする。重⑬i</p> <p>屋外アクセスルートは、自然現象のうち凍結及び積雪に対して、道路については融雪剤を配備し、車両についてはタイヤチェーン等を装着することにより通行性を確保できる設計とする。重⑬j</p>	<p>備考</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (54 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、地震に対する方針を記載しているため。</p> <p>【許可からの変更点等】 機器からの溢水に対してアクセスルートを確認するために防護具を配備・着用することを保安規定に定めることを記載。</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、被ばくに対する方針を記載しているため。</p> <p>【許可からの変更点等】 実施する目的の明確化及び語尾の統一</p>	<p>ト選定が可能な配置設計とする。重⑬m</p> <p>屋内のアクセスルートは、「3.1 地震による損傷の防止」の地震を考慮した建屋等に複数確保する設計とする。重⑬n</p> <p>屋内のアクセスルートは、津波による影響を受けない建屋等に複数確保する設計とする。重⑬o</p> <p>屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、爆発、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、有毒ガス及び電磁的障害に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。重⑬p</p> <p>屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートにおける非常時対策組織要員の安全を確保するため薬品防護具を配備し、必要に応じて着用することを保安規定に定めて管理する。また、迂回路を含む複数のルート選定が可能な配置設計とする。重⑬q</p> <p>また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。重⑬r</p> <p>屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用することを保安規定に定めて管理する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備し、アクセス性を確保する設計とする。</p>	<p>屋内のアクセスルートは、「ロ. (5) (ii) 重大事故等対処施設の耐震設計」の地震を考慮した建屋等に複数確保する設計とする。重⑬n</p> <p>【許可からの変更点等】 津波に対する設計を明確化したため。</p> <p>屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、爆発、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、有毒ガス及び電磁的障害に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。重⑬p</p> <p>屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織要員の安全を考慮した防護具を着用する。重⑬q</p> <p>また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。重⑬r</p> <p>屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。重⑬s</p>	<p>屋内のアクセスルートは、「1.6.2 重大事故等対処施設の耐震設計」の地震を考慮した建屋等に複数確保する設計とする。⇩</p> <p>屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。重⑬o</p> <p>屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、塩害、航空機落下、爆発、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、有毒ガス及び電磁的障害に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。⇩</p> <p>屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織要員の安全を考慮した防護具を着用する。⇩</p> <p>また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。⇩</p> <p>屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。⇩</p>	<p>屋内アクセスルートは、自然現象として選定する津波(敷地に遡上する津波を含む。)、風(台風)、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び高潮による影響に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋内に確保する設計とする。重⑬o重⑬p</p> <p>屋内アクセスルートは、外部人為事象として選定する飛来物(航空機落下)、爆発、近隣工場等の火災、危険物を搭載した車両、有毒ガス及び船舶の衝突に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋内に確保する設計とする。重⑬p</p> <p>屋内アクセスルートの設定に当たっては、油内包機器による地震に伴う地震の影響や、水又は蒸気内包機器による地震に伴う溢水の影響を考慮するとともに、迂回路を含む複数のルート選定が可能な配置設計とする。重⑬q重⑬r</p> <p>【許可からの変更点等】 屋内外のアクセスルートの移動時及び作業時の状況に応じて放射線防護具を着用することを保安規定に定めることを記載。</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (55 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等」とは対処するために必要な機能の確認方法の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p>	<p>重⑬s</p> <p>(2) 試験・検査性 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができる設計とする。 なお、安全上重要な機器等の健全性を確認するため、セル壁に貫通口を設ける設計とする。 安全機能を有する施設は、その安全機能を健全に維持するための適切な保守及び修理ができる設計とする。 なお、安全上重要な機器等の安全機能を維持するために、必要に応じて保守セル、保守室を設ける設計とする。 また、多量の放射性物質を内包する機器については、必要に応じてブロック閉止壁を設置する等により、それらへの接近可能性も配慮した設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に必要な箇所の点検保守、試験又は検査を実施できるよう、機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等ができる構造とする。重④a</p> <p>試験及び検査は、使用前事業者検査、定期事業者検査、自主検査等に加え、維持活動としての点検（日常の運転管理の活用を含む。）が実施可能な設計とする。重④b</p> <p>重大事故等対処設備は、原則系統試験及び漏えいの有無の確認が可能な設計とする。重④</p> <p>再処理施設の運転中に待機状態にある</p>	<p>2) 試験・検査性</p> <p>重大事故等対処設備は、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に必要な箇所の点検保守、試験又は検査を実施できるよう、機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等ができる構造とする。重④a</p> <p>試験及び検査は、使用前事業者検査、定期事業者検査、自主検査等に加え、維持活動としての点検（日常の運転管理の活用を含む。）が実施可能な設計とする。重④b</p> <p>再処理施設の運転中に待機状態にある</p>	<p>b. 試験・検査性</p> <p>重大事故等対処設備は、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に必要な箇所の点検保守、試験又は検査を実施できるよう、機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等ができる構造とする。⬇</p> <p>試験及び検査は、使用前事業者検査、定期事業者検査、自主検査等に加え、維持活動としての点検（日常の運転管理の活用を含む。）が実施可能な設計とする。⬇</p> <p>再処理施設の運転中に待機状態にある</p>	<p>(2) 試験・検査性 設計基準対象施設は、健全性及び能力を確認するため、発電用原子炉の運転中又は停止中に必要な箇所の保守点検（試験及び検査を含む。）が可能な構造とし、そのために必要な配置、空間等を備えた設計とする。</p> <p>重大事故等対処設備は、健全性及び能力を確認するため、発電用原子炉の運転中又は停止中に必要な箇所の保守点検、試験又は検査を実施できるよう、機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等ができる構造とし、そのために必要な配置、空間等を備えた設計とする。また、接近性を考慮して必要な空間等を備え、構造上接近又は検査が困難である箇所を極力少なくする。重④a</p> <p>試験及び検査は、使用前検査、施設定期検査、定期安全管理検査及び溶接安全管理検査の法定検査に加え、保全プログラムに基づく点検が実施できる設計とする。重④b</p> <p>重大事故等対処設備は、原則系統試験及び漏えいの有無の確認が可能な設計とする。系統試験については、テストラインなどの設備を設置又は必要に応じて準備することで試験可能な設計とする。また、悪影響防止の観点から他と区分する必要があるもの又は単体で機能・性能を確認するものは、他の系統と独立して機能・性能確認が可能な設計とする。重④</p> <p>発電用原子炉の運転中に待機状態にある</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 設計基準の内容なので記載を省略する。 <不一致への手当て> 不要（記載しない）</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (56 /65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 事業変更許可申請書において、待機除外時のバックアップに対する方針を記載しているため。</p>	<p>重大事故等対処設備は、再処理施設の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、運転中に定期的な試験又は検査ができる設計とする。</p> <p>また、多様性又は多重性を備えた系統及び機器にあつては、各々が独立して試験又は検査ができる設計とする。重④c</p> <p>構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放（非破壊検査を含む。）が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては外観の確認が可能な設計とする。重④d</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち点検保守による待機除外時のバックアップが必要な設備については、点検保守中に重大事故等が発生した場合においても確実に対処できるようにするため、同時に点検保守を行う個数を考慮した待機除外時のバックアップを確保する。なお、点検保守時には待機除外時のバックアップを配備した上で点検保守を行うことを保安規定に定めて、管理する。重④e</p> <p>(3) 維持管理 再処理施設の維持管理にあつては保安規定に基づく要領類に従い、施設管理計画における保全プログラムを策定し、設備の維持管理を行う。なお、一般消耗品又は設計上交換を想定している部品（安全に係わる設計仕様に変更のないもので、特別な工事を要さないものに限る。）及び通信連絡設備、安全避難通路（照明設備）等の「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則」で定める一般産業用工業品については、適切な時期に交換を行うことで設備の維持管理を行う。</p>	<p>重大事故等対処設備は、再処理施設の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、定期的な試験又は検査ができる設計とする。</p> <p>また、多様性又は多重性を備えた系統及び機器にあつては、各々が独立して試験又は検査ができる設計とする。重④c</p> <p>構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放（非破壊検査を含む。）が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては外観の確認が可能な設計とする。重④d</p> <p>【許可からの変更点等】 待機除外時のバックアップに対する方針を保安規定に定めることを記載。</p>	<p>重大事故等対処設備は、再処理施設の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、定期的な試験又は検査ができる設計とする。</p> <p>また、多様性又は多重性を備えた系統及び機器にあつては、各々が独立して試験又は検査ができる設計とする。⇩</p> <p>構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放（非破壊検査を含む。）が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては外観の確認が可能な設計とする。⇩</p> <p>可搬型重大事故等対処設備のうち点検保守による待機除外時のバックアップが必要な設備については、点検保守中に重大事故等が発生した場合においても確実に対処できるようにするため、同時に点検保守を行う個数を考慮した待機除外時のバックアップを確保する。なお、点検保守時には待機除外時のバックアップを配備した上で点検保守を行うものとする。重④e</p>	<p>重大事故等対処設備は、発電用原子炉の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、運転中に定期的な試験又は検査が実施可能な設計とする。また、多様性又は多重性を備えた系統及び機器にあつては、各々が独立して試験又は検査ができる設計とする。重④c</p> <p>代替電源設備は、電気系統の重要な部分として、適切な定期試験及び検査が可能な設計とする。</p> <p>構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放（非破壊検査を含む。）が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては外観の確認が可能な設計とする。重④d</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では、該当する施設がないため記載しない。(再処理施設の代替電源は可搬型設備として整備するため、他記載方針に含まれる)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (57 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計</p> <p>(1) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計の基本方針</p> <p>基準地震動を超える地震に対して機能維持が必要な施設については、重大事故等対処施設及び安全機能を有する施設の耐震設計における設計方針を踏襲し、<u>重大事故等対処施設の構造上の特徴、重大事故等の状態で施設に作用する荷重等を考慮し、基準地震動の1.2倍の地震力に対して必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、以下のとおり耐震設計を行う。</u> 重震①a</p> <p>a. 重大事故等の起因となる異常事象の選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備は、<u>基準地震動を1.2倍した地震力に対して、核燃料物質を内包する機器において未臨界を維持すること、貯蔵するガラス固化体の崩壊熱を除去すること及び放射性物質を機器内に保持することのために、未臨界維持機能、落下・転倒防止機能、崩壊熱除去機能及び放射性物質の保持機能の必要な機能が損なわれるおそれがない設計とする。</u> 重震①b</p> <p>b. 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備は、<u>基準地震動を1.2倍した地震力に対して、崩壊熱除去や水素掃気の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない設計とする。</u> 重震①c</p> <p>また、a. 及びb. の設備を設置する建物・構築物は、<u>基準地震動を1.2倍した地震力に対し、重大事故等に対する対処が成立することを確認することを目的として、重大事故等対処の実施に対して妨げにならないこと、重大事故等対処設備が倒壊等することなく放射性物質及び放射線の過度の放出防止機能を確保する設計とする。</u></p> <p>具体的には、再処理施設における重大事故等への対処方法及び重大事故等により外部への放出に至るおそれのある放射性物質の特徴を踏まえ、<u>建物・構築物自体が倒壊せず、壁、床、天井に多少のひびが発生したとしても、建物・構築物全体</u></p>	<p>(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計</p> <p>1) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計の基本方針</p> <p><u>基準地震動を超える地震に対して機能維持が必要な施設については、重大事故等対処施設及び安全機能を有する施設の耐震設計における設計方針を踏襲し、基準地震動の1.2倍の地震力に対して必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、以下のとおり耐震設計を行う。</u> 重震①a</p> <p>i) <u>選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、必要な機能が損なわれることによって重大事故等の発生のおそれがないように設計する。</u> 重震①b</p> <p>ii) <u>地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないように設計する。</u> 重震①c</p> <p>【許可からの変更点等】 事業変更許可時の内容を具体化した記載とした</p> <p>【許可からの変更点等】 設備を設置する建物・構築物についての内容を追記。</p>	<p>(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計</p> <p>a. 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計の基本方針</p> <p><u>基準地震動を超える地震に対して機能維持が必要な施設については、重大事故等対処施設及び安全機能を有する施設の耐震設計における設計方針を踏襲し、基準地震動の1.2倍の地震力に対して必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、以下のとおり耐震設計を行う。</u> ⇩</p> <p>(a) <u>選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、必要な機能が損なわれることによって重大事故等の発生のおそれがないように設計する。</u> ⇩</p> <p>(b) <u>地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないように設計する。</u> ⇩</p> <p>b. 地震力の算定方法</p> <p><u>耐震設計に用いる地震力の算定方法は、以下のとおり適用する。</u></p> <p>(a) 動的地震力</p> <p><u>地震を要因とする重大事故等に対する施設は、「1.6.1.4.2 動的地震力」に示す基準地震動による地震力を1.2倍した地震力を適用する。</u></p> <p>c. 荷重の組合せと許容限界</p> <p><u>荷重の組合せと許容限界は、以下のものとする。</u></p> <p>(a) 耐震設計上考慮する状態</p> <p><u>地震以外に設計上考慮する状態を以下に示す。</u></p> <p>i. 建物・構築物</p> <p>1) 運転時の状態</p> <p>「1.6.1.5.1 耐震設計上考慮する状態」の「(1) 建物・構築物」に示す「a. 運転時の状態」を適用する。</p> <p>2) 重大事故等時の状態</p> <p><u>再処理施設が、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を必要とする状態。</u></p> <p>3) 設計用自然条件</p>	<p>(該当する記載なし)</p>	<p>備考</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (58 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>としての変形能力（耐震壁のせん断ひずみ等）が終局耐力時の変形に対して十分な余裕を有し、建物の構造が維持される設計とする。①d</p> <p>（2）可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、各保管場所における基準地震動を1.2倍した地震力に対して、転倒しないよう固縛等の措置を講ずるとともに、動的機器については加振試験等により重大事故等の対処に必要な機能が損なわれないことを確認する。また、ホース等の静的機器は、複数の保管場所に分散して保管することにより、地震により重大事故等の対処に必要な機能が損なわれない設計とする。重震①e</p>	<p>【許可からの変更点等】 可搬型重大事故等対処設備についての内容を追記。</p>	<p>「1.6.1.5.1 耐震設計上考慮する状態」の「(1) 建物・構築物」に示す「b. 設計用自然条件」を適用する。</p> <p>ii. 機器・配管系</p> <p>1) 運転時の状態</p> <p>「1.6.1.5.1 耐震設計上考慮する状態」の「(2) 機器・配管系」に示す「a. 運転時の状態」を適用する。</p> <p>2) 運転時の異常な過渡変化時の状態</p> <p>「1.6.1.5.1 耐震設計上考慮する状態」の「(2) 機器・配管系」に示す「b. 運転時の異常な過渡変化時の状態」を適用する。</p> <p>3) 設計基準事故時の状態</p> <p>「1.6.1.5.1 耐震設計上考慮する状態」の「(2) 機器・配管系」に示す「c. 設計基準事故時の状態」を適用する。</p> <p>4) 重大事故等時の状態</p> <p>再処理施設が、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を必要とする状態。</p> <p>(b) 荷重の種類</p> <p>i. 建物・構築物</p> <p>1) 再処理施設のおかれている状態にかかわらず常時作用している荷重、すなわち固定荷重、積載荷重、土圧及び水圧</p> <p>2) 運転時の状態で施設に作用する荷重</p> <p>3) 重大事故等時の状態で施設に作用する荷重</p> <p>4) 積雪荷重及び風荷重</p> <p>ただし、運転時及び重大事故等時の状態で施設に作用する荷重には、機器・配管系から作用する荷重が含まれるものとし、地震力には、地震時土圧、地震時水圧及び機器・配管系からの反力が含まれるものとする。</p> <p>ii. 機器・配管系</p> <p>1) 運転時の状態で施設に作用する荷重</p> <p>2) 運転時の異常な過渡変化時の状態で施設に作用する荷重</p> <p>3) 設計基準事故時の状態で施設に作用する荷重</p> <p>4) 重大事故等時の状態で施設に作用する荷重</p> <p>ただし、各状態において施設に作用する荷重には、常時作用している荷重、すなわち自重等の固定荷重が含まれるものとする。また、屋外に設置される施設に</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (59 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p>			<p>については、建物・構築物に準じる。</p> <p>(c) 荷重の組合せ</p> <p>地震力と他の荷重との組合せは以下による。</p> <p>i. 建物・構築物</p> <p>1) 選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備が設置される重大事故等対処施設の建物・構築物については、常時作用している荷重（固定荷重、積載荷重、土圧及び水圧）、運転時の状態で施設に作用する荷重、積雪荷重及び風荷重と基準地震動を1.2倍した地震力とを組み合わせる。</p> <p>2) 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備が設置される重大事故等対処施設の建物・構築物については、常時作用している荷重（固定荷重、積載荷重、土圧及び水圧）、運転時の状態で施設に作用する荷重、積雪荷重及び風荷重と基準地震動を1.2倍した地震力とを組み合わせる。</p> <p>3) 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備が設置される重大事故等対処施設の建物・構築物については、常時作用している荷重（固定荷重、積載荷重、土圧及び水圧）、積雪荷重、風荷重及び重大事故等時の状態で施設に作用する荷重は、その事故事象の発生確率、継続時間及び地震動の年超過確率の関係を踏まえ、適切な地震力（基準地震動又は弾性設計用地震動による地震力）と組み合わせる。この組み合わせについては、事故事象の発生確率、継続時間及び地震動の年超過確率の積等を考慮し、工学的、総合的に勘案の上設定する。なお、継続時間については対策の成立性も考慮した上で設定する。</p> <p>なお、常時作用している荷重のうち、土圧及び水圧について、基準地震動による地震力、弾性設計用地震動による地震力と組み合わせる場合は、当該地震時の土圧及び水圧とする。</p> <p>ii. 機器・配管系</p> <p>1) 選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備に係る機器・配管系については、常時作用している荷重及び運転時の状態で施設に作用する荷重と基準地震動を1.2倍した地震力とを組み合わせる。</p> <p>2) 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備に係る機器・配管系については、常時作用し</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (60 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>ている荷重及び運転時の状態で施設に作用する荷重と基準地震動を1.2倍した地震力とを組み合わせる。</p> <p>3) 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備に係る機器・配管系については、常時作用している荷重、運転時の異常な過渡変化時の状態、設計基準事故時の状態及び重大事故等時の状態で施設に作用する荷重は、その事故事象の発生確率、継続時間及び地震動の年超過確率の関係を踏まえ、適切な地震力（基準地震動又は弾性設計用地震動による地震力）と組み合わせる。この組み合わせについては、事故事象の発生確率、継続時間及び地震動の年超過確率の積等を考慮し、工学的、総合的に勘案の上設定する。なお、継続時間については対策の成立性も考慮した上で設定する。</p> <p>なお、屋外に設置される施設については、建物・構築物と同様に積雪荷重及び風荷重を組み合わせる。</p> <p>iii. 荷重の組合せ上の留意事項</p> <p>1) ある荷重の組合せ状態での評価が、その他の荷重の組合せ状態と比較して明らかに厳しいことが判明している場合には、その他の荷重の組合せ状態での評価は行わないことがある。</p> <p>2) 重大事故等対処施設を支持する建物・構築物の当該部分の支持機能を確認する場合においては、支持される施設の設備分類に応じた地震力と常時作用している荷重及びその他必要な荷重とを組み合わせる。</p> <p>3) 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や、常時作用している荷重に対して積雪荷重の割合が無視できる施設を除き、地震力との組み合わせを考慮する。</p> <p>4) 風荷重については、屋外の直接風を受ける場所に設置されている施設のうち、風荷重の影響が地震荷重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、地震力との組み合わせを考慮する。</p> <p>5) 重大事故等時の状態で施設に作用する荷重との組み合わせについては、「(3) 環境条件等」の「a. 環境条件」の「(c) 重大事故等時における環境条件」に示す条件を考慮する。</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (61 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>(d) 許容限界</p> <p>地震力と他の荷重とを組み合わせた状態に対する許容限界は、以下のとおりとする。</p> <p>i. 選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備</p> <p>放射性物質の保持機能を維持する設備の機能の確保に対しては、内包する放射性物質（液体、気体、固体）の閉じ込めバウンダリを構成する部材のき裂や破損により漏えいしないこと。</p> <p>核的制限値（寸法）を維持する設備の機能の確保に対しては、地震による変形等により臨界に至らないこと。</p> <p>落下・転倒防止機能を維持する設備の機能の確保に対しては、放射性物質（固体）を内包する容器等を搬送する設備の破損により、容器等が落下又は転倒しないこと。</p> <p>ガラス固化体の崩壊熱除去機能の確保に対しては、収納管及び通風管の破損により冷却空気流路が閉塞しないこと。重震①b</p> <p>上記の各機能について、基準地震動の1.2倍の地震力に対して、「1.6.1.5.4 許容限界」の「(2) 機器・配管系」の「a. Sクラスの機器・配管」に示す「(a) 基準地震動による地震力との組合せに対する許容限界」にて確認した上で、それ以外を適用する場合は各機能が維持できること。</p> <p>地震に対して各設備が保持する安全機能を第1.7.18-3表に示す。</p> <p>ii. 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備</p> <p>地震を要因として発生する重大事故等の対処に必要な常設重大事故等対処設備は、基準地震動の1.2倍の地震力に対して、「1.6.1.5.4 許容限界」の「(2) 機器・配管系」の「a. Sクラスの機器・配管」に示す「(a) 基準地震動による地震力との組合せに対する許容限界」にて確認した上で、それ以外を適用する場合は、設備のき裂や破損等により水及び空気の供給や放出経路の維持等、重大事故等の対処に必要な機能が維持できること。重震①c</p> <p>対象設備は、第1.7.18-1表に示す重大事故等の要因事象のうち、外的事象に係る常設重大事故等対処設備に示す。</p> <p>iii. i及びiiに示す設備を設置する建物・構築物</p> <p>i及びiiに示す設備を設置する建物・</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (62 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>構築物は、基準地震動を1.2倍した地震力に対する建物・構築物全体としての変形能力について、「1.6.1.5.4 許容限界」の「(1) 建物・構築物」の「a. Sクラスの建物・構築物」に示す「(a) 基準地震動による地震力との組合せに対する許容限界」を適用する。重震①e</p> <p>d. 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、各保管場所における基準地震動を1.2倍した地震力に対して、転倒しないよう固縛等の措置を講ずるとともに、動的機器については加振試験等により重大事故等の対処に必要な機能が損なわれないこと。また、ホース等の静的機器は、複数の保管場所に分散して保管することにより、地震により重大事故等の対処に必要な機能が損なわれないこと。 対象設備は、第1.7.18-1表に示す重大事故等の要因事象のうち、外的事象に係る可搬型重大事故等対処設備に示す。 ⇩</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (63 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第三十六条 重大事故等対処設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等の収束に必要な個数及び容量を有すること。重①</p> <p>二 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮すること。重②</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において確実に操作できること。重③</p> <p>四 健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができること。重④</p> <p>五 本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備にあつては、通常時に使用する系統から速やかに切り替えられる機能を備えること。重⑤</p> <p>六 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないこと。重⑥</p> <p>七 想定される重大事故等が発生した場合において重大事故等対処設備の操作及び復旧作業を行うことができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑦</p> <p>2 常設重大事故等対処設備は、前項各号に掲げるもののほか、共通要因（事業指定基準規則第一条第二項第九号に規定する共通要因をいう。以下この条において同じ。）によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が</p>	<p>9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針 可搬型重大事故等対処設備は、「事業指定基準規則」の第三十三条第3項第6号にて、共通要因によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれることがないことを求められている。 再処理施設の可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針を以下に示す。火①a</p> <p>(1) 可搬型重大事故等対処設備の火災発生防止 可搬型重大事故等対処設備を保管する建屋内、建屋近傍、外部保管エリアは、発火性物質又は引火性物質を内包する設備に対する火災発生防止を講ずるとともに、電気系統の過電流による過熱及び焼損の防止対策を講ずる設計とする。重火①b 重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがある可搬型重大事故等対処設備の保管場所には、可燃性蒸気又は可燃性微粉が滞留するおそれがある設備、火花を発生する設備、高温となる設備並びに水素を発生する設備を設置しない設計とする。重火①c</p> <p>(2) 不燃性又は難燃性材料の使用 可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料の使用が困難な場合は、代替材料を使用する設計とする。また、代替材料の使用が技術的に困難な場合には、当該可搬型重大事故等対処設備における火災に起因して、他の可搬型重大事故等対処設備の火災が発生することを防止するための措置を講ずる設計とする。重火①d</p> <p>(3) 落雷、地震等の自然現象による火災の発生防止 敷地及びその周辺での発生の可能性、可搬型重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事</p>	<p>(へ) 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針 可搬型重大事故等対処設備は、「事業指定基準規則」の第三十三条第3項第6号にて、共通要因によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれることがないことを求められている。 再処理施設の可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針を以下に示す。重火①a</p> <p>1) 可搬型重大事故等対処設備の火災発生防止 可搬型重大事故等対処設備を保管する建屋内、建屋近傍、外部保管エリアは、発火性物質又は引火性物質を内包する設備に対する火災発生防止を講ずるとともに、電気系統の過電流による過熱及び焼損の防止対策を講ずる設計とする。重火①b 重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがある可搬型重大事故等対処設備の保管場所には、可燃性蒸気又は可燃性微粉が滞留するおそれがある設備、火花を発生する設備、高温となる設備並びに水素を発生する設備を設置しない設計とする。重火①c</p> <p>2) 不燃性又は難燃性材料の使用 可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料の使用が困難な場合は、代替材料を使用する設計とする。また、代替材料の使用が技術的に困難な場合には、当該可搬型重大事故等対処設備における火災に起因して、他の可搬型重大事故等対処設備の火災が発生することを防止するための措置を講ずる設計とする。重火①d</p> <p>3) 落雷、地震等の自然現象による火災の発生防止 敷地及びその周辺での発生の可能性、可搬型重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に可搬</p>	<p>(6) 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針 可搬型重大事故等対処設備は、事業指定基準規則の第33条第3項第6号にて、共通要因によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれることがないことを求められている。 再処理施設の可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針を以下に示す。Ⓐ</p> <p>a. 可搬型重大事故等対処設備の火災発生防止 可搬型重大事故等対処設備を保管する建屋内、建屋近傍、外部保管エリアは、発火性物質又は引火性物質を内包する設備に対する火災発生防止を講ずるとともに、電気系統の過電流による過熱及び焼損の防止対策を講ずる設計とする。Ⓐ 重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがある可搬型重大事故等対処設備の保管場所には、可燃性蒸気又は可燃性微粉が滞留するおそれがある設備、火花を発生する設備、高温となる設備並びに水素を発生する設備を設置しない設計とする。Ⓐ</p> <p>b. 不燃性又は難燃性材料の使用 可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料の使用が困難な場合は、代替材料を使用する設計とする。また、代替材料の使用が技術的に困難な場合には、当該可搬型重大事故等対処設備における火災に起因して、他の可搬型重大事故等対処設備の火災が発生することを防止するための措置を講ずる設計とする。Ⓐ</p> <p>c. 落雷、地震等の自然現象による火災の発生防止 敷地及びその周辺での発生の可能性、可搬型重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に可搬型重</p>	<p>(該当する記載なし)</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (64 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>損なわれるおそれがないよう、適切な措置が講じられたものでなければならない。重⑧</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項の規定によるほか、次に掲げるところによるものでなければならない。</p> <p>一 常設設備（再処理施設と接続されている設備又は短時間に再処理施設と接続することができる常設の設備をいう。以下この項において同じ。）と接続するものにあつては、当該常設設備と容易かつ確実に接続することができ、かつ、二以上の系統が相互に使用することができるよう、接続部の規格の統一その他の適切な措置を講ずること。重⑨</p> <p>二 常設設備と接続するものにあつては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（再処理施設の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けること。重⑩</p> <p>三 想定される重大事故等が発生した場合において可搬型重大事故等対処設備を設置場所に据え付け、及び常設設備と接続することができるよう、線量が高くなるおそれが少ない設置場所の選定、設置場所への遮蔽物の設置その他の適切な措置を講ずること。重⑪</p> <p>四 地震、津波その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管すること。重⑫</p> <p>五 想定される重大事故等が発</p>	<p>故等時に可搬型重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。重火①e</p> <p>風（台風）、竜巻及び森林火災は、それぞれの事象に対して重大事故等に対処するために必要な機能を損なうことのないように、自然現象から防護する設計とすることで、火災の発生を防止する。重火①f</p> <p>生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。重火①g</p> <p>津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び塩害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。重火①h</p> <p>したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。重火①i</p> <p>(4) 早期の火災感知及び消火 火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。重火①j</p> <p>可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせる設計とする。重火①k</p> <p>消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等</p>	<p>型重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。重火①e</p> <p>風（台風）、竜巻及び森林火災は、それぞれの事象に対して重大事故等に対処するために必要な機能を損なうことのないように、自然現象から防護する設計とすることで、火災の発生を防止する。重火①f</p> <p>生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。重火①g</p> <p>津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び塩害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。重火①h</p> <p>したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。重火①i</p> <p>4) 早期の火災感知及び消火 火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。重火①j</p> <p>可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせる設計とする。重火①k</p> <p>消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等対処</p>	<p>大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。⚡</p> <p>風（台風）、竜巻及び森林火災は、それぞれの事象に対して重大事故等に対処するために必要な機能を損なうことのないように、自然現象から防護する設計とすることで、火災の発生を防止する。⚡</p> <p>生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。⚡</p> <p>津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び塩害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。⚡</p> <p>したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。⚡</p> <p>d. 早期の火災感知及び消火 火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。⚡</p> <p>可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせる設計とする。⚡</p> <p>消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等対処設備</p>	<p>【「等」の解説】 「ネズミ等」とは重大事故等対処設備の小動物からの影響を総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> <p>【「等」の解説】 「消火器等」とは火災時に消火する設備の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第36条 (重大事故等対処設備) (65 / 65)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講ずること。重⑬</p> <p>六 共通要因によって、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時に可搬型重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講ずること。重⑭</p> <div data-bbox="186 1037 537 1205" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>【「等」の解説】 「現場盤操作等」とは中央監視室から現場盤までの経路の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> </div> <div data-bbox="151 1262 537 1430" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>【「等」の解説】 「地震等」とは火災感知設備及び消火設備に影響を与える自然現象の例示として示した記載であることから許可の記載を用いた。</p> </div>	<p>対処設備に及ばないよう適切に配置する設計とする。重火①l</p> <p>消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。重火①m</p> <p>火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する。重火①n</p> <p>重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。重火①o</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となるところには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。重火①p</p> <p>屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要な照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。重火①q</p> <p>(5) 火災感知設備及び消火設備に対する自然現象の考慮 火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変位を考慮した設計とする。重火①q</p>	<p>設備に及ばないよう適切に配置する設計とする。重火①l</p> <p>消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。重火①m</p> <p>火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する設計とする。重火①n</p> <p>重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。重火①o</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となるところには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。重火①p</p> <p>屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要な照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。重火①q</p> <p>5) 火災感知設備及び消火設備に対する自然現象の考慮 火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変位を考慮した設計とする。重火①q</p>	<p>に及ばないよう適切に配置する設計とする。⇩</p> <p>消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。⇩</p> <p>火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する設計とする。⇩</p> <p>重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。⇩</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となるところには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。⇩</p> <p>屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要な照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。⇩</p> <p>e. 火災感知設備及び消火設備に対する自然現象の考慮 火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変位を考慮した設計とする。⇩</p>		

第三十六条（重大事故等対処設備）
様式-6 設工認申請書 各条文の設計の考え方

第三十六条（重大事故等対処設備）				
1. 技術基準の条文、解釈への適合に関する考え方				
No.	基本設計方針に記載する事項	設工認資料作成の考え方（理由）	項・号	添付書類
重①	個数及び容量に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 一号	b
重②	使用条件に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 二号	a
重③	操作性の確保に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 三号	a
重④	試験、検査に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 四号	a
重⑤	系統の切替性に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 五号	a
重⑥	悪影響防止に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 六号	a
重⑦	設置場所に関する設計方針（重大事故等対処設備の操作・復旧）	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 七号	a
重⑧	共通要因を考慮した機能維持に関する設計方針（常設重大事故等対処設備）	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	2項	a
重⑨	容易かつ確実な接続、二以上の系統の相互使用に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	3項 一号	a
重⑩	接続口の設置場所に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	3項 二号	a
重⑪	設置場所に関する設計方針（可搬型重大事故等対処設備の据付、常設設備との接続）	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	3項 三号	a
重⑫	可搬型重大事故等対処設備の保管場所に関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	3項 四号	a
重⑬	アクセスルートに関する設計方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	3項 五号	a
重⑭	共通要因を考慮した機能維持に関する設計方針（可搬型重大事故等対処設備）	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	3項 六号	a
重 震 ①	地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計の基本方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 二号	c
重 火 ①	可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針	1項 二号	d
2. 事業指定申請書の本文のうち、基本設計方針に記載しないことの考え方				

第三十六条（重大事故等対処設備）

様式-6 設工認申請書 各条文の設計の考え方

No.	項目	考え方	添付書類
㊦	重複記載	前後述の本文に重複した記載があることから、基本設計方針に記載しない。	—
㊧	他条文との重複記載	第三十六条以外の基本設計方針にて重複した記載があることから、基本設計方針に記載しない。	—

3. 事業指定申請書の添六のうち、基本設計方針に記載しないことの考え方

No.	項目	考え方	添付書類
㊨	重複記載	事業変更許可申請書本文（設計方針）又は添付書類内の記載と重複する内容であるため、記載しない。	—
㊩	事業指定変更許可申請で明確化	考慮不要である旨を上流の事業指定変更許可申請で明確にしているため、記載しない。	—
㊪	環境条件の具体化	環境条件については重②⑦⑩で説明しており、詳細は添付書類にて記載する。	a
㊫	大規模損壊の記載	大規模損壊は技術基準の要求にないことから、これを呼び込む記載はしない。	—
㊬	表等の呼び込み	呼び込み場所の記載であるため、基本設計方針に記載しない。	—

4. 添付書類等

No.	書類名
a	VI-1-1-4 安全機能を有する施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書
b	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
c	IV-1 再処理施設の耐震性に関する説明書
d	III 火災及び爆発の防止に関する説明書

別紙 2

基本設計方針を踏まえた添付書類の
記載及び申請回次の展開

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
1	9. 設備に対する要求事項 9.1 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対応設備 9.1.1 一般要求事項 再処理施設のうち、重大事故等対応施設を除いたものを設計基準対象の施設とし、安全機能を有する構築物、系統及び機器を安全機能を有する施設とする。	定義	基本方針	基本方針 (冒頭)		【2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 ・再処理施設のうち、安全機能を有する構築物、系統及び機器を安全機能を有する施設とする。 ・安全機能を有する施設のうち、その機能喪失により、公衆又は従事者に放射線障害を及ぼすおそれがあるもの及び設計基準事故時に公衆又は従事者に及ぼすおそれがある放射線障害を防止するため、放射性物質又は放射線が再処理施設を設置する工場等外へ放出されることを抑制し又は防止する構築物、系統及び機器から構成される施設を、安全上重要な施設とする。	○	基本方針	—		【2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 ・再処理施設のうち、安全機能を有する施設のうち、その機能喪失により、公衆又は従事者に放射線障害を及ぼすおそれがあるもの及び設計基準事故時に公衆又は従事者に及ぼすおそれがある放射線障害を防止するため、放射性物質又は放射線が再処理施設を設置する工場等外へ放出されることを抑制し又は防止する構築物、系統及び機器から構成される施設を、安全上重要な施設とする。	第1回申請と同一				
2	また、安全機能を有する施設のうち、その機能喪失により、公衆又は従事者に放射線障害を及ぼすおそれがあるもの及び設計基準事故時に公衆又は従事者に及ぼすおそれがある放射線障害を防止するため、放射性物質又は放射線が再処理施設を設置する敷地外へ放出されることを抑制し又は防止する構築物、系統及び機器から構成される施設を、安全上重要な施設とする。	定義	基本方針	基本方針 (冒頭)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対応設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設 別紙 安全上重要な施設に関する説明書	○	基本方針	—	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対応設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設 別紙 安全上重要な施設に関する説明書	—	—	—	—	—	—	
3	安全機能を有する施設は、その安全機能の重要性に応じて、その機能を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (冒頭)		【別紙 安全上重要な施設に関する説明書】 ・安全上重要な施設の種類を示す。 ・安全上重要な施設の選定の具体化に当たっての主要な考え方を示す。 ・安全上重要な施設から安全上重要な施設と同等の信頼性を維持する施設に変更する施設について説明する。	○	基本方針	—	【別紙 安全上重要な施設に関する説明書】 ・安全上重要な施設の種類を示す。 ・安全上重要な施設の選定の具体化に当たっての主要な考え方を示す。 ・安全上重要な施設から安全上重要な施設と同等の信頼性を維持する施設に変更する施設について説明する。	第1回申請と同一					
4	安全機能を有する施設の設計、材料の選定、製作及び検査に当たっては、原則として現行国内法規に基づき規格及び基準によるものとする。また、これらに規定がない場合においては、必要に応じて、十分実績があり、信頼性の高い国外の規格、基準等に準拠する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (冒頭)	本文 別紙II 個別施設 ハ、成型施設 2. 準拠規格及び基準 等	—	○	基本方針	—	本文 別紙II 個別施設 ハ、成型施設 2. 準拠規格及び基準 等	—	第1回申請と同一				
5	安全機能を有する施設は、運転時の異常な過渡変化時には、温度、圧力、流量その他の再処理施設の状態を示す事項を安全設計上許容される範囲内に維持できる設計とする。また、設計基準事故時には、敷地周辺の公衆に放射線障害を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (冒頭)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対応設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 ・安全機能を有する施設のうち、その機能喪失により、公衆又は従事者に放射線障害を及ぼすおそれがあるもの及び設計基準事故時に公衆又は従事者に及ぼすおそれがある放射線障害を防止するため、放射性物質又は放射線が再処理施設を設置する工場等外へ放出されることを抑制し又は防止する構築物、系統及び機器から構成される施設を、安全上重要な施設とする。	○	基本方針	—	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対応設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 ・安全機能を有する施設のうち、その機能喪失により、公衆又は従事者に放射線障害を及ぼすおそれがあるもの及び設計基準事故時に公衆又は従事者に及ぼすおそれがある放射線障害を防止するため、放射性物質又は放射線が再処理施設を設置する工場等外へ放出されることを抑制し又は防止する構築物、系統及び機器から構成される施設を、安全上重要な施設とする。	第1回申請と同一				
6	再処理施設の安全設計は、旧申請書における設計条件を維持することとし、使用済燃料の仕様のうち冷却期間を以下の条件とする。 再処理施設に受け入れるまでの冷却期間：1年以上 せん断処理するまでの冷却期間：4年以上	定義	基本方針	基本方針 (冒頭)	—	—	○	基本方針	—	—	—	第1回申請と同一				
7	再処理施設は、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、重大事故の発生を防止するために、また、重大事故が発生した場合においても、重大事故の拡大を防止するため、及び工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を防止するために、必要な措置を講じる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (冒頭)	III-別添-3-1-2 機器の基準地震動を1.2倍した地震力に対する耐震計算方針 (案) 1. 概要 2. 耐震設計の基本方針 3. 地震力の算定方法 4. 荷重の組合せと許容限界	【1. 概要】 【2. 耐震設計の基本方針】 【3. 地震力の算定方法】 【4. 荷重の組合せと許容限界】 動的地震力、動的地震力に対する設計の考慮及び重大事故等対応施設に適用する荷重の組合せと許容限界に対する設計の考慮について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					再処理施設は、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、重大事故の発生を防止するために、また、重大事故が発生した場合においても、重大事故の拡大を防止するため、及び工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を防止するために、必要な措置を講じる設計とする。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)				第3 Gr								
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ層屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
1	9. 設備に対する要求事項 9.1 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備 9.1.1 一般要求事項 再処理施設のうち、重大事故等対処施設を除いたものを設計基準対象の施設とし、安全機能を有する構造物、系統及び機器を安全機能を有する施設とする。	定義				第1回申請と同一									第1回申請と同一
2	また、安全機能を有する施設のうち、その機能喪失により、公衆又は従事者に放射線障害を及ぼすおそれがあるもの及び設計基準事故時に公衆又は従事者に及ぼすおそれがある放射線障害を防止するため、放射性物質又は放射線が再処理施設を設置する敷地外へ放出されることを抑制又は防止する構造物、系統及び機器から構成される施設を、安全上重要な施設とする。	定義				第1回申請と同一									第1回申請と同一
3	安全機能を有する施設は、その安全機能の重要性に応じて、その機能を確保する設計とする。	冒頭宣言				第1回申請と同一									第1回申請と同一
4	安全機能を有する施設の設計、材料の選定、製作及び検査に当たっては、原則として現行国内法規に基づき規格及び基準によるものとする。また、これらに規定がない場合には、必要に応じて、十分な実績があり、信頼性の高い国外の規格、基準等に準拠する。	冒頭宣言				第1回申請と同一									第1回申請と同一
5	安全機能を有する施設は、運転時の異常な過渡変化時には、温度、圧力、流量その他の再処理施設の状態を示す事項を安全設計上許容される範囲内に維持できる設計とする。また、設計基準事故時には、敷地周辺の公衆に放射線障害を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言				第1回申請と同一									第1回申請と同一
6	再処理施設の安全設計は、旧申請書における設計条件を維持することとし、使用済燃料の仕様のうち冷却期間を以下の条件とする。 再処理施設に受け入れるまでの冷却期間：1年以上 せん断処理するまでの冷却期間：4年以上	定義				第1回申請と同一									第1回申請と同一
7	再処理施設は、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、重大事故の発生を防止するために、また、重大事故が発生した場合においても、重大事故の拡大を防止するため、及び工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を防止するために、必要な措置を講じる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		【1.概要】 【2.前撰設計の基本方針】 【3.地震力の算定方法】 【4.荷重の組合せと許容限界】 静的地震力、動的地震力に対する設計の考慮及び重大事故等対処施設に適用する荷重の組合せと許容限界に対する設計の考慮について説明する。	△	-	基本方針	-	-	-		【1.概要】 【2.前撰設計の基本方針】 【3.地震力の算定方法】 【4.荷重の組合せと許容限界】 静的地震力、動的地震力に対する設計の考慮及び重大事故等対処施設に適用する荷重の組合せと許容限界に対する設計の考慮について説明する。
			○	基本方針	-		再処理施設は、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、重大事故の発生を防止するために、また、重大事故が発生した場合においても、重大事故の拡大を防止するため、及び工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を防止するために、必要な措置を講じる設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		再処理施設は、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、重大事故の発生を防止するために、また、重大事故が発生した場合においても、重大事故の拡大を防止するため、及び工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を防止するために、必要な措置を講じる設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
8	重大事故等対処設備は、想定する重大事故等の環境条件を考慮した上で期待する機能が発揮できる設計とする。また、重大事故等対処設備が機能を発揮するために必要な系統（供給源から供給先まで、経路を含む）で構成する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（冒頭）		重大事故等対処設備は、想定する重大事故等の環境条件を考慮した上で期待する機能が発揮できる設計とする。また、重大事故等対処設備が機能を発揮するために必要な系統（供給源から供給先まで、経路を含む）で構成する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（冒頭）	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 2. 概要 2. 2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものについて、それぞれに常設のものと同型のものがあり、以下のとおり分類する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（冒頭）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	常設重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち常設のものをいう。また、常設重大事故等対処設備であって耐震重要施設に属する安全機能を有する施設が有する機能を代替するものを「常設耐震重要重大事故等対処設備」とし、常設重大事故等対処設備であって常設耐震重要重大事故等対処設備以外のものを「常設耐震重要重大事故等対処設備以外の常設重大事故等対処設備」という。	定義	基本方針	基本方針（冒頭）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち可搬型のものをいう。	定義	基本方針	基本方針（冒頭）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	なお、重大事故等対処設備の安全設計においては、放射線量、発熱量等に基づいた対策の優先順位、対処の手順等の検討が重要となるため、現実的使用済燃料の冷却期間として以下の条件とする。 再処理施設に受け入れるまでの冷却期間：概ね12年（冷却期間4年以上12年未満の使用済燃料の貯蔵量が6000t・UPr未満、それ以外は冷却期間12年以上） せん断処理するまでの冷却期間：15年	定義	基本方針	基本方針（冒頭）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	9.1.2 多様性、位置的分散等 (1) 多重性又は多様性及び位置的分散 安全上重要な系統及び機器については、それらを構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（多様性、位置的分散等）	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全上重要な施設については、構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全上重要な施設については、構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする	-	-	-	-	-
15	重大事故等対処設備は、共通要因として、重大事故等における条件、再処理事業所の敷地周辺で想定される自然現象及び人為事象、周辺機器等からの影響並びに安全機能を有する施設の設計において想定した規模よりも大きい規模（以下「設計基準より厳しい条件」という。）の要因となる事象を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（多様性、位置的分散等）		重大事故等対処設備は、共通要因として、重大事故等における条件、自然現象、人為事象、周辺機器等からの影響及び安全機能を有する施設の設計において想定した規模よりも大きい規模（以下「設計基準より厳しい条件」という。）の要因となる事象を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	共通要因のうち重大事故等における条件として、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（多様性、位置的分散等）		重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	共通要因のうち自然現象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高湿、降水、積雪、雷害、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（多様性、位置的分散等）		重大事故等対処設備の共通要因のうち自然現象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高湿、降水、積雪、雷害、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)				第3 Gr				添付書類	添付書類における記載		
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認②) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設)			申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事)	仕様表
8	重大事故等対処設備は、想定する重大事故等の環境条件を考慮した上で期待する機能が発揮できる設計とする。また、重大事故等対処設備が機能を発揮するために必要な系統（供給源から供給先まで、経路を含む）で構成する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は、想定する重大事故等の環境条件を考慮した上で期待する機能が発揮できる設計とする。また、重大事故等対処設備が機能を発揮するために必要な系統（供給源から供給先まで、経路を含む）で構成する。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等対処設備は、想定する重大事故等の環境条件を考慮した上で期待する機能が発揮できる設計とする。また、重大事故等対処設備が機能を発揮するために必要な系統（供給源から供給先まで、経路を含む）で構成する。
9	重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>Ⅲ-別添-3-1-2 機器の基準地震動を1.2倍した地震力に対する耐震計算方針（案）</p> <ol style="list-style-type: none"> 概要 耐震設計の基本方針 地震力の算定方法 荷重の組合せと許容限界 	重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。	△	-	基本方針	-	-	Ⅲ-別添-3-1-2 機器の基準地震動を1.2倍した地震力に対する耐震計算方針（案）	重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用できる設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条件の影響について考慮する。
10	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものについて、それぞれに常設のものと可搬型のものがあり、以下のとおり分類する。	冒頭宣言	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
11	常設重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち常設のものをいう。また、常設重大事故等対処設備であって耐震重要施設に属する安全機能を有する施設が有する機能を代替するものを「常設耐震重要重大事故等対処設備」、常設重大事故等対処設備であって常設耐震重要重大事故等対処設備以外のものを「常設耐震重要重大事故等対処設備以外の常設重大事故等対処設備」という。	定義	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
12	可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等対処設備のうち可搬型のものをいう。	定義	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
13	なお、重大事故等対処設備の安全設計においては、放射線量、発熱量等に基づいた対策の優先順位、対処の手順等の検討が重要となるため、現実的な使用済燃料の冷却期間として以下の条件とする。 再処理施設に受け入れるまでの冷却期間：概ね12年（冷却期間4年以上12年未満の使用済燃料の貯蔵量が6000t・U P r未満、それ以外は冷却期間12年以上） せん断処理するまでの冷却期間：15年	定義	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
14	9.1.2 多様性、位置的分散等 (1) 多重性又は多様性及び位置的分散 安全上重要な系統及び機器については、それらを構成する動的機能に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする。	冒頭宣言				第1回申請と同一								第1回申請と同一
15	重大事故等対処設備は、共通要因として、重大事故等における条件、再処理事業所の敷地周辺で想定される自然現象及び人為事象、周辺機器等からの影響並びに安全機能を有する施設の設計において想定した規模よりも大きい規模（以下「設計基準より厳しい条件」という。）の要因となる事象を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は、共通要因として、重大事故等における条件、自然現象、人為事象、周辺機器等からの影響及び安全機能を有する施設の設計において想定した規模よりも大きい規模（以下「設計基準より厳しい条件」という。）の要因となる事象を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等対処設備は、共通要因として、重大事故等における条件、自然現象、人為事象、周辺機器等からの影響及び安全機能を有する施設の設計において想定した規模よりも大きい規模（以下「設計基準より厳しい条件」という。）の要因となる事象を考慮する。
16	共通要因のうち重大事故等における条件として、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等における条件として、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等における条件として、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮する。
17	共通要因のうち自然現象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、霧雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び爆発を考慮する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備の共通要因のうち自然現象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、霧雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び爆発を考慮する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等対処設備の共通要因のうち自然現象として、地震、津波、風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、霧雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び爆発を考慮する。自然現象による荷重の組合せについては、地震、風（台風）、積雪及び火山の影響を考慮する。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)							
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	
18	共通要因のうち人為事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を考慮する。故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等)		人為事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を考慮する。 なお、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	共通要因のうち周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	共通要因のうち設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち外的事象として地震を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響 (降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湧きしくは川の水位低下に対しては重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、火山の影響 (降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等) に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰並びに可搬型重大事故等対処設備を屋内への配管することを、森林火災及び草原火災に対しては消防率による初期消火活動を行うことを、積雪に対しては除雪することを、干ばつ及び湧きしくは川の水位低下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等)		設計基準より厳しい条件の要因となる事象として、外的事象として地震、火山の影響 (降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湧きしくは川の水位低下を考慮する。また、内的事象として配管の全周破断を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	また、設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち内的事象としては、重大事故等対処設備が動的機器の多重故障及び長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、配管の全周破断を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、常設重大事故等対処設備として設計する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	建屋等については、地震、津波、火災及び外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。また、重大事故等対処設備は津波による影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等)		建屋等については、地震、津波、火災及び外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。また、重大事故等対処設備は津波による影響を受けない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	a. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれないおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれないおそれがないように、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	常設重大事故等対処設備は、重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所 (使用場所) 及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	重大事故等における条件に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要建屋SA設備等)					第3 G r							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2コートリイ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
18	共通要因のうち人為事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を考慮する。故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	人為事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を考慮する。 なお、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。	△	-	基本方針	-	-	-	-	人為事象として、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を考慮する。 なお、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについては、可搬型重大事故等対処設備による対策を講ずることとする。
19	共通要因のうち周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	周辺機器等からの影響として地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。
20	共通要因のうち設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち外的事象として地震を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-
21	設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの日詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び溺着しくは川の水位低下に対して重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの日詰まり等)に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰並びに可搬型重大事故等対処設備を屋内への配管することを、森林火災及び草原火災に対しては消防率による初期消火活動を行うことを、積雪に対しては除雪することを、干ばつ及び溺着しくは川の水位低下に対しては再処理工程を停止し、必要に応じて外部からの給水を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	○	基本方針	-	-	設計基準より厳しい条件の要因となる事象として、外的事象として地震、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの日詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び溺着しくは川の水位低下を考慮する。また、内的事象として配管の全周破断を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-	-	設計基準より厳しい条件の要因となる事象として、外的事象として地震、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの日詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び溺着しくは川の水位低下を考慮する。また、内的事象として配管の全周破断を考慮する。
22	また、設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち内的事象としては、重大事故等対処設備が動的機器の多重故障及び長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、配管の全周破断を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-
23	建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、常設重大事故等対処設備として設計する。	冒頭宣言	○	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-
24	建屋等については、地震、津波、火災及び外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。また、重大事故等対処設備は津波による影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	建屋等については、地震、津波、火災及び外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。また、重大事故等対処設備は津波による影響を受けない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	-	建屋等については、地震、津波、火災及び外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。また、重大事故等対処設備は津波による影響を受けない設計とする。
25	a. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれないおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれないおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれないおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。
26	常設重大事故等対処設備は、重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものとする。外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所(使用場所)及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。また、操作が可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものとする。外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所(使用場所)及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。また、操作が可能な設計とする。
27	重大事故等における条件に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)				
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表
28	常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図った上で「2. 地盤」に基づく地盤に設置し、地震、津波及び火災に対しては、「3.1. 地震による損傷の防止」、「3.2. 津波による損傷の防止」及び「3. 火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a.地震、津波	地震に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤に設置し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「9.1.7. 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (4)設計基準において想定した条件より厳しい条件の要因となる事象による影響	設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤に設置し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響	地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	運用要求	常設重大事故等対処設備	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
28	常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図った上で「2. 地震」に基づく地震に設置し、地震、津波及び火災に対しては、「3.1. 地震による損傷の防止」、「3.2. 津波による損傷の防止」及び「3. 火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a.地震、津波</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響</p>	<p>地震に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地震の支持性能に係る基本方針」に基づく地震に設置し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。</p> <p>火災に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。</p>	△	-	-	基本方針	-	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a.地震、津波</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響</p>	<p>地震に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地震の支持性能に係る基本方針」に基づく地震に設置し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。</p> <p>火災に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。</p>
29	設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「9.1.7. 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (4)設計基準において想定した条件より厳しい条件の要因となる事象による影響</p>	<p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地震の支持性能に係る基本方針」に基づく地震に設置し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。</p>	△	-	-	基本方針	-	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (4)設計基準において想定した条件より厳しい条件の要因となる事象による影響</p>	<p>設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地震の支持性能に係る基本方針」に基づく地震に設置し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。</p>
30	地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p>	<p>地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。</p>	△	-	-	基本方針	-	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p>	<p>地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。</p>
31	また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	運用要求	○	常設重大事故等対処設備	-	<p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響</p>	<p>地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。</p>	△	-	-	常設重大事故等対処設備	-	-	<p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響</p>	<p>地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。</p>
32	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。</p>	△	-	-	基本方針	-	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。</p>

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 Gr				第2 Gr (E施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
34	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、火災及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は溢水、化学薬品漏えい、火災及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))		<p>溢水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、溢水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。</p> <p>溢水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、溢水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。</p> <p>配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は「3.3 環境条件等」に基づき、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射線物質を含む放射性液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。また、周辺機器等からの影響のうち火災における健全性については「5. 火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	<p>3. 健全性確保のための設計方針</p> <p>3.1 多様性、位置的分散等</p> <p>3.1.2 重大事故等対処設備</p> <p>(3)周辺機器等からの悪影響</p> <p>(4)設計基準において想定した条件より厳しい条件の要因となる事象</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。</p> <p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	自然現象のうち風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び爆発、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、又はこれらに対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))		<p>常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因 (風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び爆発) によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。</p> <p>風 (台風) に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき、建屋等に設置し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするが、または風荷重の影響に対し機能を損なわない設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	自然現象のうち風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び爆発、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、自然現象のうち風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び爆発、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (常設重大事故等対処設備))	<p>3. 健全性確保のための設計方針</p> <p>3.1 多様性、位置的分散等</p> <p>3.1.2 重大事故等対処設備</p> <p>(1)自然現象</p> <p>(2)人為事象</p>	<p>ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)				第3 Gr				添付書類	添付書類における記載		
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設)			申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事)	仕様表
34	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、火災及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は溢水、化学薬品漏えい、火災及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	添付書類	添付書類における記載 没水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、没水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。 没水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、没水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。 配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は「3.3 環境条件等」に基づき、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	添付書類	添付書類における記載 没水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、没水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。 配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は「3.3 環境条件等」に基づき、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)により機能を損なわない設計とする。
35	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。また、周辺機器等からの影響のうち火災における健全性については「5. 火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	△	-	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書		
36	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する溢水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能が損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響 (4)設計基準において想定した条件より厳しい条件の要因となる事象 ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること、また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。 ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること、また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	△	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響 (4)設計基準において想定した条件より厳しい条件の要因となる事象 ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること、また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	
38	自然現象のうち風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び猛毒、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、又はこれらに対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因(風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び猛毒)に基づき、同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。 風(台風)に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき、建屋等に設置し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、または風荷重の影響に対し機能を損なわない設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。	△	-	基本方針	-	-	常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と共通要因(風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び猛毒)に基づき、同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。 風(台風)に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき、建屋等に設置し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、または風荷重の影響に対し機能を損なわない設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。		
39	自然現象のうち風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び猛毒、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	△	-	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書		
40	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、自然現象のうち風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び猛毒、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 (2)人為事象 ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、竜巻及び火山の影響(落下火砕物による積載重)による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること、また、機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	△	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 (2)人為事象 ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、竜巻及び火山の影響(落下火砕物による積載重)による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること、また、機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
42	自然現象のうち森林火災に対して外的事象を要因として発生した場合に対処するための常設重大事故等対処設備であって、当該常設重大事故等対処設備が重大事故等時に求められる機能と同じ機能を有する可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは、可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とともに、損傷防止措置として消防車により事前に散水することを保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))		森林火災に対して外的事象を要因とする重大事故等へ対処するための可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは、可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とともに、損傷防止措置として消防車により事前に散水することを保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの回転羽根の損壊による飛散物により設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、又は内部発生飛散物に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))		内部発生飛散物に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき、影響を受けない位置へ設置した上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なわないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、火災及び内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保する。また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止すること等を保安規定に定める。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	b.可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象、人為事象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所 (使用場所) 及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とともに、操作が可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	重大事故等における条件に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要隕星SA設備等)					第3 G r							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
42	自然現象のうち森林火災に対して外的事象を要因として発生した場合に対処するための常設重大事故等対処設備であって、当該常設重大事故等対処設備が重大事故等時に求められる機能と同じ機能を有する可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは、可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。損傷防止措置として消防車により事前に散水することを保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	森林火災に対して外的事象を要因とする重大事故等へ対処するための可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは、可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。損傷防止措置として消防車により事前に散水することを保安規定に定める。	△	-	-	基本方針	-	-	-	森林火災に対して外的事象を要因とする重大事故等へ対処するための可搬型重大事故等対処設備を確保しているものは、可搬型重大事故等対処設備により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。損傷防止措置として消防車により事前に散水することを保安規定に定める。
43	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの回転羽根の損壊による飛散物により設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図る。又は内部発生飛散物に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	内部発生飛散物に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、「3.3 環境条件等」に基づき、影響を受けない位置へ設置した上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。	△	-	-	基本方針	-	-	-	内部発生飛散物に対して、常設重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるように、「3.3 環境条件等」に基づき、影響を受けない位置へ設置した上で、設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備と位置的分散を図る。
44	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	△	-	-	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	-
45	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響 ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、漏洩、化学薬品漏洩、火災及び内部発生飛散物を考慮して代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること。また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止すること等を保安規定に定める。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	△	-	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響 ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、漏洩、化学薬品漏洩、火災及び内部発生飛散物を考慮して代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間で修理等の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること。また、上記機能が確保できない場合に備え、関連する工程を停止すること等を保安規定に定める。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。
47	b.可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	△	-	-	基本方針	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、共通要因の特性を踏まえ、可能な限り多様性、独立性、位置的分散を考慮して適切な措置を講ずる設計とする。	
48	可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象、人為事象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。	△	-	-	基本方針	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。	
49	可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等における条件として想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものとする。外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。また、操作が可能な設計とする。	△	-	-	基本方針	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものとする。外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。また、操作が可能な設計とする。	
50	重大事故等における条件に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
51	自然現象のうち地震に対して、屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、「2. 地震」に基づく地震に設置された建屋等に位置分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時その機能が損なわれるおそれがない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))		地震に対して、屋内の可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地震の支持性能に係る基本方針」に基づく地震に設置された建屋内に保管し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時その機能が損なわれるおそれがないように、可能な限り可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、転倒しないことを確認する。又は必要により固縛等の措置をとり「9.1 地震による損傷の防止」の地震により生じる軟地下斜面のすべり、液状化又は掃り込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等により必要な機能を喪失しない機軸の保管場所に位置分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時その機能が損なわれるおそれがない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、その機能を確実に発揮できるよう、地震に対して転倒しないことを確認する。又は必要により固縛等の措置をとり「9.1 地震による損傷の防止」の地震により生じる軟地下斜面のすべり、液状化又は掃り込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等により必要な機能を喪失しない機軸の保管場所に位置分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時その機能が損なわれるおそれがない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	また、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	自然現象のうち津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく津波による損傷を防止した設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	周辺機器等からの影響のうち火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時その機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図った上で、「5. 火災等による損傷の防止」及び「9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響	火災に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時その機能が損なわれるおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要建屋SA設備等)					第3 G r							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
51	自然現象のうち地震に対して、屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、「2. 地盤」に基づく地盤に設置された建屋等に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	地震に対して、屋内の可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤に設置された建屋内に保管し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように、可能な限り可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。	△	-	-	基本方針	-	-	-	地震に対して、屋内の可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤に設置された建屋内に保管し、かつ、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように、可能な限り可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。
52	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、転倒しないことを確認する。又は必要により固縛等の措置をすることにより「5.1 地震による損傷の防止」の地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等により必要な機能を喪失しない複数の保管場所に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、その機能を確実に発揮できるよう、地震に対して転倒しないことを確認する。又は必要により固縛等の措置をすることにより、地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等により必要な機能を喪失しない複数の保管場所に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがない設計とする。	△	-	-	基本方針	-	-	-	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、その機能を確実に発揮できるよう、地震に対して転倒しないことを確認する。又は必要により固縛等の措置をすることにより、地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等により必要な機能を喪失しない複数の保管場所に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがない設計とする。
53	また、設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の前震設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-
54	地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	△	-	-	基本方針	-	-	-	地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。
55	また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響	△	-	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響
56	自然現象のうち津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく津波による損傷を防止した設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	
57	周辺機器等からの影響のうち火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図った上で、「5. 火災等による損傷の防止」及び「9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	-	火災に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。	△	-	-	基本方針	-	-	火災に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とした上で、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないように、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
58	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (3)周辺機器等からの悪影響	没水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等に対処するための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、没水水位を踏まえた位置に設置することで、没水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。 没水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等に対処するための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、没水水位を踏まえた位置に設置することで、没水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。 配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は「3.3 環境条件等」に基づき、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、風害、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 (2)人為事象	可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。 風 (台風) に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき建屋等に保管し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、又は風荷重の影響に対し転倒防止又は倒壊により機能を損なわない設計とした上で設計基準事故に対処するための設備の安全機能もしくは常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能を損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所に保管するとともに異なる場所にも保管することで位置的分散を図る設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 (2)人為事象	設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を考慮して設置される建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所に保管するとともに異なる場所にも保管することで位置的分散を図る設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	また、屋外に設置する設計基準事故に対処するための設備からも100m以上の離隔距離を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、風害、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 (2)人為事象	風 (台風) に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき建屋等に保管し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、又は風荷重の影響に対し転倒防止又は倒壊により機能を損なわない設計とした上で設計基準事故に対処するための設備の安全機能もしくは常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
64	可搬型重大事故等対処設備を保管する外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等及び屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr					添付書類	添付書類における記載
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事		
58	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物、設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り位置的分散を図るか、周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象</p> <p>浸水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、浸水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。</p> <p>浸水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、浸水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。</p> <p>配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は「3.3 環境条件等」に基づき、漏えいを想定するセパ又はドロップボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。</p>	△	-	基本方針	-	-	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象</p> <p>浸水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、浸水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。</p> <p>浸水に対して、外的要因により発生を想定する重大事故等の対処のための常設重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置することで、浸水影響により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とする。</p> <p>配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう可能な限り位置的分散を図るか、又は「3.3 環境条件等」に基づき、漏えいを想定するセパ又はドロップボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。</p>	
59	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい、内部発生飛散物及び設計基準より厳しい条件の要因となる内的事象の配管の全周破断における健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-
60	屋内に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、風害、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等に保管し、かつ、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する場所と異なる場所に保管する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。</p> <p>風（台風）に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき建屋等に保管し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、又は風荷重の影響に対し転倒防止又は固縛により機能を損なわない設計とした上で設計基準事故に対処するための設備の安全機能もしくは常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。</p>	△	-	基本方針	-	-	-	<p>可搬型重大事故等対処設備は、地震、津波、その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム、設計基準事故に対処するための設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で常設重大事故等対処設備と異なる保管場所に保管する設計とする。</p> <p>風（台風）に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき建屋等に保管し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、又は風荷重の影響に対し転倒防止又は固縛により機能を損なわない設計とした上で設計基準事故に対処するための設備の安全機能もしくは常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。</p>	
61	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象、人為事象及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を設置する建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所に保管するとともに異なる場所にも保管することで位置的分散を図る設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (2)人為事象</p> <p>設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を考慮して設置される建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所にも保管するとともに異なる場所にも保管する設計とする。</p>	△	-	基本方針	-	-	-	<p>VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書</p> <p>3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 (2)人為事象</p> <p>設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備を考慮して設置される建屋の外壁から100m以上の離隔距離を確保した場所にも保管するとともに異なる場所にも保管する設計とする。</p>	
62	また、屋外に設置する設計基準事故に対処するための設備からも100m以上の離隔距離を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>また、屋外に設置する設計基準事故に対処するための設備からも100m以上の離隔距離を確保する設計とする。</p>	△	-	基本方針	-	-	-	<p>また、屋外に設置する設計基準事故に対処するための設備からも100m以上の離隔距離を確保する設計とする。</p>	
63	屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、風害、人為事象の航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して健全性を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	<p>風（台風）に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき建屋等に保管し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、又は風荷重の影響に対し転倒防止又は固縛により機能を損なわない設計とした上で設計基準事故に対処するための設備の安全機能もしくは常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。</p>	△	-	基本方針	-	-	-	<p>風（台風）に対して、可搬型重大事故等対処設備がその機能を確実に発揮できるよう、「3.3 環境条件等」に基づき建屋等に保管し外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とするか、又は風荷重の影響に対し転倒防止又は固縛により機能を損なわない設計とした上で設計基準事故に対処するための設備の安全機能もしくは常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、可能な限り設計基準事故に対処するための設備又は常設重大事故等対処設備と位置的分散を図る。</p>	
64	可搬型重大事故等対処設備を保管する外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等及び屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備に対する健全性については「9.1.5 環境条件等」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
65	c. 可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口 建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	接続口は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。また、建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口))	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	接続口は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とする。また、建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	地震に対して接続口は、「2. 地盤」に基づく地盤に設置された建屋内に複数箇所設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a. 地震、津波 (c)可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	地震に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口は、地震に対しては、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤上の建屋等内に複数箇所設置する。また、複数のアクセスルートを踏まえて地震に対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい及び火災に対して建屋の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、溢水、化学薬品漏えい及び火災によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。また、溢水及び化学薬品漏えいに対して、想定される溢水水位に対して機能を喪失しない位置に設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)周辺機器等からの悪影響 c. 可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	溢水に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備との接続口については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえた位置に設置した上で、複数のアクセスルートを踏まえてそれぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。 取水に対して、重大事故等対処設備については、「3.3 環境条件等」に基づき、被取から防護するための設計として、添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤上の建屋等内に複数箇所設置する。また、複数のアクセスルートを踏まえてそれぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。 蒸気の流出に対して、重大事故等対処設備については、位置的分散により設計基準事故に対処するための設備と同時に機能を損なうおそれがない設計とした上で、複数のアクセスルートを踏まえてそれぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	接続口は、複数のアクセスルートを踏まえて自然現象、人為事象及び故障による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a. 地震、津波 (c)可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	地震に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口は、地震に対しては、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤上の建屋等内に複数箇所設置する。また、複数のアクセスルートを踏まえて地震に対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	(2) 単一故障 安全機能を有する施設のうち、安全上重要な系統及び機器については、それぞれに多重性又は多様性を有する設計とする。ただし、単一故障を仮定しても、安全上支障のない期間内に運転員等による原因の除去又は修理が期待できる場合は、多重化又は多様化の配慮をしなくてもよいものとする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (単一故障))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	安全上重要な施設については、構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする。ただし、単一故障を仮定しても、安全上支障のない期間内に運転員等による原因の除去又は修理が期待できる場合は、多重化又は多様化の配慮をしなくてもよいものとする。	○	-	基本方針	-	-	-	-	-	-	-	-
71	9.1.3 悪影響防止 (1) 内部発生飛散物による影響 安全機能を有する施設は、想定するポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物 (以下「内部発生飛散物」という。) の影響を受ける場合においてもその安全機能を確保するために、内部発生飛散物に対して安全機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (悪影響防止 (内部発生飛散物による影響))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物から防護する施設として、安全評価上その機能を期待する構造物、系統及び機器を損なうことなく抽出する観点から、安全上重要な構造物、系統及び機器を抽出し、内部発生飛散物により冷却、水素掃気、火災・爆発の防止、漏洩の防止等の安全機能を損なわないよう内部発生飛散物の発生を防止することにより、安全機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	(2) 単一故障 安全機能を有する施設のうち、安全上重要な系統及び機器については、それぞれに多重性又は多様性を有する設計とする。ただし、単一故障を仮定しても、安全上支障のない期間内に運転員等による原因の除去又は修理が期待できる場合は、多重化又は多様化の配慮をしなくてもよいものとする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (多様性、位置的分散等 (単一故障))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 2. 基本方針 2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	安全上重要な施設については、構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする。ただし、単一故障を仮定しても、安全上支障のない期間内に運転員等による原因の除去又は修理が期待できる場合は、多重化又は多様化の配慮をしなくてもよいものとする。	○	-	基本方針	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
65	c.可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口 建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	建屋等の外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。
66	接続口は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とともに、建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の箇所に設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	接続口は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とともに、建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の箇所に設置する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	接続口は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能を確実に発揮できる設計とともに、建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の箇所に設置する設計とする。
67	地震に対して接続口は、「2.地盤」に基づく地盤に設置された建屋内に複数箇所設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a.地震、津波 (c)可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	地震に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口は、地震に対しては、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤上の建屋等内に複数箇所設置する。また、複数のアクセラレーターを踏まえて地震に対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の箇所に設置する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a.地震、津波 (c)可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	地震に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口は、地震に対しては、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤上の建屋等内に複数箇所設置する。また、複数のアクセラレーターを踏まえて地震に対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の箇所に設置する設計とする。
68	周辺機器等からの影響のうち溢水、化学薬品漏えい及び火災に対して建屋の内外から水、空気又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、溢水、化学薬品漏えい及び火災によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。また、溢水及び化学薬品漏えいに対して、想定される溢水水位に対して機能を喪失しない位置に設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)周辺機器等からの悪影響 c.可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	浸水に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備との接続口については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえてそれぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)周辺機器等からの悪影響 c.可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	浸水に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備との接続口については、「3.3 環境条件等」に基づき、溢水水位を踏まえてそれぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。
69	接続口は、複数のアクセラレーターを踏まえて自然現象、人為事象及び地震による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の場所に設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a.地震、津波 (c)可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	地震に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口は、地震に対しては、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤上の建屋等内に複数箇所設置する。また、複数のアクセラレーターを踏まえて地震に対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の箇所に設置する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 (1)自然現象 a.地震、津波 (c)可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口	地震に対して、可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口は、地震に対しては、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とした上で、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「IV-1-1-2 地盤の支持性能に係る基本方針」に基づく地盤上の建屋等内に複数箇所設置する。また、複数のアクセラレーターを踏まえて地震に対して建屋等内の適切に隔離した隣接しない位置の異なる複数の箇所に設置する設計とする。
70	(2) 単一故障 安全機能を有する施設のうち、安全上重要な系統及び機器については、それらを構成する動的機器に単一故障を仮定しても、所定の安全機能を果たし得るように多重性又は多様性を有する設計とする。 ただし、単一故障を仮定しても、安全上支障のない期間内に運転員等による原状の除去又は修理が期待できる場合は、多重化又は多様化の配慮をしなくてもよいものとする。	冒頭宣言			-	第1回申請と同一					-			第1回申請と同一	
71	9.1.3 悪影響防止 (1) 内部発生飛散物による影響 安全機能を有する施設は、想定するポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物（以下「内部発生飛散物」という。）の影響を受ける場合においてもその安全機能を確保するために、内部発生飛散物に対して安全機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物から防護する施設として、安全評価上その機能を喪失する構造物、系統及び機器を損壊なく抽出する観点から、安全上重要な構造物、系統及び機器を抽出し、内部発生飛散物により冷却、水素漏洩、火災・爆発の防止、臨界の防止等の安全機能を損なわないよう内部発生飛散物の発生を防止することにより、安全機能を損なわない設計とする。	○	基本方針	基本方針	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用)と同一	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
72					VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 2. 基本方針	【2. 基本方針】 安全機能を有する施設は、内部発生飛散物の影響を受ける場合においてもその安全機能を確保するために、内部発生飛散物に対して安全機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物から防護する施設としては、安全評価上その機能を期待する構造物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構造物、系統及び機器を抽出し、内部発生飛散物により冷却、水素掃気、火災・爆発の防止、臨界の防止等の安全機能を損なわないよう内部発生飛散物の発生を防止することにより、安全機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 2. 基本方針	【2. 基本方針】 内部発生飛散物によってその安全機能が損なわれないことを確認する施設を、安全評価上その機能を期待する構造物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構造物、系統及び機器を内部発生飛散物防護対象設備とし、内部発生飛散物により冷却、水素掃気、火災・爆発の防止、臨界の防止等の安全機能を損なわないよう内部発生飛散物の発生を防止することにより、安全機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	その他の安全機能を有する施設については、内部発生飛散物に対して機能を維持すること若しくは内部発生飛散物による損傷を考慮して代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障がない期間での修理を行うこと又はそれらを適切に組み合わせることにより、その安全機能を損なわない設計とする。	機能要求①	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 別紙 内部発生飛散物防護対象設備に関する説明書	【別紙 内部発生飛散物防護対象設備に関する説明書】 その他の安全機能を有する施設については、内部発生飛散物に対して機能を維持すること若しくは内部発生飛散物による損傷を考慮して代替設備により必要な機能を確保すること又はそれらを適切に組み合わせることにより、その安全機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	a. 内部発生飛散物の発生要因の選定 再処理施設における内部発生飛散物の発生要因を以下のとおり分類し、選定する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価	【3. 評価】 再処理施設の安全機能を損なうことが想定される要因として、以下のものが考えられる。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	(a) 爆発による飛散物 爆発に起因する機器又は配管の損壊により生じる飛散物については、水素を取り扱う設備の爆発、溶液及び有機溶媒の放射線分解により発生する水素の爆発並びにTBP等の錯体の急激な分解反応による爆発を想定するが、爆発については、「第1章 共通項目 5. 火災等による損傷の防止」において火災及び爆発の発生を防止する設計としていることから、内部発生飛散物の発生要因として考慮しない。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 1. 概要	【1. 概要】 なお、爆発に起因する機器又は配管の損壊により生じる飛散物については、「第1章 共通項目 5. 火災等による損傷の防止」に示す通り、爆発の発生を防止する設計としていることから、考慮しない。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	(b) 重量物の落下による飛散物 重量物の落下に起因して生じる飛散物（以下「重量物の落下による飛散物」という。）については、通常運転時において重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器からのつり荷の落下及び逸走によるクレーンその他の搬送機器の落下を発生要因として考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価	【3. 評価】 内部発生飛散物防護対象設備と同室に設置される重量物を搬送する設備を示す。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	(c) 回転機器の損壊による飛散物 回転機器の損壊に起因して生じる飛散物（以下「回転機器の損壊による飛散物」という。）については、回転機器の異常により回転速度が上昇することによる回転羽根の損壊を発生要因として考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価	【3. 評価】 内部発生飛散物防護対象設備と同室に設置される、ポンプ等の回転機器を示す。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
72			○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 2. 基本方針	【2. 基本方針】 安安全機能を有する施設は、内部 発生飛散物の影響を受ける場合に おいてもその安全機能を確保する ために、内部発生飛散物に対して 安全機能を損なわない設計とする。	○	基本方針	基本方針	-	-			第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
73	安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物から防護する施設として は、安全評価上その機能を期待する構造物、系統及び機器を漏れなく抽出 する観点から、安全上重要な構造物、系統及び機器を抽出し、内部発生飛 散物により冷却、水素増気、火災・爆発の防止、臨界の防止等の安全機能 を損なわないよう内部発生飛散物の発生を防止することにより、安全機能を 損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 2. 基本方針	【2. 基本方針】 内部発生飛散物によってその安全 機能が損なわれないことを確認す る施設を、安全評価上その機能を 期待する構造物、系統及び機器を 漏れなく抽出する観点から、安全 上重要な構造物、系統及び機器を 内部発生飛散物防護対象設備とし、 内部発生飛散物により冷却、 水素増気、火災・爆発の防止、臨 界の防止等の安全機能を損なわな いよう内部発生飛散物の発生を防 止することにより、安全機能を損 なわない設計とする。	○	基本方針	基本方針	-	-			第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
74	その他の安全機能を有する施設については、内部発生飛散物に対して機能 を維持すること若しくは内部発生飛散物による損傷を考慮して代替設備に より必要な機能を確保すること、安全上支障がない期間での修理を行うこ と又はそれらを適切に組み合わせることにより、その安全機能を損なわな い設計とする。	機能要求①	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 別紙 内部発生飛散物防護対象設 備に関する説明書	【別紙 内部発生飛散物防護対象 設備に関する説明書】 その他の安全機能を有する施設に ついては、内部発生飛散物に対し て機能を維持すること若しくは内 部発生飛散物による損傷を考慮し て代替設備により必要な機能を確 保すること、安全上支障がない期 間での修理を行うこと又はそれら を適切に組み合わせることにより、 その安全機能を損なわない設計 とする。	○	基本方針	基本方針	-	-			第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
75	a. 内部発生飛散物の発生要因の選定 再処理施設における内部発生飛散物の発生要因を以下のとおり分類し、選 定する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 3. 評価	【3. 評価】 再処理施設の安全機能を損なうこ とが想定される要因として、以下 のものが考えられる。	○	基本方針	基本方針	-	-			第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
76	(a) 爆発による飛散物 爆発に起因する機器又は配管の損壊により生じる飛散物については、水素 を取り扱う設備の爆発、溶液及び有機溶媒の放射線分解により発生する水 素の爆発並びに T B P 等の錯体の急激な分解反応による爆発を想定する が、爆発については、「第1章 共通項目 5. 火災等による損傷の防 止」において火災及び爆発の発生を防止する設計としていることから、内 部発生飛散物の発生要因として考慮しない。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 1. 概要	【1. 概要】 なお、爆発に起因する機器又は配 管の損壊により生じる飛散物につ いては、「第1章 共通項目 5. 火災等による損傷の防止」に示す 通り、爆発の発生を防止する設計 としていることから、考慮しな い。	○	基本方針	基本方針	-	-			第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
77	(b) 重量物の落下による飛散物 重量物の落下に起因して生じる飛散物（以下「重量物の落下による飛散 物」という。）については、通常運転時において重量物をつり上げて搬送 するクレーンその他の搬送機器からのつり荷の落下及び逸走によるクレー ンその他の搬送機器の落下を発生要因として考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 3. 評価	【3. 評価】 内部発生飛散物防護対象設備と同 室に設置される重量物を搬送する 設備を示す。	○	基本方針	基本方針	-	-			第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
78	(c) 回転機器の損壊による飛散物 回転機器の損壊に起因して生じる飛散物（以下「回転機器の損壊による飛 散物」という。）については、回転機器の異常により回転速度が上昇する ことによる回転羽根の損壊を発生要因として考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 3. 評価	【3. 評価】 内部発生飛散物防護対象設備と同 室に設置される、ポンプ等の回転 機器を示す。	○	基本方針	基本方針	-	-			第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
79	ただし、通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送又は仮設ポンプを使用した作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場合は、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書に内部発生飛散物の発生を防止することにより内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なわないための措置について記載し、その計画に基づき作業を実施することから、発生要因として考慮しない。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.1 評価方針	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.1 評価方針】 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場合に、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書を作成し、その計画書に基づき作業を実施することが保安規定に定められることを考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	b. 内部発生飛散物防護対象設備の選定 安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物によってその安全機能が損なわれないことを確認する施設を、全ての安全機能を有する構造物、系統及び機器とする。内部発生飛散物防護対象設備としては、安全評価上その機能を期待する構造物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構造物、系統及び機器を選定する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 2. 基本方針	【2. 基本方針】 内部発生飛散物によってその安全機能が損なわれないことを確認する施設を、安全評価上その機能を期待する構造物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構造物、系統及び機器を内部発生飛散物防護対象設備とし、内部発生飛散物により冷却、水素揮発、火災・爆発の防止、臨界の防止等の安全機能を損なわないよう内部発生飛散物の発生を防止することにより、安全機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	ただし、安全上重要な構造物、系統及び機器のうち、通常運転時に内部発生飛散物の発生要因となる機器又は配管と同室に設置せず内部飛散物の発生によって安全機能を損なうおそれのないものは内部発生飛散物防護対象設備として選定しない。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止（内部発生飛散物による影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 別紙 内部発生飛散物防護対象設備に関する説明書	【別紙 内部発生飛散物防護対象設備に関する説明書】 ただし、安全上重要な構造物、系統及び機器のうち、通常運転時に内部発生飛散物の発生要因となる機器又は配管と同室に設置せず内部飛散物の発生によって安全機能を損なうおそれのないものは内部発生飛散物防護対象設備として選定しない。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	c. 内部発生飛散物の発生防止設計 a) 重量物の落下による飛散物の発生防止設計 イ、つりワイヤ、つりベルト又はつりチェーンを二重化する設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ウラン・プルトニウム混合難化物貯蔵設備 ガラス固化体貯蔵設備	設計方針（重量物落下を起因とする飛散物の発生防止）	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容】 つりワイヤ、つりベルト又はつりチェーンを二重化する設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	ロ、つり上げ用の用具又はフックにはつり荷の脱落防止機構を設置する又はつかみ不良時のつり上げ防止のインターロックを設ける設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ウラン・プルトニウム混合難化物貯蔵設備 ガラス固化体貯蔵設備	設計方針（重量物落下を起因とする飛散物の発生防止）	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容】 つり上げ用の用具又はフックにはつり荷の脱落防止機構を設置する又はつかみ不良時のつり上げ防止のインターロックを設ける設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	ハ、逸走防止のインターロックを設ける設計とし、クレーンその他の搬送機器の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ウラン・プルトニウム混合難化物貯蔵設備 ガラス固化体貯蔵設備	設計方針（重量物落下を起因とする飛散物の発生防止）	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容】 逸走防止のインターロックを設ける設計とし、クレーンその他の搬送機器の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	(b) 回転機器の損壊による飛散物の発生防止設計 イ、電力を駆動源とする回転機器は、誘導電動機による回転数を制御する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	使用済燃料受入れ設備、使用済燃料貯蔵設備 等	設計方針（回転機器の損壊を起因とする飛散物の発生防止）	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.2 評価内容	【3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.2 評価内容】 電力を駆動源とする回転機器は、誘導電動機による回転数を制御する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	ロ、電力を駆動源とせず、駆動用の燃料を供給することで回転する回転機器は、潤滑油により回転数を監視し、回転数が上限値を超えた場合は回転機器を停止する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	使用済燃料受入れ設備、使用済燃料貯蔵設備 等	設計方針（回転機器の損壊を起因とする飛散物の発生防止）	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書	【3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.2 評価内容】 力を駆動源とせず、駆動用の燃料を供給することで回転する回転機器は、潤滑油により回転数を監視し、回転数が上限値を超えた場合は回転機器を停止する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr						
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類
79	ただし、通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送又は仮設ポンプを使用した作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場合は、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書に内部発生飛散物の発生を防止することにより内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なわないための措置について記載し、その計画に基づき作業を実施することから、発生要因として考慮しない。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.1 評価方針	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.1 評価方針】 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場合には、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書に基づき作業を実施することが保安規定に定められることを考慮する。	○	基本方針	基本方針	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
			○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.1 評価方針	【3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.1 評価方針】 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、仮設ポンプを使用した作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場合には、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書に内部発生飛散物の発生を防止することにより内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なわないための措置について記載し、その計画に基づき作業をすることが保安規定に定められることを考慮する。	○	基本方針	基本方針	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
80	b. 内部発生飛散物防護対象設備の選定 安全機能を有する施設のうち、内部発生飛散物によってその安全機能が損なわれないことを確認する施設を、全ての安全機能を有する構築物、系統及び機器とする。内部発生飛散物防護対象設備としては、安全評価上その機能を期待する構築物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構築物、系統及び機器を選定する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 2. 基本方針	【2. 基本方針】 内部発生飛散物によってその安全機能が損なわれないことを確認する施設を、安全評価上その機能を期待する構築物、系統及び機器を漏れなく抽出する観点から、安全上重要な構築物、系統及び機器を内部発生飛散物防護対象設備とし、内部発生飛散物により冷却、水素排気、火災・爆発の防止、臨界の防止等の安全機能を損なわないよう内部発生飛散物の発生を防止することにより、安全機能を損なわない設計とする。	○	基本方針	基本方針	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
81	ただし、安全上重要な構築物、系統及び機器のうち、通常運転時に内部発生飛散物の発生要因となる機器又は配管と同一に設置せず内部飛散物の発生によって安全機能を損なうおそれのないものは内部発生飛散物防護対象設備として選定しない。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 別紙 内部発生飛散物防護対象設備に関する説明書	【別紙 内部発生飛散物防護対象設備に関する説明書】 安全上重要な構築物、系統及び機器のうち、通常運転時に内部発生飛散物の発生要因となる機器又は配管と同一に設置せず内部飛散物の発生によって安全機能を損なうおそれのないものは内部発生飛散物防護対象設備として選定しない。	○	基本方針	基本方針	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
82	c. 内部発生飛散物の発生防止設計 (a) 重量物の落下による飛散物の発生防止設計 イ、つりワイヤ、つりベルト又はつりチェーンを二重化する設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	○	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ガラス固化体貯蔵設備	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容】 つりワイヤ、つりベルト又はつりチェーンを二重化する設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	○	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備	ウラン・プルトニウム混合化合物貯蔵設備	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
83	ロ、つり上げ用の用具又はフックにはつり荷の脱落防止機構を設置する又はつかみ不良時のつり上げ防止のインターロックを設ける設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	○	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ガラス固化体貯蔵設備	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容】 つり上げ用の用具又はフックにはつり荷の脱落防止機構を設置する又はつかみ不良時のつり上げ防止のインターロックを設ける設計とし、つり荷の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	○	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備	ウラン・プルトニウム混合化合物貯蔵設備	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
84	ハ、逸走防止のインターロックを設ける設計とし、クレーンその他の搬送機器の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	○	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ガラス固化体貯蔵設備	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.2 評価内容】 逸走防止のインターロックを設ける設計とし、クレーンその他の搬送機器の落下による飛散物の発生を防止できる設計とする。	○	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備	ウラン・プルトニウム混合化合物貯蔵設備	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
85	(b) 回転機器の損壊による飛散物の発生防止設計 イ、電力を駆動源とせず、駆動用の燃料を供給することで回転する回転機器は、潤滑油により回転数を監視し、回転数が上限値を超えた場合は回転機器を停止する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	○	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ガラス固化体貯蔵設備	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.2 評価内容	【3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.2 評価内容】 電力を駆動源とする回転機器は、誘導電動機による回転数を制御する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。	○	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備 等	冷却水設備 等	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一
86	ロ、電力を駆動源とせず、駆動用の燃料を供給することで回転する回転機器は、潤滑油により回転数を監視し、回転数が上限値を超えた場合は回転機器を停止する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。	機能要求①	-	-	-	-	-	○	電気設備	電気設備	-	-	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書 【3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.2 評価内容】 電力を駆動源とせず、駆動用の燃料を供給することで回転する回転機器は、潤滑油により回転数を監視し、回転数が上限値を超えた場合は回転機器を停止する機構を有することで、回転機器の過回転による回転羽根の損壊に伴う飛散物の発生を防止できる設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
87	d. 内部発生飛散物に係るその他の事項 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重 量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送 又は仮設ポンプを使用した作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発 生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場 合は、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書を作成し、その計 画書に基づき作業を実施することし、その旨を保安規定に定めて、管理す る。	運用要求	基本方針	基本方針（悪影響防止 （内部発生飛散物によ る影響））	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に關 する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.3 評価結果	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.3 評価 結果】 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに 改造の作業において、重量物をつり上げて搬送す るクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送 作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生 により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を 損なうおそれがある場合は、保安規定に基づき、 作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書 に内部発生飛散物の発生を防止することにより内 部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なわな いための措置について記載し、その計画に基づき 作業をすることから、重量物の落下による飛散物 は発生しない。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に關 する説明書 3. 評価 3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.3 評価結果	【3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.3 評 価結果】 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに 改造の作業において、仮設ポンプを使用した作 業を行う場合であって、内部発生飛散物の発生よ り内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損な うおそれがある場合は、保安規定に基づき、作 業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書に 内部発生飛散物の発生を防止することにより内 部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なわな いための措置について記載し、その計画に基づき 作業をすることから、回転速度の上昇に起因する機器 の損壊による飛散物は発生しない。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	重大事故等対処設備からの内部発生飛散物による影響については、高速回 転機器の破損を想定し、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪 影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止 （内部発生飛散物によ る影響））	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な 施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の 下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 2 悪影響防止等 3. 2. 2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備からの内部発生飛散物による 影響については、高速回転機器の破損を想定し、 回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪 影響を及ぼさない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	(2) 共用 安全機能を有する施設のうち、廃棄物管理施設、MOX燃料加工施設等と 共用するものは、共用によって再処理施設の安全性を損なうことのない設 計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止 （共用））	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重 大事故等対処設備が使用される条件の下における 健全性に関する説明書 3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な 施設	【3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機能を有する施 設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設のうち、廃棄物管理施設、 MOX燃料加工施設等と共用するものは、共用に よって再処理施設の安全性を損なうことのない設 計とする。	-	-	-	-	○	基本方針	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重 要な施設及び重大事故等対処設備 が使用される条件の下における健 全性に関する説明書 3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機能を有する施設及び 安全上重要な施設	【3.2 悪影響防止 3.2.1 安全機 能を有する施設及び安全上重要な 施設】 安全機能を有する施設のうち、廃 棄物管理施設、MOX燃料加工施 設等と共用するものは、共用に よって再処理施設の安全性を損な うことのない設計とする。
89	重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重 大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置 するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再 処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用でき る設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工 施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する設計とす る。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条 件の影響について考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止 （共用））		重大事故等対処設備は、再処理事業所内の他の設 備（安全機能を有する施設、当該重大事故等対処 設備以外の重大事故等対処設備、MOX燃料加工 施設及びMOX燃料加工施設の重大事故等対処設 備を含む。）に対して悪影響を及ぼさない設計と する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	(3) 重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響（電気的な 影響を含む。） 他の設備への影響としては、重大事故等対処設備使用時及び待機時の系統 的影響（電気的影響を含む。）、内部発生飛散物並びに竜巻により飛 来物となる影響を考慮し、他の設備の機能に悪影響を及ぼさない設計とす る。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止 （重大事故等対処設備使 用時及び通常待機時の系 統的影響））			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	系統的影響については重大事故等対処設備は、非等の操作によって安全機 能を有する施設として使用する系統構成から重大事故等対処設備としての 系統構成とすること、重大事故等発生前（通常時）の隔離若しくは分離さ れた状態から非等の操作や接続により重大事故等対処設備としての系統構 成とすること、他の設備から独立して駆動で使用可能なこと、安全機能を 有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備と して使用すること等により、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（悪影響防止 （重大事故等対処設備使 用時及び通常待機時の系 統的影響））		系統的影響については重大事故等対処設備は、非 等の操作によって安全機能を有する施設として使 用する系統構成から重大事故等対処設備としての 系統構成とすること、重大事故等発生前（通常 時）の隔離若しくは分離された状態から非等の操 作や接続により重大事故等対処設備としての系統 構成とすること、他の設備から独立して駆動で使 用可能なこと、安全機能を有する施設として使用 する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備と して使用すること等により、他の設備に悪影響を 及ぼさない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr					添付書類	添付書類における記載	
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事			仕様表
87	d. 内部発生飛散物に係るその他の事項 通常運転時以外の試験操作、保守及び修理並びに改造の作業において、重 量物をつり上げて搬送するクレーンその他の搬送機器による重量物の搬送 又は仮設ポンプを使用した作業を行う場合であって、内部発生飛散物の発 生により内部発生飛散物防護対象設備の安全機能を損なうおそれがある場 合は、作業内容及び保安上必要な措置を記載した計画書を作成し、その計 画書に基づき作業を実施することし、その旨を保安規定に定めて、管理す る。	運用要求	○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.3 評価結果	【3.1 重量物の落下による飛散物 3.1.3 評価結果】 通常運転時以外の試験操作、保守 及び修理並びに改造の作業におい て、重量物をつり上げて搬送する クレーンその他の搬送機器による 重量物の搬送作業を行う場合であ って、内部発生飛散物の発生によ り内部発生飛散物防護対象設備の 安全機能を損なうおそれがある場 合は、保安規定に基づき、作業 内容及び保安上必要な措置を記載 した計画書に内部発生飛散物の発 生を防止することにより内部発生 飛散物防護対象設備の安全機能を 損なわないための措置について記 載し、その計画に基づき作業をす ることから、重量物の落下による 飛散物は発生しない。	○	基本方針	-	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一	
			○	基本方針	-	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による 損傷防止に関する説明書 3. 評価 3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.3 評価結果	【3.2 回転機器の損壊による飛散物 3.2.3 評価結果】 通常運転時以外の試験操作、保守 及び修理並びに改造の作業におい て、仮設ポンプを使用した作業を 行う場合であって、内部発生飛散 物の発生により内部発生飛散物防 護対象設備の安全機能を損なうお それがある場合は、保安規定に基づ き、作業内容及び保安上必要な 措置を記載した計画書に内部発生 飛散物の発生を防止することによ り内部発生飛散物防護対象設備の 安全機能を損なわないための措置 について記載し、その計画に基づ き作業をすることから、回転速度 の上昇による機器の損壊による 飛散物は発生しない。	○	基本方針	-	-	-	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一		
	重大事故等対処設備からの内部発生飛散物による影響については、高速回 転機器の破損を想定し、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に感 影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施 設。安全上重要な施設及び重大事 故等対処設備が使用される条件の 下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 2 悪影響防止等 3. 2. 2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備からの内部発 生飛散物による影響については、 高速回転機器の破損を想定し、回 転体が飛散することを防ぐことで 他の設備に悪影響を及ぼさない設 計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施 設。安全上重要な施設及び重大事 故等対処設備が使用される条件の 下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 2 悪影響防止等 3. 2. 2 重大事故等対処設備	重大事故等対処設備からの内部発 生飛散物による影響については、 高速回転機器の破損を想定し、回 転体が飛散することを防ぐことで 他の設備に悪影響を及ぼさない設 計とする。
88	(2) 共用 安全機能を有する施設のうち、廃棄物管理施設、MOX燃料加工施設等と 共用するものは、共用によって再処理施設の安全性を損なうことのない設 計とする。	冒頭宣言			第1回申請と同一				第1回申請と同一						
89	重大事故等対処設備は、共用対象の施設ごとに要求される技術的要件（重 大事故等に対処するために必要な機能）を満たしつつ、同じ敷地内に設置 するMOX燃料加工施設と共用することにより安全性が向上し、かつ、再 処理施設及びMOX燃料加工施設に悪影響を及ぼさない場合には共用でき る設計とする。重大事故等対処設備を共用する場合には、MOX燃料加工 施設の重大事故等への対処を考慮した個数及び容量を確保する設計とす る。また、同時に発生するMOX燃料加工施設の重大事故等による環境条 件の影響について考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は、再処理事 業所内の他の設備（安全機能を有 する施設、当該重大事故等対処設 備以外の重大事故等対処設備、M OX燃料加工施設及びMOX燃料 加工施設の重大事故等対処設備を 含む。）に対して悪影響を及ぼさ ない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		重大事故等対処設備は、再処理事 業所内の他の設備（安全機能を有 する施設、当該重大事故等対処設 備以外の重大事故等対処設備、M OX燃料加工施設及びMOX燃料 加工施設の重大事故等対処設備を 含む。）に対して悪影響を及ぼさ ない設計とする。
90	(3) 重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響（電氣的な 影響を含む。） 他の設備への影響としては、重大事故等対処設備使用時及び待機時の系統 的影響（電氣的な影響を含む。）、内部発生飛散物並びに竜巻により飛 来物となる影響を考慮し、他の設備の機能に悪影響を及ぼさない設計とす る。	冒頭宣言	○	-	-		-	△	-	-	-	-	-		-
91	系統的影響については重大事故等対処設備は、弁等の操作によって安全機 能を有する施設として使用する系統構成から重大事故等対処設備としての 系統構成とすること、重大事故等発生前（通常時）の隔離若しくは分離さ れた状態から弁等の操作や接続により重大事故等対処設備としての系統構 成とすること、他の設備から独立して単独で使用可能なこと、安全機能を 有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備とし て使用すること等により、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		系統的影響については重大事故等 対処設備は、弁等の操作によって 安全機能を有する施設として使用 する系統構成から重大事故等対処 設備としての系統構成とすること 、重大事故等発生前（通常時） の隔離若しくは分離された状態か ら弁等の操作や接続により重大事 故等対処設備としての系統構成と すること、他の設備から独立して 単独で使用可能なこと、安全機能 を有する施設として使用する場合 と同じ系統構成で重大事故等対処 設備として使用すること等により 、他の設備に悪影響を及ぼさない 設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		系統的影響については重大事故等 対処設備は、弁等の操作によって 安全機能を有する施設として使用 する系統構成から重大事故等対処 設備としての系統構成とすること 、重大事故等発生前（通常時） の隔離若しくは分離された状態か ら弁等の操作や接続により重大事 故等対処設備としての系統構成と すること、他の設備から独立して 単独で使用可能なこと、安全機能 を有する施設として使用する場合 と同じ系統構成で重大事故等対処 設備として使用すること等により 、他の設備に悪影響を及ぼさない 設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
92	地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震起因により発生する火災又は溢水により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については、横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とすることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (悪影響防止 (重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響))		地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震起因により発生する火災又は溢水により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については、横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とすることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	地震起因以外の火災による影響に対しては、重大事故等対処設備は、火災発生防止、感知・消火による火災防護対策を行うことで、また、地震起因以外の溢水による影響に対しては、想定する重大事故等対処設備の破損等により生じる溢水に対する防護対策を行うことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (悪影響防止 (重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 2 悪影響防止等 3. 2. 2 重大事故等対処設備	地震起因以外の火災による影響に対しては、重大事故等対処設備は、火災発生防止、感知・消火による火災防護対策を行うことで、また、地震起因以外の溢水による影響に対しては、想定する重大事故等対処設備の破損等により生じる溢水に対する防護対策を行うことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	その他、重大事故等対処設備に考慮すべき設備兼用時の容量に関する影響については、「9.1.4 個数及び容量」に示す。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (悪影響防止 (重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響))		重大事故等対処設備に考慮すべき設備兼用時の容量に関する影響については、添付書類「VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書」に示す。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合酸液貯蔵建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (悪影響防止 (重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響))		可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合酸液貯蔵建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	竜巻による影響を考慮する重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置又は保管することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。又は風荷重を考慮し、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は必要により当該設備の固縛等の措置をとること、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (悪影響防止 (重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響))		竜巻 (風 (台風)) により飛来物となる影響を考慮する重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置又は保管し、使用することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。又は風荷重を考慮し、屋外に保管し使用する可搬型重大事故等対処設備は必要により当該設備の固縛等の措置をとること、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	竜巻 (風 (台風)) に対して健全性を確保するための設計方針については、「9.1.5 環境条件等」に記載する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (悪影響防止 (重大事故等対処設備使用時及び通常待機時の系統的影響))		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	9.1.4 個数及び容量 (1) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の取束において、想定する事象及びその事象の進展等を考慮し、重大事故等時に必要な目的を果たすために、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の取束は、これらの系統と可搬型重大事故等対処設備の組合せにより達成する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	「容量」とは、タンク容量、伝熱容量、発電機容量、計装設備の計測範囲及び作動信号の設定値等とする。	定義	基本方針	基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	常設重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に十分に余裕がある容量を有する設計とするともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた個数を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	常設重大事故等対処設備のうち安全機能を有する施設の系統及び機器を使用するものについては、安全機能を有する施設の容量の仕様が、系統の目的に応じて必要となる容量に対して十分であることを確認した上で、安全機能を有する施設としての容量と同仕様の設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	【基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))】 常設重大事故等対処設備の系統構成や設備仕様を説明する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2コートリディテビルに係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
92	地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震起因により発生する火災又は溢水により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については、横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とすることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震起因により発生する火災又は溢水により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については、横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とすることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震起因により発生する火災又は溢水により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については、横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とすることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。
93	地震起因以外の火災による影響に対しては、重大事故等対処設備は、火災発生防止、感知・消火による火災防護対策を行うことで、また、地震起因以外の溢水による影響に対しては、想定する重大事故等対処設備の設備等により生じる溢水に対する防護対策を行うことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 2 悪影響防止等 3. 2. 2 重大事故等対処設備	地震起因以外の火災による影響に対しては、重大事故等対処設備は、火災発生防止、感知・消火による火災防護対策を行うことで、また、地震起因以外の溢水による影響に対しては、想定する重大事故等対処設備の設備等により生じる溢水に対する防護対策を行うことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 2 悪影響防止等 3. 2. 2 重大事故等対処設備	地震起因以外の火災による影響に対しては、重大事故等対処設備は、火災発生防止、感知・消火による火災防護対策を行うことで、また、地震起因以外の溢水による影響に対しては、想定する重大事故等対処設備の設備等により生じる溢水に対する防護対策を行うことで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。
94	その他、重大事故等対処設備に考慮すべき設備兼用時の容量に関する影響については、「9.1.4 個数及び容量」に示す。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備に考慮すべき設備兼用時の容量に関する影響については、添付書類「VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書」に示す。	△	-	基本方針	-	-	-		重大事故等対処設備に考慮すべき設備兼用時の容量に関する影響については、添付書類「VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書」に示す。
95	可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		可搬型放水砲については、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋への放水により、当該設備の使用を想定する重大事故時において必要となる屋外の他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。
97	竜巻による影響を考慮する重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置又は保管することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。又は風荷重を考慮し、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は必要により当該設備の固縛等の措置をとることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		竜巻（風（台風））により飛来物となる影響を考慮する重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置又は保管し、使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。又は風荷重を考慮し、屋外に保管し使用する可搬型重大事故等対処設備は必要により当該設備の固縛等の措置をとることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		竜巻（風（台風））により飛来物となる影響を考慮する重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置又は保管し、使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。又は風荷重を考慮し、屋外に保管し使用する可搬型重大事故等対処設備は必要により当該設備の固縛等の措置をとることにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。
98	竜巻（風（台風））に対して健全性を確保するための設計方針については、「9.1.5 環境条件等」に記載する。	冒頭宣言	○	-	-		-	△	-	-	-	-	-		-
99	9.1.4 個数及び容量 (1) 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の取束において、想定する事象及びその事象の進展等を考慮し、重大事故等時に必要な目的を果たすために、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の取束は、これらの系統と可搬型重大事故等対処設備の組合せにより達成する。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
100	「容量」とは、タンク容量、伝熱容量、発電機容量、計装設備の計測範囲及び作動信号の設定値等とする。	定義	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
101	常設重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に十分に余裕がある容量を有する設計とするともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた個数を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
102	常設重大事故等対処設備のうち安全機能を有する施設の系統及び機器を使用するものについては、安全機能を有する施設の容量の仕様が、系統の目的に応じて必要となる容量に対して十分であることを確認した上で、安全機能を有する施設としての容量と同仕様の設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	【基本方針（個数及び容量（常設重大事故等対処設備））】 常設重大事故等対処設備の系統構成や設備仕様を説明する。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	【基本方針（個数及び容量（常設重大事故等対処設備））】 常設重大事故等対処設備の系統構成や設備仕様を説明する。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 Gr				第2 Gr (正施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
103	常設重大事故等対処設備のうち重大事故等への対処を本来の目的として設置する系統及び機器を使用するものについては、系統の目的に応じて必要な個数及び容量を有する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	常設重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する常設重大事故等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	一つの接続口で複数の機能を兼用して使用する場合には、それぞれの機能に必要な容量が確保できる接続口を設ける設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (常設重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	(2) 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展を考慮し、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統の組合せ又はこれらの系統と常設重大事故等対処設備の組合せにより達成する。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	「容量」とは、ポンプ流量、タンク容量、発電機容量、ポンペ容量、計測器の計測範囲等とする。	定義	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	可搬型重大事故等対処設備は、系統の目的に応じて必要な容量に対して十分に余裕がある容量を有する設計とする。また、設備の機能、信頼度等を考慮し、予備を含めた保有数を確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	可搬型重大事故等対処設備のうち、複数の機能を兼用することで、設備の効率化、被ばくの低減が図れるものは、同時に要求される可能性のある複数の機能に必要な容量を合わせた設計とし、兼用できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に必要な個数 (必要数) に加え、予備として故障時のバックアップ及び点検保守による待機除外時のバックアップを合わせて必要数以上確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	また、再処理施設の特徴である同時に複数の建屋に対し対処を行うこと及び対処の制限時間等を考慮して、建屋内及び建屋近傍で対処するものについては、複数の敷設ルートに対してそれぞれ必要数を確保するとともに、建屋内に保管するケースについては1本以上の予備を含めた個数を必要数として確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針		VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	【基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))】 可搬型重大事故等対処設備の系統構成や設備仕様を説明する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	可搬型重大事故等対処設備のうち、臨界事故、冷却機能の喪失による蒸発乾固、放射線分解により発生する水素による爆発、使用済燃料貯蔵槽等の冷却機能等の喪失に対処する設備は、当該重大事故等が発生するおそれがある安全上重要な施設の機器ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	ただし、安全上重要な施設の安全機能の喪失を想定した結果、その範囲が系統で機能喪失する重大事故等については、当該系統の範囲ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	また、安全上重要な施設以外の施設の機器で発生するおそれがある場合についても同様とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	可搬型重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する可搬型重大事故等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			基本方針 (個数及び容量 (可搬型重大事故等対処設備))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
103	常設重大事故等対処設備のうち重大事故等への対処を本来の目的として設置する系統及び機器を使用するものについては、系統の目的に応じて必要な個数及び容量を有する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
104	常設重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する常設重大事故等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
105	一つの接続口で複数の機能を兼用して使用する場合には、それぞれの機能に必要な容量が確保できる接続口を設ける設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
106	(2) 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等の収束において、想定する事象及びその事象の進展を考慮し、事故対応手段としての系統設計を行う。重大事故等の収束は、これらの系統の組合せ又はこれらの系統と常設重大事故等対処設備の組合せにより達成する。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
107	「容量」とは、ポンプ流量、タンク容量、発電機容量、ポンペ容量、計測器の計測範囲等とする。	定義	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
108	可搬型重大事故等対処設備は、系統の目的に応じて必要な容量に対して十分に余裕がある容量を有する設計とするともに、設備の機能、信頼度等を考慮し、予備を含めた保有数を確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
109	可搬型重大事故等対処設備のうち、複数の機能を兼用することで、設備の効率化、被ばくの低減が図れるものは、同時に要求される可能性がある複数の機能に必要な容量を合わせた設計とし、兼用できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
110	可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等への対処に必要な個数（必要数）に加え、予備として故障時のバックアップ及び点検保守による待機除外時のバックアップを合わせて必要数以上確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
111	また、再処理施設の特徴である同時に複数の建屋に対し対処を行うこと及び対処の制限時間等を考慮して、建屋内及び建屋近傍で対処するものについては、複数の敷設ルートに対してそれぞれ必要数を確保するとともに、建屋内に保管するホースについては1本以上の予備を含めた個数を必要数として確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
112	可搬型重大事故等対処設備のうち、臨界事故、冷却機能の喪失による蒸発乾固、放射線分解により発生する水素による爆発、使用済燃料貯蔵槽等の冷却機能等の喪失に対処する設備は、当該重大事故等が発生するおそれがある安全上重要な施設の機器ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
113	ただし、安全上重要な施設の安全機能の喪失を想定した結果、その範囲が系統で機能喪失する重大事故等については、当該系統の範囲ごとに重大事故等への対処に必要な設備を1セット確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
114	また、安全上重要な施設以外の施設の機器で発生するおそれがある場合についても同様とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		
115	可搬型重大事故等対処設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する可搬型重大事故等対処設備は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等の対処に必要な個数及び容量を有する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-	-		

VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書

【基本方針（個数及び容量（可搬型重大事故等対処設備））】
可搬型重大事故等対処設備の系統構成や設備仕様を説明する。

VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書

【基本方針（個数及び容量（可搬型重大事故等対処設備））】
可搬型重大事故等対処設備の系統構成や設備仕様を説明する。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)				
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表
116	9.1.5 環境条件等 安全機能を有する施設は、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時に想定される圧力、温度、湿度、濃度、荷重、自然現象、人為事象及び周辺機器等からの悪影響を考慮し、その安全機能を発揮できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設のうち安全上重要な施設の設計条件については、材料疲労、劣化等に対しても十分な余裕を持って機能維持が可能となるよう、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時に想定される圧力、温度、湿度、放射線、荷重、自然現象、人為事象並びに周辺機器等からの悪影響を考慮し、十分安全側の条件を与えることにより、これらの条件下においても期待されている安全機能を発揮できる設計とする。 (2) 自然現象による影響、自然現象により発生する荷重による影響 安全機能を有する施設は、凍結、高温、降水、火山の影響（フィルタの日詰まり等）、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）に応じた耐環境性を有する設計とする。 安全機能を有する施設については、自然現象（地震、津波（敷地に遡上する津波を含む。）、風（台風）、竜巻、積雪及び火山の影響（降下火砕物による積載荷重））による荷重の評価を行い、それぞれの荷重及びこれらの荷重の組合せにも機能を有効に発揮できる設計とする。 (3) 人為事象による影響 安全機能を有する施設については、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発の評価を行い、それぞれの影響に対して機能を有効に発揮できる設計とする。 (4) 周辺機器等からの悪影響 安全機能を有する施設は、地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮し、他設備からの悪影響により再処理施設としての安全機能が損なわれないよう措置を講じた設計とする。	○	基本方針	—	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設のうち安全上重要な施設の設計条件については、材料疲労、劣化等に対しても十分な余裕を持って機能維持が可能となるよう、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時に想定される圧力、温度、湿度、放射線、荷重、自然現象、人為事象並びに周辺機器等からの悪影響を考慮し、十分安全側の条件を与えることにより、これらの条件下においても期待されている安全機能を発揮できる設計とする。	第1回申請と同一			

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要構局SA設備等)				第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ層屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類
116	9.1.5 環境条件等 安全機能を有する施設は、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時に想定される圧力、温度、湿度、振動、荷重、自然現象、人為事象及び周辺機器等からの悪影響を考慮し、その安全機能を発揮できる設計とする。	冒頭宣言			第1回申請と同一						第1回申請と同一			

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
117	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して、重大事故等における条件として、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所(使用場所)及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	重大事故等時の環境条件等としては、重大事故等における条件に加えて、重大事故等時に汽水を供給する系統への影響、自然現象による影響、人為事象の影響、周辺機器等からの影響及び設計基準より厳しい条件の要因となる事象による影響を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	荷重としては、重大事故等が発生した場合における機械的荷重に加えて、環境温度、環境圧力及び自然現象による荷重を考慮する。また、同一建屋内において同時又は連続して発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾燥及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮する。系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	自然現象について、重大事故等時に発生し得る敷地及びその周辺での発生可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮し、重大事故等対処設備は津波による影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	自然現象による荷重の組合せについては、地震、風(台風)、積雪及び火山の影響を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所(使用場所)及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。荷重としては、重大事故等が発生した場合における機械的荷重に加えて、環境温度、環境圧力及び自然現象による荷重を考慮する。また、同一建屋内において同時に発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾燥及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮し、系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。自然現象については、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮する。このうち地震、津波、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮する。また、自然現象により発生する荷重の組合せについては、地震、風(台風)、積雪及び火山の影響を考慮する。人為事象については、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を考慮する。また、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による影響についても考慮する。重大事故等の要因となるおそれとなる設計基準より厳しい条件の要因となる事象については、外的事象として、地震、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災及び積雪を考慮する。また、内的事象として、配管の全周破断を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	人為事象について、重大事故等時に発生し得る敷地及びその周辺での発生可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、電磁的障害及び敷地内における化学物質の漏えいを考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち外的事象として地震を考慮する。設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び潤着しくは川の水位低下に対して重大事故等対処設備は、設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰並びに可搬型重大事故等対処設備を屋内への配備することを、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行うことを、積雪に対しては除雪することを、干ばつ及び潤着しくは川の水位低下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	基本方針	基本方針(環境条件等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	また、設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象としては、重大事故等対処設備が動的機器の多重故障及び長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、配管の全周破断を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	周辺機器等からの影響として、地震、火災、溢水、化学薬品漏えいによる波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。また、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による影響についても考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針(環境条件等)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	(1) 環境圧力、環境温度及び湿度、放射線、自然現象、人為事象、設計基準事故において想定した条件より厳しい条件並びに荷重による影響。安全機能を有する施設。安全機能を有する施設は、その安全機能の重要性に応じて、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時における設備の設置場所の環境条件の変化(圧力、温度、放射線量及び湿度の変化)及び荷重を考慮し、設備に期待される安全機能が発揮できるものとする。自然現象及び人為事象による影響、並びに荷重の設計については、本文「3. 自然現象及び人為事象」に示す。	機能要求①	安全機能を有する施設	設計方針(環境条件等(安全機能を有する施設))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 (1) 圧力、温度及び湿度による影響、放射線による影響 ・安全上重要な施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される圧力、温度、湿度、線量等各種の環境条件において、冷却、水素補気、火災及び爆発の防止、臨界防止等の安全機能を発揮することができる設計とする。 (2) 自然現象による影響、自然現象により発生する荷重による影響 ・安全機能を有する施設は、凍結、高温、降水、火山の影響(フィルタの目詰まり等)、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮し、その機能が有効に発揮できるように、その設置場所(使用場所)に応じた耐環境性を有する設計とする。 ・安全機能を有する施設については、自然現象(地震、津波(敷地に潤上する津波を含む。))、風(台風)、竜巻、積雪及び火山の影響(降下火砕物による積載荷重))による荷重の評価を行い、それぞれの荷重及びこれらの荷重の組合せにも機能を有効に発揮できる設計とする。	○	冷却水設備 電磁防護対策設備	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び安全上重要な施設 安全機能を有する施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される圧力、温度、湿度、線量等各種の環境条件において、冷却、水素補気、火災及び爆発の防止、臨界防止等の安全機能を発揮することができる設計とする。	○	火災防護設備 等	火災防護設備 等	第1回申請と同一		

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要棟屋SA設備等)					第3 G r						
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設)	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事)	仕様表	添付書類
117	重大事故等対処設備は、内的事象を要因とする重大事故等に対処するものと外的事象を要因とする重大事故等に対処するものそれぞれに対して、重大事故等における条件として、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所(使用場所)及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
118	重大事故等時の環境条件等としては、重大事故等における条件に加えて、重大事故等時に汽水を供給する系統への影響、自然現象による影響、人為事象の影響、周辺機器等からの影響及び設計基準より厳しい条件の要因となる事象による影響を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
119	荷重としては、重大事故等が発生した場合における機械的荷重に加えて、環境温度、環境圧力及び自然現象による荷重を考慮する。また、同一建屋内において同時又は連続して発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発放射線及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮する。系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
120	自然現象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮し、重大事故等対処設備は津波による影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
121	自然現象による荷重の組合せについては、地震、風(台風)、積雪及び火山の影響を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	
122	人為事象については、重大事故等時における敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、電磁的障害及び敷地内における化学物質の漏えいを考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	△	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	
123	設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち外的事象として地震を考慮する。設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災、干ばつ、積雪及び湖若しくは川の水位低下に対して重大事故等対処設備は、設計基準事象に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰並びに可燃性重大事故等対処設備を屋内への配管することを、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火活動を行うことを、積雪に対しては除雪することを、干ばつ及び湖若しくは川の水位低下に対しては再処理工程を停止した上で必要に応じて外部からの給水を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	○	基本方針	-	自然現象については、重大事故等時に重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を考慮する。このうち地震、津波、風(台風)、竜巻、積雪、火山の影響については、自然現象により発生する荷重を考慮する。また、自然現象により発生する荷重の組合せについては、地震、風(台風)、積雪及び火山の影響を考慮する。 人為事象については、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発を想定する。 周辺機器等からの影響としては、地震、洪水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。また、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による影響についても考慮する。 重大事故等の要因となるおそれとなる設計基準より厳しい条件の要因となる事象については、外的事象として、地震、火山の影響(降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等)、森林火災、草原火災及び積雪を考慮する。また、内的事象として、配管の全周破断を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-		
124	また、設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象としては、重大事故等対処設備が動的機器の多重故障及び長時間の全交流動力電源の喪失の影響を受けないことから、配管の全周破断を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
125	周辺機器等からの影響として、地震、火災、溢水、化学薬品漏えいによる波及的影響及び内部発生飛散物を考慮する。また、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による影響についても考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
126	(1) 環境圧力、環境温度及び湿度、放射線、自然現象、人為事象、設計基準事故において想定した条件より厳しい条件並びに荷重による影響 a. 安全機能を有する施設 安全機能を有する施設は、その安全機能の重要度に応じて、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時における設備の設置場所の環境条件の変化(圧力、温度、放射線量及び湿度の変化)及び荷重を考慮し、設備に期待される安全機能が発揮できるものとする。 自然現象及び人為事象による影響、並びに荷重の設計については、本文「3. 自然現象及び人為事象」に示す。	機能要求①	○	溶解設備 等	-	第1回申請と同一	○	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備	プラトニウム精製設備	-	-	-	第1回申請と同一	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
						(3) 人為事象による影響 安全機能を有する施設については、航空機落下、有毒ガス、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発の評価を行い、それぞれの影響に対して機能を有効に発揮できる設計とする。 (4) 周辺機器等からの悪影響 安全機能を有する施設は、地震、溢水、化学薬品漏えい、火災による波及的影響及び内部発生飛散物を考慮し、他設備からの悪影響により再処理施設としての安全機能が損なわれないよう措置を講じた設計とする。										
127	b. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）に応じた耐環境性を有する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	常設重大事故等対処設備は、放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びT B P等の積体による急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬時的に上昇する内部流体温度及び内部流体圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		常設重大事故等対処設備は、放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びT B P等の積体の急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬時的に上昇する温度及び圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	同一建屋内において同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発に対して、これらの重大事故等に対処するための常設重大事故等対処設備は、系統的な影響を受ける範囲において互いの想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重に対して、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		また、同一建屋内において同時に発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮し、系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水が接触するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水が接触するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	常設重大事故等対処設備の操作は、制御建屋の中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室又は設置場所でも可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		重大事故等対処設備の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や線源からの距離距離により放射線量が低くなるおそれのない場所を決定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けにくい真なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	自然現象のうち地震に対して常設重大事故等対処設備は、「3.1 地震による損傷の防止」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		常設重大事故等対処設備の地震荷重及び地震を含む荷重の組合せに対する設計については、添付書類「V-2 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「V-2-1 耐震設計の基本方針」に基づき実施する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する重大事故等対処設備は、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（常設重大事故等対処設備））		また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)					第3 Gr						
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類
127	b. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）に応じた耐環境性を有する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。
128	常設重大事故等対処設備は、放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びT B P等の錯体による急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬間的に上昇する内部流体温度及び内部流体圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		常設重大事故等対処設備は、放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びT B P等の錯体の急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬間的に上昇する温度及び圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	常設重大事故等対処設備は、放射線分解により発生する水素による爆発の発生及びT B P等の錯体の急激な分解反応の発生を想定する機器については、瞬間的に上昇する温度及び圧力の影響により必要な機能を損なわない設計とする。
129	使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る常設重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。
130	同一建屋内において同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発に対して、これらの重大事故等に対処するための常設重大事故等対処設備は、系統的影響を受ける範囲において互いの想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重に対して、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		また、同一建屋内において同時に発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮し、系統的影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-	また、同一建屋内において同時に発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮し、系統的影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。
131	重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水が接触するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水が接触するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水が接触するコンクリート構造物については、腐食を考慮した設計とする。
132	常設重大事故等対処設備の操作は、制御建屋の中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室又は設置場所可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や機器からの距離距離により放射線量が低くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等対処設備の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や機器からの距離距離により放射線量が低くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。
133	自然現象のうち地震に対して常設重大事故等対処設備は、「3.1 地震による損傷の防止」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		常設重大事故等対処設備の地震荷重及び地震を含む荷重の組合せに対する設計については、添付書類「V-2 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「V-2-1 耐震設計の基本方針」に基づき実施する。	△	-	基本方針	-	-	-	常設重大事故等対処設備の地震荷重及び地震を含む荷重の組合せに対する設計については、添付書類「V-2 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「V-2-1 耐震設計の基本方針」に基づき実施する。
134	設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する常設重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する重大事故等対処設備は、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する重大事故等対処設備は、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とする。
135	地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	地震に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。
136	また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	冒頭宣言	○	基本方針	-		また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	△	-	基本方針	-	-	-	また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r					第2 G r (E施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
137	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	周辺機器等からの影響のうち想定する貯水量に対して常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被水防護を行う設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		重大事故等対処設備は貯水水位を踏まえた設置又は保管、被水防護により重大事故等に対処するために必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	周辺機器等からの影響のうち化学薬品漏えいに対して常設重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置、被液防護を行う設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		化学薬品漏えいに対して屋内の重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	周辺機器等からの影響のうち火災に対して常設重大事故等対処設備は、「5. 火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		火災に対して重大事故等対処設備は、添付書類「Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とする。 火災による波及的影響を考慮した常設重大事故等対処設備の火災防護設計については、添付書類「Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書」の「2. 火災防護の基本方針」に基づき実施する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する貯水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する貯水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	自然現象のうち津波に対して常設重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	自然現象のうち風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる建屋等に設置し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		凍結、高温、降水、火山の影響 (降下火砕物によるフィルタの日詰まり等)、森林火災及び生物学的事象に対して常設重大事故等対処設備は、建屋等に設置し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	自然現象のうち風 (台風)、竜巻、積雪及び火山の影響に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、風 (台風) 及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 3 環境条件等 3. 3. 2 重大事故等対処設備 (1)常設重大事故等対処設備	屋内の常設重大事故等対処設備については、風 (台風) 及び竜巻による風荷重に対し外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に設置することで、機能を損なわない設計とする。 屋外の常設重大事故等対処設備に地震以外の荷重及び地震以外の荷重の組合せが作用する場合においては、風 (台風) 及び竜巻による風荷重の影響に対し、風荷重を考慮することにより機能が損なわない設計とする。また、積雪及び火山の影響を考慮して、必要により除雪及び除灰等の措置を講じる。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	自然現象のうち凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
137	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせるにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせるにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	△	-	基本方針	-	-	-		ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、地震により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせるにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。
138	周辺機器等からの影響のうち想定する貯水量に対して常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被水防護を行う設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は貯水量を踏まえた設置又は保管、被水防護により重大事故等へ対処するために必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		重大事故等対処設備は貯水量を踏まえた設置又は保管、被水防護により重大事故等へ対処するために必要な機能を損なわない設計とする。
139	周辺機器等からの影響のうち化学薬品漏えいに対して常設重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置、被液防護を行う設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		化学薬品漏えいに対して屋内の重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		化学薬品漏えいに対して屋内の重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。
140	周辺機器等からの影響のうち火災に対して常設重大事故等対処設備は、「火災等による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		火災に対して重大事故等対処設備は、添付書類「Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とする。火災による波及的影響を考慮した常設重大事故等対処設備の火災防護設計については、添付書類「Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書」の「2. 火災防護の基本方針」に基づき実施する。	△	-	基本方針	-	-	-		火災に対して重大事故等対処設備は、添付書類「Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とする。火災による波及的影響を考慮した常設重大事故等対処設備の火災防護設計については、添付書類「Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書」の「2. 火災防護の基本方針」に基づき実施する。
141	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する貯水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせるにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する貯水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせるにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	△	-	基本方針	-	-	-		ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する貯水、化学薬品漏えい及び火災による損傷を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせるにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。
142	自然現象のうち津波に対して常設重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言		基本方針			-			基本方針					-
143	自然現象のうち風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		凍結、高温、降水、火山の影響（降下火砕物によるフィルタの目詰まり等）、森林火災及び生物学的事象に対して常設重大事故等対処設備は、建屋等に設置し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		凍結、高温、降水、火山の影響（降下火砕物によるフィルタの目詰まり等）、森林火災及び生物学的事象に対して常設重大事故等対処設備は、建屋等に設置し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。
144	自然現象のうち風（台風）、竜巻、積雪及び火山の影響に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により重大事故等へ対処するための機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		屋内の常設重大事故等対処設備については、風（台風）及び竜巻による風荷重に対し外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等に設置することで、機能を損なわない設計とする。屋外の常設重大事故等対処設備に地震以外の荷重及び地震以外の荷重の組合せが作用する場合においては、風（台風）及び竜巻による風荷重の影響に対し、風荷重を考慮することにより機能が損なわない設計とする。また、積雪及び火山の影響を考慮して、必要により除雪及び除灰等の措置を講じる。	△	-	基本方針	-	-	-		屋内の常設重大事故等対処設備については、風（台風）及び竜巻による風荷重に対し外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等に設置することで、機能を損なわない設計とする。屋外の常設重大事故等対処設備に地震以外の荷重及び地震以外の荷重の組合せが作用する場合においては、風（台風）及び竜巻による風荷重の影響に対し、風荷重を考慮することにより機能が損なわない設計とする。また、積雪及び火山の影響を考慮して、必要により除雪及び除灰等の措置を講じる。
145	自然現象のうち凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により重大事故等へ対処するための機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		凍結、高温及び降水に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r					第2 G r (正施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
146	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、風(台風)、竜巻、積雪、火山の影響、津波、高温及び降水により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針			ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、風(台風)、竜巻、積雪、火山の影響、津波、高温及び降水により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	自然現象のうち落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。	冒頭宣言	基本方針			落雷に対して常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する。また、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、間接雷に対して、当該設備は雷サージによる影響を軽減できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	直撃雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針			直撃雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	間接雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、雷サージによる影響を軽減できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針			間接雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、雷サージによる影響を軽減できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針			ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針			自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	自然現象のうち森林火災に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針			森林火災に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、機能を損なわない設計とする。ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車により事前に散水することによる延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車により事前に散水すること等を保安規定に定めて延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針			森林火災発生時に消防車により事前に散水すること等を保安規定に定めて延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	自然現象のうち塩害に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針			塩害に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。また、塩害に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	また、屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針			また、屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要建屋SA設備等)				第3 G r				添付書類	添付書類における記載
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設		
146	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、嵐(台風)、竜巻、積雪、火山の影響、凍結、高温及び降水により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、嵐(台風)、竜巻、積雪、火山の影響、凍結、高温及び降水により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	△	-	基本方針	-	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、嵐(台風)、竜巻、積雪、火山の影響、凍結、高温及び降水により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。
147	自然現象のうち落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。	冒頭宣言	○	基本方針	-	落雷に対して常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する。	△	-	基本方針	-	-	落雷に対して常設重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する。
148	直撃雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	また、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、間接雷に対して、当該設備は雷サージによる影響を軽減できる設計とする。	△	-	基本方針	-	-	また、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、間接雷に対して、当該設備は雷サージによる影響を軽減できる設計とする。
149	間接雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する常設重大事故等対処設備は、雷サージによる影響を軽減できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること。	△	-	基本方針	-	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること。
150	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること。	△	-	基本方針	-	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、落雷により機能が損なわれる場合、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を確保すること。
151	自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	△	-	基本方針	-	-	自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生植物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。
152	自然現象のうち森林火災に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	森林火災に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車による事前放水による延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	森林火災に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、防火帯の内側に設置することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射強度の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。
153	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車による事前放水による延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車による事前放水による延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、森林火災発生時に消防車による事前放水による延焼防止を図るとともに代替設備により機能を損なわない設計とする。
154	自然現象のうち塩害に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	塩害に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。また、塩害に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	塩害に対して屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。また、塩害に対して屋内の常設重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。
155	また、屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	また、屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	また、屋外の常設重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は受電開閉設備の絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r					第2 G r (正施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
156	人為事象のうち敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		敷地内における化学物質の漏えいについては、屋外の重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	人為事象のうち電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置することにより機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		内部発生飛散物に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置、保管することにより機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		ただし、内的事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工程を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内的事象のうち、配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	常設重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))		重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けても機能を喪失しない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	c. 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所 (使用場所) 及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所 (使用場所) 及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	同一建屋内において同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾燥及び放射線分解により発生する水素による爆発に因って、可搬型重大事故等対処設備は、系統的な影響を受ける範囲において互いの想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重に対して、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		また、同一建屋内において同時に発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾燥及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮し、系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を通過する又は尾数沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾数沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を通過する又は尾数沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾数沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	可搬型重大事故等対処設備の操作は、設置場所での可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設重大事故等対処設備との接続に支障がないように、搬送率の高くなるおそれのない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr						
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類
156	人為事象のうち敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の常設重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		敷地内における化学物質の漏えいについては、屋外の重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	敷地内における化学物質の漏えいについては、屋外の重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。
157	人為事象のうち電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	電磁的障害に対して常設重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。
158	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対して常設重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置することにより機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		内部発生飛散物に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置、保管することにより機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	内部発生飛散物に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置、保管することにより機能を損なわない設計とする。
159	ただし、内の事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工事を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		ただし、内の事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工事を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。	△	-	基本方針	-	-	-	ただし、内の事象を要因とする重大事故等へ対処する常設重大事故等対処設備のうち安全上重要な施設以外の安全機能を有する施設と兼用する常設重大事故等対処設備は、周辺機器等からの影響として考慮する内部発生飛散物を考慮して、代替設備により必要な機能を確保すること、安全上支障のない期間での修理の対応を行うこと又はこれらを適切に組み合わせることにより、その機能を損なわない設計とする。また、機能が確保できない場合には、関連する工事を停止すること等を保安規定に定めて、管理する。
160	設計基準より厳しい条件の要因となる事象の内の事象のうち、配管の全周破断に対して常設重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。
161	常設重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けても機能を喪失しない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けても機能を喪失しない設計とする。
162	c. 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、圧力、湿度、放射線及び荷重を考慮し、その機能が有効に発揮できるよう、その設置場所（使用場所）及び保管場所に応じた耐環境性を有する設計とする。
163	使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止の対処に係る可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時における使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境温度、環境湿度、環境圧力及び放射線を考慮した設計とする。
164	同一建屋内において同時に発生を想定する冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発が常設重大事故等対処設備は、系統的な影響を受ける範囲において互いの影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		また、同一建屋内において同時に発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮し、系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。	△	-	基本方針	-	-	-	また、同一建屋内において同時に発生を想定する重大事故等としては、冷却機能の喪失による蒸発乾固及び放射線分解により発生する水素による爆発を考慮し、系統的な影響を受ける範囲において互いの事象による温度及び圧力の影響を考慮する。
165	重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を流通する又は尾駁沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾駁沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を流通する又は尾駁沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾駁沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等時に汽水を供給する系統への影響に対して常時汽水を流通する又は尾駁沼で使用する可搬型重大事故等対処設備は、耐腐食性材料を使用する設計とする。また、尾駁沼から直接取水する際の異物の流入防止を考慮した設計とする。
166	可搬型重大事故等対処設備の操作は、設置場所での可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び保管が常設重大事故等対処設備との接続に支障がないように、設置高さの高くなるおそれのない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び保管が常設重大事故等対処設備との接続に支障がないように、設置高さの高くなるおそれのない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r					第2 G r (正施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
167	自然現象のうち地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備の落下防止、転倒防止、固縛の措置を講ずる。また、「3.1 地震による損傷の防止」及び「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		可搬型重大事故等対処設備については、自然現象 (地震、津波 (敷地に遡上する津波を含む。))、風 (台風)、竜巻、積雪及び火山の影響) による荷重によって機能を損なうことのない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する重大事故等対処設備は、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	また、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とするともに、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	周辺機器等からの影響のうち想定する貯水量に対して可搬型重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置又は保管、被水防護を行う設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		重大事故等対処設備は溢水水位を踏まえた設置又は保管、被水防護により重大事故等に対処するために必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	周辺機器等からの影響のうち化学薬品漏えいに対して可搬型重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行う設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		化学薬品漏えいに対して屋内の重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	周辺機器等からの影響のうち火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、「5. 火災等による損傷の防止」及び「9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		火災に対して重大事故等対処設備は、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とする。可搬型重大事故等対処設備の火災防護計画については、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」の「6. 火災防護計画」に基づき策定する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	自然現象のうち津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	自然現象のうち風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる建屋等に保管し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		凍結、高温、降水、火山の影響 (降下火砕物によるフィルタの目詰まり等) 及び森林火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、建屋等に保管し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	自然現象のうち風 (台風) 及び竜巻に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風 (台風) 及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するものに対して転倒防止、固縛等の措置を講じる。又は位置的分散を考慮した設置若しくは保管により、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		自然現象のうち風 (台風) 及び竜巻に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風 (台風) 及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するものに対して転倒防止、固縛等の措置を講じる。又は位置的分散を考慮した設置若しくは保管により、機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	位置的分散については、風 (台風) 又は竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれることはないよう、同じ機能を有する他の可搬型重大事故等対処設備と100 m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管することにより、風 (台風) 又は竜巻により同じ機能を有する設備が同時に機能喪失することを防止する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		位置的分散については、風 (台風) 又は竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれることはないよう、同じ機能を有する他の可搬型重大事故等対処設備と100 m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管することにより、風 (台風) 又は竜巻により同じ機能を有する設備が同時に機能喪失することを防止する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	ただし、同じ機能を有する他の可搬型重大事故等対処設備がない設備については、竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれないよう、予備も含めて分散させるとともに、これらの設備が必要となる事象の発生を防止する設計基準事故に対処するための設備、重大事故等対処設備を内包する建屋から100 m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		ただし、同じ機能を有する他の可搬型重大事故等対処設備がない設備については、竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれないよう、予備も含めて分散させるとともに、これらの設備が必要となる事象の発生を防止する設計基準事故に対処するための設備、重大事故等対処設備を内包する建屋から100 m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	運用として、竜巻が襲来して、屋外の可搬型重大事故等対処設備が損傷した場合は、工程の停止及び運転状態の強化を含めた対応を速やかに行うこととし、この運用について、保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書	運用として、竜巻が襲来して、屋外の可搬型重大事故等対処設備が損傷した場合は、工程の停止及び運転状態の強化を含めた対応を速やかに行うこととし、この運用について、保安規定に定めて、管理する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要棟屋SA設備等)					第3 G r					添付書類	添付書類における記載
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設	申請対象設備 (別工認②) 海洋放出管切り離し工事		
167	自然現象のうち地震に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備の落下防止、転倒防止、固縛の措置を講ずる。また、「3.1 地震による損傷の防止」及び「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の前置設計」に記載する地震力による荷重を考慮して、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		可搬型重大事故等対処設備については、自然現象（地震、津波（軟地に遡上する津波を含む。）、風（台風）、竜巻、積雪及び火山の影響）による荷重によって機能を損なうことのない設計とする。	△	-	基本方針	-	-		可搬型重大事故等対処設備については、自然現象（地震、津波（軟地に遡上する津波を含む。）、風（台風）、竜巻、積雪及び火山の影響）による荷重によって機能を損なうことのない設計とする。
168	設計基準より厳しい条件の要因となる外的事象のうち地震に対して、地震を要因とする重大事故等に対処するために重大事故等時に機能を期待する可搬型重大事故等対処設備は、「9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の前置設計」に基づく設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する重大事故等対処設備は、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とする。	△	-	基本方針	-	-		外的事象の地震を要因とする重大事故等に対する重大事故等対処設備は、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」に基づく設計とする。
169	また、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	冒頭宣言	○	基本方針	-		地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。	△	-	基本方針	-	-		地震に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺の機器等からの波及的影響によって機能を損なわない設計とする。また、当該設備周辺の資機材の落下、転倒による損傷を考慮して、当該設備周辺の資機材の落下防止、転倒防止、固縛の措置を行う。
170	周辺機器等からの影響のうち想定する溢水量に対して可搬型重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置又は保管、被水防護を行う設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は溢水水位を踏まえた設置又は保管、被水防護により重大事故等に対処するために必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-		重大事故等対処設備は溢水水位を踏まえた設置又は保管、被水防護により重大事故等に対処するために必要な機能を損なわない設計とする。
171	周辺機器等からの影響のうち化学薬品漏えいに対して可搬型重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行う設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		化学薬品漏えいに対して屋内の重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-		化学薬品漏えいに対して屋内の重大事故等対処設備は、想定される化学薬品漏えいにより機能を損なわないよう、化学薬品漏えい量を考慮した高さへの設置又は保管、被液防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。
172	周辺機器等からの影響のうち火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、「8. 火災等による損傷の防止」及び「9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		火災に対して重大事故等対処設備は、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とする。可搬型重大事故等対処設備の火災防護計画については、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」の「8. 火災防護計画」に基づき策定する。	△	-	基本方針	-	-		火災に対して重大事故等対処設備は、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」に基づく設計とする。可搬型重大事故等対処設備の火災防護計画については、添付書類「III 火災及び爆発の防止に関する説明書」の「8. 火災防護計画」に基づき策定する。
173	自然現象のうち津波に対して可搬型重大事故等対処設備は、「3.2 津波による損傷の防止」に基づく設計とする。	冒頭宣言		基本方針			-			基本方針				-
174	自然現象のうち風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる建屋等に保管し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		凍結、高温、降水、火山の影響（落下火砕物によるフィルタの目詰まり等）及び森林火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、建屋等に保管し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。	△	-	基本方針	-	-		凍結、高温、降水、火山の影響（落下火砕物によるフィルタの目詰まり等）及び森林火災に対して可搬型重大事故等対処設備は、建屋等に保管し、外部からの衝撃による損傷を防止できる設計とする。
175	自然現象のうち風（台風）及び竜巻に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するものに対して転倒防止、固縛等の措置を講じる。又は位置的分散を考慮した設置若しくは保管により、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-		
176	位置的分散については、風（台風）又は竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれることはないよう、同じ機能を有する可搬型重大事故等対処設備と100 m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管することにより、風（台風）又は竜巻により同じ機能を有する設備が同時に機能喪失することを防止する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-		
177	ただし、同じ機能を有する他の可搬型重大事故等対処設備がない設備については、竜巻によって1台が損傷したとしても必要数を満足し、機能が損なわれないよう、予備も含めて分散させるとともに、これらの設備が必要となる事象の発生を防止する設計基準事項に対処するための設備、重大事故等対処設備を内包する建屋から100 m以上の離隔距離を確保した保管場所を定めて保管する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		自然現象のうち風（台風）及び竜巻に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するものに対して転倒防止、固縛等の措置を講じる。又は位置的分散を考慮した設置若しくは保管により、機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-		自然現象のうち風（台風）及び竜巻に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備又は当該設備を収納するものに対して転倒防止、固縛等の措置を講じる。又は位置的分散を考慮した設置若しくは保管により、機能を損なわない設計とする。
178	運用として、竜巻が襲来して、屋外の可搬型重大事故等対処設備が損傷した場合は、工場の停止及び運送現場の強化を含めた対応を速やかに行うこととし、この運用について、保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-			△	-	基本方針	-	-		

VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書

VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
179	屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））	3. 健全性確保のための設計方針 3. 3 環境条件等 3. 3. 2 重大事故等対処設備 (2) 可搬型重大事故等対処設備	屋外の可搬型重大事故等対処設備に地震以外の荷重及び地震以外の荷重の組合せが作用する場合においては、風（台風）及び竜巻による風荷重の影響に対し、風荷重を考慮することにより機能が損なわれない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	悪影響防止のための固縛については、位置的分散とあいまって、浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。固縛装置の設計は、風荷重による浮き上がり又は横滑りの荷重並びに保管場所を踏まえて固縛の要否を決定し、固縛が必要な場合は、発生する風荷重に耐える設計とする。	機能要求①	屋外の可搬型重大事故等対処設備	設計方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		悪影響防止のための固縛については、位置的分散とあいまって、浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。固縛装置の設計は、風荷重による浮き上がり又は横滑りの荷重並びに保管場所を踏まえて固縛の要否を決定し、固縛が必要な場合は、発生する風荷重に耐える設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	なお、固縛が必要とされた屋外の可搬型重大事故等対処設備のうち車両型の設備については、耐震設計に影響を及ぼすことがないよう、固縛装置の連結材に適切な余長を持たせた設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		また、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、その機能を確実に発揮できるように、地震に対して耐震しないことを確認する。又は必要により固縛等の処置をすることにも、地震により生じる敷地下斜面のすべり、液状化又は陥り込みによる不等沈下、傾斜及び浮き上がり、地盤支持力の不足、埋中埋設構造物の損傷等により必要な機能を喪失しない複数の保管場所に位置的分散することにより、設計基準事故に対処するための設備の安全確認又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同等以上の機能を確保する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	自然現象のうち積雪及び火山の影響に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、積雪に対して除雪、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタ目詰まり等）に対してフィルタ交換、清掃及び除灰することを保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）、森林火災、草原火災、積雪に対して設計基準事故に対処するための設備の安全確認と同等以上の機能を確保し、必要により、可搬型重大事故等対処設備は、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火、積雪に対しては除雪することを保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	自然現象のうち凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	自然現象のうち落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷を考慮した設計を行う。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		落雷に対して可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	直撃雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、構内接地網と接続した避雷設備で防護される範囲内に保管する又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		全交流動力電源喪失を要因とせずに発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類及び水生動物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		生物学的事象に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類及び水生動物の侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	自然現象のうち森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの放射強度の影響を考慮した場合においても、應対距離の確保等により、重大事故等への対応に必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	また、森林火災からの放射強度の影響を考慮した場合においても、應対距離の確保等により、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの放射強度の影響を考慮した場合においても、應対距離の確保等により、重大事故等への対応に必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	自然現象のうち塵害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対応に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（環境条件等（可搬型重大事故等対処設備））		塵害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対応に必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要建屋SA設備等)				第3 G r								
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載	
179	屋外の可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	3. 健全性確保のための設計方針 3. 3 環境条件等 3. 3. 2 重大事故等対処設備 (2)可搬型重大事故等対処設備	屋外の可搬型重大事故等対処設備に地震以外の荷重及び地震以外の荷重の組合せが作用する場合においては、風（台風）及び竜巻による風荷重の影響に対し、風荷重を考慮することにより機能が損なわれない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3. 3 環境条件等 3. 3. 2 重大事故等対処設備 (2)可搬型重大事故等対処設備	屋外の可搬型重大事故等対処設備に地震以外の荷重及び地震以外の荷重の組合せが作用する場合においては、風（台風）及び竜巻による風荷重の影響に対し、風荷重を考慮することにより機能が損なわれない設計とする。
180	悪影響防止のための固縛については、位置的分散とあいまって、浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。固縛装置の設計は、風荷重による浮き上がり又は横滑りの荷重並びに保管場所を踏まえて固縛の要否を決定し、固縛が必要な場合は、発生する風荷重に耐える設計とする。	機能要求①	○	屋外の可搬型重大事故等対処設備	-		悪影響防止のための固縛については、位置的分散とあいまって、浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。固縛装置の設計は、風荷重による浮き上がり又は横滑りの荷重並びに保管場所を踏まえて固縛の要否を決定し、固縛が必要な場合は、発生する風荷重に耐える設計とする。	△	-	屋外の可搬型重大事故等対処設備	-	-	-		悪影響防止のための固縛については、位置的分散とあいまって、浮き上がり又は横滑りによって設計基準事故に対処するための設備や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に衝突し、損傷させることのない設計とする。固縛装置の設計は、風荷重による浮き上がり又は横滑りの荷重並びに保管場所を踏まえて固縛の要否を決定し、固縛が必要な場合は、発生する風荷重に耐える設計とする。
181	なお、固縛が必要とされた屋外の可搬型重大事故等対処設備のうち車両型の設備については、耐震設計に影響を与えることがないよう、固縛装置の連結材に適切な余長を持たせた設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		なお、固縛が必要とされた屋外の可搬型重大事故等対処設備のうち車両型の設備については、耐震設計に影響を与えることがないよう、固縛装置の連結材に適切な余長を持たせた設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		なお、固縛が必要とされた屋外の可搬型重大事故等対処設備のうち車両型の設備については、耐震設計に影響を与えることがないよう、固縛装置の連結材に適切な余長を持たせた設計とする。
182	自然現象のうち積雪及び火山の影響に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、積雪に対して除雪、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してフィルタ交換、清掃及び除灰することを保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）、森林火災、草原火災、積雪に対して設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、可搬型重大事故等対処設備は、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火、積雪に対しては除雪することを保安規定に定める。	△	-	基本方針	-	-	-		設計基準より厳しい条件の要因となる事象の外的事象のうち火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）、森林火災、草原火災、積雪に対して設計基準事故に対処するための設備の安全機能と同時にその機能が損なわれないよう、可搬型重大事故等対処設備は、火山の影響（降下火砕物による積載荷重、フィルタの目詰まり等）に対してはフィルタ交換、清掃及び除灰、森林火災及び草原火災に対しては消防車による初期消火、積雪に対しては除雪することを保安規定に定める。
183	自然現象のうち凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		凍結、高温及び降水に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、凍結防止対策、高温対策及び防水対策により機能を損なわない設計とする。
184	自然現象のうち落雷に対して全交流動力電源喪失を要因とせず発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷を考慮した設計を行う。	冒頭宣言	○	基本方針	-		落雷に対して可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。	△	-	基本方針	-	-	-		落雷に対して可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷及び間接雷を考慮した設計を行う。発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。
185	直撃雷に対して、全交流動力電源喪失を要因とせず発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、構内接地網と接続した避雷設備で防護される範囲内に保管する又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		全交流動力電源喪失を要因とせず発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。	△	-	基本方針	-	-	-		全交流動力電源喪失を要因とせず発生する重大事故等に対処する可搬型重大事故等対処設備は、直撃雷に対して、当該設備自体が構内接地網と接続した避雷設備を有する設計とする又は構内接地網と接続した避雷設備を有する建屋等に保管する。
186	自然現象のうち生物学的事象に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類、小動物及び水生動物の付着又は侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		生物学的事象に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類及び小動物の侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		生物学的事象に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、鳥類、昆虫類及び小動物の侵入を考慮し、これら生物の侵入を防止又は抑制できる設計とする。
187	自然現象のうち森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射熱の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射熱の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。
188	また、森林火災からの輻射熱の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射熱の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		森林火災に対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、防火帯の内側に保管することにより、機能を損なわない設計とする。また、森林火災からの輻射熱の影響を考慮した場合においても、離隔距離の確保等により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。
189	自然現象のうち塩害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		塩害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		塩害に対して屋内の可搬型重大事故等対処設備は、換気設備の建屋給気ユニットへの粒子フィルタの設置、直接外気を取り込む施設の防食処理により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 Gr				第2 Gr (E施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
190	また、屋外の可搬型重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		また、屋外の可搬型重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	人為事象のうち敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被覆防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		敷地内における化学物質の漏えいについては、屋外の重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被覆防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	人為事象のうち電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ保管することにより機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		内部発生飛散物に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置、保管することにより機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	可搬型重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))		重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けても機能を喪失しない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	c. 設置場所における放射線 安全機能を有する施設 安全機能を有する施設の設置場所は、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や観測からの距離距離により放射線量が低くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	機能要求①	安全機能を有する施設	設計方針 (環境条件等 (安全機能を有する施設))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 (5) 設置場所における放射線の影響 ・安全機能を有する施設の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や観測からの距離距離により放射線量が低くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	○	冷却水設備	-	-	-	【3.3 環境条件 3.3.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 (5) 設置場所における放射線の影響 ・安全機能を有する施設の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や観測からの距離距離により放射線量が低くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	○	火災防護設備 等	火災防護設備 等	第1回申請と同一	
197	b. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作及び復旧作業に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない場所を選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (常設重大事故等対処設備))	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	重大事故等対処設備の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や観測からの距離距離により放射線量が低くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
198	c. 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設設備との接続に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (環境条件等 (可搬型重大事故等対処設備))	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 (7) 設置場所における放射線の影響	可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設設備との接続に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
190	また、屋外の可搬型重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		また、屋外の可搬型重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		また、屋外の可搬型重大事故等対処設備は、屋外施設の塗装等による腐食防止対策又は絶縁性の維持対策により、重大事故等への対処に必要な機能を損なわない設計とする。
191	人為事象のうち敷地内の化学物質漏えいに対して屋外の可搬型重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被覆防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		敷地内における化学物質の漏えいについては、屋外の重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被覆防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		敷地内における化学物質の漏えいについては、屋外の重大事故等対処設備は、機能を損なわない高さへの設置、被覆防護を行うことにより、機能を損なわない設計とする。
192	人為事象のうち電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		電磁的障害に対して可搬型重大事故等対処設備は、重大事故等時においても電磁波により機能を損なわない設計とする。
193	周辺機器等からの影響のうち内部発生飛散物に対して可搬型重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ保管することにより機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		内部発生飛散物に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置、保管することにより機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		内部発生飛散物に対して重大事故等対処設備は、当該設備周辺機器の高速回転機器の回転羽根の損壊による飛散物の影響を考慮し、影響を受けない位置へ設置、保管することにより機能を損なわない設計とする。
194	設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうちの、配管の全周破断に対して可搬型重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル及びグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		設計基準より厳しい条件の要因となる事象のうち、配管の全周破断に対して重大事故等対処設備は、漏えいを想定するセル又はグローブボックス内で漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。
195	可搬型重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けても機能を喪失しない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		重大事故等対処設備は、同時に発生する可能性のあるMOX燃料加工施設における重大事故等による建屋外の環境条件の影響を受けても機能を喪失しない設計とする。
196	(3) 設置場所における放射線 a. 安全機能を有する施設 安全機能を有する施設の設置場所は、運転時、停止時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や観測からの距離により放射線量が高くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から遠隔で操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	機能要求①	○	溶解設備 等	-	第1回申請と同一		○	使用済燃料受入れ施設 使用済燃料貯蔵設備	プルトニウム精製設備	-	-	-	第1回申請と同一	
197	b. 常設重大事故等対処設備 常設重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作及び復旧作業に支障がないように、観量率の高くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から遠隔で操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	重大事故等対処設備の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や観測からの距離距離により放射線量が高くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	重大事故等対処設備の設置場所は、事故等時においても操作及び復旧作業に支障がないように、遮蔽の設置や観測からの距離距離により放射線量が高くなるおそれの少ない場所を選定した上で、設置場所から操作可能な設計、放射線の影響を受けない異なる区画若しくは離れた場所から遠隔で操作可能な設計、又は遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所から操作可能な設計とする。
198	c. 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設設備との接続に支障がないように、観量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 (7) 設置場所における放射線の影響	可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設重大事故等対処設備との接続に支障がないように、観量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 (7) 設置場所における放射線の影響	可搬型重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても設置及び常設重大事故等対処設備との接続に支障がないように、観量率の高くなるおそれの少ない設置場所の選定、当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での操作可能な設計、遮蔽設備を有する中央制御室、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室並びに緊急時対策所で操作可能な設計とする。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (E施設共用関連)				
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表
199	9.1.6 操作性及び試験・検査性 (1) 操作性の確保 安全機能を有する施設は、運転員による誤操作を防止するため、機器、配管、弁、盤に対して系統による色分け、銘板取り付け、機器の状態や操作禁止を示すタグの取付け、操作器具の色、形状の視覚的要素による識別、警報の重要度ごとの色分けによる識別管理を行うとともに、人間工学的上の諸因子、操作性及び保守点検を考慮した盤の配置、再処理施設の状態が正確、かつ、迅速に把握できる計器表示、警報表示する設計とする。	機能要求①	安全機能を有する施設	基本方針 (操作性の確保)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、運転員による誤操作を防止するため、機器、配管、弁、盤に対して系統による色分け、銘板取り付け、機器の状態や操作禁止を示すタグの取付け、操作器具の色、形状の視覚的要素による識別、警報の重要度ごとの色分けによる識別管理を行うとともに、人間工学的上の諸因子、操作性及び保守点検を考慮した盤の配置、再処理施設の状態が正確、かつ、迅速に把握できる計器表示、警報表示する設計とする。	○	冷却水設備	—	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、運転員による誤操作を防止するため、機器、配管、弁、盤に対して系統による色分け、銘板取り付け、機器の状態や操作禁止を示すタグの取付け、操作器具の色、形状の視覚的要素による識別、警報の重要度ごとの色分けによる識別管理を行うとともに、人間工学的上の諸因子、操作性及び保守点検を考慮した盤の配置、再処理施設の状態が正確、かつ、迅速に把握できる計器表示、警報表示する設計とする。	○	火災防護設備 等	火災防護設備 等	第1回申請と同一
200	また、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故の発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全上の機能が確保される設計とする。	機能要求①	安全機能を有する施設	基本方針 (操作性の確保)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故の発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全上の機能が確保される設計とする。	○	冷却水設備	—	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故の発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全上の機能が確保される設計とする。	○	火災防護設備 等	火災防護設備 等	第1回申請と同一
201	安全上重要な施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故が発生した状況下 (混入した状態等) であっても、容易に操作ができるよう、中央制御室並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御盤や現場の機器、配管、弁、盤に対して、誤操作を防止するための措置を講ずることにより、簡単な手順によって必要な操作が行える等の運転員に与える負担を少なくすることができる設計とする。	機能要求①	安全上重要な施設	基本方針 (操作性の確保)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全上重要な施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故が発生した状況下 (混入した状態等) であっても、容易に操作ができるよう、中央制御室並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御盤や現場の機器、配管、弁、盤に対して、誤操作を防止するための措置を講ずることにより、簡単な手順によって必要な操作が行える等の運転員に与える負担を少なくすることができる設計とする。	○	冷却水設備	—	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全上重要な施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故が発生した状況下 (混入した状態等) であっても、容易に操作ができるよう、中央制御室並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御盤や現場の機器、配管、弁、盤に対して、誤操作を防止するための措置を講ずることにより、簡単な手順によって必要な操作が行える等の運転員に与える負担を少なくすることができる設計とする。	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要建屋SA設備等)					第3 Gr					
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表
199	9.1.6 操作性及び試験・検査性 (1) 操作性の確保 安全機能を有する施設は、運転員による誤操作を防止するため、機器、配管、弁、盤に対して系統による色分け、銘板取り付け、機器の状態や操作禁止を示すタグの取付け、操作器具の色、形状の視覚的要素による識別、警報の重要度ごとの色分けによる識別管理を行うとともに、人間工学的上の諸因子、操作性及び保守点検を考慮した盤の配置、再処理施設の形状が正確、かつ、迅速に把握できる計器表示、警報表示する設計とする。	機能要求①	○	溶解設備 等		第1回申請と同一	○	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備	プルトニウム精製設備	-	-		第1回申請と同一
200	また、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故の発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全上の機能が確保される設計とする。	機能要求①	○	溶解設備 等		第1回申請と同一	○	使用済燃料受入れ設備 使用済燃料貯蔵設備	プルトニウム精製設備	-	-		第1回申請と同一
201	安全上重要な施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故が発生した状況下（混乱した状態等）であっても、容易に操作ができるよう、中央制御室並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御盤や現場の機器、配管、弁、盤に対して、誤操作を防止するための措置を講ずることにより、簡単な手順によって必要な操作が行える等の運転員に与える負担を少なくすることができる設計とする。	機能要求①	○	冷却水設備 等	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設 【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全上重要な施設は、運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故が発生した状況下（混乱した状態等）であっても、容易に操作ができるよう、中央制御室並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御盤や現場の機器、配管、弁、盤に対して、誤操作を防止するための措置を講ずることにより、簡単な手順によって必要な操作が行える等の運転員に与える負担を少なくすることができる設計とする。	○	冷却水設備 等	冷却水設備 等	-	-		第2 Gr (主要4建屋、E施設共用) と同一

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 Gr				第2 Gr (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
202	重大事故等対処設備は、手順書の整備、訓練・教育により、想定される重大事故等が発生した場合においても、確実に操作でき、事業指定変更許可申請書「八、再処理施設において核燃料物質が臨界状態になることその他の事故が発生した場合における当該事故に対処するために必要な施設及び体制の整備に関する事項」ハで考慮した要員数と想定時間内で、アクセスルート上の確保を含め重大事故等に対処できる設計とする。これらの運用に係る体制、管理等については、保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言 運用要求	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	a. 操作の確実性 重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作を確実なものとするため、重大事故等時の環境条件を考慮し、操作が可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	重大事故等対処設備は、操作する全ての設備に対し、十分な操作空間を確保するとともに、確実な操作ができるよう、必要に応じて操作足場を設置する。また、防護具、可搬型照明等は重大事故等時に迅速に使用できる場所に配備することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	現場操作において工具を必要とする場合は、一般的に用いられる工具又は専用の工具を用いて、確実に作業ができる設計とする。工具は、作業場所の近傍又はアクセスルートの近傍に保管できる設計とする。可搬型重大事故等対処設備は運搬・設置が確実に行えるよう、人力又は車両等による運搬、移動ができるとともに、必要により設置場所にてアウトリガの張出し又は輪留めによる固定等が可能な設計とする。	機能要求① 運用要求	重大事故等対処設備	基本方針 (操作性の確保) 設計方針 (操作性の確保)		a. 操作環境 ・重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作を確実なものとするため、重大事故等における条件を考慮し、操作する場所において操作が可能な設計とする。 ・操作する全ての設備に対し、十分な操作空間を確保するとともに、確実な操作ができるよう、必要に応じて操作足場を設置する。また、防護具及び可搬型照明等は、重大事故等時に迅速に使用できる場所に配備する。 b. 操作準備 ・現場操作において工具を必要とする場合は、一般的に用いられる工具又は専用の工具を用いて、確実に作業ができる設計とする。 工具は、作業場所の近傍又は再処理事業所内の埋内道路及び埋内通路 (以下「アクセスルート」という。) の近傍に保管できる設計とする。 ・可搬型重大事故等対処設備は、運搬・設置が確実に行えるよう、人力又は車両等による運搬、移動ができるとともに、必要により設置場所にてアウトリガの張出し又は輪留めによる固定等が可能な設計とする。 c. 操作性 ・現場の操作スイッチは、非常時対策組織委員の操作性を考慮した設計とする。また、電源操作が必要な設備は、感電防止のため露出した充電部への近接防止を考慮した設計とする。 ・現場において人力で操作を行う弁は、手動操作が可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
206	現場の操作スイッチは非常時対策組織委員の操作性を考慮した設計とする。また、電源操作が必要な設備は、感電防止のため露出した充電部への近接防止を考慮した設計とする。	機能要求①	重大事故等対処設備	設計方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	現場において人力で操作を行う弁は、手動操作が可能な設計とする。	機能要求①	重大事故等対処設備	設計方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	現場での接続操作は、ボルト・ネジ接続、フランジ接続又はより簡便な接続方式等、接続方式を統一することにより、速やかに、容易かつ確実に接続が可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (操作性の確保)	3. 健全性確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (1) 操作性 a. 操作環境 b. 操作準備 c. 操作内容 d. 切替性 e. 可搬型重大事故等対処設備の接続性		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	現場操作における誤操作防止のために重大事故等対処設備には識別表示を設置する設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	また、重大事故等に対処するために迅速な操作を必要とする機器は、必要な時間内に操作できるように中央制御室での操作が可能な設計とする。制御盤の操作器具は非常時対策組織委員の操作性を考慮した設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	想定される重大事故等において操作する重大事故等対処設備のうち動的機器は、その作動状態の確認が可能な設計とする。	機能要求①	重大事故等対処設備	設計方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	b. 系統の切替性 重大事故等対処設備のうち本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備は、通常時に使用する系統から速やかに切替操作が可能なように、系統に必要な弁等を設ける設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	c. 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性 可搬型重大事故等対処設備を常設設備と接続するものについては、容易かつ確実に接続でき、かつ、複数の系統が相互に使用することができるよう、ケーブルはボルト・ネジ接続又はより簡便な接続方式を用い、配管・ダクト・ホースは口径並びに内部流体の圧力及び温度等の特性に応じたフランジ接続又はより簡便な接続方式を用いる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	また、同一ポンプを接続する配管は流量に応じて口径を統一すること等により、複数の系統での接続方式の統一を考慮した設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)					第3 Gr					添付書類	添付書類における記載
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ層屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事		
202	重大事故等対処設備は、手順書の整備、訓練・教育により、想定される重大事故等が発生した場合においても、確実に操作でき、事業指定変更許可申請書「八、再処理施設において核燃料物質が臨界状態になることその他の事故が発生した場合における当該事故に対処するために必要な施設及び体制の整備に関する事項」ハで考慮した要員数と想定時間内で、アクセスルートへの確保を含め重大事故等に対処できる設計とする。これらの運用に係る体制、管理等については、保安規定に定めて、管理する。	冒頭宣言 運用要求	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
203	a. 操作の確実性 重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作を確実なものとするため、重大事故等時の環境条件を考慮し、操作が可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
204	重大事故等対処設備は、操作する全ての設備に対し、十分な操作空間を確保するとともに、確実な操作ができるよう、必要に応じて操作足場を設置する。また、防護具、可搬型照明等は重大事故等時に迅速に使用できる場所へ配備することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
205	現場操作において工具を必要とする場合は、一般的に用いられる工具又は専用の工具を用いて、確実に作業ができる設計とする。工具は、作業場所の近傍又はアクセスルートの近傍に保管できる設計とする。可搬型重大事故等対処設備は運搬・設置が確実に行えるよう、人力又は車両等による運搬、移動ができるとともに、必要により設置場所にてアウトリガの張出し又は輪留めによる固定等が可能な設計とする。	機能要求① 運用要求	○	重大事故等対処設備	-		△	-	重大事故等対処設備	-	-	-		
206	現場の操作スイッチは非常時対策組織要員の操作性を考慮した設計とする。また、電源操作が必要な設備は、感電防止のため露出した充電部への近接防止を考慮した設計とする。	機能要求①	○	重大事故等対処設備	-		△	-	重大事故等対処設備	-	-	-		
207	現場において人力で操作を行う弁は、手動操作が可能な設計とする。	機能要求①	○	重大事故等対処設備	-		△	-	重大事故等対処設備	-	-	-		
208	現場での接続操作は、ボルト・ネジ接続、フランジ接続又はより簡便な接続方式等、接続方式を統一することにより、速やかに、容易かつ確実に接続が可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
209	現場操作における誤操作防止のために重大事故等対処設備には識別表示を設ける設計とする。	運用要求	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
210	また、重大事故等に対処するために迅速な操作を必要とする機器は、必要な時間内に操作できるように中央制御室での操作が可能な設計とする。制御盤の操作器具は非常時対策組織要員の操作性を考慮した設計とする。	運用要求	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
211	想定される重大事故等において操作する重大事故等対処設備のうち動的機器は、その作動状態の確認が可能な設計とする。	機能要求①	○	重大事故等対処設備	-		△	-	重大事故等対処設備	-	-	-		
212	b. 系統の切替性 重大事故等対処設備のうち本来の用途以外の用途として重大事故等に対処するために使用する設備は、通常時に使用する系統から速やかに切替操作が可能なように、系統に必要な弁等を設ける設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
213	c. 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性 可搬型重大事故等対処設備を常設設備と接続するものについては、容易かつ確実に接続でき、かつ、複数の系統が相互に使用することができるよう、ケーブルはボルト・ネジ接続又はより簡便な接続方式を用い、配管・ダクト・ホースは口径並びに内部流体の圧力及び温度等の特性に応じたフランジ接続又はより簡便な接続方式を用いる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		
214	また、同一ポンプを接続する配管は流量に応じて口径を統一すること等により、複数の系統での接続方式の統一を考慮した設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-	-		

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
215	d. 再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路の確保 想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備の保管場所から設置場所への運搬及び接続場所への敷設、又は他の設備の被害状況の把握のため、再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路をアクセスルートとして確保するとともに、アクセスルートは以下の設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	アクセスルートは、環境条件として考慮した事象を含めて自然現象、人為事象、溢水、化学薬品の漏えい及び火災を考慮しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (操作性の確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	アクセスルートに対する自然現象について、洪水は立地的要因により影響を受けることがないこと、落雷によって道路面が直接影響を受けることがないこと、生物学的事象は阻害要因を容易に排除可能であることから、アクセスルートに影響を及ぼすおそれがある自然現象として、地震、津波(敷地に遡上する津波を含む)、嵐(台風)、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響及び森林火災を考慮する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	アクセスルートに対する人為事象について、ダムの崩壊及び船舶の衝突は立地的要因により影響を受けることがないこと、電磁的障害によって道路面が直接影響を受けることがないことから、アクセスルートに影響を及ぼすおそれのある人為事象として航空機墜下、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、爆発及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、迂回路も考慮した複数のアクセスルートを確認する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	屋外のアクセスルートに対する地震の影響(周辺構造物等の損壊、周辺斜面の崩壊及び道路面のすべり)、その他自然現象による影響(嵐(台風)及び竜巻による飛来物、積雪並びに火山の影響)及び人為事象による影響(航空機墜下、爆発)を想定し、複数のアクセスルートの中から状況を確認し、早急に復旧可能なアクセスルートを確認するため、障害物を除去可能なホイールローダを3台使用する。ホイールローダは、必要数として3台に加え、予備として故障時及び点検保守による待機除外時のバックアップを4台、合計7台を保有数とし、分散して保管する設計とする。	設置要求	ホイールローダ	設計方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	地震による屋外タンクからの溢水及び降水に対しては、道路上への自然流下も考慮した上で、通行への影響を受けない箇所にアクセスルートを確認する設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	尾数回収水場所A、尾数回収水場所B又は二又川取水場所A (以下「敷地内水場」という。)の取水場所及び取水場所への屋外のアクセスルートに遡上するおそれのある津波に対しては、津波警報の解除後に対応を開始する。なお、津波警報の発令を確認時これらの場合において対応中の場合に備え、非常時対策組織要員及び可搬型重大事故等対処設備を一時的に派遣することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	屋外のアクセスルートは、地震の影響による周辺斜面の崩壊及び道路面のすべりで崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールローダによる崩壊箇所の復旧又は迂回路の整備を行うことで、通行性を確保する。	運用要求	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	また、不等沈下等に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策を行う設計とし、ホイールローダによる復旧を行うことで、通行性を確保する。	運用要求	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象のうち凍結及び積雪に対して、道路については融雪剤を配備し、車両についてはタイヤチェーン等を装着することにより通行性を確保できる設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3. 4 操作性及び試験・検査性 3. 4. 2 重大事故等対処設備 (1)操作性 1. アクセスルート		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	敷地内における化学物質の漏えいに対して薬品防護具を配備し、必要に応じて着用することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象及び人為事象のうち森林火災及び近隣工場等の火災に対しては、消防車による初期消火活動を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	基本方針	基本方針 (アクセスルートの確保)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)				第3 Gr				添付書類	添付書類における記載		
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設			申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	
215	d. 再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路の確保 想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備の保管場所から設置場所への運搬及び接続場所への敷設、又は他の設備の被害状況の把握のため、再処理事業所内の屋外道路及び屋内通路をアクセスルートとして確保するとともに、アクセスルートは以下の設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
216	アクセスルートは、環境条件として考慮した事象を含めて自然現象、人為事象、溢水、化学薬品の漏えい及び火災を考慮しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
217	アクセスルートに対する自然現象について、洪水は立地的要因により影響を受けることがないこと、常雷によって道路面が直接影響を受けることがないこと、生物学的事象は阻害要因を容易に排除可能であることから、アクセスルートに影響を及ぼすおそれがある自然現象として、地震、津波(敷地に遡上する津波を含む)、嵐(台風)、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響及び森林火災を考慮する。	冒頭宣言	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
218	アクセスルートに対する人為事象について、ダムの崩壊及び船舶の衝突は立地的要因により影響を受けることがないこと、電磁的障害によって道路面が直接影響を受けることがないことから、アクセスルートに影響を及ぼすおそれのある人為事象として航空機墜落下、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、爆発及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、迂回路も考慮した複数のアクセスルートを確認する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
219	屋外のアクセスルートに対する地震の影響(周辺構造物等の損壊、周辺斜面の崩壊及び道路面のすべり)、その他自然現象による影響(嵐(台風)及び竜巻による飛来物、積雪並びに火山の影響)及び人為事象による影響(航空機墜落下、爆発)を想定し、複数のアクセスルートの中から状況を確認し、早急に復旧可能なアクセスルートを確認するため、障害物を除去可能なホイールローダを3台使用する。ホイールローダは、必要数として3台に加え、予備として故障時及び点検保守による待機除外時のバックアップを4台、合計7台を保有数とし、分散して保管する設計とする。	設置要求	○	ホイールローダ	-	△	-	ホイールローダ	-	-	-	-	-	-
220	地震による屋外タンクからの溢水及び降水に対しては、道路上への自然流下も考慮した上で、通行への影響を受けない箇所にアクセスルートを確認する設計とする。	運用要求	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
221	尾取沼取水場所A、尾取沼取水場所B又は二又川取水場所A(以下「敷地外施設」という。)の取水場所及び取水場所への溢水のアクセスルートに遡上するおそれのある津波に対しては、津波警報の解除後に対応を開始する。なお、津波警報の発令を確認時これらの場合において対応の場合に備え、非常時対策組織要員及び可搬型重大事故等対処設備を一時的に迅速することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
222	屋外のアクセスルートは、地震の影響による周辺斜面の崩壊及び道路面のすべりで崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールローダにより崩壊箇所を復旧又は迂回路の整備を行うことで、通行性を確保する。	運用要求	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
223	また、不等沈下等に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策を行う設計とし、ホイールローダによる復旧を行うことで、通行性を確保する。	運用要求	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
224	屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象のうち凍結及び積雪に対して、道路については融雪剤を配備し、車両についてはタイヤチェーン等を装着することにより通行性を確保できる設計とする。	運用要求	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
225	敷地内における化学物質の漏えいに対して薬品防護具を配備し、必要に応じて着用することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-
226	屋外のアクセスルートは、考慮すべき自然現象及び人為事象のうち森林火災及び近隣工場等の火災に対しては、消防車による初期消火活動を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	○	基本方針	-	△	-	基本方針	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
227	屋内外のアクセスルートの地震発生時における、火災発生時の把握、火災の発生防止対策（可燃物を収納した容器の転倒防止）及び火災の拡大防止対策（大量の可燃物を内包する責任部の防漏堤の設置）については、「火災防護計画」に定め、迂回路を含む複数のルート選定が可能な配置設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針（アクセスルートの確保）		数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	屋内のアクセスルートは、「3.1 地震による損傷の防止」の地震を考慮した建屋等に複数確保する設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針（アクセスルートの確保）		数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
229	屋内のアクセスルートは、津波による影響を受けない建屋等に複数確保する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（アクセスルートの確保）		数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
230	屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する風（台風）、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災、竜巻、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、爆発、有毒ガス及び電磁的障害に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針（アクセスルートの確保）		数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
231	屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートにおける非常時対策組織委員の安全を確保するため薬品防護具を配備し、必要に応じて着用することを保安規定に定めて、管理する。また、迂回路を含む複数のルート選定が可能な配置設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針（アクセスルートの確保）		数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
232	また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。	運用要求	基本方針	基本方針（アクセスルートの確保）		数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
233	屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用することを保安規定に定めて、管理する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備し、アクセス性を確保する設計とする。	運用要求	基本方針	基本方針（アクセスルートの確保）		数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの漏水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
234	(2) 試験・検査性 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができる設計とする。	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができる設計とする。	-	-	-	-	第1回申請と同一	
235	なお、安全上重要な機器等の健全性を確認するため、セル壁に貫通口を設ける設計とする。	機能要求①	安全上重要な施設	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 なお、安全上重要な機器等の健全性を確認するため、セル壁に貫通口を設ける設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
236	安全機能を有する施設は、その安全機能を健全に維持するための適切な保守及び修理ができる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、その安全機能を健全に維持するための適切な保守及び修理ができる設計とする。	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 安全機能を有する施設は、その安全機能を健全に維持するための適切な保守及び修理ができる設計とする。	-	-	-	-	第1回申請と同一	
237	なお、安全上重要な機器等の安全機能を維持するために、必要に応じて保守セル、保守室を設ける設計とする。	機能要求①	安全上重要な施設	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 なお、安全上重要な機器等の安全機能を維持するために、必要に応じて保守セル、保守室を設ける設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要建屋SA設備等)					第3 G r							
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
227	屋内外のアクセスルートの地震発生時における、火災発生時の把握、火災の発生防止対策（可燃物を収納した容器の固縛による転倒防止）及び火災の拡大防止対策（大量の可燃物を内包する変圧器の防油堤の設置）については、「火災防護計画」に定め、迂回路を含む複数のルート選定が可能な配置設計とする。	運用要求	○	基本方針	-		・「別設工認①」(可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート)に示す。 ・屋外のアクセスルートの地震発生時における火災の発生防止対策（可燃物を収納した容器の固縛による転倒防止）及び火災の拡大防止対策（大量の可燃物を内包する変圧器の防油堤の設置）については、「火災防護計画」に定める。 ・屋内のアクセスルートは、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」の地震を考慮した建屋等に複数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降雪、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-		・「別設工認①」(可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート)に示す。 ・屋外のアクセスルートの地震発生時における火災の発生防止対策（可燃物を収納した容器の固縛による転倒防止）及び火災の拡大防止対策（大量の可燃物を内包する変圧器の防油堤の設置）については、「火災防護計画」に定める。 ・屋内のアクセスルートは、添付書類「IV 耐震性に関する説明書」の地震を考慮した建屋等に複数確保する設計とする。 ・屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する地震、風（台風）、竜巻、凍結、降雪、積雪、火山の影響、森林火災、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、電磁的障害、近隣工場等の火災及び爆発に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。
228	屋内のアクセスルートは、「3.1 地震による損傷の防止」の地震を考慮した建屋等に複数確保する設計とする。	運用要求	○	基本方針	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	△	-	基本方針	-	-	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。
229	屋内のアクセスルートは、津波による影響を受けない建屋等に複数確保する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	△	-	基本方針	-	-	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。
230	屋内のアクセスルートは、自然現象及び人為事象として選定する風（台風）、竜巻、凍結、高温、降雪、積雪、火山の影響、生物学的事象、森林火災、虫害、航空機落下、敷地内における化学物質の漏えい、近隣工場等の火災、爆発、有毒ガス及び電磁的障害に対して、外部からの衝撃による損傷の防止が図られた建屋等内に確保する設計とする。	運用要求	○	基本方針	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	△	-	基本方針	-	-	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。
231	屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートにおける非常時対策組織委員の安全を確保するため薬品防護具を配備し、必要に応じて着用することを保安規定に定めて、管理する。また、迂回路を含む複数のルート選定が可能な配置設計とする。	運用要求	○	基本方針	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	△	-	基本方針	-	-	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。
232	また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。	運用要求	○	基本方針	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	△	-	基本方針	-	-	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。
233	屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用することを保安規定に定めて、管理する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備し、アクセス性を確保する設計とする。	運用要求	○	基本方針	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。	△	-	基本方針	-	-	-		・屋内のアクセスルートは、津波に対して立地的要因によりアクセスルートへの影響はない。 ・屋内のアクセスルートにおいては、機器からの溢水及び化学薬品漏えいに対してアクセスルートでの非常時対策組織委員の安全を考慮した防護具を着用する。また、地震時に通行が阻害されないように、アクセスルート上の資機材の落下防止、転倒防止及び固縛の措置並びに火災の発生防止対策を実施する。万一通行が阻害される場合は迂回する又は乗り越える。 ・屋外及び屋内のアクセスルートにおいては、被ばくを考慮した放射線防護具の配備を行い、移動時及び作業時の状況に応じて着用する。また、夜間及び停電時の確実な運搬や移動のため可搬型照明を配備する。 ・自然現象及び人為事象に対して、アクセスルートを確保するための運用については、保安規定に定める。
234	(2) 試験・検査性 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理工場の運転中又は停止中に検査又は試験ができる設計とする。	冒頭宣言				第1回申請と同一								第1回申請と同一	
235	なお、安全上重要な機器等の健全性を確認するため、セル壁に貫通口を設ける設計とする。	機能要求①	○	高レベル廃液処理設備 等	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 なお、安全上重要な機器等の健全性を確認するため、セル壁に貫通口を設ける設計とする。	○	-	プルトニウム精製設備 等	-	-		第2 G r (主要4建屋、E施設共用) と同一	
236	安全機能を有する施設は、その安全機能を健全に維持するための適切な保守及び修理ができる設計とする。	冒頭宣言				第1回申請と同一								第1回申請と同一	
237	なお、安全上重要な機器等の安全機能を維持するために、必要に応じて保守セル、保守室を設ける設計とする。	機能要求①	○	高レベル廃液処理設備 等	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 なお、安全上重要な機器等の安全機能を維持するために、必要に応じて保守セル、保守室を設ける設計とする。	○	-	プルトニウム精製設備 等	-	-		第2 G r (主要4建屋、E施設共用) と同一	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 Gr				第2 Gr (正施設共用関連)				
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表
238	また、多量の放射性物質を内包する機器については、必要に応じてブロック閉止壁を設置する等により、それらへの接近可能性も配慮した設計とする。	機能要求①	安全上重要な施設	設計方針 (試験・検査性)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 また、多量の放射性物質を内包する機器については、必要に応じてブロック閉止壁を設置する等により、それらへの接近可能性も配慮した設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	重大事故等対処設備は、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に必要な箇所の点検保守、試験又は検査を実施できるよう、機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等ができる構造とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (試験・検査性)			-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	試験及び検査は、使用前事業者検査、定期事業者検査、自主検査等に加え、維持活動としての点検 (日常の運転管理の活用を含む。) が実施可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (試験・検査性)		安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に必要な箇所の点検保守、試験又は検査を実施できる設計とすることに加え、その安全機能を健全に維持するための適切な保守及び修理ができる設計とする。 安全上重要な機器等の健全性を確認するため、セル壁に貫通口を設ける設計とすることに加え、安全上重要な機器等の安全機能を維持するために、必要に応じて保守セル等を設ける設計とする。 また、多量の放射性物質を内包する機器については、必要に応じてブロック閉止壁を設置する等により、それらへの接近可能性も配慮した設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	重大事故等対処設備は、原則系統試験及び漏えいの有無の確認が可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (試験・検査性)		安全機能を有する施設の試験及び検査は、使用前事業者検査、定期事業者検査、自主検査等に加え、維持活動としての点検 (日常の運転管理の活用を含む。) が実施可能な設計とする。 再処理施設の運転中に待機状態にある安全機能を有する施設は、試験又は検査によって再処理施設の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、運転中に定期的な試験又は検査ができる設計とする。 また、多様性又は多重性を備えた系統及び機器においては、各々が独立して試験又は検査ができる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	再処理施設の運転中に待機状態にある重大事故等対処設備は、再処理施設の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、運転中に定期的な試験又は検査ができる設計とする。 また、多様性又は多重性を備えた系統及び機器においては、各々が独立して試験又は検査ができる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (試験・検査性)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.4 重複条件等 3.3.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	安全機能を有する施設のうち構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放 (非破壊検査を含む。) が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては、外観の確認が可能な設計とする。 重大事故等対処設備は、安全機能を有する施設と同様な設計に加えて、以下について考慮した設計とする。 ・重大事故等対処設備は、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に必要な箇所の点検保守、試験又は検査を実施できるよう、機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等ができる構造とする。 ・可搬型重大事故等対処設備のうち点検保守による待機除外時のバックアップが必要な設備については、点検保守中に重大事故等が発生した場合においても確実に対応できるようにするため、同時に点検保守を行う個数を考慮した待機除外時のバックアップを確保する。なお、点検保守時には待機除外時のバックアップを配備した上で点検保守を行うものとする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放 (非破壊検査を含む。) が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては外観の確認が可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (試験・検査性)			-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	可搬型重大事故等対処設備のうち点検保守による待機除外時のバックアップが必要な設備については、点検保守中に重大事故等が発生した場合においても確実に対応できるようにするため、同時に点検保守を行う個数を考慮した待機除外時のバックアップを確保する。なお、点検保守時には待機除外時のバックアップを配備した上で点検保守を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	基本方針	基本方針 (試験・検査性)			-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	(3) 維持管理 再処理施設の維持管理にあたっては再処理施設保安規定に基づく要領に準じ、施設管理計画における保全プログラムを策定し、設備の維持管理を行う。なお、一般消耗品又は設計上交換を想定している部品 (安全に係る設計仕様に変更のないもので、特別な工事を要さないものに限る。) 及び通信連絡設備、安全避難通路 (照明設備) 等の「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則」で定める一般産業用工業品については、適切な時期に交換を行うことで設備の維持管理を行う。	運用要求	基本方針	基本方針 (維持管理)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設。安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.4 3 維持管理	再処理施設の維持管理にあたっては再処理施設保安規定に基づく要領に準じ、施設管理計画における保全プログラムを策定し、設備の維持管理を行う。なお、一般消耗品又は設計上交換を想定している部品 (安全に係る設計仕様に変更のないもので、特別な工事を要さないものに限る。) 及び通信連絡設備、安全避難通路 (照明設備) 等の「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則」で定める一般産業用工業品については、適切な時期に交換を行うことで設備の維持管理を行う。	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計 (1) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計の基本方針 基準地震動を超える地震に対して機能維持が必要な施設については、重大事故等対処施設及び安全機能を有する施設の耐震設計における設計方針を踏襲し、重大事故等対処施設の構造上の特徴、重大事故等の状態で施設に作用する荷重等を考慮し、基準地震動の1.2倍の地震力に対して必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、以下のとおり耐震設計を行う。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (地震を要因とする施設の耐震設計)			-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要棟屋SA設備等)					第3 Gr					添付書類	添付書類における記載	
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設)	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事)			仕様表
238	また、多量の放射性物質を内包する機器については、必要に応じてブロック閉止壁を設置する等により、それらへの接近可能性も配慮した設計とする。	機能要求①	○	高レベル廃液処理設備 等	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 基本方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設	【3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.1 安全機能を有する施設及び安全上重要な施設】 また、多量の放射性物質を内包する機器については、必要に応じてブロック閉止壁を設置する等により、それらへの接近可能性も配慮した設計とする。	○	-	低レベル固体廃棄物貯蔵設備 等	-	-	第2 Gr (主要4棟屋、E施設共用) と同一		
239	重大事故等対処設備は、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に必要な箇所の点検保守、試験又は検査を実施できるよう、機能・性能の確認、漏えいの有無の確認、分解点検等ができる構造とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができる設計とすることに加え、その安全機能を健全に維持するための適切な保守及び修理ができる設計とする。	△	-	基本方針	-	-			
240	試験及び検査は、使用前事業者検査、定期事業者検査、自主検査等に加え、維持活動としての点検(日常の運転管理の活用を含む。)が実施可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		安全上重要な機器等の健全性を確認するため、セル壁に貫通口を設ける設計とすることに加え、安全上重要な機器等の安全機能を維持するために、必要に応じて保守セル等を設ける設計とする。 また、多量の放射性物質を内包する機器については、必要に応じてブロック閉止壁を設置する等により、それらへの接近可能性も配慮した設計とする。	△	-	基本方針	-	-			
241	重大事故等対処設備は、原則系統試験及び漏えいの有無の確認が可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	再処理施設の運転中に待機状態にある安全機能を有する施設は、試験又は検査によって再処理施設の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、運転中に定期的な試験又は検査ができる設計とする。	△	-	基本方針	-	-				
242	再処理施設の運転中に待機状態にある重大事故等対処設備は、再処理施設の運転に大きな影響を及ぼす場合を除き、運転中に定期的な試験又は検査ができる設計とする。 また、多様性又は多重性を備えた系統及び機器については、各々が独立して試験又は検査ができる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	安全機能を有する施設のうち構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放(非破壊検査を含む。)が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについて、外観の確認が可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-				
243	構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放(非破壊検査を含む。)が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては外観の確認が可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	安全機能を有する施設のうち構造・強度の確認又は内部構成部品の確認が必要な設備は、原則として分解・開放(非破壊検査を含む。)が可能な設計とし、機能・性能確認、各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについて、外観の確認が可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-				
244	可搬型重大事故等対処設備のうち点検保守による待機除外時のバックアップが必要な設備については、点検保守中に重大事故等が発生した場合においても確実に対応できるようにするため、同時に点検保守を行う機能を考慮した待機除外時のバックアップを確保する。なお、点検保守時には待機除外時のバックアップを配備した上で点検保守を行うことを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	○	REF!	-	再処理施設の維持管理にあたっては再処理施設保安規定に基づく要領類に従い、施設管理計画における保全プログラムを策定し、設備の維持管理を行う。なお、一般消耗品又は設計上交換を想定している部品(安全に係る設計仕様に変更のないもので、特別な工事を要さないものに限る。)及び通信連絡設備、安全連絡通路(照明設備)等の「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制に関する規則」で定める一般産業用工業品については、適切な時期に交換を行うことで設備の維持管理を行う。	△	-	基本方針	-	-				
245	(3) 維持管理 再処理施設の維持管理にあたっては再処理施設保安規定に基づく要領類に従い、施設管理計画における保全プログラムを策定し、設備の維持管理を行う。なお、一般消耗品又は設計上交換を想定している部品(安全に係る設計仕様に変更のないもので、特別な工事を要さないものに限る。)及び通信連絡設備、安全連絡通路(照明設備)等の「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制に関する規則」で定める一般産業用工業品については、適切な時期に交換を行うことで設備の維持管理を行う。	運用要求	○	基本方針	-	再処理施設の維持管理にあたっては再処理施設保安規定に基づく要領類に従い、施設管理計画における保全プログラムを策定し、設備の維持管理を行う。なお、一般消耗品又は設計上交換を想定している部品(安全に係る設計仕様に変更のないもので、特別な工事を要さないものに限る。)及び通信連絡設備、安全連絡通路(照明設備)等の「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制に関する規則」で定める一般産業用工業品については、適切な時期に交換を行うことで設備の維持管理を行う。	△	-	基本方針	-	-				
246	9.1.7 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計 (1) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計の基本方針 基準地震動を超える地震に対して機能維持が必要な施設については、重大事故等対処施設及び安全機能を有する施設の耐震設計における設計方針を準拠し、重大事故等対処施設の構造上の特徴、重大事故等の状態で施設に作用する荷重等を考慮し、基準地震動の1.2倍の地震力に対して必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、以下のとおり耐震設計を行う。	冒頭宣言		-	-			△	-	-	-				

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
247	a. 重大事故等の起因となる異常事象の選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、放射性物質を内包する機器において未燃事を維持すること、貯蔵するガラス固化体の崩壊熱を除去すること及び放射性物質を機器内に保持することのために、未燃事維持機能、落下・転倒防止機能、崩壊熱除去機能及び放射性物質の保持機能に必要な機能が損なわれるおそれがない設計とする。	評価要求	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備	評価 (前掲)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	b. 地震を要因として発生する重大事故等に対する重大事故等対処設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、崩壊熱除去や水素排気の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない設計とする。	評価要求	地震を要因として発生する重大事故等に対する重大事故等対処設備	評価 (前掲)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	また、a. 及びb. の設備を設置する建物・構築物は、基準地震動を1.2倍した地震力に対し、重大事故等に対する対地が成立することを確認することを目的として、重大事故等対地の実態に対して妨げにならないこと、重大事故等対処設備が倒壊等することとならぬ放射線防護及び放射線防護の放出防止機能を確保する設計とする。	評価要求	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備 及び 地震を要因として発生する重大事故等に対する重大事故等対処設備	評価 (前掲)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 4.地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計	基準地震動を超える地震に対して機能維持が必要な施設については、重大事故等対処施設及び安全機能を有する施設の耐震設計における設計方針を踏襲し、基準地震動の1.2倍の地震力に対して必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、以下のとおり耐震設計を行う。 選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、必要な機能が損なわれることによって重大事故等の発生のおそれがないように設計する。 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないように設計する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	具体的には、再処理施設における重大事故等への対処方法及び重大事故等により外部への放出に際するおそれのある放射性物質の貯蔵を踏まえ、建物・構築物自体が倒壊せず、壁、床、天井に多少のひびが発生したとしても、建物・構築物全体としての変形能力 (耐震壁のせん断ひずみ等) が終局耐力時の変形に対して十分な余裕を有し、建物の構造が維持される設計とする。	評価要求	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備 及び 地震を要因として発生する重大事故等に対する重大事故等対処設備	評価 (前掲)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	(2) 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、各保管場所における基準地震動を1.2倍した地震力に対して、転倒しないよう因等の措置を講ずるとともに、動的機能については加振試験等により重大事故等に対処に必要な機能が損なわれないことを確認する。また、ホース等の静的機器は、複数の保管場所に分散して保管することにより、地震により重大事故等の対地に必要な機能が損なわれない設計とする。	評価要求	可搬型重大事故等対処設備	評価 (前掲)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針 可搬型重大事故等対処設備は、「事業指定基準規則」の第三十三条第3項第6号にて、共通原因によって設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれることがないことを求められている。 再処理施設の可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針を以下に示す。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	(1) 可搬型重大事故等対処設備の火災発生防止 可搬型重大事故等対処設備を保管する建屋内、建屋近傍、外部保管エリアは、発火性物質又は引火性物質を内包する設備に対する火災発生防止を講ずるとともに、電気系統の過電流による過熱及び焼損の防止対策を講ずる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		可搬型重大事故等対処設備を保管する建屋内、建屋近傍、外部保管エリアは、発火性物質又は引火性物質を内包する設備に対する火災発生防止を講ずるとともに、電気系統の過電流による過熱及び焼損の防止対策を講ずる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがある可搬型重大事故等対処設備の保管場所には、可燃性蒸気又は可燃性微粉が滞留するおそれがある設備、火花を発生する設備、高温となる設備並びに水素を発生する設備を設置しない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがある可搬型重大事故等対処設備の保管場所には、可燃性蒸気又は可燃性微粉が滞留するおそれがある設備、火花を発生する設備、高温となる設備並びに水素を発生する設備を設置しない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	(2) 不燃性又は難燃性材料の使用 可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料の使用が困難な場合は、代替材料を使用する設計とする。また、代替材料の使用が技術的に困難な場合には、当該可搬型重大事故等対処設備における火災に起因して、他の可搬型重大事故等対処設備の火災が発生することを防止するための措置を講ずる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料の使用が困難な場合は、代替材料を使用する設計とする。また、代替材料の使用が技術的に困難な場合には、当該可搬型重大事故等対処設備における火災に起因して、他の可搬型重大事故等対処設備の火災が発生することを防止するための措置を講ずる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	(3) 落雷、地震等の自然現象による火災の発生防止 敷地及びその周辺での発生の可能性、可搬型重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に可搬型重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		敷地及びその周辺での発生の可能性、可搬型重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時に可搬型重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風 (台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	風 (台風)、竜巻及び森林火災は、それぞれの事象に対して重大事故等に対処するために必要な機能を損なうことのないように、自然現象から防護する設計とすることで、火災の発生を防止する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		風 (台風)、竜巻及び森林火災は、それぞれの事象に対して重大事故等に対処するために必要な機能を損なうことのないように、自然現象から防護する設計とすることで、火災の発生を防止する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要建屋SA設備等)				第3 G r				添付書類	添付書類における記載	
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設			申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事
247	a. 重大事故等の起因となる異常事象の選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、放射性物質を内包する機器において本運転を維持すること、貯蔵するガス固化体の崩壊熱を除去すること及び放射性物質を機器内に保持することのために、核的制限値の維持機能、落下・転倒防止機能、崩壊熱除去機能及び放射性物質の保持機能に必要な機能が損なわれるおそれがない設計とする。	評価要求	○	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備	-		△	-	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備	-	-		
248	b. 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、崩壊熱除去や水素排気/重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない設計とする。	評価要求	○	地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備	-		△	-	地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備	-	-		
249	また、a. 及びb. の設備を設置する建物・構築物は、基準地震動を1.2倍した地震力に対し、重大事故等に対する対処が成立することを確認すること。また、a. 及びb. の設備を設置する建物・構築物は、基準地震動を1.2倍した地震力に対して、崩壊熱除去や水素排気/重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないこと。また、放射性物質及び放射線 の過度の放出防止機能を確保する設計とする。	評価要求	○	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備 及び 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 4.地震を要因とする重大事故等に対する施設の前震設計	△	-	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備 及び 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備	-	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書 4.地震を要因とする重大事故等に対する施設の前震設計	
250	具体的には、再処理施設における重大事故等への対処方法及び重大事故等により外部への放出に際しおそれのある放射性物質の発散を踏まえ、建物・構築物自体が倒壊せず、壁、床、天井に多少のひびが発生したとしても、建物・構築物全体としての変形能力(耐震壁のせん断ひずみ等)が終局耐力時の変形に対して十分な余裕を有し、建物の構造が維持される設計とする。	評価要求	○	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備 及び 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備	-		△	-	選定において基準地震動を1.2倍した地震力を考慮する設備 及び 地震を要因として発生する重大事故等に対処する重大事故等対処設備	-	-		
251	(2) 可搬型重大事故等対処設備 可搬型重大事故等対処設備は、各保管場所における基準地震動を1.2倍した地震力に対して、転倒しないよう固縛等の措置を講ずるとともに、動的機能については加振試験等により重大事故等に対処に必要な機能が損なわれないことを確認する。また、ホース等の静的機器は、複数の保管場所に分散して保管することにより、地震により重大事故等の対処に必要な機能が損なわれない設計とする。	評価要求	○	可搬型重大事故等対処設備	-		△	-	可搬型重大事故等対処設備	-	-		
252	9.1.8 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針 可搬型重大事故等対処設備は、「事業指定基準規則」の第三十三条第3項第6項で、共通原因による設計基準事故に対処するための設備の安全機能又は常設重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能と同時にその重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないことを求められている。 再処理施設の可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針を以下に示す。	冒頭宣言	○	-	-		△	-	-	-	-		
253	(1) 可搬型重大事故等対処設備の火災発生防止 可搬型重大事故等対処設備を保管する建屋内、建屋近傍、外部保管エリアは、放射性物質又は引火性物質を内包する設備に対する火災発生防止を講ずるとともに、電気系統の過電流による過熱及び焼損の防止対策を講ずる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-		可搬型重大事故等対処設備を保管する建屋内、建屋近傍、外部保管エリアは、放射性物質又は引火性物質を内包する設備に対する火災発生防止を講ずるとともに、電気系統の過電流による過熱及び焼損の防止対策を講ずる設計とする。
254	重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがある可搬型重大事故等対処設備の保管場所には、可燃性蒸気又は可燃性微粉が滞留するおそれがある設備、火花を発生する設備、高温となる設備並びに水素を発生する設備を設置しない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-		重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがある可搬型重大事故等対処設備の保管場所には、可燃性蒸気又は可燃性微粉が滞留するおそれがある設備、火花を発生する設備、高温となる設備並びに水素を発生する設備を設置しない設計とする。
255	(2) 不燃性又は難燃性材料の使用 可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料の使用が困難な場合は、代替材料を使用する設計とする。また、代替材料の使用が技術的に困難な場合には、当該可搬型重大事故等対処設備における火災に起因して、他の可搬型重大事故等対処設備の火災が発生することを防止するための措置を講ずる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-		可搬型重大事故等対処設備は、可能な限り不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料の使用が困難な場合は、代替材料を使用する設計とする。また、代替材料の使用が技術的に困難な場合には、当該可搬型重大事故等対処設備における火災に起因して、他の可搬型重大事故等対処設備の火災が発生することを防止するための措置を講ずる設計とする。
256	(3) 落雷、地震等の自然現象による火災の発生防止 敷地及びその周辺での発生可能性、可搬型重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時、可搬型重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-		敷地及びその周辺での発生可能性、可搬型重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等時、可搬型重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、風(台風)、竜巻、凍結、高温、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び塩害を選定する。
257	風(台風)、竜巻及び森林火災は、それぞれの事象に対して重大事故等に対処するために必要な機能を損なうことのないように、自然現象から防護する設計とすることで、火災の発生を防止する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		△	-	基本方針	-	-		風(台風)、竜巻及び森林火災は、それぞれの事象に対して重大事故等に対処するために必要な機能を損なうことのないように、自然現象から防護する設計とすることで、火災の発生を防止する。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (正施設共用関連)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
258	生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 5. 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針	生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び雹害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び雹害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	(4) 早期の火災感知及び消火火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発生する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせて設置する設計とする。	冒頭宣言	消火設備	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発生する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせて設置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等対処設備に及ばないよう適切に配置する設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等対処設備に及ばないよう適切に配置する設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となるところには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)		可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となるところには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)	屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
269	(5) 火災感知設備及び消火設備に対する自然現象の考慮 火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変化を考慮した設計とする。	冒頭宣言	基本方針	基本方針 (可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針)	火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変化を考慮した設計とする。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 G r (主要棟屋SA設備等)				第3 G r				添付書類	添付書類における記載		
			説明対象	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ棟屋に係る施設)			申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事)	仕様表
258	生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	生物学的事象のうちネズミ等の小動物の影響に対しては、侵入防止対策によって影響を受けない設計とする。
259	津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び塩害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。	冒頭宣言	○	基本方針	-	VI-1-1-4 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備が使用される条件下における健全性に関する説明書	津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び塩害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。	△	-	基本方針	-	-	-	津波、凍結、高温、降水、積雪、生物学的事象及び塩害は、発火源となり得る自然現象ではなく、火山の影響についても、火山から再処理施設に到達するまでに降下火砕物が冷却されることを考慮すると、発火源となり得る自然現象ではない。
260	したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-	5. 可搬型重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針	したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	したがって、再処理施設で火災を発生させるおそれのある自然現象として、落雷及び地震について、これらの自然現象によって火災が発生しないように、火災防護対策を講ずる設計とする。
261	(4) 早期の火災感知及び消火火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	火災の感知及び消火については、可搬型重大事故等対処設備に対する火災の影響を限定し、早期の火災感知及び消火を行うための火災感知設備及び消火設備を設置する設計とする。
262	可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発生する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせて設置する設計とする。	冒頭宣言	○	消火設備	-		可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発生する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせて設置する設計とする。	△	-	消火設備	-	-	-	可搬型重大事故等対処設備に影響を及ぼすおそれのある火災を早期に感知するとともに、火災の発生場所を特定するために、固有の信号を発生する異なる種類の火災感知器又は同等の機能を有する機器を組み合わせて設置する設計とする。
263	消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等対処設備に及ばないよう適切に配置する設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等対処設備に及ばないよう適切に配置する設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	消火設備のうち消火栓、消火器等は、火災の二次的影響が重大事故等対処設備に及ばないよう適切に配置する設計とする。
264	消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	消火設備は、可燃性物質の性状を踏まえ、想定される火災の性質に応じた容量の消火剤を備える設計とする。
265	火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する。	△	-	基本方針	-	-	-	火災時の消火活動のため、大型化学高所放水車、消防ポンプ付水槽車及び化学粉末消防車を配備する。
266	重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。	△	-	基本方針	-	-	-	重大事故等への対処を行う建屋内のアクセスルートには、重大事故等が発生した場合のアクセスルート上の火災に対して初期消火活動ができるよう消火器を配備し、初期消火活動ができる手順を整備する。
267	可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となることには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となることには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	可搬型重大事故等対処設備の保管場所のうち、火災発生時の煙又は放射線の影響により消火活動が困難となることには、固定式消火設備を設置することにより、消火活動が可能な設計とする。
268	屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。	冒頭宣言	○	基本方針	-		屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。	△	-	基本方針	-	-	-	屋内消火栓、消火設備の現場盤操作等に必要照明器具として、蓄電池を内蔵した照明器具を設置する。
269	(5) 火災感知設備及び消火設備に対する自然現象の考慮火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変位を考慮した設計とする。	冒頭宣言	○	基本方針	-		火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変位を考慮した設計とする。	△	-	基本方針	-	-	-	火災感知設備及び消火設備は、地震等の自然現象によっても、火災感知及び消火の機能、性能が維持されるよう、凍結、風水害、地震時の地盤変位を考慮した設計とする。

凡例
・「説明対象」について
○：当該申請回次で新規に記載する項目又は当該申請回次で記載を追記する項目
△：当該申請回次以前から記載しており、記載内容に変更がない項目
-：当該申請回次で記載しない項目

別紙3

基本設計方針の添付書類への展開

※本別紙は追而とする。

別紙4

添付書類の発電炉との比較

※本別紙は追而とする。

別紙5

補足説明すべき項目の抽出

※本別紙は追而とする。

別紙6

変更前記載事項の 既工認等との紐づけ

※本別紙は、別紙1による基本設計方針の記載事項の確定後に示す。