

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(耐震性についての計算書:原子炉圧力容器内部構造物)

No.	指摘日	資料の該当箇所				コメント内容	回答日	回答	資料等への 反映箇所	備考
		ヒアリング 資料番号	図書種別 目録番号	図書名称	該当頁					
1	2022/3/23	NS2-添2-003-17	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-1)	VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	P.9	原子炉圧力容器内部構造物の応力解析に用いる差圧について詳細に説明すること。	今回回答	原子炉圧力容器内部構造物の応力解析において考慮する差圧条件を記載しました。	NS2-添2-003-17改01「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」P.9.15	
2	2022/3/23	NS2-添2-003-17	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-1)	VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	P.30	蒸気乾燥器並びに気水分離器及びスタンドパイプの許容応力設定に用いる継手効率の値を既認から変更しているが、その理由を説明すること。	今回回答	継手効率の変更について、補足説明資料として整理しました。	NS2-補-027-10-73「炉心支持構造物及び原子炉圧力容器内部構造物の溶接部の継手効率の設定について」	
3	2022/3/23	NS2-添2-003-18	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-2)	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.3	応力評価面P01-P02は同一面内には無いと考えられるが、応力評価面として設定する考え方を説明すること。	今回回答	一次一般膜応力は図1-1(2)に示す断面に一律に加わるため、P01及びP02を含む応力評価面に対する評価を行っています。	-	
4	2022/3/23	NS2-添2-003-18	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-2)	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.5	一次一般膜+一次曲げ応力強さの評価において応力評価点を設定しているが、別の計算書では応力評価面を設定している場合もあることから、応力評価点と応力評価面の設定の考え方を整理して説明すること。	今回回答	原子炉内部構造物における応力評価では、基本的には評価面に対する評価を行っていますが、複雑な形状の場合には評価点ごとの評価を行うことを記載しました。	NS2-添2-003-17改01「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」P.12	
5	2022/3/23	NS2-添2-003-18	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-2)	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.7	水平方向荷重による応力は等分布荷重を受ける両端固定ばりに、鉛直方向荷重による応力は等分布荷重を受ける両端支持ばりにモデル化しているが、そのモデル化の考え方を説明すること。	今回回答	最長の蒸気乾燥器ユニット列について、水平方向はフードサポート間を固定端として、鉛直方向はサポートリングを支持端としてモデル化することを記載しました。	NS2-添2-003-18改01「VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書」P.7	
6	2022/3/25	NS2-添2-003-20	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-4)	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.2	応力評価点として鏡板とフランジの接合部を選定している考え方を説明すること。また、シュラウドヘッドと炉心シュラウドを接続しているボルトの評価を不要とする考え方を説明すること。	今回回答	シュラウドヘッドのうち、鏡板とフランジの接合部は応力評価上厳しい評価点であり、シュラウドヘッドボルトよりも厳しい評価結果が得られることから、建設時から応力評価点として設定しています。	-	
7	2022/3/25	NS2-添2-003-20	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-4)	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.7	解析モデルについて、モーメントの付加の方法、要素の種類、境界条件等の詳細を説明すること。	今回回答	解析モデルの詳細及び荷重の入力方法を記載しました。	NS2-添2-003-20改01「VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書」P.5	
8	2022/3/25	NS2-添2-003-24	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-8)	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.8	解析モデルについて、スリーブの両端は水平方向に拘束されていないが、ピン結合でモデル化している考え方を説明すること。	今回回答	解析モデルにおいて「両端ピン接手」と記載していた箇所の場合について記載を見直しました。スリーブのうち、原子炉圧力容器側は配管と「ピン」で結合されており、炉心シュラウド側はスライド可能な構造を模擬しています。	NS2-添2-003-24改01「VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書」P.8	
9	2022/3/25	NS2-添2-003-26	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-10)	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.8	解析モデルについて、拘束点の間に節点が無い部分があるが、地震動による応力を適切に評価できるか説明すること。	今回回答	【NS2-他-108「島根原子力発電所2号機 指摘事項に対する回答整理表(耐震性についての計算書:原子炉圧力容器他)」No.16にて回答】	-	コメント移動
10	2022/3/25	NS2-添2-003-27	耐震(計算書)(VI-2-3-3-3-11)	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.2	原子炉中性子計装案内管を拘束しているスタビライザ上部の部材について、構造の詳細が分かるよう説明すること。	今回回答	構造の詳細を示すため、図1-1(2)を追加しました。	NS2-添2-003-27改01「VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書」P.3	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震性についての計算書:原子炉压力容器内部構造物)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
1	NS2-添2-003-17	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	P.目-1,目-2	「計算精度と数値の丸め方」の追加に伴い、目次を適正化しました。	2022/3/16	
2	NS2-添2-003-17	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	P.6	他図書との整合を図るため、「2.5 計算精度と数値の丸め方」を追加しました。	2022/3/16	
3	NS2-添2-003-17	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	P.10	適用する解析コードを明確にするため、「5.1 計算に使用する解析コード」を追加しました。これに伴い、以降の項目番号を適正化しました。	2022/3/16	
4	NS2-添2-003-17	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	P.10	主応力の計算方法を明確にするため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)計算した応力は、応力の分類ごとに重ね合わせ、組合せ応力を求める。組合せ応力は、一般に $\sigma_t$ , $\sigma_l$ , $\sigma_r$ , $\tau_{\theta}$ , $\tau_{lr}$ , $\tau_{rt}$ の6成分を持つが、 (新)荷重ごとに計算した応力を重ね合わせた結果から、主応力を求める。応力成分は一般に $\sigma_t$ , $\sigma_l$ , $\sigma_r$ , $\tau_{\theta}$ , $\tau_{lr}$ , $\tau_{rt}$ の6成分であるが、	2022/3/16	
5	NS2-添2-003-17	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	P.10	No.4の記載の見直しに伴い、以下の記載を削除しました。 ・上式により主応力を求める。	2022/3/16	
6	NS2-添2-003-18	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.目-2	No.7の表「純せん断応力の評価」の表番号適正化に伴い、目次を修正しました。	2022/3/16	
7	NS2-添2-003-18	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.9,11	表「純せん断応力の評価」が「5. 特別な応力の評価」に紐づく表であるため、以下のとおり表番号を適正化しました。 (旧)表4-3 (新)表5-1	2022/3/16	
8	NS2-添2-003-26	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注水系配管(原子炉压力容器内部)の耐震性についての計算書	タイトル,P1	系統名称を適正化しました。 (旧)ほう酸水注水系 (新)ほう酸水注入系	2022/3/16	
9	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	目-1,2	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
10	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	P.3	基礎・支持構造と概略構造図に示す設備を整合させるため、概略構造図に記載を追加しました。併せて、ノズル等の名称を見直しました。	2022/9/26	
11	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針	P.4	フロー中の機械的荷重が地震荷重を含まないことを示すため、図2-1を見直しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
12	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	P.9	図書構成の適正化のため、「4.3 外荷重条件」を追加し、「4.2 運転条件」に記載していた内容の一部の記載箇所を見直しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
13	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	P.9	図書構成の適正化のため、応力評価についての内容は5.に記載することとして、「荷重の組合せ及び許容応力」の項目を「荷重の組合せ」に見直しました。	2022/9/26	
14	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	P.10	4.4の項目見直しに伴い、応力評価項目についての記載を5.2に追加しました。	2022/9/26	
15	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	P.12	応力評価点の設定の考え方の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧) 奇数番号を内面の点、偶数番号を外面の点として、・・・ (新) 応力評価点を含む断面が円筒形状の場合、奇数番号を内面の点、偶数番号を外面の点として、・・・	2022/9/26	
16	NS2-添2-003-17 改01	VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	P.16,17	表中に記載している配管が原子炉圧力容器内の配管であることを示すため、表3-1の機器名称を見直しました。	2022/9/26	
17	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	目-1,2	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
18	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧) 応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新) 応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
19	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.2	機器の構造を明確にするため、図1-1(1)に部材名称を追加しました。	2022/9/26	
20	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.4	構造を明確に示すため、図1-1(3)に上面図を追加し、部材の名称を追加しました。	2022/9/26	
21	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.6	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
22	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.6	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
23	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.6	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
24	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	P.7	記載の明確化のため、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧) 最長のものについて (新) 最長の蒸気乾燥器ユニット列の	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
25	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥機の耐震性についての計算書	P.8	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
26	NS2-添2-003-18 改01	VI-2-3-3-3-2 蒸気乾燥機の耐震性についての計算書	P.8	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
27	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
28	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
29	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	P.3	図の内容を明確にするため、C部詳細図は大補強板に接続するスタンドパイプ、D部詳細図は小補強板のみに接続するスタントパイプを示すことを記載しました。	2022/9/26	
30	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
31	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
32	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	P.5	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
33	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
34	NS2-添2-003-19 改01	VI-2-3-3-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震性についての計算書	P.6	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
35	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	目-1.2	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
36	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
37	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
38	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
39	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
40	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
41	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.6	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
42	NS2-添2-003-20 改01	VI-2-3-3-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	P.8	解析モデルの条件を明確にするため、解析モデルについての説明を図中に追加しました。	2022/9/26	
43	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
44	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
45	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
46	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
47	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
48	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.5	解析モデルの条件を明確にするため、3次元はりモデルとしてモデル化することを記載しました。	2022/9/26	
49	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.5	耐震評価条件の明確化のため、設計震度を示す表に据付場所及び床面高さを追加しました。	2022/9/26	
50	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.5	他の耐震計算書の記載と統一するため、設計震度を示す表の注記を見直しました。	2022/9/26	
51	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
52	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.6	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
53	NS2-添2-003-21 改01	VI-2-3-3-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書	P.8	解析モデルの条件を明確にするため、スリップジョイント部の拘束条件及び部材の名称を記載しました。	2022/9/26	
54	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
55	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
56	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
57	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
58	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
59	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.5	解析モデルの条件を明確にするため、3次元はりモデルとしてモデル化することを記載しました。	2022/9/26	
60	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.5	耐震評価条件の明確化のため、設計震度を示す表に据付場所及び床面高さを追加しました。	2022/9/26	
61	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.5	他の耐震計算書の記載と統一するため、設計震度を示す表の注記を見直しました。	2022/9/26	
62	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
63	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.6	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
64	NS2-添2-003-22 改01	VI-2-3-3-3-6 給水スパーージャの耐震性についての計算書	P.8	解析モデルの条件を明確にするため、部材名称及び境界条件の記載を追加しました。	2022/9/26	
65	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパーージャの耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
66	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
67	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.2	解析モデルの条件を明確にするため、部材名称及び概略寸法を記載しました。	2022/9/26	
68	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
69	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
70	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
71	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.5	解析モデルの条件を明確にするため、3次元はりモデルとしてモデル化することを記載しました。	2022/9/26	
72	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.5	耐震評価条件の明確化のため、設計震度を示す表に据付場所及び床面高さを追加しました。	2022/9/26	
73	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.5	他の耐震計算書の記載と統一するため、設計震度を示す表の注記を見直しました。	2022/9/26	
74	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
75	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.6	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
76	NS2-添2-003-23 改01	VI-2-3-3-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	P.8	解析モデルの条件を明確にするため、部材名称及び境界条件の記載を追加しました。	2022/9/26	
77	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
78	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
79	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
80	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
81	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
82	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	解析モデルの条件を明確にするため、3次元はりモデルとしてモデル化することを記載しました。	2022/9/26	
83	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	耐震評価条件の明確化のため、設計震度を示す表に据付場所及び床面高さを追加しました。	2022/9/26	
84	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	他の耐震計算書の記載と統一するため、設計震度を示す表の注記を見直しました。	2022/9/26	
85	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
86	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.6	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
87	NS2-添2-003-24 改01	VI-2-3-3-3-8 低圧注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.8	炉心シュラウドとの接続部の構造を示すため、リング及びリングと炉心シュラウドの溶接部をモデル化していることを記載しました。	2022/9/26	
88	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
89	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
90	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.2	実機形状にあわせた図を示すため、図1-1のA部詳細部の線のずれを修正しました。	2022/9/26	
91	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
92	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
93	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	



No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
94	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	解析モデルの条件を明確にするため、3次元はりモデルとしてモデル化することを記載しました。	2022/9/26	
95	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	耐震評価条件の明確化のため、設計震度を示す表に据付場所及び床面高さを追加しました。	2022/9/26	
96	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	他の耐震計算書の記載と統一するため、設計震度を示す表の注記を見直しました。	2022/9/26	
97	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.7	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
98	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.7	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
99	NS2-添2-003-25 改01	VI-2-3-3-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.9	解析モデルの条件を明確にするため、部材名称及び境界条件の記載を追加しました。	2022/9/26	
100	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
101	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
102	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.2	対称機器の構造を示すため、図中に概略寸法及び名称を追加しました。	2022/9/26	
103	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.2	解析モデル及び実機構造との整合のため、B部詳細図において内管と外管の分岐位置の記載を見直しました。	2022/9/26	
104	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
105	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
106	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
107	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	解析モデルの条件を明確にするため、3次元はりモデルとしてモデル化することを記載しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
108	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	耐震評価条件の明確化のため、設計震度を示す表に据付場所及び床面高さを追加しました。	2022/9/26	
109	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.5	他の耐震計算書の記載と統一するため、設計震度を示す表の注記を見直しました。	2022/9/26	
110	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
111	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.6	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
112	NS2-添2-003-26 改01	VI-2-3-3-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	P.8	解析モデルの条件を明確にするため、部材名称及び境界条件の記載を追加しました。	2022/9/26	
113	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	目-1,2	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
114	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
115	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.2	概略寸法を示すため、図1-1(1)を修正しました。	2022/9/26	
116	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
117	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-3-3-1 原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
118	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.5	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
119	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.6,11~15	解析モデルの条件を明確にするため、各節点の質量及び部材定数並びにスタビライザのばね定数を記載しました(表3-1、表3-2及び表3-3)。これに伴い、表番号を見直しました。	2022/9/26	
120	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.6	解析モデルのモデル化条件を明確にするため、解析モデルについての説明を3.2に追加しました。	2022/9/26	
121	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.6	他の耐震計算書との記載の統一のため、「固有値解析結果」の項目を追加し、「固有周期」の項目に記載していた内容を記載しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
122	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.6	振動モード図の条件を明確にするため、モード図の示し方について記載を追加しました。	2022/9/26	
123	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.6	評価条件を明確にするため、設計用地震力を示す表を追加しました。これに伴い、「設計震度」の項目を「設計用地震力」に見直し、記載内容を見直しました。	2022/9/26	
124	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.7	評価手法の明確化のため、表現を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、・・・ (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ、・・・	2022/9/26	
125	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.7	参照先の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.1.2項 (新)5.2.2項	2022/9/26	
126	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.9	解析モデルの条件を明確にするため、境界条件の記載を追加しました。	2022/9/26	
127	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.15	刺激係数の考え方を示すため、表3-4に注記を追加しました。	2022/9/26	
128	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.15	鉛直方向の刺激係数が0であることを示すため、「-」と記載していた箇所を0.000と記載しました。	2022/9/26	
129	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.16	評価条件を明確にするため、表3-5を追加しました。	2022/9/26	
130	NS2-添2-003-27 改01	VI-2-3-3-3-11 原子炉中性子計装案内管の耐震性についての計算書	P.17~20	グループごとの振動モードを明確にするため、振動モード図を見直しました。	2022/9/26	