

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(配管及び支持構造物の耐震計算について)

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	2022/6/13	NS2-補-027-10-51改01	補足説明資料	支持装置の評価手法の精緻化について	P.32	⑬, ⑭の項目について、機能部品の評価内容を引用するか、引用がなければ記載を拡充して説明すること。	今回回答	基本的に機能部品は、想定される発生荷重が、電共研及びJNES研究の破壊試験にて機能維持を確認した荷重値以下となることの確認が実施項目となりますが、比較的単純な構造となる機能部品については、構造部材と同様の強度評価を実施項目としております。 この内容が分かるよう、新たに表形式で評価内容を整理し、記載を拡充しました。	NS2-補-027-10-51改02「支持装置の評価手法の精緻化について」P.26(通し頁P.31)	
2	2022/6/13	NS2-補-027-10-51改01	補足説明資料	支持装置の評価手法の精緻化について	P.76,77	新規耐力係数の設定方法を説明すること。	今回回答	新規耐力係数は、設計時の作業の効率化を考慮して、型式(SMS, SN, SHP, RSA, RTS)ごとに一律の値で設定することを基本としていますが、新規基準値を設定することによる支持装置の評価基準値引き上げの効果も踏まえて設定しております。 この内容がわかるよう、「5.4 新規基準値の設定」の記載を拡充しました。	NS2-補-027-10-51改02「支持装置の評価手法の精緻化について」P.71(通し頁P.76)	
3	2022/6/13	NS2-補-027-10-51改01	補足説明資料	支持装置の評価手法の精緻化について	P.186	SHP-06のシール性について、試験結果を説明すること。	今回回答	オイルスナッパのうちバックアップリングを使用していない型式はSHP-03及び06であり、これらはSHP-03の試験結果を代表として確認しております。 この内容がわかるよう記載を拡充しました。	NS2-補-027-10-51改02「支持装置の評価手法の精緻化について」P.別紙4-36(通し頁P.187)	
4	2022/6/13	NS2-補-027-10-51改01	補足説明資料	支持装置の評価手法の精緻化について	P.186	バックアップリングを使用していない型式がSHP-03とSHP-06のみであることを確認して説明すること。	今回回答	オイルスナッパのうちバックアップリングを使用していない型式はSHP-03及び06のみとなります。	NS2-補-027-10-51改02「支持装置の評価手法の精緻化について」P.別紙4-36(通し頁P.187)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(配管及び支持構造物の耐震計算について)

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～56について、NS-他-138で整理済みのため省略。						
57	NS2-添2-001-12改02	VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について	P.2	資料の修正に伴い、ページ番号を修正しました。	2022/7/19	
58	NS2-添2-001-12改02	VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について	P.10	支持構造物と評価荷重の対応を表形式で整理し、それぞれの評価荷重の定義を明確にしました。また、本修正に伴い、本文中の注記を削除しました。	2022/7/19	
59	NS2-添2-001-12改02	VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について	P.12～24 他	資料の修正に伴い、表番号を修正しました。	2022/7/19	
60	NS2-添2-001-12改02	VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について	P.117	コンクリートの許容荷重は、スタッドを起点とした荷重伝達により生じる損傷モードによって決定され、荷重伝達に係る面積は、スタッド本数又は配列によって決定されるため、その旨を注記にて記載しました。	2022/7/19	
61	NS2-添2-001-12改02	VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について	P.121	支持架構の設定荷重について、定義を明確にし、本書で示す支持架構の耐震評価結果の位置づけを注記に記載し、明確にしました。	2022/7/19	
62	NS2-添2-001-12改02	VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について	P.212	最大使用荷重の定義を注記に記載し、明確にしました。	2022/7/19	
63	NS2-添2-001-12改02(比)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)	P.1.4	備考欄に、定格荷重に基づく許容値を使用していることを記載しました。	2022/7/19	
64	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.2～5	資料の修正に伴い、ページ番号を修正しました。	2022/7/19	
65	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.12	入力速度が緩やかである場合と急速である場合について、ポペット弁の作動原理を追記し、より分かりやすい記載に修正しました。	2022/7/19	
66	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.13	圧縮動作時の図を追加し、ポペット弁の作動原理をより分かりやすい記載に修正しました。	2022/7/19	
67	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.14	ロッドレストレイントの構造について、部品名を追記し、記載を明確にしました。	2022/7/19	
68	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.31,33～40他	表の追加に伴い、表番号を変更しました。	2022/7/19	
69	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.63	表中の部品番号と一致するよう、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)構造強度評価については⑤パイプの圧縮応力評価にて実施している。 (新)構造強度評価については③パイプの圧縮応力評価にて実施している。	2022/7/19	
70	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.70,71	応力分類の記載を漢数字に統一しました。	2022/7/19	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
71	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.84	括弧が対応するよう、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)(定格荷重×1.5での振動時に、動剛性に有意な変化がないことの確認) (新)(定格荷重×1.5での振動時に、動剛性に有意な変化がないことの確認)	2022/7/19	
72	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.151	誤記のため、以下の注記を削除しました。 「*2:強度評価式のうち最小裕度の評価項目より算出」	2022/7/19	
73	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.166,167,169, 171	図を鮮明にしました。	2022/7/19	
74	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.188	図4-8について、L及びlの位置づけを明確にするため、ターンバックルと全長の関係がより分かりやすい図に修正しました。	2022/7/19	
75	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.354	ロッドレストレイントの試験対象の選定の考え方について、記載を適正化しました。	2022/7/19	
76	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.357	球面軸受の最小裕度部品の根拠を注記で追記しました。	2022/7/19	
77	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.357	RTS 型ロッドレストレイントについて、試験体の選定理由を明確にしました。	2022/7/19	
78	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.359	耐力確認試験に関する記載を拡充し、試験入力条件の根拠を明確にしました。	2022/7/19	
79	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.361	図4-2について、縦軸及び横軸のパラメータを追加するとともに、各パラメータの凡例を追記しました。	2022/7/19	
80	NS2-補-027-10-51改02	支持装置の評価手法の精緻化について	P.364	引張側の最大付加荷重が「—」となっている供試体について、その理由を注記で追記し、明確にしました。	2022/7/19	
81	NS2-補-027-10-31改01	重大事故等対処設備の動的機能維持要求の整理について	P.1	今回工認においてSA時に動作が要求される弁は、起動時に手動操作が可能であることから、動的機能維持評価は不要と整理している旨を追記し、関連する図書を呼び込みました。	2022/7/19	
82	NS2-補-027-10-31改01	重大事故等対処設備の動的機能維持要求の整理について	P.2	該当図書が明確になるよう適正化しました。(下線部参照) (旧)補足-023-6 (新)NS2-補-023-6	2022/7/19	