

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:燃料移送ポンプ他)

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	2022/6/6	NS2-添2-006-06	耐震(計算書)(VI-2-6-4-1-1)	VI-2-6-4-1-1 ほう酸水注入ポンプの耐震性についての計算書	P.11	ほう酸水注入ポンプの動的機能維持評価を停止時の状態で行うとしていることについて、従来の設計基準対象施設(Sクラス)の動的機能維持評価と比較して違いを説明すること。	2023/1/18	ほう酸水注入ポンプの動的機能維持要求の考え方を整理した結果、設計基準対象設備として動的機能維持が要求される設備ではなく、重大事故等対処設備として地震の独立事象を考慮すると運転時に地震が重畳する可能性は十分小さいことから、停止時を想定した評価が可能となる旨を補足説明資料に示しました。	NS2-補-027-10-84「ほう酸水注入ポンプの動的機能維持要求の整理について」	
2	2022/10/28	NS2-添3-014-21	強度(計算書)(VI-3-別添2-12)	VI-3-別添2-12 ディーゼル燃料移送ポンプ防護対策設備の強度計算書	P.11	燃料移送ポンプ防護対策設備について、地震に対する波及的影響評価を説明すること。	2023/2/20	ディーゼル燃料移送ポンプ防護対策設備について耐震評価を実施し、評価部位が構造健全性を有することを補足説明資料に示しました。	NS2-補-027-10-103「ディーゼル燃料移送ポンプ防護対策設備の耐震評価について」	コメント移動

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:燃料移送ポンプ他)

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～No. 103及びNo. 105～No. 117については、NS2-他-277改01で整理済みのため省略。						
104	NS2-補-027-04改11	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.33	別紙1-6表の注記について、ギヤ式ポンプに対する電共研の検討である旨、記載を適正化しました。	2023/2/14	
118	NS2-添2-010-06改02	VI-2-10-1-2-1-5 非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.2	表2-1の概略構造図に軸継手を示す矢印を追加しました。	2023/3/20	
119	NS2-添2-010-06改02	VI-2-10-1-2-1-5 非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.13,14	式の説明において「ここで、」と連続することから適切な記載に見直しました。	2023/3/20	
120	NS2-添2-010-06改02	VI-2-10-1-2-1-5 非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.15	軸受の評価は保守的に地震力が加わる場合に発生する全荷重をそれぞれの軸受が受ける旨に記載を適正化しました。	2023/3/20	
121	NS2-添2-010-06改02	VI-2-10-1-2-1-5 非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.15	ポンプの構造上、軸受(原動機側)にはラジアル荷重及びスラスト荷重が作用し軸受(負荷側)にはラジアル荷重が作用するものとして評価を行う旨を追記しました。	2023/3/20	
122	NS2-添2-010-07改01	VI-2-10-1-2-1-6 非常用ディーゼル発電設備B-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.2	表2-1の概略構造図に軸継手を示す矢印を追加しました。	2023/3/20	
123	NS2-添2-010-07改01	VI-2-10-1-2-1-6 非常用ディーゼル発電設備B-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.10～12,20,21	他図書との整合のため「4.1 基本方針」の記載について表4-1を追加し、ポンプ及び原動機の評価方針を適正化しました。また、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には、絶対値和を適用する旨を追記しました。表の追加により以降の表番号を適正化しました。	2023/3/20	
124	NS2-添2-010-07改01	VI-2-10-1-2-1-6 非常用ディーゼル発電設備B-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.14,15	式の説明において「ここで、」と連続することから適切な記載に見直しました。	2023/3/20	
125	NS2-添2-010-07改01	VI-2-10-1-2-1-6 非常用ディーゼル発電設備B-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.16,27	軸受の評価は保守的に地震力が加わる場合に発生する全荷重をそれぞれの軸受が受ける旨に記載を適正化しました。	2023/3/20	
126	NS2-添2-010-07改01	VI-2-10-1-2-1-6 非常用ディーゼル発電設備B-ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.16	ポンプの構造上、軸受(原動機側)にはラジアル荷重が作用し軸受(負荷側)にはラジアル荷重及びスラスト荷重が作用するものとして評価を行う旨を追記しました。	2023/3/20	
127	NS2-添2-010-15改02	VI-2-10-1-2-2-5 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.2	表2-1の概略構造図に軸継手を示す矢印を追加しました。	2023/3/20	
128	NS2-添2-010-15改02	VI-2-10-1-2-2-5 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.13,14	式の説明において「ここで、」と連続することから適切な記載に見直しました。	2023/3/20	
129	NS2-添2-010-15改02	VI-2-10-1-2-2-5 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.15	軸受の評価は保守的に地震力が加わる場合に発生する全荷重をそれぞれの軸受が受ける旨に記載を適正化しました。	2023/3/20	
130	NS2-添2-010-15改02	VI-2-10-1-2-2-5 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.15	ポンプの構造上、軸受(原動機側)にはラジアル荷重及びスラスト荷重が作用し軸受(負荷側)にはラジアル荷重が作用するものとして評価を行う旨を追記しました。	2023/3/20	
131	NS2-添2-010-20改02	VI-2-10-1-2-3-3 ガスタービン発電機用燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.2	表2-1の概略構造図に軸継手を示す矢印を追加しました。	2023/3/20	

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
132	NS2-添2-010-20改02	VI-2-10-1-2-3-3 ガスタービン発電機用燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.12,13	式の説明において「ここで、」と連続することから適切な記載に見直しました。	2023/3/20	
133	NS2-添2-010-20改02	VI-2-10-1-2-3-3 ガスタービン発電機用燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.14	軸受の評価は保守的に地震力が加わる場合に発生する全荷重をそれぞれの軸受が受ける旨に記載を適正化しました。	2023/3/20	
134	NS2-添2-010-20改02	VI-2-10-1-2-3-3 ガスタービン発電機用燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	P.14	ポンプの構造上、軸受(原動機側)にはラジアル荷重が作用し軸受(負荷側)にはラジアル荷重及びスラスト荷重が作用するものとして評価を行う旨を追記しました。	2023/3/20	
135	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.16	ガスタービン機関は「新たな検討」として他補足説明資料を参照する旨を別表1の注記に追記しました。また、以降の注記番号を修正しました。	2023/3/20	
136	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.19	ガスタービン機関は「新たな検討」として他補足説明資料にて評価を実施する旨を追記しました。	2023/3/20	
137	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.23,24	別紙1-2図の「注記:」を「注:」に適正化しました。	2023/3/20	
138	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.28	別紙1-3表のうち異常要因の検討結果の記載について、別紙1-6図の要因分析図と整合のため記載を適正化しました。	2023/3/20	
139	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.29	別紙1-7図を鮮明化しました。	2023/3/20	
140	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.30	別紙1-4表のうち異常要因の検討結果の記載について、別紙1-7図の要因分析図と整合のため記載を適正化しました。	2023/3/20	
141	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.32	別紙1-5表のうち⑨及び⑩について、別紙1-8図の要因分析図と記載を整合させるため「輸送機能」に統一しました。	2023/3/20	
142	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.38	以下の通り記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)液体保持機能の確保の観点から、シール回転環の変位可能寸法を評価基準値とした。 (新)流体保持機能の確保の観点から、シール回転環の変位可能寸法(軸直角方向)を評価基準値とした。	2023/3/20	
143	NS2-補-027-04改13	動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)	P.149~160	別紙2-4-4表の注記*4について設計震度が燃料移送ポンプの値となっていたため、ほう酸水注入ポンプの値に適正化しました。	2023/3/20	