

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:燃料プール冷却ポンプ等)

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	2022/9/21	NS2-補-027-04 改06	補足説明資料	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.22	横形ポンプの基本評価項目について、電動機及びファンに係る一部の基本評価項目の評価を省略できていることについて、考え方及び理由を説明すること。	2023/1/18	横形ポンプの動的機能維持評価における基本評価項目について、耐震計算書での評価対象部位としての記載要否を以下のとおり見直しました。 「メカニカルシール」及び「軸継手」については地震荷重は軸受で負担するため評価を省略します。また、「ケーシング」については接続される配管側の評価において健全性を確認することから評価を省略します。 「軸受」については同様の理由では評価省略不可と考えるため、評価対象部位とし耐震計算書へ評価結果を記載しました。 「摺動部」について基本評価項目としていましたが、既往研究において地震時の健全性が確認されており、十分な耐震性を有することを確認したため評価を省略します。確認内容の詳細について別紙2-1-1に示します。	NS2-補027-04 改09「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)JP別紙2-1-5.6.別紙2-1-1-1~11(通し頁P.27,28,32~42)	
2	2023/1/18	NS2-補-027-04 改09	補足説明資料	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.27	軸継手の評価方針について、各ポンプ構造を確認し、構造ごとに説明すること。	2023/2/20	動的機能維持詳細評価対象機器のうち軸継手を評価省略可能としている機器について、水平地震力及び運転時により発生するスラスト荷重は軸受で負担するため軸継手には有意な応力が発生しないことから、軸継手の評価を省略する旨を記載しました。また、各機器の構造概要図に軸継手部を追加し、スラスト荷重を軸受で負担していることが分かるように適正化しました。	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)JP別紙1-5.6.別紙2-1-1.5.別紙2-3-2.9(通し頁P.23,24,72,76,93,100)	
3	2023/2/20	NS2-添2-005- 28改01	別添資料	VI-2-5-5-1 低圧原子炉代替注水ポンプの耐震性についての計算書	P.16	軸の応力評価に適用している組合せ応力の計算式について説明すること。また、組合せ応力の評価によって、せん断応力を適切に評価できることを許容値との関係性も含めて説明すること。	2023/3/27	軸にはその他の支持構造物の評価を準用しており、組合せ応力の評価式には、支持構造物の組合せ応力の評価式として設計建設規格2005/2007に記載の(SSB-1.18)式を適用しています。 当該評価式は垂直応力(引張応力及び曲げ応力)とせん断応力による組合せ応力を評価できる式となっており、垂直応力又はせん断応力のどちらかが許容値を満足しない場合は、組合せ応力の評価式においても許容値を満足しない結果となります。	-	

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:燃料プール冷却ポンプ等)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
No. 1～No. 136 はNS2-他-278改02で整理済みのため省略。						
137	NS2-添2-009-30改02	VI-2-9-4-5-1-2 非常用ガス処理系排風機の耐震性についての計算書	P.3	表2-2の概略構造図に軸継手を示す矢印を追加しました。	2023/4/21	
138	NS2-添2-009-30改02	VI-2-9-4-5-1-2 非常用ガス処理系排風機の耐震性についての計算書	P.11	「d. 電動機との軸継手」を評価対象外とする理由について補足説明資料での記載と整合のため適正化しました。	2023/4/21	
139	NS2-添2-009-30改02	VI-2-9-4-5-1-2 非常用ガス処理系排風機の耐震性についての計算書	P.16,26	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。	2023/4/21	
140	NS2-添2-009-34改02	VI-2-9-4-5-2-2 可燃性ガス濃度制御系再結合装置の耐震性についての計算書	(2) P.1	以下の通り記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)プロワの構造計画を表2-1及び表2-3に示す。 (新)プロワの構造計画を表2-1から表2-3に示す。	2023/4/21	
141	NS2-添2-009-34改02	VI-2-9-4-5-2-2 可燃性ガス濃度制御系再結合装置の耐震性についての計算書	(2) P.40	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。	2023/4/21	
142	NS2-補-027-04改14	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.別紙2-1-3, 別紙2-2-3, 別紙2-3-4	「概ね」という記載を「おおむね」に適正化しました。	2023/4/21	