

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2-1-1-1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)」P.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。	今回回答	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)」P.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)	

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 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～107は、NS2-他-278で整理済みのため省略。						
108	NS2-添2-004-08改02	VI-2-4-3-1-2 燃料プール冷却ポンプの耐震性についての計算書	P.10	メカニカルシール及び軸継手の評価を省略する理由について記載を拡充しました。	2023/2/14	
109	NS2-添2-004-08改02	VI-2-4-3-1-2 燃料プール冷却ポンプの耐震性についての計算書	P.10	「既往研究」が独立行政法人原子力安全基盤機構が実施した研究である旨を注記に記載しました。	2023/2/14	
110	NS2-添2-005-28改01	VI-2-5-5-5-1 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.11	メカニカルシール及び軸継手の評価を省略する理由について記載を拡充しました。	2023/2/14	
111	NS2-添2-005-28改01	VI-2-5-5-5-1 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.11	「既往研究」が独立行政法人原子力安全基盤機構が実施した研究である旨を注記に記載しました。	2023/2/14	
112	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.72	別紙2-1-1図について、軸継手の構造が分かるように図を適正化しました。	2023/2/14	
113	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.76	メカニカルシールの評価方針について、評価方針が明確になるよう記載を適正化しました。 (旧)地震荷重については・・・ (新)水平地震力及び運転時により発生するスラスト荷重は・・・	2023/2/14	
114	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.76	ケーシングの評価方針について、評価方針が明確になるよう記載を適正化しました。	2023/2/14	
115	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.81	JNES試験の年度を記載しました。	2023/2/14	
116	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.81	JNES試験の報告を受け、JEAC4601-2015では「摺動部(ライナーリング部)」は基本評価項目から削除される旨を追記しました。	2023/2/14	
117	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.89	島根2号機のポンプ部品とJNES試験体の類似性の説明について、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)…形状及び材質の点で類似している。 (新)…構造、寸法及び材質の点で類似している。	2023/2/14	
118	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.89	別紙2-1-1表3及び表4について、島根2号機設備とJNES試験体が分かるよう適正化しました。	2023/2/14	
119	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.93	別紙2-3-1図に軸受構造図を追記しました。	2023/2/14	