

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:第1ペントフィルタ格納槽)

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	2023/1/13	NS2-補-026-09	補足説明資料	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.123,124	材料非線形解析の部材係数の設定根拠について説明すること。	2023/3/10	【NS2-他-126「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(屋外重要土木構造物)」のNo.69にて回答】	—	コメント移動
2	2023/1/13	NS2-補-026-09	補足説明資料	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.11	D51主筋について、機械式継手の影響によるかぶり厚さを考慮した上で計算を行っているか確認した上で説明すること。	2023/3/10	設計において考慮するかぶり厚さについて、機械式継手を配置した場合の取扱いも含めて参考資料として整理しました。	NS2-補-026-09改01「第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」 参考資料3(通し頁P.299~305)	
3	2023/1/13	NS2-補-026-09	補足説明資料	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.151,152	評価対象部位と材料非線形解析モデルが一致していないため、解析モデル及び結果について確認して、再度説明すること。	2023/3/10	解析モデル図が誤っており、かつ対象箇所が不明確な資料であったため、材料非線形解析における、評価対象部位が明確となるよう、図を適正化しました。	NS2-補-026-09改01「第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」 P.164~177(通し頁P.167~180)	
4	2023/1/13	NS2-補-026-09	補足説明資料	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.195	妻壁を考慮した解析について、側壁に大きな最大加速度が生じている理由を説明すること。	2023/3/10	ジョイント要素に生じる引張応力に起因する剥離・再接触が高頻度で繰り返され、再接触時に急激に剛性が復元することによりパルスの応答加速度を生じたものと考察しています。	NS2-補-026-09改01「第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」 P.参考2-12,13(通し頁P.297~298)	
5	2023/1/13	NS2-補-026-09	補足説明資料	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.25	安全対策設備に関わる掘削を考慮した場合の設計地下水位の設定方法の妥当性について説明すること。	2023/3/10	安全対策工事に伴う掘削を考慮した場合においても、地下水位低下設備が機能していないものとして保守的に地下水位を設定します。設定した設計地下水位については、地質断面図に反映しました。 なお、安全対策工事を踏まえた設計地下水位の設定方法の詳細については、地盤の支持性能側でご説明します。	NS2-補-026-09改01「第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」 P.14~16,26(通し頁P.17~19,29)	
6	2023/3/10	NS2-補-026-09 改01	補足説明資料	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.44	実際の安全対策工事と解析モデルの整合性について説明すること。	今回回答	安全対策工事に伴う掘削箇所に対して改良地盤等の追加対策を実施している箇所があるため、その影響を解析により確認し、応答加速度・断面力のいずれも影響が軽微であることを確認した。	NS2-補-026-09改02「第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」 P.41,参考3-1~7(通し頁P.44,219~225)	

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:第1ベントフィルタ格納槽)

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.1～47は、NS2-他-334で整理済みのため省略。						
48	NS2-添2-002-30 改01	VI-2-2-30 第1ベントフィルタ格納槽の地震 応答計算書	P.3	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)EW方向, NS方向 (新)東西方向, 南北方向	2023/4/3	
49	NS2-添2-002-30 改01	VI-2-2-30 第1ベントフィルタ格納槽の地震 応答計算書	P.3,4,9	平面図及び断面図を適正化しました。	2023/4/3	
50	NS2-添2-002-30 改01	VI-2-2-30 第1ベントフィルタ格納槽の地震 応答計算書	P.10,11,49～51	速度層の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)第1層 (新)1層	2023/4/3	
51	NS2-添2-002-30 改01	VI-2-2-30 第1ベントフィルタ格納槽の地震 応答計算書	P.52	詳細な材料名を追記しました。	2023/4/3	
52	NS2-添2-002-30 改01	VI-2-2-30 第1ベントフィルタ格納槽の地震 応答計算書	P.131～195	C-C断面の結果を追記しました。	2023/4/3	
53	NS2-添2-002-31 改01	VI-2-2-31 第1ベントフィルタ格納槽の耐震 性についての計算書	全般	C-C断面を照査することについての記載を削除しました。	2023/4/3	
54	NS2-添2-002-31 改01	VI-2-2-31 第1ベントフィルタ格納槽の耐震 性についての計算書	P.3,12	平面図及び断面図を適正化しました。	2023/4/3	
55	NS2-添2-002-31 改01	VI-2-2-31 第1ベントフィルタ格納槽の耐震 性についての計算書	P.14	詳細な材料名を追記しました。	2023/4/3	
59	NS2-補-026-09 改02	第1ベントフィルタ格納槽の地震応答計算書 及び耐震性についての計算書に関する補 足説明資料	P.3,201,214	参考資料1 安全対策工事着工前の周辺地盤状況を踏まえた耐震安全性評価を削除したため、番号を繰り上げました。	2023/4/3	
60	NS2-補-026-09 改02	第1ベントフィルタ格納槽の地震応答計算書 及び耐震性についての計算書に関する補 足説明資料	P.3	参考資料3を追記しました。	2023/4/3	
61	NS2-補-026-09 改02	第1ベントフィルタ格納槽の地震応答計算書 及び耐震性についての計算書に関する補 足説明資料	P.9,10	平面図に不要なEL表記を削除しました。	2023/4/3	
62	NS2-補-026-09 改02	第1ベントフィルタ格納槽の地震応答計算書 及び耐震性についての計算書に関する補 足説明資料	P.17～19,45～ 49,52～54	速度層の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)第1層 (新)1層	2023/4/3	
63	NS2-補-026-09 改02	第1ベントフィルタ格納槽の地震応答計算書 及び耐震性についての計算書に関する補 足説明資料	P.44	土留め工についての記載を拡充しました。	2023/4/3	
64	NS2-補-026-09 改02	第1ベントフィルタ格納槽の地震応答計算書 及び耐震性についての計算書に関する補 足説明資料	P.137	軸心位置の記載を適正化しました。	2023/4/3	
65	NS2-補-026-09 改02	第1ベントフィルタ格納槽の地震応答計算書 及び耐震性についての計算書に関する補 足説明資料	P.140,149,159,1 60,183,184	ばらつきケースの記載を適正化しました。	2023/4/3	

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
66	NS2-補-026-09 改02	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.154,156	遮蔽機能の許容限界について、記載を拡充しました。	2023/4/3	
67	NS2-補-026-09 改02	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.218	機械式継手の必要かぶりの計算式を追記しました。	2023/4/3	
68	NS2-補-026-09 改02	第1ペントフィルタ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.219	参考資料3 改良地盤の影響についてを追記しました。	2023/4/3	