

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ベ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.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。	今回回答	【NS2-補-026-01改07 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について】にて説明済のため、NS2-他-126のNo.69にて回答済み。	—	コメント移動
2	2023/1/13	NS2-補-026-09	補足説明資料	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.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。	今回回答	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」 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.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。	今回回答	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.164~177(通し頁P.167~180)	
4	2023/1/13	NS2-補-026-09	補足説明資料	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.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。	今回回答	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的な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.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.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。	今回回答	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.14~16.26(通し頁P.17~19.29)	

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ペ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.1,2については、NS2-他-270で整理済みのため省略。						
3	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.3	参考資料3を追記しました。	2023/3/6	
4	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.4,116,119,121	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)当たって (新)あたって	2023/3/6	
5	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.5,6,132	適宜済みの用語を適正化しました。	2023/3/6	
6	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.5,78	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)または (新)又は	2023/3/6	
7	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.7	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)安全対策工事における掘削範囲図 (新)安全対策工事に伴う掘削範囲図	2023/3/6	
8	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.9~13	ELごとの平面図及び断面図を追記しました。	2023/3/6	
9	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.10~12	遮蔽機能の必要な部材の明示箇所を変更しました。	2023/3/6	
10	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.17	掘削底面の埋戻土をMMRに変更しました。	2023/3/6	
11	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.17~19	EL表記及び地下水位の記載を適正化しました。また記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)断面 (新)断面位置	2023/3/6	
12	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.19,46	掘削箇所と低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽の間にある置換コンクリートの記載を追加しました。	2023/3/6	
13	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.21	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)「2.3 評価対象断面」 (新)「2.3 評価対象断面の方向」	2023/3/6	
14	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.21	断面選定の理由及び遮蔽機能が必要な部材を示す断面図を追記しました。	2023/3/6	
15	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.23	表2-3及び表2-4に材料に具体的な材料名を追記しました。	2023/3/6	
16	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.30~32,76	C-C断面で4辺固定版の照査を行うことを追記しました。	2023/3/6	

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
17	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.32,33	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)④全応力解析 (新)②全応力解析	2023/3/6	
18	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.35,115~118, 129	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)土木学会マニュアル (新)土木学会マニュアル2005	2023/3/6	
19	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.35	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)基礎幅の1.5~2倍 (新)基礎幅の1.5~2倍以上	2023/3/6	
20	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.40	C-C断面の構造物モデル化についての内容を追記しました。	2023/3/6	
21	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.44	補助消化水槽がノンクラスである記載を追記しました。 B-B断面の掘削箇所直下のMMRは保守的に埋戻土でモデル化することを追記しました。	2023/3/6	
22	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.44~47	EL表記を適正化し、断面位置の記載を追記しました。	2023/3/6	
23	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.50,54	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)構造物(面内壁) (新)構造物(妻壁)	2023/3/6	
24	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.63	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)減衰 (新)減衰	2023/3/6	
25	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.79	表3-15におけるケース②及び③について、ばらつきを考慮する地盤物性が誤っていたため修正しました。	2023/3/6	
26	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.109	参照する資料名を適正化しました。	2023/3/6	
27	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.109,1110	層間変形角及び終局曲げモーメントに関する記載を削除しました。	2023/3/6	
28	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.109,112,116, 135,141,143,150	C-C断面にて4辺固定版の照査を行うため、A-A断面及びB-B断面と記載を分けました。	2023/3/6	
29	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.111,131	4辺固定版における許容限界の記載を追記しました。	2023/3/6	
30	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.116	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)WC=win/WCOMD (新)WCOMD Studio	2023/3/6	
31	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.127	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)材料非線形解析の耐震評価フロー (新)材料非線形解析のせん断耐力評価フロー	2023/3/6	

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
32	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.130	部材係数の設定結果を一部適正化しました。	2023/3/6	
33	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.132	C-C断面において、MMRの接地圧に対する評価を省略することを追記しました。	2023/3/6	
34	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.133,134	4辺固定版の評価方法を追記しました。	2023/3/6	
35	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.135~140, 146~149, 157~160, 181~184	4辺固定版の評価結果を追記しました。	2023/3/6	
36	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.154,156	遮蔽機能を損なわないことの確認を追記しました。	2023/3/6	
37	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.167	評価対象部材図にモデル化範囲を追記しました。	2023/3/6	
38	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.167,171,172	荷重条件の記載を追記しました。	2023/3/6	
39	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.169	変位抽出位置を追記しました。	2023/3/6	
40	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.170	各部材の固定端側から離れた位置での $\Delta Q$ 、 $\Delta N$ が大きくなる傾向があることを追記しました。 また、裁可状況図のnに関する記載を追記しました。	2023/3/6	
41	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.187,189,191, 193,195,197,199	C-C断面の基礎地盤の支持性能に対する評価結果を追記しました。	2023/3/6	
42	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.193	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)下回るケースのうち最大 (新)下回るケースのうち最小	2023/3/6	
43	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.201~283	追而としていた参考資料1を追記しました。	2023/3/6	
44	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.284~298	C-C断面の結果を追記しました。	2023/3/6	
45	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.286	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)コンクリート実強度を反映した解析ケース (新)材料物性のばらつきを考慮した解析ケース	2023/3/6	
46	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.290	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)地下水位低下を反映した解析ケース (新)地下水位低下の影響を考慮した解析ケース	2023/3/6	
47	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.297,298	解析結果に対する考察を追記しました。	2023/3/6	