

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:緊急時対策所用燃料地下タンク)

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	2022/11/18	NS2-補-026-11	補足説明資料	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.88	箱型構造物の長辺方向の側壁の評価方法を3次元の評価手法を踏まえた上で検討すること。	今回回答 長辺方向であるB-B断面について、4辺固定版による評価を実施することとし、その手法及び結果について記載しました。	NS2-補-026-11改01「緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震安全性評価について」JP.17～19,26,51,73～75,77～79,86,87,91～93,98,99(通し頁P.20～22,29,54,76～78,80～82,89,90,94～96,101,102)		
2	2022/11/18	NS2-補-026-11	補足説明資料	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.32	A-A断面のモデル化について、構造物の側面を埋戻しコンクリートとした根拠を明確にして説明すること。	今回回答 構造物の側面に分布する材料は、それぞれが十分に大きな剛性を有しており、本構造物には応答加速度を用いた評価を行う設備も設置されないことから、簡易的に埋戻しコンクリートが一律に分布しているとしてモデル化する。なお、簡易なモデルとしていることを踏まえ、最終的な照査値に十分な余裕を有することを確認した。	NS2-補-026-11改01「緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震安全性評価について」P.27,104(通し頁P.30,107)		

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:緊急時対策所用燃料地下タンク)

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
1	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.4	貯水機能相当の位置付けを詳細に記載しました。	2023/2/6	
2	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.4	参照していない文献(コンクリート標準示方書[設計編](土木学会 2012年制定))を削除しました。	2023/2/6	
3	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.5	以下の文献名を適正化しました。(下線部参照) (旧)鋼構造設計基準 (新)鋼構造設計規準	2023/2/6	
4	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.6.8~10	KHPCa版の名称をハーPPCa版に見直しました。同様に、KHトラス筋をトラス筋に見直しました。	2023/2/6	
5	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.8	平面図に(単位:mm)を追加しました。	2023/2/6	
6	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.10	長辺方向の側壁について、配力筋を追記しました。	2023/2/6	
7	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.11,12,30,31	地質断面図に標高の情報を追加しました。また、方位の追記及び適正化を実施しました。	2023/2/6	
8	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.13	他の箱型構造物との整合を図るため、2.3の文章の表現を見直しました。	2023/2/6	
9	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.14	使用している材料が明確となるよう、記載を具体化しました。	2023/2/6	
10	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.32,36	地震応答解析モデル図及びジョイント要素の配置図において、充填コンクリートと埋戻コンクリートが識別できるよう色分けを見直しました。	2023/2/6	
11	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.35	表タイトルを適正化しました。(下線部参照) (旧)要素間の粘着力と内部摩擦角 (新)要素間の粘着力及び内部摩擦角	2023/2/6	
12	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.38	固有値解析に用いた減衰定数について、埋戻コンクリートの減衰は3.0%と5.0%でほとんど相違が無く、解析結果に及ぼす影響が軽微である旨を追記しました。	2023/2/6	
13	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.40	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)Rayleigh減衰 (新)Rayleigh減衰	2023/2/6	
14	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.47	積雪荷重を構造物上部にも考慮していることが分かるよう、記載を見直しました。	2023/2/6	
15	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.50	表タイトルを適正化しました。(下線部参照) (旧)分担面積と付加質量の算定結果 (新)分担面積及び付加質量の算定結果	2023/2/6	
16	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.52,79	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)ケース (新)解析ケース	2023/2/6	
17	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.73,108	「参考資料1 箱型構造物の評価方針について」は「補足026-01 屋外重要構造物の耐震安全性評価について」にて説明したことから、本資料からは削除し、参考資料番号を繰り上げました。	2023/2/6	
18	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.74	短期許容せん断力Vaの算定において、せん断補強筋を有さない場合の算定式を追記しました。	2023/2/6	
19	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.76~78	4.3に曲げ・軸力系の照査及びせん断照査における照査位置が明確となるよう追記しました。また、剛域の取り扱いについても追記しました。	2023/2/6	

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
20	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.84,85,87,88	照査位置における断面力が分かるよう断面力図を見直しました。	2023/2/6	
21	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.98	短期許容せん断力のVaの算定方法を適正化し、照査値を更新しました。	2023/2/6	
22	NS2-補-026-11改01	緊急時対策所用燃料地下タンクの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.110,111	説明性向上のため、応力コンター図を追加しました。	2023/2/6	