

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:ガスタービン発電機用軽油タンク他)

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	2022/11/28	NS2-添2-010-21	耐震(計算書)(VI-2-10-1-2-3-4)	VI-2-10-1-2-3-4 ガスタービン発電機用軽油タンクの耐震性についての計算書	P.11	鉛直方向の地震応答解析によるタンクの軸力が、設計震度により算出した軸力に包絡されていることを説明すること。	2023/2/8	鉛直方向の地震応答解析によるタンクの軸力が、設計震度により算出したタンクの軸力に包絡されていることを補足説明資料に記載しました。	NS2-補-027-10-99「ガスタービン発電機用軽油タンクの耐震評価に適用する鉛直方向地震荷重に関する補足説明資料」P.1	
2	2022/11/28	NS2-添2-010-21	耐震(計算書)(VI-2-10-1-2-3-4)	VI-2-10-1-2-3-4 ガスタービン発電機用軽油タンクの耐震性についての計算書	P.16	風荷重について、設計用地震力と同様に、評価部位ごとに考慮する荷重を説明すること。	2023/2/8	各評価部位の評価に用いる荷重について、風荷重を含めて表に追記しました。また、追記に伴い、表の構成を見直しました。	NS2-添2-010-21改01「VI-2-10-1-2-3-4 ガスタービン発電機用軽油タンクの耐震性についての計算書」P.16	
3	2022/11/28	NS2-補-027-10-17	補足説明資料	容器のスロッシングによる影響評価について	P.10	復水貯蔵タンクの地震応答解析における内包流体の有効質量を考慮したモデル化について、先行実績との差異及び保守性を説明すること。	2023/1/11	内包流体の有効質量を考慮して耐震評価を実施している復水貯蔵タンクについて、耐震評価方法及び地震応答解析における内包流体のモデル化方法を補足説明資料に示しました。補足説明資料においては、内包流体の有効質量を考慮したモデル化方法について、先行実績のあるハウスナー理論との比較及びモデル化方法の保守性を示しました。	NS2-補-027-10-96「溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について」P.30～32	
4	2023/1/11	NS2-補-027-10-96	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.21	組合せ応力の計算式において、主応力又はミーゼス応力を使い分けしている考え方を説明すること。	今回回答	組合せ応力の計算式はJEAG4601の記載に基づいて使い分けしています。横置円筒形容器を例に説明すると、JEAG4601にて胴については主応力の計算式が、脚についてはミーゼス応力の計算式が示されており、これらに基づいて計算を行っています。	—	

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:ガスタービン発電機用軽油タンク他)

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.1～30については、NS2-他-272改01までに整理済みのため省略。						
31	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	目次,P3,10～13,18,29	添付資料(2)を作成しない資料構成に見直したため、関連する記載を削除しました。	2023/2/20	
32	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.1	関連資料としてVI-2-別添2-2「溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書」が2回記載されていたため、片方を削除しました。	2023/2/20	
33	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.6	記号の説明のうち、添字に関する説明を追記しました。	2023/2/20	
34	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.10	「5.1.1 地震応答解析」の説明について記載充実を行いました。	2023/2/20	
35	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.10,11,31	図中の以下の記載を適正化しました。 (旧)CST (新)タンク	2023/2/20	
36	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.18	設計用断面力及び設計震度の設定方法について、表5-5の記載内容と対応するように記載充実しました。	2023/2/20	
37	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.18～20	追而としていたスロッシング荷重及び荷重の合計値を追記しました。これに伴い、設計用荷重を一部修正しました。	2023/2/20	
38	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.21	応力の計算方法について説明を追記しました。	2023/2/20	
39	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.30	固定水重心を高くすることで保守的な設定となる理由について記載を充実しました。	2023/2/20	
40	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.31	表1に追而としていた流体解析結果を追記しました。	2023/2/20	
41	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.31	表2の機器質量の合計値に誤りがあったため、正しい値に修正しました。	2023/2/20	
42	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.34 36～38	追而としていた図3～7及び表6～8に情報を追記しました。	2023/2/20	
43	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.41～44	平底円筒形容器の有効質量比及び固定水重心高さの算出方法について、3号復水貯蔵タンクを代表として算出過程を含めて示しました。	2023/2/20	
44	NS2-補-027-10-96改01	溢水源としないB、Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について	P.41	容器の底面の圧力を考慮しない式を用いている理由を追記しました。	2023/2/20	