

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:1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書)

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					
詳細設計 申送り事項 No.139	審査会合 (R2.7.14)	-	設置許可まとめ 資料5条	添付資料29 1号炉取水槽流 路縮小工について	5条-別添 1-添付29- 21	取水槽の漸拡ダクト部の立坑の水位評価について、管路計算の条件として漸拡ダクト部の形状保持が前提となるのであれば、漸拡ダクト部が形状保持できている状態を確認し、必要であれば詳細設計段階で漸拡ダクト部の評価結果を説明すること。	2023/4/14	漸拡ダクト部の立坑については、ピット部(閉塞版)コンクリートを打設し、ピット部充填コンクリートを打設することで、水位評価の対象外となり、1号機取水槽流路縮小工及び1号機取水槽北側壁の波及影響対象部材として4部材(中床版、底版、東西側壁、漸拡ダクト部充填コンクリート)を選定しました。また、選定した部材の健全性が確保されている旨を記載しました。	NS2-補-027-10-104改02「1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.62～64	(分類【E】)

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:1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書)

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.1～22は、NS2-他-340改02で整理済みのため省略。						
23	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.1 他	参考資料の記載方法について他の資料との整合性を図るために適正化しました。	2023/5/31	
24	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.2 他	2次元モデル等の記載の際に数字の全角及び半角並びに漢数字の記載方法について他資料との整合性を図るため適正化しました。	2023/5/31	
25	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.4 他	図面内の単位の記載について以下の記載のように適正化しました。 (旧)単位:(mm) (新)単位:mm	2023/5/31	
26	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.8.(参考)-14	地質断面図上の改良地盤⑦の記載を改良地盤に変更しました。	2023/5/31	
27	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.10 他	図面内のEL標記について▼を▽に記載を変更しました。	2023/5/31	
28	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.12 他	図面内に流路縮小工の凡例を追加しました。	2023/5/31	
29	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.16	表2-4内部の記載を以下のように適正化しました。 (旧)鉄筋コンクリート構造物 (新)鉄筋コンクリート	2023/5/31	
30	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.28	構造物のモデル化の記載について、対象位置が明確となるように記載を適正化しました。	2023/5/31	
31	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.31	表3-1内部の物性番号③のヤング係数が誤っていたため、以下のとおり修正しました。 (旧) 3.367×10^6 (新) 3.367×10^5	2023/5/31	
32	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.44	図面内の単位が kN/m^2 ではなく、 kN/m となっている箇所があったため kN/m^2 に統一しました。	2023/5/31	
33	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.50	図4-1においてEL標記を表している▽を追加しました。	2023/5/31	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
34	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.63.(参考)-39	表4-2のタイトルが誤っていたため、以下のように適正化しました。 (旧)曲げ軸力系の破壊に対する許容限界 (新)基礎地盤の支持性能に対する許容限界	2023/5/31	
35	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.63.(参考)-39	表4-2内部の文言が誤っていたため、以下のように適正化しました。 (旧)C _M 級及びC _{II} 級岩盤 (新)C _M 級岩盤	2023/5/31	
36	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.70	凡例の文字を大きくするとともに、単位を追記しました。	2023/5/31	
37	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.72	図5-5の表タイトルを他図書との整合を図るために以下のように適正化しました。 (旧)S _s -D(+)-解析ケース① (新)解析ケース①, S _s -D(+)	2023/5/31	
38	NS2-補-027-10-104改04	1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)-47	図のタイトルの地震動及び解析ケースの記載順番を他図書との整合を図るために適正化しました。	2023/5/31	
39	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.1	以下の記載に誤りがあったため記載を適正化しました。 (旧)漸拡ダクト部ピット部及び (新)1号機取水槽ピット部及び	2023/5/31	
40	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.1 他	図面内のEL表記の際の▼を▽に変更しました。	2023/5/31	
41	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.2	図2-1に方位を追記しました。	2023/5/31	
42	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.3	文章中に「漸拡ダクトエリアを含む」の記載を追記しました。	2023/5/31	
43	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.3	他資料との整合を図るために下記の記載を追記しました。 1号機取水槽は、直接又はマンメイドロック(以下「MMR」という。)を介して十分な支持性能を有するCM級又はCH級岩盤に支持される。	2023/5/31	
44	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.3 他	図面内の単位表記を以下に変更しました。 (旧)単位(mm) (新)〈単位:mm〉	2023/5/31	
45	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.6	補強概要の記載について以下の記載を削除しました。 ここで、漸拡ダクト部充填コンクリートの南北方向の幅については、導流壁との干渉を避けたくうえで、流路縮小工の内径以上となるように決定した。	2023/5/31	
46	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.6	本文中に「また」を追記しました	2023/5/31	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
47	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.8	図面内に流路縮小工の凡例を追加しました。	2023/5/31	
48	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.10	漸拡ダクトエリアの参照図番号に誤りがあったため修正しました。 (旧)図2-11 (新)図2-6	2023/5/31	
49	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.11	本文内での整合を図るために記載を以下のように適正化しました。 (旧)評価項目を記す。 (新)評価項目を示す。	2023/5/31	
50	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.12	他図書との整合を図るために表2-2を適正化しました。	2023/5/31	
51	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.13 他	参考文献の記載方法を他図書との整合を図るために適正化しました。	2023/5/31	
52	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.15	地質断面図内の躯体の図面を断面位置に合わせて修正しました。	2023/5/31	
53	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.19	地盤についての記載を以下のように適正化しました。 (旧)MMR上に設置され (新)直接又はMMRを介して十分な支持性能を有するCM級又はCH級岩盤に設置され	2023/5/31	
54	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.25	入力地震動算定の概念図のEL標記のための▽の位置が明確となるよう適正化しました。	2023/5/31	
55	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.38	ジョイント要素の設定についての記載について以下の記載を削除しました。 「地盤とMMR」	2023/5/31	
56	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.40	表3-5内部の記載を以下のように適正化しました。 (旧)鉄筋コンクリート構造物 (新)鉄筋コンクリート	2023/5/31	
57	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.42	以下の記載に誤りがあったため記載を修正しました。 (旧)表4.4.2-4に示すせん断強度又は引張強度 (新)表3-7に示すせん断強度又は引張強度	2023/5/31	
58	NS2-添2-014-10改03	VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書	P.45	最大接地圧分布図のタイトルを以下のように変更しました。 (旧)Ss-D(+), 解析ケース① (新)解析ケース①, Ss-D(+)	2023/5/31	