

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(1号機原子炉建物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.6	その他	—	設置許可 まとめ資料 4条	別紙-2 建物の地震応答 解析モデルについて(建物基 礎底面の付着力及び3次元F EMモデルの採用)	4条-別紙 2-6	制御室建物及び廃棄物処理建物以外の建物に おいて付着力を考慮する場合に採用する基礎浮 上り評価法について説明する。	2023/2/3	1号機原子炉建物について、ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルに よる最小接地率は98.8%(Ss-N1, NS方向)、52.4%(Ss-N1, EW方向)であり、ジョ イント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルが適用可能な接地率35%以上(目 安値)を大きく上回ることから、ジョイント要素を用いた3次元FEMモデルの適用性を確認 しました。	NS2-補-025-13「1号機原子炉建物の耐震 性についての計算書に関する補足説明資 料」別紙4-2(通し頁P.121~360)	分類【D】

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(1号機原子炉建物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					
1	2023/2/3	NS2-補-025-13, NS2-補-025-14	補足説明資料	1号機原子炉建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料, 1号機タービン建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.68 P.43	1号機原子炉建物の鉄骨架構及び1号機タービン建物のオベフロ壁について、面外方向に加速度を受けた場合にも波及的影響を及ぼさないことを説明すること。	今回回答	1号機原子炉建物のオベフロ上部の外壁について、面外方向の加速度応答に対してオベフロレベル(EL 44.0m)より上部の柱、はり、鉛直ブレース、屋根トラス、屋根スラブ等を線材及び面材により立体的にモデル化した3次元FEMモデルによる地震応答解析を実施し、上位クラス施設に波及的影響を及ぼさないことを確認しました。	NS2-補-025-13改01「1号機原子炉建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」別紙6(通し頁P.18~28)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(1号機原子炉建物の耐震性についての計算書)

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-025-13改01	1号機原子炉建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.2	別紙6「オペフロ上部外壁の面外加速度応答に対する検討」の追加に伴い、目次を修正しました。	2023/3/22	
2	NS2-補-025-13改01	1号機原子炉建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.9	ジョイント要素におけるせん断ばねの応力-変形関係を追加しました。	2023/3/22	
3	NS2-補-025-13改01	1号機原子炉建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.17	④ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルによる接地率について、別紙4-2「材料物性の不確かさを考慮した地震応答解析結果」に記載していることが分かるよう記載を修正しました。	2023/3/22	