

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(隣接建物の影響)

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	2022/9/28	NS2-補-023-07	補足説明資料	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.26	基礎スラブの重量及び回転慣性重量等の解析条件の詳細を説明すること。	今回回答	建物のモデル化に関する解析条件の詳細を「3.3 建物のモデル化」に、地盤のモデル化に関する解析条件の詳細を「3.4 地盤のモデル化」に記載しました。	NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」P.27,43(通し頁P.29, 45)	
2	2022/9/28	NS2-補-023-07	補足説明資料	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.45	地盤のモデル化を一様地盤としていることについて、表層地盤や速度層の傾斜を考慮していない理由を先行との比較を含めて説明すること。	今回回答	表層地盤及び速度層の傾斜による影響は、2次元FEM地盤モデルにより算定された入力地震動に考慮されており、本検討ではこの入力地震動と等価となるような補正波を用いていることから、表層地盤及び速度層の傾斜による影響は評価されている旨を記載しました。 また、別紙3「先行審査プラントにおける隣接建物の影響評価概要の整理」において、先行審査プラント及び島根2号機における地盤のモデル化方法について整理しました。	NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」P.43(通し頁P.45) NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」別紙3(通し頁P.116～118)	
3	2022/9/28	NS2-補-023-07	補足説明資料	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.47	補正波の作成について、原子炉建物以外の単独モデルの入力も原子炉建物の入力と同様としている理由を先行との比較を含めて説明すること。	今回回答	2次元FEM地盤モデルにより算定した入力地震動を基に作成した補正波を用いて各解析を実施しており、地盤FEMモデル底面から補正波を入力することで各建物の基礎下端レベルの違いは評価されている旨を記載しました。 また、別紙3「先行審査プラントにおける隣接建物の影響評価概要の整理」において、先行審査プラント及び島根2号機における解析ケース及び入力地震動の設定方法について整理しました。	NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」P.45(通し頁P.47) NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」別紙3(通し頁P.116～118)	
4	2022/9/28	NS2-補-023-07	補足説明資料	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.27他	単独モデルについて、周辺地盤をモデル化していない理由を先行との比較を含めて説明すること。	今回回答	本検討が隣接建物有無による影響を確認することが目的であることを踏まえ、単独解析においては隣接建物位置の地盤はモデル化していない旨を記載しました。 また、単独解析において隣接建物位置に地盤剛体要素を考慮することによる影響について、別紙2「剛体要素の考慮の有無による影響検討」に整理しました。 また、別紙3「先行審査プラントにおける隣接建物の影響評価概要の整理」において、先行審査プラント及び島根2号機における単独解析時の周辺地盤のモデル化方法について整理しました。	NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」P.43(通し頁P.45) NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」別紙2(通し頁P.110～115) NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」別紙3(通し頁P.116～118)	
5	2022/9/28	NS2-補-023-07	補足説明資料	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.47	地盤FEMモデル底面に入力する補正波の作成方法について説明すること。	今回回答	地盤FEMモデル底面に入力する補正波の作成方法について、図3-24に概念図を記載しました。	NS2-補-023-07改01「隣接建物の影響に関する補足説明資料」P.46(通し頁P.48)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(隣接建物の影響)

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-023-07改01	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.2~107	図の追加に伴い、図番号及びページ番号を修正しました。	2023/3/13	
2	NS2-補-023-07改01	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.26	各建物の解析モデルの基礎下端レベルを図3-2(b)に記載しました。	2023/3/13	
3	NS2-補-023-07改01	隣接建物の影響に関する補足説明資料	P.82~105	図3-55~78について、床応答スペクトルの図毎に減衰定数を記載しました。	2023/3/13	