

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(建物の地震応答解析モデル)

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 申し送り事項 No.2	審査会合 (R2.1.21)	-	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FEMモデルの採用)	4条-別紙 2-5.6	地震応答解析モデルの選定フローで、付着力考慮の3次元FEM解析の結果は接地率が35%以上であれば適用できるとあるが、引用している*2の解析は付着力を考慮していない結果であるため、付着力を考慮した場合も適用できるとする根拠について説明すること。また、特別な検討における誘発上下動の扱いに対する考え方について説明すること。	2022/4/22 2022/5/18 2022/5/25 今回回答	廃棄物処理建物のジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルによる解析を実施し、既往論文との比較検討も含め考察した結果、ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルの解析結果は既往論文で示された応答結果と同様の傾向を示していること及び低接地率となる領域においても特異な応答を生じていないことが確認でき、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を、付着力を考慮しない場合と同様に35%以上としていることの妥当性を確認しました。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.8~11 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)JP.別1-1~15(通し頁P.11~25)	分類[D]
詳細設計 申し送り事項 No.3	審査会合 (R2.3.10)	-	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FEMモデルの採用)	4条-別紙 2-5.6	ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルは接地率35%以上なら適用できるとあるが、その根拠は引用のJAC4601-2015にはなく事業者独自の考え方である。今後、付着力考慮の3次元FEMモデルの接地率が小さい場合には判断基準の適用性について詳細設計段階で説明すること。	2022/4/22 2022/5/18 2022/5/25 今回回答	ジョイント要素に付着力を考慮した3次元FEMモデルは、浮上りに伴う誘発上下動の評価が可能であることを踏まえて、接地率に関わらず誘発上下動の影響を確認し、影響の程度に応じて考慮の要否を判断します。 具体的な取り扱いとして、島根2号機において今回採用するジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルによる工認モデルの最小接地率は、廃棄物処理建物で93.9%(Ss-U,EW方向)、1号機原子炉建物で59.1%(Ss-NI,EW方向)であり、ともに35%を大きく上回ることから浮上りに伴う影響はないことを確認し、建物の設計においては誘発上下動の影響を考慮しないこととします。ただし、機器・配管系の設計においては念のため設計用床応答スペクトルに誘発上下動の影響を考慮します。 なお、詳細な確認結果は各耐震計算書等において示します。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.6 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)JP.5(通し頁P.8)	分類[D]
詳細設計 申し送り事項 No.4	審査会合 (R2.1.21)	-	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FEMモデルの採用)	4条-別紙 2-5	地震応答解析モデルの選定フローで、付着力考慮の3次元FEM解析の結果は接地率が35%以上であれば適用できるとあるが、引用している*2の解析は付着力を考慮していない結果であるため、付着力を考慮した場合も適用できるとする根拠について説明すること。また、特別な検討における誘発上下動の扱いに対する考え方について説明すること。	2022/5/25 今回回答	ジョイント要素に付着力を考慮した3次元FEMモデルは、浮上りに伴う誘発上下動の評価が可能であることを踏まえて、接地率に関わらず誘発上下動の影響を確認し、影響の程度に応じて考慮の要否を判断します。 具体的な取り扱いとして、島根2号機において今回採用するジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルによる工認モデルの最小接地率は、廃棄物処理建物で93.9%(Ss-U,EW方向)、1号機原子炉建物で59.1%(Ss-NI,EW方向)であり、ともに35%を大きく上回ることから浮上りに伴う影響はないことを確認し、建物の設計においては誘発上下動の影響を考慮しないこととします。ただし、機器・配管系の設計においては念のため設計用床応答スペクトルに誘発上下動の影響を考慮します。 なお、詳細な確認結果は各耐震計算書等において示します。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.6 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)JP.5(通し頁P.8)	分類[D]
詳細設計 申し送り事項 No.5	ヒアリング (R2.2.19)	-	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FEMモデルの採用)	4条-別紙 2-5	3次元地盤モデルを用いる場合の誘発上下動の考慮方針について説明すること。	2022/5/25 今回回答	ジョイント要素に付着力を考慮した3次元FEMモデルは、浮上りに伴う誘発上下動の評価が可能であることを踏まえて、接地率に関わらず誘発上下動の影響を確認し、影響の程度に応じて考慮の要否を判断します。 具体的な取り扱いとして、島根2号機において今回採用するジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルによる工認モデルの最小接地率は、廃棄物処理建物で93.9%(Ss-U,EW方向)、1号機原子炉建物で59.1%(Ss-NI,EW方向)であり、ともに35%を大きく上回ることから浮上りに伴う影響はないことを確認し、建物の設計においては誘発上下動の影響を考慮しないこととします。ただし、機器・配管系の設計においては念のため設計用床応答スペクトルに誘発上下動の影響を考慮します。 なお、詳細な確認結果は各耐震計算書等において示します。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.6 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)JP.5(通し頁P.8)	分類[D]
詳細設計 申し送り事項 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FEMモデルの採用)	4条-別紙 2-6	(まとめ資料での当社の記載) 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の適用性について説明する。	後日回答	-	-	分類[D]
詳細設計 申し送り事項 No.7	審査会合 (R2.1.21)	-	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FEMモデルの採用)	4条-別紙 2-6	前回指摘の「付着力を考慮しない建物に対する付着力の有無の影響評価の方針」について、原子炉建物の影響評価結果では付着力考慮モデルの応答スペクトルが付着力考慮なしモデルを上回っている箇所がある。これを踏まえて、詳細設計段階での影響評価方針を説明すること。	2022/4/22 2022/5/18 2022/5/25 今回回答	付着力を考慮しない建物のうち、建物の重要度、内包する施設の重要度及び接地率を踏まえ原子炉建物を代表建物とし、今回工認モデルと付着力考慮モデルを用いた地震応答解析を実施した結果、付着力の考慮により接地率は改善され、両モデルとも同等の応答値を示しました。このことから、付着力の考慮の有無による建物応答(水平方向)への影響は軽微であることを確認しました。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.7 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)JP.別3-1~21(通し頁P.65~85)	分類[D]
詳細設計 申し送り事項 No.8	ヒアリング (R2.2.19)	-	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FEMモデルの採用)	4条-別紙 2-6	地震応答解析で付着力を考慮しない建物に対する付着力を考慮した場合の影響検討の位置付けを説明すること。	2022/5/25 今回回答	付着力を考慮しない建物のうち、建物の重要度、内包する施設の重要度及び接地率を踏まえ原子炉建物を代表建物とし、今回工認モデルと付着力考慮モデルを用いた地震応答解析を実施した結果、付着力の考慮により接地率は改善され、両モデルとも同等の応答値を示しました。このことから、付着力の考慮の有無による建物応答(水平方向)への影響は軽微であることを確認しました。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.7 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)JP.別3-1~21(通し頁P.65~85)	分類[D]

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.9	審査会合 (R2.1.21)	—	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FEM モデルの採用)	4条-別紙 2-添1-31	試験箇所と設計対象建物位置の付着力の同等 性について、設計用付着力としての信頼性、保守 性及び地盤のばらつきを踏まえた網羅性・代表 性に対する説明性を向上させるために、詳細設 計段階までに追加付着力試験を行う等の対応方 法を検討し、許可段階でその方針を説明するこ と。	2022/4/22 2022/5/18 2022/5/25 今回回答	地震応答解析に用いる付着力について、信頼性、保守性及び地盤のばらつきを踏まえた 網羅性・代表性に対する説明性を向上させる観点から、1、2号機建物近傍において追加 試験を実施しました。 追加試験結果は前回試験結果と同等以上の値であったことから、設計用付着力として設 定した値(0.40N/mm ²)は十分な保守性を有しており、妥当であることを確認しました。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号 機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整 理について」P.13~15 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発 電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に 係る論点整理について」JP.別2-33~38(通し 頁P.58~63)	主な説明事項 【1-1】 (分類【A】)
詳細設計 申送り事項 No.10	ヒアリング (R2.2.19)	—	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FEM モデルの採用)		設定付着力の試験結果に対する保守性につ いて、詳細設計段階で追加試験結果を踏まえ確認 することが明確になるよう説明すること。				

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(建物の地震応答解析モデル)

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	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.7	建物ごとに、入力地震動の評価手法、地震応答解析モデル(基礎浮上りの評価手法も含む)、応力解析の評価手法(弾塑性の有無や荷重入力方法、足し合わせ等)を一覧表で整理して説明すること。	今回回答	【その他「建物・構築物の主な解析手法」に関する指摘事項に対する回答整理表にて回答】	-	コメント移動
2	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.7	基礎スラブの応力解析において地盤ばねを線形ばねとする場合について、水平方向及び鉛直方向の荷重の組合せ、弾塑性解析の影響を説明すること。	今回回答	【「制御室建物の地震応答計算書」及び「制御室建物の耐震性についての計算書」に関する指摘事項に対する回答整理表にて回答】	-	コメント移動
3	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.7	ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルに適用できる接地率(35%以上)の妥当性について説明すること。	2022/4/22	廃棄物処理建物のジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルによる解析を実施し、既往論文との比較検討も含め考察した結果、ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルの解析結果は既往論文で示された応答結果と同様の傾向を示していること及び低接地率となる領域においても特異な応答を生じていないことが確認でき、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を、付着力を考慮しない場合と同様に35%以上としていることの妥当性を確認しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別1-1~13(通し頁P.10~22)	
4	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.7	廃棄物処理建物等について、ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデル等を採用するに至ったプロセスを各計算書の補足説明資料において説明すること。	今回回答	【「制御室建物の地震応答計算書」、「廃棄物処理建物の地震応答計算書」、「1号機原子炉建物の耐震性についての計算書」及び「1号機廃棄物処理建物の耐震性についての計算書」に関する指摘事項に対する回答整理表にて回答】	-	コメント移動
5	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.41	圧裂引張強度について、「JNES報告書」と比較して差があることについて詳細を説明すること。なお、付着力と圧裂引張強度に明確な相関が認められていないことを踏まえて説明すること。	2022/4/22	島根サイトの凝灰岩と「JNES報告書」の凝灰岩の付着力の差は圧裂引張強度の違いが一因であることを整理するとともに、「JNES報告書」では、立地条件(硬岩、軟岩)を踏まえて岩盤を選定しており、硬岩(花崗岩)の付着力が軟岩(凝灰岩)の付着力を上回ることから、付着力は岩種や強度によって差が生じるものであると言えるが、今回の試験は原位置で直接引張試験を行っていることから妥当なものであることを記載しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別2-24(通し頁P.46)	
6	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.47	追加付着力試験の結果についても、前回試験の結果と合わせて総合的に考察したうえで説明すること。	2022/4/22	追加付着力試験の結果についても、前回試験の結果と合わせて総合的に考察を行い、設定付着力の保守性・妥当性を確認しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別2-32~38(通し頁P.54~60)	
7	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.7	廃棄物処理建物について、評価する地震動により選定モデルを使い分ける考え方、プロセスを地震応答計算書の補足説明資料において説明すること。	今回回答	【「廃棄物処理建物の地震応答計算書」に関する指摘事項に対する回答整理表にて回答】	-	コメント移動
8	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.39	前回試験及び追加試験を実施した位置を平面図に示して説明すること。	2022/4/22	前回試験及び追加試験を実施した位置を平面図に示しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別2-22, 34(通し頁P. 44, 56)	
9	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.44	設定した付着力の既工認実績との比較について既工認の設定付着力の内容を踏まえて詳細に説明すること。	2022/4/22	岩盤全体及び岩種毎の安全率を併記するとともに、既工認実績における安全率と比較し、十分な保守性を確保していることを確認しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P. 添4-1(通し頁P. 117)	
10	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.44	設定した付着力に考慮した2倍の安全率の妥当性及び保守性について考察を追加して説明すること。	2022/4/22	地盤における一般的な安全率の考慮について、許容支持力度の安全率を例示し、建物基礎底面と地盤の付着力を考慮した設計においては、適用例が少ないことからデータの信頼性を鑑みて、十分な保守性を考慮していることを記載しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P. 別2-27,添4-1(通し頁P. 49,117)	

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					
11	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	P.69	地盤工学会の試験方法(試験体の形状、標本数等)について詳細に説明すること。	2022/4/22	地盤工学会の試験方法(JGS 3551-2020)の内容を記載しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.添1-2~9(通し頁P.83~90)	
12	2022/2/9	NS2-補-023-10	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析における建物基礎底面の付着力)	—	付着力試験の標本数の妥当性について、原子力施設の重要性を踏まえて説明すること。	2022/4/22	付着力試験の標本数の妥当性について、試験結果を用いる施設の重要性及び試験結果のばらつきが大きいことを踏まえて、「JNES報告書」を参考に1岩種当たり12個とし十分な標本数を確保したことを記載しました。	NS2補-023-10改1「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.添1-1(通し頁P.82)	
13	2022/4/22	NS2-補-023-10改01	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.15	既往文献の入力倍率が1.0までしかないと踏まえ、廃棄物処理建物における入力倍率が1.0を超える範囲の検討の扱いがわかるように説明すること。	2022/5/18	廃棄物処理建物の解析結果のうち、接地率が概ね30%を下回る範囲(入力倍率1.1~1.3)については参考として解析を実施していることを記載しました。	NS2-補-023-10改02「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別1-5(通し頁P.14)	
14	2022/4/22	NS2-補-023-10改01	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.15	入力倍率の増大により誘発上下動に伴う最大鉛直応答加速度の増加度合いが大きくなることについて考察を加えて説明すること。	2022/5/18	入力倍率に対する水平及び鉛直応答の挙動に関する考察を記載しました。	NS2-補-023-10改02「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別1-7(通し頁P.16)	
15	2022/4/22	NS2-補-023-10改01	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	—	前回試験についても追加試験と同様の位置づけで統計的な考察を行うこと。	2022/5/18	別紙-2に前回試験結果の統計的な考察を記載しました。	NS2-補-023-10改02「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別2-27~29(通し頁P.51~53)	
16	2022/4/22	NS2-補-023-10改01	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.11	既往論文及び評価対象建物の減衰の扱い及びジョイント要素の特性を示して説明すること。	2022/5/18	表2-1に建物の減衰及びジョイント要素のばね特性等に関する解析条件を追記しました。	NS2-補-023-10改02「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.別1-2(通し頁P.11)	
17	2022/4/22	NS2-補-023-10改01	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.118	添付資料5の試験地盤と建物直下地盤の同等性について、追加試験位置を示して説明すること。	2022/5/18	図3-3及び図3-5に追加試験位置を示し、岩相区分及び岩級区分を記載しました。	NS2-補-023-10改02「建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)P.添5-5、8(通し頁P.125,128)	
18	2022/5/18	NS2-補-023-10改02	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.16	JEAC4601において、誘発上下動を考慮する接地率の閾値である65%及び50%と、図3-2及び図3-4における接地率65%以下となる入力地震動の領域の最大鉛直応答加速度の傾向について、考察を追加して説明すること。	2022/5/25	ジョイント要素を用いた3次元FEMモデルによる解析結果における接地率と誘発上下動の関係が、JEAC4601の基礎浮上り評価フローにおいて示されている各評価手法の適用範囲と整合していることを記載しました。	NS2-他-071改03「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」P.別1-7(通し頁P.17)	
19	2022/5/18	NS2-補-023-10改02	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.17	既往論文と解析条件(建物、支持地盤、比較する質点位置等)が違うにも関わらず、傾向がよく一致する理由を説明すること。	2022/5/25	既往論文と解析条件(建物形状、支持地盤、比較する質点位置等)に相違点があることから、入力地震動及び応答加速度を基準化して比較し、応答の傾向が同様であることを記載しました。	NS2-他-071改03「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」P.別1-7(通し頁P.17)	
20	2022/5/18	NS2-補-023-10改02	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.7	廃棄物処理建物の誘発上下動の考慮について、建物応答と設計用床応答スペクトルの作成方針における考え方の関係を「地震応答に影響を及ぼす不確かさ要因の整理」の説明において、今後、説明すること。	2022/5/25	【NS2-他-129「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(不確かさ要因)のNo.10にて回答】	—	コメント移動
21	2022/5/18	NS2-補-023-10改02	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.7	廃棄物処理建物はSsとSdでモデルを使い分けることについて、ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルと浮上り線形SRモデルのSdによる応答を比較して「廃棄物処理建物の地震応答計算書」の説明において、今後、説明すること。	2022/5/25	【「廃棄物処理建物の地震応答計算書」に関する指摘事項に対する回答整理表にて回答】	—	コメント移動
22	2022/5/18	NS2-補-023-10改02	補足説明資料	建物の地震応答解析モデルについて(地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力)	P.17	3次元FEMモデルの適用性に関する解析的検討において、廃棄物処理建物の解析モデルへの入力地震動の設定の考え方が分かるように説明すること。	2022/5/25	ジョイント要素を用いた3次元FEMモデルへの入力地震動の設定の考え方について、一次元波動論に基づき、建物基礎底面レベル(EL 0.0m)での地盤応答を評価した地震動を用いて、入力倍率を乗じた地震動を入力していることを記載しました。	NS2-他-071改03「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」P.別1-5(通し頁P.15)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(建物の地震応答解析モデル)

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
No.1～No.12は、NS2-他-109改02で整理済みのため省略						
13	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.2～15	許可段階からの申送り事項に対する回答方針を記載し、これに合わせて資料構成を見直しました。	2022/5/31	
14	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.7	図2の注記と補足の関連が明確となるよう記載を見直しました。	2022/5/31	
15	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.8, 11	「3次元FEMモデル」を「ジョイント要素を用いた3次元FEMモデル」又は「ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデル」に統一しました。	2022/5/31	
16	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.8	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)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30%程度まで適用された事例 (新)ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルが接地率30%程度まで適用された事例	2022/5/31	
17	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.9	廃棄物処理建物を対象として検討することに関する記載位置を見直しました。	2022/5/31	
18	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.9	基準化することの目的及び応答加速度の基準化の記載を追記しました。	2022/5/31	
19	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.9	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)接地率が30%となる時の (新)接地率が30%となるときの	2022/5/31	
20	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.10	図番号を追記しました。	2022/5/31	
21	NS2-他-067改04	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.11	廃棄物処理建物及び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モデルによる工認モデルの最小接地率を記載しました。	2022/5/31	
22	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.8	図2-3の注記と補足の関連が明確となるよう記載を見直しました。	2022/5/31	

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
23	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.11	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)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30%程度まで適用された事例 (新)ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデルが接地率30%程度まで適用された事例	2022/5/31	
24	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.11~14, 17, 19	「3次元FEMモデル」を「ジョイント要素を用いた3次元FEMモデル」又は「ジョイント要素(付着力考慮)を用いた3次元FEMモデル」に統一しました。	2022/5/31	
25	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.15	廃棄物処理建物を対象として検討することに関する記載位置を見直しました。	2022/5/31	
26	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.15	基準化することの目的及び応答加速度の基準化の記載を追記しました。	2022/5/31	
27	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.15	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)接地率が30%となる時の (新)接地率が30%となるときの	2022/5/31	
28	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.18	図3-2(a), 図3-3(a)及び図3-4(a)における横軸の入力地震動について、注記に建物基礎底面レベル(EL 0.0m)において評価した地震動であることを記載しました。	2022/5/31	
29	NS2-他-071改04	補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)	P.19	廃棄物処理建物及び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モデルによる工認モデルの最小接地率を記載しました。	2022/5/31	