

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(安全対策工事に伴う掘削による影響)

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	2022/10/6	NS2-補-015改 07	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書)	P.176~ 178	掘削エリアを考慮した屋外溢水の状況を説明するとともに、掘削エリアに流入した場合の影響を整理して説明すること。(浮力による浮上り、最大浸水深等)	2022/12/6	掘削箇所を考慮した屋外溢水の状況として、掘削箇所に溢水が流入することを想定する。掘削箇所を考慮した溢水評価の詳細は「VI-1-1-9 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書」に示す。 その他掘削箇所に溢水が流入した場合の影響として、土木構造物への浮力に対する影響が考えられるが、仮に地表面まで水位が到達したとしても浮力に対して構造物の自重が十分大きく、浮き上がりによる影響はないことを確認している。	NS2-他-252「島根2号機構内の安全対策工事に伴う掘削による工事計画認可申請(補正)」への影響についてJP.5.7	コメント移動
2	2022/12/6	NS2-他-252	その他	島根2号機構内の安全対策工事に伴う掘削による工事計画認可申請(補正)への影響について	-	掘削箇所により水が溜まった場合の影響について説明すること。また、溜まった水の地下水位低下設備(ドレーン)による評価について説明すること。	後日回答			
3	2022/12/6	NS2-他-252	その他	島根2号機構内の安全対策工事に伴う掘削による工事計画認可申請(補正)への影響について	P.5	安全対策工事を考慮した原子炉建物の入力地震動の評価について、2次元FEM地盤モデルに十分な保守性等を有している根拠を明確にして説明すること。	2023/1/24	建物・構築物(原子炉建物等)の耐震評価では、建物側方地盤による拘束効果を考慮していないこと、及び原子炉建物の入力地震動の評価において表層地盤の地盤物性値の変動が入力地震動に与える影響は小さいことを確認していることから、入力地震動評価に用いる2次元FEM地盤モデルには掘削による影響を考慮しないこととします。さらに、入力地震動評価に用いている2次元FEM地盤モデルを用いた観測記録によるシミュレーション解析により今回工認で用いている地盤モデルに十分な保守性を有していることを確認していることから、建物側方地盤の一部を掘削した場合の耐震評価は不要と整理しました。また、これらの現状評価に用いている条件の妥当性を補足説明資料「NS2-補-023-09 建物・構築物の地震応答解析における入力地震動の評価について」に示します。	NS2-他-252改01「島根2号機構内の安全対策工事に伴う掘削による工事計画認可申請(補正)」への影響についてJP.6	
4	2022/12/6	NS2-他-252	その他	島根2号機構内の安全対策工事に伴う掘削による工事計画認可申請(補正)への影響について	P.2	掘削がある状態を基本ケースとした考えを整理して説明すること。	2023/1/24	掘削による影響を踏まえた工認申請図書及び補足説明資料における基本的な対応を整理して記載しました。	NS2-他-252改01「島根2号機構内の安全対策工事に伴う掘削による工事計画認可申請(補正)」への影響についてJP.4	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(安全対策工事に伴う掘削による影響)

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.1～7については、NS2-他-260改01にて整理済みのため省略。						
8	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	全体	資料内の構成の見直しにより、図表番号を修正しました。	2023/2/17	
9	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.1	安全対策工事に伴う掘削箇所の平面図を修正しました。	2023/2/17	
10	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.1	掘削箇所付近に安定性向上を目的とした追加対策工を実施する旨を追記しました。	2023/2/17	
11	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.2～6	掘削箇所の土留め工の概要図を追加及び修正しました。	2023/2/17	
12	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.2～5	土留めの親杭及び切梁の仕様を追記しました。	2023/2/17	
13	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.3,4	図1-4、図1-7の岩級区分図と、土留めの構造図との岩盤線の整合を図りました。	2023/2/17	
14	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.6	掘削面の保護としての吹付コンクリートを図1-10に追記しました。	2023/2/17	
15	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.7	耐震重要施設等の基礎地盤の安定性への影響検討を実施することから、評価方針の詳細を追記しました。	2023/2/17	
16	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.8,9	耐震重要施設等の周辺斜面の安定性への影響検討を実施することから、評価方針の詳細を追記しました。	2023/2/17	
17	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.10	保管場所及びアクセスルートの周辺斜面の安定性への影響検討の対応方針について、影響検討を実施することから、評価方針の詳細を追記しました。	2023/2/17	

18	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.10	アクセスルート沿いの地盤について、すべり安定性評価を実施する方針を、4.1に記載しました。	2023/2/17	
19	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.10	保管場所及びアクセスルートの周辺斜面の安定性への影響検討の対応方針について、岩盤部の評価方針を追加しました。	2023/2/17	
20	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.11,12	保管場所及びアクセスルートの周辺斜面の安定性への影響検討の対応方針について、盛土部の評価方針を追加しました。	2023/2/17	
21	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.13~18	保管場所及びアクセスルートの周辺斜面の安定性への影響検討の対応方針について、岩盤部の影響検討を追加しました。	2023/2/17	
22	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.13,19	掘削形状を踏まえて、斜面の安定性に関する評価断面の選定について、4.2.1及び4.3.1に記載を拡充しました。	2023/2/17	
23	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.19~23	保管場所及びアクセスルートの周辺斜面の安定性への影響検討の対応方針について、盛土部の影響検討を追加しました。	2023/2/17	
24	NS2-他-253改01	安全対策工事に伴う掘削による地盤の耐震性への影響評価方針	P.24,25	親杭、グラウンドアンカ等の波及的影響評価の項目を追加しました。	2023/2/17	