

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」P.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。	今回回答	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ている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」P.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。	今回回答	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」P.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
1	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	P.1	掘削後の状態を前提とすることが分かるよう記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)掘削による島根2号機工事計画認可申請(補正)(以下「工認申請」という。)への影響について確認を行った。 (新)島根2号機工事計画認可申請(補正)(以下「工認申請」という。)では掘削後の状態を前提とすることから、掘削による工認申請への影響について確認を行った。	2023/1/18	
2	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	P.1.2	図1, 図2について, ホースルートの一部が消えていたため修正しました。	2023/1/18	
3	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	P.3	図3について, 単位の追記等を行いました。	2023/1/18	
4	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	P.5	掘削による影響がある図書を整理して追加しました。	2023/1/18	
5	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	P.6	地盤に関する評価及び保管場所及びアクセスルート周辺斜面の安定性評価の記載について, 掘削影響を踏まえた対応が分かるよう修正しました。	2023/1/18	
6	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	P.7	仮設耐震構台の強度評価に関して以下を追記しました。 ・この内容については「VI-1-1-3-3 竜巻への配慮に関する説明書」及び関連補足説明資料にて説明する。	2023/1/18	
7	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	P.8~16	工認申請図書への影響の「影響有無」欄について注記を追加し, 記載を修正しました。	2023/1/18	