

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(耐震性についての計算書:地下水位低下設備)

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	2022/12/23	NS2-補-023-12	補足説明資料	地下水位低下設備の耐震性に係る補足説明資料	P.238	ドレーンの設計震度の算定に際し、掘削影響を考慮した結果を定量的に説明すること。	2023/4/19	安全対策工事に伴う掘削による影響検討を行い、ドレーンの設計用地震力への影響がないことを確認しました。	NS2-補-023-12改04「地下水位低下設備の耐震性についての補足説明資料」P.5.参考資料1(通し頁P.9.28~34)	
2	2022/12/23	NS2-補-023-12	補足説明資料	地下水位低下設備の耐震性に係る補足説明資料	P.234他	ドレーンの設置位置における岩盤の局所安全係数等による健全性について説明すること。	2023/4/19	ドレーン周辺の岩盤における局所安全係数分布を確認し、岩盤が健全であることを確認しました。また、岩盤が健全であることからドレーンに岩盤から直接土圧が作用しないことを確認しました。 (No.3コメント回答と同様)	NS2-補-023-12改04「地下水位低下設備の耐震性についての補足説明資料」P.8.19.23(通し頁P.12.23.27)	
3	2022/12/23	NS2-補-023-12	補足説明資料	地下水位低下設備の耐震性に係る補足説明資料	P.242	上載土慣性力の設定方法の妥当性について説明すること。	2023/4/19	ドレーン周辺の岩盤における局所安全係数分布を確認し、岩盤が健全であることを確認しました。また、岩盤が健全であることからドレーンに岩盤から直接土圧が作用しないことを確認しました。 (No.2コメント回答と同様)	NS2-補-023-12改04「地下水位低下設備の耐震性についての補足説明資料」P.8.19.23(通し頁P.12.23.27)	
4	2022/12/23	NS2-補-023-12	補足説明資料	地下水位低下設備の耐震性に係る補足説明資料	P.80	揚水井戸について、底版から側壁に廻りこむ曲げモーメントの算定プロセスを説明すること。	2023/2/28	揚水井戸の底版から側壁に廻りこむ曲げモーメントの算定プロセスについて、境界条件等を明確に記載しました。	NS2-補-023-12改02「地下水位低下設備の耐震性についての補足説明資料」P.78.79.196~201(通し頁P.83.84.201~206)	
5	2022/3/11	NS2-補-023-02	補足説明資料	耐震評価対象の網羅性、既工認との手法の相違点の整理について	P.49	地下水位低下設備の揚水井戸の評価について、解析手法(全応力解析、有効応力解析)の考え方を説明すること。	2023/2/28	揚水井戸の施設周辺の地下水位は底版より高いが揚水井戸周辺に地下水位以深の液状化対象層が存在しないため「全応力解析」を選定しました。	NS2-補-023-12改02「地下水位低下設備の耐震性についての補足説明資料」P.18(通し頁P.23)	コメント移動
6	2023/1/25	NS2-添2-019-03	耐震(計算書)(VI-2-別添4-3-1)	VI-2-別添4-3-1 揚水ポンプの耐震性についての計算書	P.10	振動試験の方法及び水中ポンプの固有周期の算出方法(水の付加質量の考慮等)について説明すること。	2023/3/1	「4. 固有周期」において、固有周期の算出に使用した振動試験方法について補足し、水の付加質量を考慮した記載であることを明確化しました。水の付加質量の算出に使用した記号等は新たに定義し、「記号の説明」及び「機器要目」に追加しました。	NS2-添2-019-03改01「VI-2-別添4-3-1 揚水ポンプの耐震性についての計算書」目次P.7.10.26.27	

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(耐震性についての計算書:地下水位低下設備)

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.1～58については、NS2-他-318改02で整理済みのため省略。						
59	NS2-添2-019-01改03	VI-2-別添4-1 地下水位低下設備の耐震計算の方針	P.6,7	ドレーンの構造図を詳細な図に適正化しました。	2023/4/21	
60	NS2-添2-019-01改03	VI-2-別添4-1 地下水位低下設備の耐震計算の方針	P.17	「5. 適用規格・基準等」について計算書で使用している規格・基準と整合のため適正化しました。	2023/4/21	
61	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	目次,P.14	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)地震応答解析のケース選定 (新)地震応答解析の解析ケース選定	2023/4/21	
62	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.4	構造図に方位を追記しました。	2023/4/21	
63	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.7	適用規格・基準等について「松江市建築基準法施行細則(平成17年3月31日松江市規則第234号)」を追記しました。	2023/4/21	
64	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.9,10	評価対象断面図を適正化しました。	2023/4/21	
65	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.13	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)全応力解析では、固有値解析にて求められる (新)粘性減衰は、固有値解析にて求められる	2023/4/21	
66	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.13	有効応力解析に関する記載を削除しました。	2023/4/21	
67	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.14,17,35,36	表番号を適正化しました。	2023/4/21	
68	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.15	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)機器・配管系の応答加速度抽出における解析ケース (新)機器・配管系の応答加速度抽出のための解析ケース	2023/4/21	
69	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.33,34	地震応答解析モデル図を適正化しました。	2023/4/21	
70	NS2-添2-019-02改02	VI-2-別添4-2 地下水位低下設備の地震応答計算書	P.37,74	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)最大加速度 (新)最大応答加速度	2023/4/21	
71	NS2-添2-019-03改02	VI-2-別添4-3-1 揚水ポンプの耐震性についての計算書	P.7,8,13,23,26	F [*] の記載を適正化しました。	2023/4/21	
72	NS2-添2-019-03改02	VI-2-別添4-3-1 揚水ポンプの耐震性についての計算書	P.10	章番号に対応した式番号とするため、式(4.3.1.1)を式(4.3.1)に適正化しました。	2023/4/21	
73	NS2-添2-019-03改02	VI-2-別添4-3-1 揚水ポンプの耐震性についての計算書	P.15	表5-4のうち固有周期について付加質量を考慮した値に適正化しました。	2023/4/21	
74	NS2-添2-019-04改01	VI-2-別添4-3-2 管の耐震性についての計算書(地下水位低下設備)	P.7	配管が全て気中にあると想定した評価を実施している理由について追記しました。	2023/4/21	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
75	NS2-添2-019-04改01	VI-2-別添4-3-2 管の耐震性についての計算書(地下水位低下設備)	P.17	標高について、以下のとおり適正化しました。 (旧)O.P. (新)EL	2023/4/21	
76	NS2-添2-019-04改01	VI-2-別添4-3-2 管の耐震性についての計算書(地下水位低下設備)	P.29	VI-2-1-14「機器・配管系の計算書作成」の修正に伴い、弁の動的機能維持の評価結果の表及び注記を適正化しました。	2023/4/21	
77	NS2-添2-019-05改01	VI-2-別添4-3-3 地下水位低下設備水位計の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図のEL、転倒方向および【○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/4/21	
78	NS2-添2-019-05改01	VI-2-別添4-3-3 地下水位低下設備水位計の耐震性についての計算書	P.2,5,7	他図書との整合性の観点から記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)後打ち金物 (新)後打ち物	2023/4/21	
79	NS2-添2-019-05改01	VI-2-別添4-3-3 地下水位低下設備水位計の耐震性についての計算書	P.13,20	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)EL -21.700 (新)EL -21.7	2023/4/21	
80	NS2-添2-019-05改01	VI-2-別添4-3-3 地下水位低下設備水位計の耐震性についての計算書	P.17	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)引張り応力 (新)引張応力	2023/4/21	
81	NS2-添2-019-05改01	VI-2-別添4-3-3 地下水位低下設備水位計の耐震性についての計算書	P.22	計算モデル図について、記載を適正化しました。 (旧)正面,側面 (新)(左右方向),(前後方向)	2023/4/21	
82	NS2-添2-019-06改01	VI-2-別添4-3-4 地下水位低下設備制御盤の耐震性についての計算書	P.10,13	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)EL 2.800(EL 8.800 ^{*1}) (新)EL 2.8(EL 8.8*1)	2023/4/21	
83	NS2-添2-019-06改01	VI-2-別添4-3-4 地下水位低下設備制御盤の耐震性についての計算書	P.12,15	計算モデル図のh ₁ の示す高さを適正化しました。	2023/4/21	