

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:サブレッションチェンバ接続配管における相対変位の考慮)

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	2022/10/17	NS2-添2-006-32	耐震(計算書)(VI-2-6-5-24)	VI-2-6-5-24 サブレッションプール水温度の耐震性についての計算書	P.19	サブレッションチェンバに設置される機器・配管系の耐震評価に用いる震度及びスペクトルの設定方法について、整理して説明すること。	2023/1/23	配管については、主な支持点を有する建物・構築物等の設計用床応答スペクトル及び設計用震度を適用し、モデル端点が主な支持点を有する建物・構築物等と独立した振動系である場合は、モデル端点に相対変位を入力する方針である。サブレッションチェンバ接続配管も同様の考え方で耐震条件を設定しており、適切な耐震条件を適用している。	NS2-補-027-10-86「サブレッションチェンバ接続配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料」	コメント移動
2	2023/1/23	NS2-補-027-10-86	補足説明資料	サブレッションチェンバ接続配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.2	サブレッションチェンバが柔構造であることによる接続部の応答に対する影響を説明すること。(また、参考としてサブレッションチェンバの床応答スペクトル等の追加を検討すること。)	2023/4/12	サブレッションチェンバの地震応答加速度を考慮した多入力時刻歴応答解析を行い、許容値を十分に満足することを確認しました。また、サブレッションチェンバの床応答スペクトルを考慮した場合の推定応力(S/C近傍推定応力)を算出し、サブレッションチェンバの地震応答加速度による耐震性への影響がないことを確認しました。	NS2-補-027-10-86改02「サブレッションチェンバに設置される機器・配管及び接続配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料」P.6,添1-1~1-34(通し頁P.8,27~60)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震性についての計算書:サブプレッションチェンバ接続配管における相対変位の考慮)

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.1～36については、NS2-他-288改02にて整理済みのため省略。						
37	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.5	図4.1-1について、図中にパターンA～Dの配管が分かるように記載しました。	2023/5/31	
38	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.7	表4.2-1について、設置箇所がサブプレッションチェンバ内であるか外であるかを明記しました。また、剛構造であるか柔構造であるかを記載しました。	2023/5/31	
39	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.11	支持点の位置に関する記載を適切な表現に修正しました。(下線部参照) (旧)設計用床応答スペクトル及び設計用震度は主な支持点であるサブプレッションチェンバの耐震条件を適用する。 (新)設計用床応答スペクトル及び設計用震度は全ての支持点がサブプレッションチェンバに位置するため、サブプレッションチェンバの耐震条件を適用する。	2023/5/31	
40	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.11	パターンBの配管の設計手法が3項に記載している機器と同様の設計手法であることを記載しました。	2023/5/31	
41	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.14～23	原子炉格納容器内に定着するサポートの凡例を適切な表現に修正しました。	2023/5/31	
42	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.添1-2	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)床応答スペクトル Q から抽出した (新)床応答スペクトルから抽出した	2023/5/31	
43	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.添1-2	補強工事を実施した配管モデルについて、S/C 近傍推定応力を低減させるため実施したこと及び添表2に示す値が補強工事実施後の値であることを明記しました。	2023/5/31	
44	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.添1-12～17	凡例の記載に誤記があったため、適切な記載に修正しました。	2023/5/31	
45	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.添1-20	サブプレッションチェンバの地震応答加速度に関する影響確認の代表選定の妥当性について、記載を拡充しました。	2023/5/31	
46	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.参1-1	Mb*及びMcに関する誤記を修正しました。	2023/5/31	
47	NS2-補-027-10-86改04	サブプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサブプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料	P.参1-4	一次応力と二次応力の分離方法について記載を拡充しました。	2023/5/31	