

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(制御棒, 制御棒駆動機構, 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書)

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	2022/2/14	NS2-添2-006-03	耐震(計算書)(VI-2-6-3-1)	VI-2-6-3-1 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書	P.2	主体構造, 水圧駆動ピストンラッチ方式について, 構造が分かるように説明すること。制御棒駆動機構が, 全体的にどんなもので, どこを選んで評価するかが分かりやすいように追記して説明すること。	2022/6/20	表2-1構造計画について, 制御棒駆動機構の構造が分かるよう, 計画の概要及び概略構造図を修正しました。	NS2-添2-006-03改01「VI-2-6-3-1 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書」P.2	
2	2022/2/14	NS2-添2-006-04	耐震(計算書)(VI-2-6-3-2-1-1)	VI-2-6-3-2-1-1 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書	P.2	構造図を, HCUの構造全体が分かりやすいように追記して説明すること。	2022/6/20	表2-1構造計画について, 水圧制御ユニットの構造が分かるよう, 計画の概要及び概略構造図を修正しました。	NS2-添2-006-04改01「VI-2-6-3-2-1-1 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書」P.2	
3	2022/2/14	NS2-補-027-10-11	補足説明資料	制御棒の挿入性評価について	P.1	島根2号機に機器耐力その2の条件を適用してもよいことを追記して説明すること。	2022/6/20	島根2号機に機器耐力その2の評価が適用できる旨追記しました。	NS2-補-027-10-11改01「制御棒の挿入性評価について」P.1,2	
4	2022/2/14	NS2-補-027-10-11	補足説明資料	制御棒の挿入性評価について	P.16	表5の記載内容について, 確認し, 説明すること。	2022/6/20	表5の内容に関する説明を追記しました。	NS2-補-027-10-11改01「制御棒の挿入性評価について」P.14	
5	2022/2/25	NS2-補-027-10-11	補足説明資料	制御棒の挿入性評価について	P.5	制御棒挿入性影響評価における荷重の設定について, 制御棒駆動機構の挿入圧を水圧制御ユニットアキュムレータによるスクラムではなく, 炉圧スクラムによる挿入力を設定した理由を説明すること。	2022/6/20	制御棒駆動機構の挿入力として, 保守的に炉圧スクラムでの挿入力を用いている旨追記しました。	NS2-補-027-10-11改01「制御棒の挿入性評価について」P.3,4	
6	2022/2/25	NS2-補-027-10-11	補足説明資料	制御棒の挿入性評価について	P.16	基準地震動条件における燃料集合体の移動量評価において, 「機器耐力その2報告書」及び「島根原子力発電所第2号機」の評価条件を比較しているが, 制御棒挿入性に影響を与えると考えられる制御棒型式, チャンネルボックス板厚等の条件も比較して説明すること。	2022/6/20	既往知見と島根2号機の機器仕様の比較表を追記しました。	NS2-補-027-10-11改01「制御棒の挿入性評価について」P.2	
7	2022/6/20	NS2-添 2-006-03改01	耐震(計算書)(VI-2-6-3-1)	VI-2-6-3-1 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書	P.22,24	運転状態と地震時の疲労解析の方法について説明すること。	今回回答	運転状態 I, II における疲労累積係数と地震動のみによる疲労累積係数をそれぞれ評価して合算する評価方法に変更しました。これに伴い, 繰返し回数niの記載を運転状態 I, II と地震動に分けて注記を追記するなど, 記載を見直しました。また, これに合わせて注記番号を修正しました。	NS2-添2-006-03改02「VI-2-6-3-1 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書」P.22,24	
8	2022/6/20	NS2-添 2-006-04改01	耐震(計算書)(VI-2-6-3-2-1-1)	VI-2-6-3-2-1-1 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書	P.8	支持架構が剛構造であることを追記して説明すること。	2022/9/14	補足説明資料「水圧制御ユニット支持架構の固有周期について」を作成し, HCU支持架構が剛構造である旨記載しました。	NS2-補-027-10-75「水圧制御ユニット支持架構の固有周期について」	
9	2022/6/20	NS2-添 2-006-04改01	耐震(計算書)(VI-2-6-3-2-1-1)	VI-2-6-3-2-1-1 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書	P.20	スクラムパイロット弁の評価が不要なことを説明すること。	後日回答			
10	2022/6/20	NS2-補-027-10-12 改01	補足説明資料	制御棒駆動機構の耐震評価方針について	P.2	「クラス1の耐圧バウンダリ」の用語について, 適切を確認して説明すること。	今回回答	「クラス1の耐圧バウンダリ」について, 適切な用語である「原子炉冷却材圧力バウンダリ」に修正しました。	NS2-補-027-10-12 改02「制御棒駆動機構の耐震評価方針について」P.1,2	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(制御棒, 制御棒駆動機構, 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書)

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.1～79については、NS2-他-140改01で整理済みのため省略。						
80	NS2-補-027-10-12改02	制御棒駆動機構の耐震評価方針について	目次	目次を追加しました。	2022/9/16	
81	NS2-補-027-10-12改02	制御棒駆動機構の耐震評価方針について	P.1	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)制御棒駆動機構(以下「CRD」という。)は、… (新)制御棒駆動機構(以下「CRD」という。)は、…	2022/9/16	
82	NS2-補-027-10-12改02	制御棒駆動機構の耐震評価方針について	P.1	工認図書への参照方法を他の図書の記載に統一しました。(下線部参照) (旧)添付書類「VI-2-6-2-1 制御棒の耐震性についての計算書」、添付書類「VI-2-6-3-1 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書」 (新)VI-2-6-3-1「制御棒駆動機構の耐震性についての計算書」、VI-2-6-2-1「制御棒の耐震性についての計算書」	2022/9/16	
83	NS2-補-027-10-12改02	制御棒駆動機構の耐震評価方針について	P.1	制御棒の挿入性試験の試験内容についての記載を明確化しました。(下線部参照) (旧)…模擬燃料集合体を強制加振させる… (新)…試験容器を強制加振し、試験容器内の模擬燃料集合体を慣性力により応答させる…	2022/9/16	