

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(SCC対策／流体振動等による損傷防止)

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	2021/11/25	NS2-添1-024 (比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.3	CUW系の主ラインのニードル弁閉運用(バイパスライン側電動弁による運用)について、設置許可における記載を確認した上で、要目表を踏まえて補足説明資料にて説明すること。	2022/4/5	設置変更許可時は新規制対応の設計方針として主配管変更後の内容で説明しており、設工認段階にて主配管変更の詳細設計(要目表、強度計算等)について説明を行う整理としていました。 主配管変更の詳細経緯については、補足説明資料に説明の追記を行いました。	NS2-補-008改06「工事計画に係る補足説明資料(原子炉冷却系統施設)」資料No.1の目次、P.2~4(通し頁P.4、6~8)	
2	2021/11/25	NS2-添1-024 (比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.3	島根2号機が従来クラス1機器として製作及び管理している旨を備考欄にて説明すること。	2022/4/5	比較表の備考欄に島根2号機のRCPB拡大範囲については建設時にクラス1機器として申請済みであり、クラス1機器としての設計・製作及びクラス1機器としての供用期間中検査を行っている旨を追記しました。	NS2-添1-024改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.1、3	
3	2021/11/25	NS2-添1-024 (比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.4	東海第二との実線箇所について、相違理由を備考にて示すこと。	2022/4/5	島根2号機においてはクラス1弁の取替を行わない旨を比較表の備考欄に追記しました。	NS2-添1-024改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.3、4	
4	2021/11/25	NS2-添1-024 (比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.5	SCS16A「相当」の記載要否を検討すること。	2022/4/5	「相当」の記載は不要であったため、文中からは削除し「SCS16A」としました。	NS2-添1-024改01「VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書」P.3 NS2-添1-024改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.6	
5	2021/11/25	NS2-添1-024 (比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.5	「応力腐食割れ感受性が低い材料の選定」の相違理由を充実化すること。	2022/4/5	「応力腐食割れ感受性が低い材料の選定」の相違理由を分かりやすくするため、備考欄の記載を充実化しました。	NS2-添1-024改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.6	
6	2021/11/25	NS2-添1-024 (比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.3	「2. 申請範囲」のうち、CUW系の申請範囲が分かり易い記載を検討すること。	2022/4/5	原子炉浄化系の申請範囲がより明確になるよう記載を修正しました。	NS2-添1-024改01「VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書」P.1、3 NS2-添1-024改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.3、6	
7	2021/11/25	NS2-添1-024	施設共通説明書(VI-1-1-6)	VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書	—	先行プラントの記載を参考に、適用規格について記載を検討すること。	2022/4/5	島根2号機において応力腐食割れの評価に使用している適用規格を資料中に明記しました。また、備考に他社との相違理由を追記しました。	NS2-添1-024改01「VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書」目次、P.2 NS2-添1-024改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.2、4	

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					
8	2021/11/25	NS2-添1-024 (比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.3	「さらに」の記載について統一すること。	2022/4/5	「更に」と記載していた箇所について「さらに」に記載を修正しました。	NS2-添1-024改01「VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書」P.1 NS2-添1-024改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.3	
9	2021/11/25	NS2-添1-049 (比)	比較表(VI-1-4-2)	先行審査プラントの記載との比較表(流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書)	P.4	その他の改造範囲について、要目表の配管名称を踏まえ、改造内容が分かるような記載を検討すること。	2022/4/5	その他の改造範囲について、改造内容がより分かりやすい記載となるよう記載を修正しました。	NS2-添1-049改01「VI-1-4-2 流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書」P.1 NS2-添1-049改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書)」P.4 NS2-補-008改06「工事計画に係る補足説明資料(原子炉冷却系統施設)」資料No.4のP.4～6, 9, 10(通し頁P.14～16, 19, 20)	
10	2021/11/25	NS2-添1-049 (比)	比較表(VI-1-4-2)	先行審査プラントの記載との比較表(流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書)	P.5	高サイクル熱疲労の評価が不要である理由を整理の上、記載を充実すること。	2022/4/5	説明書の5項で記載していた高サイクル熱疲労の評価が不要である理由について、一部記載を修正しました。	NS2-添1-049改01「VI-1-4-2 流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書」P.2 NS2-添1-049改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書)」P.5	
11	2021/11/25	NS2-添1-049	施設個別説明書(VI-1-4-2)	VI-1-4-2 流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書	-	CUW系について、実質的な改造ではないことを示すこと。	2022/4/5	CUW系については設工認上の扱いとして「改造」と記載していましたが、実質的な設備改造ではないため資料中に運用変更範囲であることを明記しました。	NS2-添1-049改01「VI-1-4-2 流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書」P.1 NS2-添1-049改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書)」P.4	
12	2021/11/25	NS2-補-008改01	補足説明資料	工事計画に係る説明資料(原子炉冷却系統施設)	P.20	まとめの記載にて、閉塞分岐管について先行の記載を踏まえて記載要否を検討すること。記載不要であれば、記載が不要である理由を示すこと。	2022/4/5	補足説明資料について「閉塞分岐管」という記載が必要でしたので、記載を追加しました。	NS2-補-008改06「工事計画に係る補足説明資料(原子炉冷却系統施設)」資料No.4のP.11(通し頁P.21)	
13	2022/4/5	NS2-補-008改06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(原子炉冷却系統施設)	-	RCPB拡大範囲の供用期間中検査について、従来のクラス1機器としての検査内容と、RCPB拡大範囲としての検査内容の違いを説明すること。	今回回答	従来のクラス1機器としての検査内容と、RCPB拡大範囲としての検査内容の違いについて、補足説明資料の資料No.1「クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書に係る補足説明資料」の別紙1にて追記しました。	NS2-補-008改10「工事計画に係る補足説明資料(原子炉冷却系統施設)」資料No.1のP.5, 6(通し頁P.9, 10)	
14	2022/4/5	NS2-添1-024改01(比)	比較表(VI-1-1-6)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)	P.3	MV213-2が主要弁対象外であることを備考欄に追記して説明すること。	今回回答	MV213-2が「発電用原子炉施設の工事計画に係る手続きガイド」にて定められる主要弁の定義に該当しないため申請対象外であることを比較表の備考欄に明記しました。	NS2-添1-024改02(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書)」P.3	
15	2022/4/5	NS2-他-087	回答整理表	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(SCC対策/流体振動等による損傷防止)	P.1 No.1	CUW主配管変更範囲について、設置変更許可では設計方針として変更後の内容で説明しており、主配管変更に伴う詳細設計内容は設工認段階で説明する整理であった旨を追記すること。	今回回答	回答整理表のNo.1の記載を適正化し、CUW主配管変更範囲について、設置変更許可では設計方針として変更後の内容で説明しており、主配管変更に伴う詳細設計内容は設工認段階で説明する整理であった旨を追記しました。	-	

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					
16	2022/4/5	NS2-補-008改 06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料 (原子炉冷却系統施設)	P.15	流体振動の評価範囲の選定理由について記載 を拡充すること。	今回回答 補足説明資料の資料No.4のうち「参考資料2 評価範囲の選定理由について」にて、流体 振動及び高サイクル熱疲労の評価範囲の考え方について記載するとともに、評価範囲を 適正化しました。	NS2-添1-049改02「VI-1-4-2 流体振動又は 温度変動による損傷の防止に関する説明書」 P.1 NS2-添1-049改02(比)「先行審査プラントの 記載との比較表(VI-1-4-2 流体振動又は温 度変動による損傷の防止に関する説明書)」 P.4 NS2-補-008改10「工事計画に係る補足説明 資料(原子炉冷却系統施設)」資料No.4のP.5、 6、10、及び参考資料2(通し頁P.16、17、22、 149～151)		

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(SCC対策／流体振動等による損傷防止)

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-添1-049改01(比)	先行審査プラントの記載との比較表(流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書)	P.5	資料中の誤記の記載を修正いたしました。 (旧)RPCB (新)RCPB	2022/3/28	
2	NS2-補-008改10	工事計画に係る補足説明資料(原子炉冷却系統施設)	P.6	以下の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)「～PLR配管破断等のLOCAが発生した場合には冷却材流出を抑制する観点から～」 (新)「～PLR配管破断等のLOCAが発生した場合にはボトムドレンラインを通じて炉内からの冷却材流出を抑制する観点から～」	2022/6/10	
3	NS2-補-008改10	工事計画に係る補足説明資料(原子炉冷却系統施設)	P.23,147～148	「参考資料2」の追加に伴い、以前の「参考資料」を「参考資料1」としました。	2022/6/10	