

柏崎刈羽6号機 指摘事項に対する回答整理表(建物・構築物の耐震性)

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
		資料番号	資料分類	資料名称	該当頁				
1	2023/10/25	KK6 補足-025-1 改0	補足説明資料	原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙1-1-7	屋根トラスの補強方法が7号機と異なる要因について説明すること。	今回回答	補足説明資料 別紙1-2を作成し、屋根トラスの補強方法が7号機と異なる理由について記載しました。	KK6補足-026-1 改1_原子炉建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 別紙1-2 (通しP.5~21)
2	2023/10/25	KK6 補足-025-1 改0	補足説明資料	原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙1-2-9	新潟県中越沖地震における6号機原子炉建屋基礎スラブの鉛直方向の観測記録が大きい理由について説明すること。	2024/1/24	補足説明資料を作成し、新潟県中越沖地震における原子炉建屋基礎スラブの鉛直方向の観測記録が大きい理由について記載しました。	KK6 補足-025-1 改1_原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 別紙1-2-1
3	2023/10/25	KK6 補足-025-1 改0	補足説明資料	原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙1-3-12	回転ばね(プールの回転ばね及びトラスの拘束ばね)について何を考慮して設定しているか視覚的に理解できるよう図を用いて説明すること。	2024/1/24	プールの回転ばね(RCCV回転ばね)及びトラスの拘束ばね(屋根トラス端部回転拘束ばね)について、模式図等を追加しました。	KK6 補足-025-1 改1_原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 P.別紙1-9~別紙1-13
4	2023/10/25	KK6 補足-025-1 改0	補足説明資料	原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	-	RCCV部の3FでNS方向の応答が7号機と異なる要因について説明すること。また、重量増加を考慮した割増係数が1.25と大きい理由について説明すること。	2024/2/14 回答予定	補足説明資料を作成し、基準地震動Ss-1におけるRCCV頂部のNS方向の最大応答せん断力が7号機と異なる理由について記載しました。	KK6 補足-025-1 改1_原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 別紙14
5	2023/10/25	KK6 補足-024-11 改0	補足説明資料	基礎地盤の安定性評価について	-	地盤物性のばらつきを考慮した場合でも基礎地盤のすべりの評価結果が変わらないことを説明すること。	2024/2/14 回答予定	地盤物性のばらつきを考慮した解析を実施し、基礎地盤のすべりの評価結果が変わらないことを補足説明資料に記載しました。	KK6補足-024-11改1 基礎地盤の安定性評価について P.2, P.4, P.11, P.13, P.15, P.16
6	2023/11/1	KK6補足-025-2 改0	補足説明資料	タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙1-1-2,3	7号機では建屋剛性の評価に考慮していないTA-TB間の補助壁について、6号機で考慮した理由について説明すること。	2024/1/24	6号機タービン建屋及び7号機タービン建屋におけるTA-TB間の補助壁の差異について、補足説明資料を追加しました。	KK6 補足-025-2 タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 別紙1-2
7	2023/11/1	KK6補足-025-2 改0	補足説明資料	タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙2-33	表5-10(a)部材番号2の第1折点の値が7号機と差異があることの要因について、鉄骨のメンバー構成の差異を含めて説明すること。	2024/1/24	補足説明資料を作成し、鉄骨のメンバー構成の差異を含めて表5-10(a)部材番号2の第1折点の値が7号機と差異があることの考察について、補足説明資料を追加しました。	KK6 補足-025-2 タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 別紙2-1

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
		資料番号	資料分類	資料名称	該当頁				
8	2023/11/1	KK6補足-025-2 改0	補足説明資料	タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	-	側面回転ばねを有／無とした場合の応答結果の差異について説明すること。	2024/1/24	側面回転ばねを有／無とした場合の応答結果の比較について、補足説明資料を追加しました。	KK6 補足-025-2 タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 別紙8
9	2023/11/1	KK6補足-025-2 改0	補足説明資料	タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙2-8	上部鉄骨部の等価剛性を求める際に、フレームモデルから算出している方法について説明すること。	2024/1/24	上部鉄骨部の等価剛性をフレームモデルから算出している方法について、記載を拡充しました。	KK6 補足-025-2 タービン建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 P.別紙2-8
10	2023/11/1	KK6補足-025-5 改0	補足説明資料	格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答計算書に関する補足説明資料	-	別紙9について、建設残置物の撤去に係る経緯や埋め戻しの施工手順及び新設改良体の位置付けについて説明すること。	2024/2/14 回答予定	建設残置物の撤去に係る経緯や埋め戻しの施工手順について別紙9の参考資料を作成しました。新設改良体の位置付けについては、別紙9の解析結果から掘削前の地盤条件による解析を基本ケースとすることが保守的な評価であることを確認したため設計上考慮しないものとしております。	KK6補足-025-5改1 補足 格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答計算書別紙9参考資料1
11	2023/11/1	KK6補足-025-5 改0	補足説明資料	格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙9-3	地盤改良体の物性値の設定方法、根拠、妥当性について説明すること。			
12	2023/11/1	KK6補足-025-5 改0	補足説明資料	格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答計算書に関する補足説明資料	別紙9-3	施工後の品質確認試験における確認項目について説明すること。			
13	2023/11/15	KK6補足-026-11 改0	補足資料	原子炉格納容器コンクリート部の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	36	地震応答解析モデルにおけるEW方向プール拘束の回転ばねについて、どのように基礎スラブの応力解析に考慮しているか模式図を用いて説明すること。	2024/2/14 回答予定	EW方向の地震応答解析モデルでモデル化しているRCCV回転ばねと基礎スラブに入力する付加曲げモーメントとの関係について記載を拡充しました。	KK6補足-026-11 改1 原子炉格納容器コンクリート部の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 P.別紙3-2～6(通しP.6～10)
14	2023/11/22	KK6添-2-040-15 改0	添付資料	VI-2-9-3-1 原子炉建屋原子炉区域(二次格納施設)の耐震性についての計算書	96	累積塑性変形倍率が7号機に比べ大きい理由について説明すること。	今回回答	補足説明資料 別紙1-2を作成し、累積塑性変形倍率が7号機に比べ大きい理由について記載しました。	KK6補足-026-1 改1 原子炉建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 別紙1-2(通しP.5～21)

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
		資料番号	資料分類	資料名称	該当頁				
15	2023/11/22	KK6補足-026-1 改0	補足説明資料	原子炉建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	81	既工認時のせん断力分配解析についてモデル図を用いて説明すること。	今回回答	補足説明資料 別紙4-1(参考資料)を作成し、既工認時のせん断力分配解析モデル図及び解析結果を記載しました。	KK6補足-026-1 改1_原子炉建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 別紙4-1(参考資料)(通しP.55~63)
16	2023/11/22	KK6補足-026-1 改0	補足説明資料	原子炉建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	81	中間壁の分担せん断力の算定方法について説明すること。	今回回答	中間壁の分担せん断力の算定方法を記載しました。また、表3-5「中間壁断面算定表」について、補足説明資料 別紙4-1に示す中間壁の分担せん断力の算定方法に基づく算定結果に見直しました。	KK6補足-026-1 改1_原子炉建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 P.別紙4-1-1~4, P.別紙4-1-10(通しP.45~48, 54)
17	2023/11/22	KK6添-2-018 改0	添付資料	VI-2-2-6 タービン建屋の耐震性についての計算書	24	基礎スラブ段差部の設計上の取扱いについて説明すること。	2024/2/14 回答予定	基礎スラブ段差部の設計上の取扱いについて、記載を拡充しました。	KK6補足-026-2 タービン建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 P別紙2-3, 別紙2-6

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
		資料番号	資料分類	資料名称	該当頁				
18	2023/11/29	KK6添-2-038-2 改0	添付資料	VI-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	19	制震装置(オイルダンパー)の減衰係数のばらつきを考慮した評価結果を添付書類で示すこと。	今回回答	制震装置(オイルダンパー)の不確かさを考慮したケースの評価結果を添付書類及び補足説明資料に記載しました。	KK6添-2-038-2 改1 主排気筒の耐震性についての計算書 (I)主排気筒の地震応答計算書 P.33(通しP.37) (II)主排気筒の耐震計算書 P.15~17, P.19, P.21, P.22, P.24, P.26~28, P.別紙1-15, 別紙1-16, 別紙1-18 (通P.73~75, P.77, P.79, P.80, P.82, P.84~86, P.123, P.124, P.126)
19	2023/12/13	KK6 添-2-036-23 改0	添付資料	VI-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書	5	復水貯蔵槽の天井部分の構造を示すとともに解析モデルとの対応を説明すること。また、天井へのスロッシングの影響も含めて評価対象部位の考え方について説明すること。			
20	2023/12/13	KK6 添-2-036-23 改0	添付資料	VI-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書	20	動水圧及び静水圧を考慮する際の、6号機及び7号機の水位の考え方について説明すること。			

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
		資料番号	資料分類	資料名称	該当頁				
21	2023/12/13	KK6 補足-026-8 改0	補足説明資料	復水貯蔵槽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	11	基礎浮き上がりを考慮しない方が保守的であることを説明すること。			
22	2023/12/13	KK6 添-2-040-17 改0	添付資料	VI-2-9-3-1-2 主蒸気系トンネル室ブローアウトパネルの耐震性についての計算書	11	主蒸気系トンネル室ブローアウトパネルの全体系での固有周期の確認内容を示して、個別パネルの周期が保守的な評価であることを説明すること。	2024/2/14 回答予定	主蒸気系トンネル室ブローアウトパネルの全体系での固有周期の確認内容を補足説明資料に示し、個別パネルの周期が保守的な評価であることを説明します。	主蒸気系トンネル室ブローアウトパネルの耐震性についての計算書に係る補足説明資料
23	2024/1/10	KK6 補足-024-8 改0	補足説明資料	隣接建屋による影響を考慮した耐震性についての計算書に関する補足説明資料	50	廃棄物処理建屋の上部構造の隣接考慮／隣接非考慮の大小関係の傾向に関する考察を加えること。			
24	2024/1/10	KK6 補足-024-8 改0	補足説明資料	隣接建屋による影響を考慮した耐震性についての計算書に関する補足説明資料	121	C/B耐震壁にエネルギー一定則による評価を行わない理由について説明すること。			
25	2024/1/10	KK6 補足-024-4 改0	補足説明資料	水平2 方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	229	水平部材の面外剛性の設定方法を部位毎に整理し、鉛直方向における建屋模擬モデルと質点系対応モデルの固有振動数の差異の要因について説明すること。			

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
		資料番号	資料分類	資料名称	該当頁				
26	2024/1/12	-	-	-	-	能登半島地震の観測記録について、今回 設工認上の取扱いを整理して説明する こと。			
27	2024/1/17	KK6 補足- 026-18 改 1	補足説明資 料	建物・構築物の耐震評 価における積雪量の 設定について	-	建物・構築物の各計算書における積雪量 及び低減係数の設定について整理して説 明すること。			