

柏崎刈羽原子力発電所 指摘事項に対する回答整理表(工認)(原子炉格納容器コンクリート部の耐震計算)

提出年月日:2020年5月14日
東京電力ホールディングス株式会社

NO	図書		指摘日	コメント内容	回答日	状況	回答	資料等への反映箇所	備考
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の補足説明資料	別紙1-6	2020/2/21	応力解析モデルについて、設置許可の見直しから変更し、DB側の評価においても基礎版を一体とした理由について説明すること。	2020/5/13	回答済	荷重状態Ⅲ及びⅣのモデルについて、設置変更許可時から変更した考え方を追記しました。	KK7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の補足説明資料 p.別紙1-5
2	V-2-9-2-1	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	22	2020/2/21	重大事故等時の水位について根拠・出典を明確にすること。(関連図書を紐付けること)	2020/5/13	回答済	機電側の計算書の水位と整合性している旨を追記しました。また、整合性が確認できるよう、概略断面図にレベルを追記しました。	KK添-2-040-2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 p.5.22.23
3	V-2-9-2-1	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	32	2020/2/21	地震時土圧荷重の設定について説明を充実させること。	2020/5/13	回答済	地震荷重の算定方法についての説明資料を追加し、地震時土圧荷重の算定方法について記載しました。	KK7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の補足説明資料 別紙6
4	V-2-9-2-1	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	43	2020/2/21	応力解析における補助壁の扱いとその考え方を説明すること。	2020/5/13	回答済	地震荷重の算定方法についての説明資料を追加し、補助壁の扱いとその考え方を記載しました。	KK7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の補足説明資料 別紙6
5	—	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の補足説明資料	別紙2-5	2020/2/21	壁やロッド要素等の塑性化による剛性低下の影響について説明すること。		今回回答	基礎スラブの応力解析における地震時の壁の塑性化に対する影響検討を実施しました。	KK7補足-026-12改2 原子炉建屋基礎スラブの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 別紙6
6	—	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の補足説明資料	別紙1-4	2020/2/21	周辺部材へのRCCV特有の荷重の影響について説明すること	2020/5/13	回答済	RCCVで考慮している荷重状態Ⅴにおける荷重の組合せに対する周辺部基礎及びSFPの影響検討を実施しました。	KK7補足-026-12改1 原子炉建屋基礎スラブの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 別紙5 KK7補足-026-7改1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクビットの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 別紙7
7	—	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の補足説明資料	別紙5-1	2020/2/21	弾塑性解析において、応力平均化を適用できることを説明すること。	2020/5/13	回答済	弾塑性解析において、応力平均化を適用する考え方を追記しました。	KK7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の補足説明資料 p.別紙5-4
8	V-2-9-2-1	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	別紙-2	2020/2/21	先行サイトの検討を踏まえて、高温時のコンクリート剛性低下の影響について検討すること。	2020/5/13	回答済	RCCVの強度計算書にて説明します。	—
9	—	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の補足説明資料	別紙1-3	2020/2/21	鉄筋の材料物性について、鋼構造設計基準を示して説明すること	2020/5/13	回答済	鋼構造設計基準のp.8「4.3 定数」に記載されているポアソン比0.3に基づき設定しています。	—
10	V-2-9-2-1	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	20	2020/2/21	異常時荷重の設定についての説明を充実させること	2020/5/13	回答済	今回工認における異常時荷重の考え方についての説明資料を追加しました。	KK7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の補足説明資料 別紙1-1

柏崎刈羽原子力発電所 指摘事項に対する回答整理表(工認)(原子炉格納容器コンクリート部の耐震計算)

提出年月日:2020年5月14日
東京電力ホールディングス株式会社

NO	図書			指摘日	コメント内容	回答日	状況	回答	資料等への 反映箇所	備考
11	—	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の補足説明資料	別紙1-4	2020/2/21	地震荷重, 異常時荷重が荷重状態で異なることがわかるように記載を見直すこと	2020/5/13	回答済	地震荷重, 異常時荷重, 重大事故等時荷重について, 添付資料と同様の記号に修正し, 荷重状態で異なることがわかるようにしました。	KK7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の補足説明資料 p.別紙1-4	
12	V-2-9-2-1	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	4	2020/2/21	開口部の扱いについて説明すること	2020/5/13	回答済	開口部の扱いについて追記しました。	KK7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の補足説明資料 p.別紙2-5	
13	—	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の補足説明資料	別紙3-5	2020/2/21	載荷点の考え方について説明すること	2020/5/13	回答済	プールガーダの載荷点の考え方について追記しました。	KK7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の補足説明資料 p.別紙3-2	
14	—	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の補足説明資料	別紙2-6	2020/2/21	水平ばねに関する記載を統一すること	2020/5/13	回答済	側面地盤ばねに関する記載を底面地盤ばねに関する記載と整合するよう修正しました。	KK7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の補足説明資料 p.別紙2-6	
15	—	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の補足説明資料	別紙3-9	2020/2/21	載荷方向がわかるよう記載を見直すこと	2020/5/13	回答済	「図2-2 FEMモデルに入力する地震荷重」に地震荷重加力方向の矢印を追記しました。	KK7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の補足説明資料 p.別紙3-6 ~14	