

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)(原子炉建屋基礎スラブ、SFP及びキャスクピットの耐震計算)

提出年月日:2020年5月7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	—	V-2-9-3-4 原子炉建屋基礎スラブの耐震性についての計算書	P.22	2020/2/28	鉛直震度について、算定根拠及び出典を説明すること。また、誘発上下動について、設計上の取り扱いを説明すること。		今回回答	地震荷重の算定方法についての説明資料を追加し、鉛直震度の算定根拠及び出典並びに誘発上下動の取り扱い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
2	—	V-2-9-3-4 原子炉建屋基礎スラブの耐震性についての計算書	P.30	2020/2/28	基礎スラブから立ち上がる柱のモデル化について、説明すること。		今回回答	基礎スラブから立ち上がる柱のモデル化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
3	—	V-2-9-3-4 原子炉建屋基礎スラブの耐震性についての計算書	P.18	2020/2/28	耐震計算で使用している地震荷重(RPV基礎のせん断力、モーメント等)の出典を説明すること。また、RPV基礎等の鉛直震度について、地震応答解析のどの位置の鉛直応答加速度に基づき算定しているか説明すること。		今回回答	地震荷重の算定方法についての説明資料を追加し、出典を記載しました。	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
4	—	V-2-4-2-1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピットの耐震性についての計算書	P.22	2020/2/28	鉛直震度について、算定根拠、出典及び基礎スラブの評価で用いている値との関係を説明すること。また、誘発上下動について、設計上の取り扱いを説明すること。		今回回答	地震荷重の算定方法についての説明資料を追加し、鉛直震度の算定根拠及び出典並びに誘発上下動の取り扱い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
5	—	V-2-4-2-1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピットの耐震性についての計算書	P.3	2020/2/28	使用済燃料貯蔵プールの鋼製ライナの耐漏えい機能の評価結果を説明すること。		今回回答	使用済燃料貯蔵プールの鋼製ライナの耐漏えい機能の検討を実施しました。	KK7補足-026-7改1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピ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9
6	—	V-2-4-2-1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピットの耐震性についての計算書	P.13	2020/2/28	使用済燃料ラックの地震時反力について、使用済燃料貯蔵プールの耐震設計上の取り扱いを説明すること。		検討中	—	—
7	—	V-2-4-2-1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピットの耐震性についての計算書	P.45	2020/2/28	使用済燃料プールの許容限界について、シェル部のせん断耐力式を適用することを既工認時の取り扱いを含め、考え方を説明すること。		今回回答	使用済燃料プールの壁の許容限界について、既工認時の取り扱い及びシェル部のせん断耐力式を適用することの考え方についての説明資料を追加しました。	KK7補足-026-7改1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピ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8
8	—	V-2-4-2-1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピットの耐震性についての計算書	P.24	2020/2/28	地震時動水圧荷重について、算定根拠を説明すること。		今回回答	地震動水圧荷重の算定方法についての説明資料を追加し、算定根拠を記載しました。	KK7補足-026-7改1 使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピ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6
9	—	使用済燃料貯蔵プール及びキャスクピットの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.別5-8	2020/2/28	応力平均化について、対象面積で応力を按分する考え方を詳細に説明すること。		今回回答	面材における応力再配分及びせん断破壊面の考え方を追記し、中間壁の下部を対象面積として応力を按分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に関する補足説明資料 p.別紙5-4