

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)(C/B、Rw/B、復水貯蔵槽)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	—	V-2-2-10 コントロール建屋の耐震性についての計算書	P.別3-3相当	2020/3/25	基礎スラブについて、土圧荷重の入力方法を説明すること。		今回回答	補足説明資料に基礎スラブについて、FEMモデルへの土圧荷重の入力方法の説明を追記しました。	KK7補足-026-3改1別紙3 地震荷重の入力方法P.3-2他	
2	—	V-2-2-10 コントロール建屋の耐震性についての計算書	P.27	2020/3/25	基礎スラブの解析モデルについて、柱の扱い、拘束効果を期待する耐震壁の地震時の剛性低下による影響及び壁部の開口の取扱いを説明すること。		今回回答	補足説明資料に基礎スラブの解析モデルについて、柱の扱い及び壁部の開口の取扱いを追記しました。 また、補足説明資料に耐震壁の地震時の剛性低下による基礎スラブ評価への影響を追記しました。	KK7補足-026-3改1別紙2 応力解析におけるモデル化、境界条件及び拘束条件の考え方P.2-5 別紙5 地震応答解析による壁の塑性化に対する影響検討	
3	—	V-2-2-10 コントロール建屋の耐震性についての計算書	P.別1-3	2020/3/25	基礎スラブの解析で考慮する上部構造について、モデル化条件を説明すること。		今回回答	補足説明資料にモデル化範囲の欄を追加し、基礎スラブの解析で考慮する上部構造の説明を追記しました。	KK7補足-026-3改1別紙1 応力解析における既工認と今回工認の解析モデル及び手法の比較 P.1-3	
4	—	V-2-2-10 コントロール建屋の耐震性についての計算書	P.別3-6	2020/3/25	基礎スラブへの曲げモーメントの載荷方法について、他の建屋を含めた考え方を整理して説明すること。		今回回答	基礎スラブへの曲げモーメントの載荷方法について、耐震壁のフランジ部分、ウェブ部分を含めて平面保持を仮定して、荷重入力している説明を追記しました。	KK7補足-026-3改1別紙3 地震荷重の入力方法P.3-2	
5	—	V-2-2-10 コントロール建屋の耐震性についての計算書	—	2020/3/25	付加せん断力及び付加曲げモーメントの算定について、底面ばね反力及び側方回転ばね反力の算定方法を説明すること。		今回回答	付加せん断力及び付加曲げモーメントの算定について、個々の地盤ばね(底面ばね反力及び側方回転ばね反力)の最大値から算出していることを追記しました。	KK7補足-026-3改1別紙3 地震荷重の入力方法P.3-2	
6	—	V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書	—	2020/3/25	土圧荷重について、建屋の一面のみにしか作用しないことを踏まえ、解析上の取扱いをわかりやすく説明すること。		今回回答	補足説明資料にFEMモデルに入力する地震時増分土圧荷重図及びその説明を追記しました。	KK7補足-026-4改1別紙3 地震荷重の入力方法P.3-2他	
7	—	V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書	P.別4-2相当	2020/3/25	応力平均化について、平均化を行う方向及び平均化する範囲の考え方を説明すること。		今回回答	補足説明資料に平均化を行う方向及び平均化する範囲の考え方を追記しました。	KK7補足-026-4改1別紙5 応力解析における応力平均化の考え方P.5-5	
8	—	V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書	P.19	2020/3/25	鉛直地震荷重について、誘発上下動の扱いを説明すること。		検討中	—	—	
9	—	V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書	P.別3-3相当	2020/3/25	地盤3次元FEMによる地震応答解析結果から地震荷重を算定する方法について説明すること。		今回回答	補足説明資料のFEMモデルに入力する地震荷重の概念図に、地盤3次元FEMによる地震応答解析結果から地震荷重を算定する方法を追記しました。	KK7補足-026-4改1別紙3 地震荷重の入力方法P.3-3他	
10	—	V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書	—	2020/3/25	積雪量の設定について、他の建屋も含め設定根拠を説明すること。		検討中	—	—	
11	—	V-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書	—	2020/3/25	動水圧荷重の算定について、誘発上下動の取扱いを説明すること。		今回回答	動水圧荷重の算定については水平方向の加速度を用いて評価しており、誘発上下動は考慮していません。	—	

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)(C/B、Rw/B、復水貯蔵槽)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
12	—	V-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書	P.別1-6	2020/3/25	廃棄物処理建屋の基礎スラブと地盤の境界条件について、基礎スラブの浮き上がりを考慮しないことの根拠を説明すること。		今回回答 補足説明資料に基礎浮上がりを考慮しない方が、浮上がり側の壁に発生する引張応力を保守的に評価するため、浮上がりは考慮しないことを追記しました。	KK7補足-026-8改1別紙1 応力解析におけるモデル化、境界条件及び拘束条件の考え方 P.1-7	
13	—	V-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書	P.3	2020/3/25	・ライナーの構造概要を説明すること。また、地震時の耐漏えい機能をライナーに期待するか否かを整理した上で、耐震評価の位置付け及び評価結果を説明すること。		今回回答 ・計算書にライナーの説明を記載しました。	KK7添-2-036-25改1 V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書 P.3	
14	—	V-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書	P.11相当	2020/3/25	地震時の内部水のスロッシングによる天板への接触の有無及び接触する場合の天板の健全性について、バウンダリ維持の評価を説明すること。		今回回答 復水貯蔵槽は開放タンクの位置付けであり、底面及び壁面をバウンダリとして動水圧荷重を考慮した評価を行っています。	KK7添-2-036-25改1 V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書 P.3	
15	—	V-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書	P.11	2020/3/25	鉛直震度の算定プロセスを説明すること。		今回回答 復水貯蔵槽の耐震計算書に復水貯蔵槽が位置するエリアの鉛直震度は部材番号8~6の最大値を採用していることを追記しました。	KK7添-2-036-25改1 V-2-2-12 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書	