

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)(Tb/B地震応答計算書)

提出年月日:2020年6月15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-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | P.38 | 2019/12/25 | 床ばねについて、解析条件及び解析結果を説明すること。 | | 検討中 | — | |
| 2 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | P別紙4-20 | 2019/12/25 | 建屋のねじれの影響について、加速度床応答スペクトルの比較結果を示した上で、影響がないと判断した根拠を定量的に説明すること。 | | 今回回答 | タービン建屋の地震応答計算書別紙4に、加速度応答スペクトルの比較を追記し、記載の適正化を行いました。 | KK7補足-025-2改2別紙4 タービン建屋のねじれによる影響について P4-25 |
| 3 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | — | 2019/12/25 | 3次元FEMモデルについて、解析条件及び解析方法を示した上で、解析結果の妥当性を説明すること。 また、質点系モデルと3次元FEMモデルとの最大応答変位に差異が生じている理由を説明すること。 | | 今回回答 | タービン建屋の地震応答計算書別紙4に、解析条件について地震応答計算書への読み替え行っていた記載を充実化し、質点系モデルと3次元FEMモデルの応答の差異について説明を追記しました。 | KK7補足-025-2改2別紙4 タービン建屋のねじれによる影響について P4-22 |
| 4 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | — | 2019/12/25 | 地震応答解析モデルについて、基礎スラブ等の設計における補助壁の位置付け方及び設計方法を説明すること。 | 2020/5/27 | 回答済 | 原子炉建屋の設計体系における補助壁の取扱いについてにおいて、地震応答解析及び耐震評価の考え方を整理しました。 | KK7-028 改2 原子炉建屋の設計体系における補助壁の取扱いについて |
| 5 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | — | 2019/12/25 | 基準地震動Ss時にTG架台とタービン建屋が衝突しないことを説明すること。 | | 検討中 | — | |
| 6 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | — | 2019/12/25 | 地震応答解析モデルについて、側面地盤ばねに回転ばねを考慮していない理由を説明すること。 | 2020/5/20 | 回答済 | ・原子炉建屋の地震応答計算書の補足説明資料に、側面地盤回転ばねを考慮する建屋の選定方法及び選定結果に関する資料を追加しました。 | KK7補足-025-1改4別紙1-7 建屋側面地盤回転ばねを考慮する建屋の選定について |
| 7 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | P別紙3-2-2 | 2019/12/25 | タービン建屋上部の鉄骨材について、逆せん断の発生の有無を説明すること。 | | 今回回答 | タービン建屋の耐震計算書の補足説明資料別紙5を新たに作成し、記載の充実化を行いました。 | KK7補足-026-2改1別紙5 タービン建屋の上部鉄骨部の逆せん断の発生について |
| 8 | — | 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1-1-2 | 2019/12/25 | TG架台について、構造概要及び配置状況を説明すること。また、地震応答解析モデルで用いる剛性(コンクリートの強度)の設定の考え方を含め説明すること。 | 2020/4/8 | 回答済 | ・タービン建屋の地震応答計算書及び補足説明資料に、TGベDESTALのコンクリート強度を追記しました。具体的には、TGベDESTALのコンクリート強度は建屋と同じである旨を追記しました。 | KK7 添-2-017 改1 V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 P.39他 |
| 9 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | P.2.6 | 2019/12/25 | TG架台について、構造概要及び配置状況を説明すること。また、地震応答解析モデルで用いる剛性(コンクリートの強度)の設定の考え方を含め説明すること。 | 2020/4/8 | 回答済 | ・タービン建屋の地震応答計算書に、TGベDESTALの構造概要を追記しました。また、平面図及び断面図に配置状況を追記しました。 | KK7 添-2-017 改1 V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 P.2他 |
| 10 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | — | 2019/12/25 | 材料物性の不確かさケースの抽出の考え方を説明すること。 | 2020/4/8 | 回答済 | ・地震応答計算書に、建屋剛性を極端に変動させた場合は地盤剛性を標準地盤とする旨を記載しました。 | KK7 補足-025-2 改1別紙3 地震応答解析における材料物性の不確かさに関する検討 P.3-6 |
| 11 | — | V-2-2-5 タービン建屋の地震応答計算書 | — | 2019/12/25 | コンクリートの強度の設定について、ばらつき的位置的な分布を含め根拠となるデータの詳細を説明すること。 | 2020/4/8 | 回答済 | ・原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料に、タービン建屋他の階ごとのコンクリート強度データを追記しました。 | KK7 補足-025-2 改1別紙2 地震応答解析における耐震壁及び鉄骨部のせん断スケルトン曲線の設定 P.2-11他 |