

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)(TSC(地震応答計算書・耐震計算書))

提出年月日:2020年7月27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-2-2-15 緊急時対策所の地震応答計算書      | —         | 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                 |
| 2  | —  | V-2-2-15 緊急時対策所の地震応答計算書      | —         | 2019/12/25 | 地震応答解析モデルについて、緊急時対策所の設置に伴う変更の有無を説明すること。                           | 2020/6/3  | 回答済  | 緊急時対策所の耐震性についての計算書に関する補足説明資料に、緊急時対策所の設置に伴う評価結果への影響について補足説明資料を追加しました。   | KK7 補足-026-6 改1別紙5 緊急時対策所の設置に伴う評価結果の影響について                  |
| 3  | —  | V-2-2-15 緊急時対策所の地震応答計算書      | —         | 2019/12/25 | 建屋モデルの解析条件の変更点を説明すること。  | 2020/4/8  | 回答済  | ・緊急時対策所の地震応答計算書に関する補足説明資料に、地震応答解析モデルの重量について、既工認から変更した箇所の説明を追記しました。   | KK7 補足-025-1 改1別紙1-1 地震応答解析における既工認と今回工認モデル及び手法の比較 P.1-1-10他 |
| 4  | —  | 緊急時対策所の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | —         | 2020/4/8   | 基礎スラブの解析モデルについて、柱及び壁の開口部のモデル化の考え方並びに基準地震動Ssに対する壁の剛性低下の考え方を説明すること。 | 2020/6/3  | 回答済  | 柱及び壁の開口部のモデル化の考え方について別紙2に追記しました。<br>また、V-2-2-15「緊急時対策所の地震応答計算書」に示すよう、5号機原子炉建屋は基準地震動Ssについて弾塑性解析を実施しているが、基礎スラブの解析モデルでモデル化している壁(T.M.S.L-1.1m~T.M.S.L-17.5mの範囲)では、せん断スケルトン曲線上の最大応答値が第1折点付近で概ね弾性範囲の結果となっていることから剛性低下の影響はありません。 | KK7補足-026-6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           |
| 5  | —  | 緊急時対策所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3-6   | 2020/4/8   | 上部構造からの曲げモーメントの載荷方法について、他の建屋との相違を踏まえ考え方を説明すること。                   | 2020/6/3  | 回答済  | 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-026-6改1別紙3 地震荷重の入力方法P.3-2                             |
| 6  | —  | 緊急時対策所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5-1-1 | 2020/6/3   | 偏心率の算定について、補助壁の取扱いを説明すること。  | 2020/6/24 | 回答済  | 補助壁を考慮していない旨を追記しました。   | KK7補足-026-6改2 緊急時対策所の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 別紙5-1 P2         |
| 7  | —  | 緊急時対策所の地震応答計算書に関する補足説明資料     | P.別紙1-1-5 | 2020/6/3   | 地震応答解析モデルについて、地盤表層部の地盤ばねを考慮しない理由を説明すること。                          |           | 今回回答 | 地盤表層部の地盤ばねを考慮しない理由の説明として、5号機原子炉建屋の地盤モデルを対象とした等価線形解析結果を追加しました。  | KK7補足-025-6改3別紙1-3 表層ばねの取扱いについて                             |