

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)(隣接建屋の影響に関する検討)

提出年月日:2020年7月1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	—	隣接建屋の影響に関する検討	P33	2020/3/18	検討用地震動としてSd-1を用いる理由を説明すること。	2020/5/27	回答済	隣接建屋の影響に関する検討に、検討用地震動としてSd-1を用いる理由を追記しました。	KK7補足-024-8改1 隣接建屋の影響に関する検討 P33	
2	—	隣接建屋の影響に関する検討	P13	2020/3/18	基礎浮上りの扱いを含む解析条件、解析モデルについて詳細に説明すること。	2020/5/27	回答済	・隣接建屋の影響に関する検討に、解析条件についての記載の充実化を行いました。	KK7補足-024-8改1 隣接建屋の影響に関する検討 P29他	
3	—	隣接建屋の影響に関する検討	P.35	2020/3/18	最大応答曲げモーメントを示すと共に、脚部に生じた曲げモーメントの基礎スラブへの影響について説明すること。	2020/5/27	回答済	隣接建屋の影響に関する検討に、曲げモーメントによる応答倍率を記載し、別紙2において必要に応じて影響検討を追記しました。	KK7補足-024-8改1 隣接建屋の影響に関する検討 P34他	
4	—	隣接建屋の影響に関する検討	P.49	2020/3/18	固有周期0.2秒以下の床応答スペクトルが設計用床応答曲線を上回っている場合の対処方法について説明すること。		今回回答	隣接考慮モデルによる床応答スペクトルが隣接非考慮モデルによる床応答スペクトルを上回る場合の機器への影響の検討方針を説明する資料(別紙4)を作成しました。	KK7補足-024-8改2 隣接建屋の影響に関する検討 別紙4	
5	—	隣接建屋の影響に関する検討	P.2-25	2020/3/18	RCCVに対する隣接建屋の影響評価を行う対象部位をMS/FDW開口周囲とした選定プロセスについて説明すること。	2020/5/27	回答済	隣接建屋の影響に関する検討に、選定プロセスについて記載の充実化を行いました。	KK7補足-024-8改1 隣接建屋の影響に関する検討 P2-34	
6	—	隣接建屋の影響に関する検討	P.2-31	2020/3/18	隣接建屋の影響評価の際に応力の平均化を行った部位について、隣接建屋の影響が無い場合に行った応力平均化との関係について説明すること。	2020/5/27	回答済	隣接建屋の影響に関する検討 別紙2に詳細評価用の地震荷重について応力平均化の方法・範囲の記載に関して充実化を行いました。	KK7補足-024-8改1 隣接建屋の影響に関する検討 P2-20他	
7	—	隣接建屋の影響に関する検討	—	2020/3/18	隣接建屋の影響評価を行う際の対象範囲の網羅性、評価対象施設及び部位の代表性並びにそれらの評価方針について整理して説明すること。	2020/5/27	回答済	CSP及び建物付帯設備の一部について追記を行いました。	KK7補足-024-8改1 隣接建屋の影響に関する検討 P2他	
8	—	隣接建屋の影響に関する検討	P.別紙2-20	2020/5/27	応答倍率を乗じる前のせん断応答ひずみが第一折点を超過している場合に、エネルギー一定則によりひずみを評価する考え方について説明すること。		今回回答	別紙2「応答増幅の影響について」のP.2-20~P.2-22に、原子炉建屋及びタービン建屋の耐震壁の評価において用いているエネルギー一定則によるひずみ評価に関する記載を追記しました。	KK7補足-024-8改2 隣接建屋の影響に関する検討 別紙2 P.20他	
9	—	隣接建屋の影響に関する検討	P.別紙2-34	2020/5/27	詳細評価を実施する部位として、応力解析による発生値に対する許容値の割合が最小という観点から面外せん断力が抽出されているが、軸力+曲げモーメントに関して荷重状態IV、Vは、ひずみ照査であるため鉄筋が降伏している場合には、発生値に対する許容値の割合では局所的にクリティカルとなるものは判断できないと考えられる。軸力+曲げモーメントについての評価結果を説明すること。		今回回答	別紙2「応答増幅の影響について」の表3-9、表3-13に面外せん断力以外の評価結果を記載しました。	KK7補足-024-8改2 隣接建屋の影響に関する検討 別紙2 P.42	
10	—	隣接建屋の影響に関する検討	P.57他	2020/5/27	隣接建屋を考慮した床応答スペクトルの一部周期で設計用床応答曲線を上回る理由について説明すること。		今回回答	本文のP.57に、隣接を考慮した床応答スペクトルに対する建屋固有周期の影響について考察を追記しました。	KK7補足-024-8改2 隣接建屋の影響に関する検討 P.57	