

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)(屋外重要土木構造物の耐震安全性評価)

提出年月日:2020年4月8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	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	P12	2020/1/24	評価断面の選定に関して、地下水位、近接構造物の影響、配筋の観点についても説明すること。 また、断面選定の全体の流れを説明すること。		今回回答	p12に評価対象断面の選定フローを追記しました。 取水路、補機冷却用海水取水路、取水路(6号機設備)の評価断面選定に関して、地下水位、近接構造物、配筋に関する情報を追加し、選定断面の妥当性について説明を充実させました。	KK7補足-027-1改1 資料1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について p12.24~37.61~77	
2	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	—	2020/1/24	補機冷却用海水取水路について、断面の構造・特徴を示した上で断面選定の妥当性を説明すること。		今回回答	p32に縦断面図を追加するとともに、各ブロックごとに構造的特徴、周辺地盤状況等を整理し、断面選定の妥当性に関する説明を充実させました。	KK7補足-027-1改1 資料1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について p32.34~37	
3	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	P11	2020/1/24	文献④が総合的に保守的な照査結果となることの確認結果について説明すること。		今回回答	鋼管杭の照査に係る安全係数設定の妥当性確認結果を参考資料1に追加しました。	KK7補足-027-1改1 資料1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について p11.参考資料1	
4	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	P89	2020/1/24	ジョイント要素のせん断剛性の妥当性について説明すること。		検討中	—	—	
5	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	P89	2020/1/24	PWRのバラツキ要因の考査を踏まえて解析ケースの妥当性について説明すること。		今回回答	屋外重要土木構造物の耐震評価において初期せん断弾性係数のばらつきを考慮する理由を追記しました。	KK7補足-027-1改1 資料1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について p83	
6	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	—	2020/1/24	設備評価用にSdについてもSsと同様に算出することを明記すること。		今回回答	設計基準対処施設の間接支持構造物については、基準地震動Ssに加え、弾性設計用地震動Sdについても地震応答解析を実施することを追記しました。	KK7補足-027-1改1 資料1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について p87.88	
7	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	—	2020/1/24	構造物の耐震評価・機器の耐震評価における解析ケースの説明を充実・適正化すること。		今回回答	土木構造物の耐震評価、機器・配管系に対する応答加速度及び応答変位算定のための解析ケースに関する説明を充実・適正化しました。	KK7補足-027-1改1 資料1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について p85~88	
8	—	屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について	P90	2020/1/24	構造物の減衰定数の記載について説明を充実させること。		今回回答	構造物の減衰定数の設定に関する説明を充実させるとともに、その設定の妥当性の確認結果を参考資料3に追加しました。	KK7補足-027-1改1 資料1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について p98.参考資料3	