

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)(自然現象:地震荷重と風荷重)

提出年月日:2020年8月6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	—	—	2019/11/20	地震力と風荷重の組合せの考え方について説明すること。	2019/12/4	回答済	外部事象の重畳(地震と風荷重)の考え方について説明します。	—	
2	—	発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書に係る補足説明資料	2019/12/4	地震荷重と組み合わせる荷重のうち、風荷重との組合せを省く根拠の妥当性について、事象ごとの発生頻度等を踏まえて、具体的に説明すること。	2020/1/22	回答済	・EP6条まとめ資料での組み合わせの整理について、資料中に記載しました。 ・JEAC4601を参考に、1E-7を下回る組み合わせの考慮は不要となる説明を資料中に記載しました。	KK7-005 改0 原子炉施設に対する自然現象評価における地震と風の組み合わせについて	
3	—	原子炉施設に対する自然現象評価における地震と風の組み合わせについて	2020/1/22	地震荷重と風荷重の組合せを耐震設計で考慮していないことの妥当性について、既工認実績を踏まえて、全体の論理及び根拠を説明すること。 なお、地震荷重と風荷重を組み合わせた場合の影響評価において考慮する風荷重の設定根拠を示した上で説明すること。	2020/2/26	回答済	既工認の実績を踏まえ、地震荷重と風荷重を組み合わせる場合に考慮する風荷重の大きさについて説明します。	KK7-011 改0 地震と風荷重の組み合わせについて	
4	—	地震荷重と風荷重の組合せについて	2020/2/26	平均風速について、データの根拠と算定方法を説明すること。また、平均風速4.1m/sを越える風速の年超過確率及び継続時間について、統計データを踏まえ、評価結果を説明すること。	2020/3/13	回答済	平均値算出に用いたデータ等について説明を行いました。	—	
5	—	地震荷重と風荷重の組合せについて	P.5	2020/2/26	風荷重によるせん断力について、風荷重の高さ方向の分布を含めた算定の考え方及び方法を説明すること。また、地震荷重によるせん断力の算定の考え方及び方法を説明すること。	2020/3/13	回答済	せん断力算定の考え方等を説明しました。	—
6	—	地震荷重と風荷重の組合せについて	—	2020/3/13	先行プラントの実績を踏まえ、地震荷重と風荷重の重畳による影響について、施設の余裕を含めて説明すること。	2020/5/13	回答済	コメントの趣旨に沿い、必要な施設を抽出し、風速を定め組み合わせの評価を実施した結果を回答しました。	—
7	—	地震荷重と風荷重の組合せの影響評価について	P.1	2020/5/13	評価で用いる風速値(16m/s)の年超過確率 2×10^{-2} /年について、算定根拠を説明すること。	2020/5/22	回答済	別紙-5に風速16m/sの年超過確率算定方法について記載しました。	KK7-036改1 地震荷重と風荷重の組合せの影響評価について
8	—	地震荷重と風荷重の組合せの影響評価について	P.17	2020/5/13	対象施設の選定結果及び裕度評価結果について、確認方法を説明すること。	2020/5/22	回答済	別紙-3に確認手法を追記しました。	KK7-036改1 地震荷重と風荷重の組合せの影響評価について
9	—	地震荷重と風荷重の組合せの影響評価について	—	2020/5/22	地上高さ10mでの風速を設置高さの異なる施設等へ適用することについて、設置高さが高くなることによる風速の割増しの考え方を整理して説明すること。	2020/5/29	回答済	建築基準法、建設省告示に従い、高さに応じて評価係数を変えている旨に記載を修正して回答(済み)。	KK7-036改2 地震荷重と風荷重の組合せの影響評価について
10	—	地震荷重と風荷重の組合せの影響評価について	—	2020/5/29	速度圧の算定について、地表面粗度及びガスト影響係数をどのように取り扱っているかわかるように説明すること。		今回回答	2の別紙-6にガスト係数を用いた算定方法を記載しました。	KK7補足-024-13 改0 地震荷重と風荷重の組合せについて
11	—	外部事象【竜巻・火山・外部火災】の影響を考慮する施設について	—	2020/6/18	外部事象防護対象施設のうち竜巻等の影響を考慮する施設の抽出の考え方を整理して、評価上の留意事項等の記載について検討すること。	2020/6/30	回答済	非常用ガス処理系、主排気筒、タービン建屋関連について、評価上の留意点の記載内容を各事象に合う表現に見直しました。	KK7-050改1 外部事象【竜巻・火山・外部火災】の影響を考慮する施設について