

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)(主排気筒の耐震計算)

提出年月日:2020年6月17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-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅱ)耐震計算書 P.16	2020/2/26	動的地震荷重の算定結果について、結果に用いた基準地震動及び不確かさ検討ケースがわかるように説明すること。	2020/5/13	回答済	(Ⅱ)耐震計算書のP.16他に示す応力及び断面算定の表の動的な地震荷重について、基準地震動Ss及び解析ケースを追記しました。	KK7添-2-038-2改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 (Ⅱ)P.16他
2	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅰ)地震応答計算書 P.7	2020/2/26	T.M.S.L+48.0m の鉄塔部と筒身部の支持点の構造詳細及びモデル化について、説明すること。	2020/5/13	回答済	(Ⅰ)地震応答計算書のP.4他にT.M.S.L.48.0mの概略平面図を記載し、P.10他にモデル化に関する説明を追記しました。	KK7添-2-038-2改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 (Ⅰ)P.4他
3	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅰ)地震応答計算書P.5.8	2020/2/26	入力地震動の回転成分について、算定方法を説明すること。	2020/5/13	回答済	(Ⅰ)地震応答計算書のP.16他に主排気筒の入力地震動の回転成分に関する説明を追記しました。	KK7添-2-038-2改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 (Ⅰ)P.16他
4	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅰ)地震応答計算書P.19	2020/2/26	固有値解析の結果について、3次のように刺激係数がほぼゼロのモードについて説明すること。	2020/5/13	回答済	(Ⅰ)地震応答計算書のP.34に示す固有値解析結果について記載の適正化を行いました。	KK7添-2-038-2改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 (Ⅰ)P.34
5	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅰ)地震応答計算書	2020/2/26	排気筒の地震応答解析モデルについて、原子炉建屋と分離した解析モデルを採用することの理由及び妥当性を説明すること。		今回回答	補足説明資料別紙6に、主排気筒の地震応答解析モデルの妥当性を説明する目的として、主排気筒と原子炉建屋の連成解析による影響評価について記載しました。	KK7補足-026-9改2 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 補足説明資料別紙6
6	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅱ)耐震計算書P.21	2020/2/26	主柱材の断面算定表について、記載されている共振風速の設計上の取り扱いを説明すること。	2020/5/13	回答済	補足説明資料別紙4に、共振風速の取り扱いについて記載をしました。	KK7補足-026-9改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 補足説明資料別紙4
7	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅰ)地震応答計算書	2020/2/26	地震動の入力方法について、加震方向を含めて具体的に説明すること。	2020/5/13	回答済	(Ⅰ)地震応答計算書のP.17他に、入力地震動の入力方法について追記を致しました。また、補足説明資料別紙3ではバスタケースの表を追記致しました。	KK7添-2-038-2改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 (Ⅰ)P.17他
8	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅱ)耐震計算書P.21	2020/2/26	主柱材の断面算定の結果について、不確かさ検討ケース6が決定ケースとなる理由を説明すること。	2020/5/13	回答済	(Ⅱ)耐震計算書のP.15に、Ss-2のケース6が主柱材の断面算定の決定ケースとなる理由を追記しました。	KK7添-2-038-2改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 (Ⅱ)P.15
9	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅱ)耐震計算書	2020/2/26	主排気筒の地震応答解析で用いる剛性比例型減衰の設定法及び本減衰を採用する根拠と妥当性を説明すること。	2020/5/13	回答済	補足説明資料別紙3-3に、剛性比例型減衰の設定及びその他の減衰による影響検討として、レーリー減衰を用いた場合の検討結果を追記しました。	KK7補足-026-9改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 補足説明資料別紙3 別紙3-37他
10	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅱ)耐震計算書	2020/2/26	排気筒の鉄塔部材の接合部の耐震評価について説明すること。	2020/5/13	回答済	補足説明資料別紙6に、接合部の耐震性についての説明を追記しました。	KK7補足-026-9改1 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 補足説明資料別紙3他

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)(主排気筒の耐震計算)

提出年月日:2020年6月17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
11	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅱ)耐震計算書P.30	2020/5/13	鉄塔部基礎の詳細図について、建屋側の鉄骨との関係を含めて説明すること。		今回回答 主排気筒の耐震計算書に、鉄塔の基礎と建屋鉄骨の断面図を追記しました。	KK7添-2-038-2改2 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書(Ⅱ)P.29他	
12	—	V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書	(Ⅱ)耐震計算書P.20	2020/5/13	共振風速の詳細な説明資料として補足資料の別紙4を読み込んでいるが、別紙4の工認図書上の位置づけを検討して説明すること。		今回回答 前回ヒアリングにおいて、補足説明資料別紙4としていた資料について、V-2-7-2-1「主排気筒の耐震性についての計算書」の別紙1へと工認図書の位置付けを見直しました。	KK7添-2-038-2改2 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 別紙1	
13	—	主排気筒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	2020/5/13	本検討における解析モデルについて、部材切替え位置と断面力の照査位置との関係を説明すること。		今回回答 補足説明資料別紙4に、実状に合わせた解析モデルにおける「部材切り替え位置」と「断面力の照査位置」との関係を追記しました。	KK7補足-026-9改2 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 補足説明資料別紙4-7他	
14	—	主排気筒の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	別紙3-3-2	2020/5/13	レーリー減衰を設定する際のモード減衰との関係を詳細に説明すること。		今回回答 補足説明資料3-3に、減衰の設定方法について記載を追記しました。	KK7補足-026-9改2 V-2-7-2-1 主排気筒の耐震性についての計算書 補足説明資料別紙3-3-2他	