

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)(格納容器内水素濃度(SA))

提出年月日:2020年4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	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	耐環境試験の評価結果で「機能維持を確認している」としているが、試験前後の抵抗値の特性変化等による機能への具体的な影響を説明すること。		今回回答	試験前後のPd抵抗値とPt抵抗値を追記しました。また、「機能維持を確認している」とした根拠を評価結果欄に追記しました。	KK7補足-009改13 P.24 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	
2	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	CVスプレイに対する水素濃度計の機能(ヒータ昇温等)への影響について整理して説明すること。		今回回答	被水による格納容器内水素濃度(SA)の温度制御への影響はないことを追記しました。	KK7補足-009改13 P.20~P.22 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	
3	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	格納容器内水素濃度計の指示値は、格納容器圧力を用いて分圧を計測し、補正していることを示した上で、計測誤差(±2%)の根拠を整理して説明すること。		今回回答	パラジウム及び白金の抵抗値を基に水素濃度を演算する手順を追記しました。また、格納容器内圧力を考慮した場合の計器誤差の根拠を追記しました。	KK7補足-009改13 P.8~P.12 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	
4	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	格納容器内水素濃度計について圧力と抵抗値の実験結果を示すこと。		今回回答	格納容器内水素濃度(SA)の水素分圧と抵抗変化率の実験結果のグラフを追加しました。	KK7補足-009改13 P.9 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	
5	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	格納容器内水素濃度計について計測器の時定数を示すこと。		今回回答	応答性確認試験を行い、判定基準の40秒以内で応答していることを追記しました。	KK7補足-009改13 P.13~P.14 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	
6	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	格納容器内水素濃度計について水素を吸い込んではいきませんが、水素濃度が上下した場合の追従性を示すこと。		今回回答	応答性確認試験を行い、水素ガスの導入及び排出を繰り返した場合にも、水素濃度の測定値が精度内であることを追記しました。	KK7補足-009改13 P.13~P.14 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	
7	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	格納容器内水素濃度計についてCVスプレイにより水がかかるだけではなく、炉心損傷後も使うのであればセシウムやヨウ素が表面に付着した場合の影響を示すこと。		今回回答	被毒物質の影響及び対策について追記しました。	KK7補足-009改13 P.29~P.31 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	
8	工事計画認可申請に係る論点整理について	【論点2】 格納容器内水素濃度(SA)の機能・構造と耐環境性	—	2020/2/4	格納容器内水素濃度計について圧力、温度、湿度、放射線等の環境試験やパラジウムの温度特性のバックデータを整理して本水素濃度計の信頼性を説明すること。		今回回答	環境試験やパラジウムの温度特性等のバックデータを追記しました。上記に加え、酸素による水素濃度測定への影響と対策を追記しました。	KK7補足-009改13 P.25~P.28 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料	