

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)(非常用電源設備)

提出年月日:2020年5月21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	—	先行審査プラントの記載との比較表(V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書)	比P16	2020/2/19	可搬型重大事故等対処設備である電源車について、使用目的が複数あることや、可搬型の熱交換器ユニット給電用の電源仕様が異なるものがあることから、それぞれ用途を整理して説明すること。	今回回答	電源車から熱交換器ユニットへ給電することを追記しました。	KK7添-1-056改1 V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書、比較表	
2	—	先行審査プラントの記載との比較表(V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書)	比P27	2020/2/19	第一ガスタービン発電機の出力説明で、「連続運転定格」を用いて評価している理由を説明すること。	今回回答	連続運転定格が、SA時の使用環境による数値であることを注記にて追記しました。	KK7添-1-056改1 V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書、比較表	
3	—	先行審査プラントの記載との比較表(V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書)	比P9	2020/2/19	高エネルギーアーク損傷(HEAF)に係る判定基準の設定については、HEAF試験との関係を明確にして説明すること。	今回回答	高エネルギーアーク損傷(HEAF)に係る判定基準について、アーク放電を発生させる試験、アーク火災発生の評価を実施して設定していることが分かるよう記載を修正しました。	KK7添-1-056改1 V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書、比較表	
4	—	V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書	P14	2020/2/19	HEAF対策対象盤が、「高エネルギーアーク損傷(HEAF)に係る電気盤の設計に関するガイド」の要求を踏まえて網羅的に抽出されていることを説明すること。	今回回答	HEAF対策対象盤が、「高エネルギーアーク損傷(HEAF)に係る電気盤の設計に関するガイド」の要求を踏まえて抽出していることが分かるよう、表2-1を追加しました。	KK7添-1-056改1 V-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書、比較表	
5	—	工事計画に係る説明資料(その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備)	資料6 P26	2020/2/19	HEAF試験における短絡電流の目標値では、試験条件が2つあるが、その目的を説明すること。	今回回答	HEAF試験における短絡電流目標値及び試験初期の印可電圧が2種類ある理由について、表4-13及び表4-14に注記を追加しました。	KK7補足-012改1 工事計画に係る説明資料(その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備) 資料.6	
6	—	工事計画に係る説明資料(その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備)	資料6 P30~	2020/2/19	HEAF試験におけるアークエネルギーしきい値に係る試験一覧表に対する測定波形の状況を説明するとともに、電流・電圧波形の測定レンジとの関係を説明すること。	今回回答	HEAF試験におけるアークエネルギーしきい値に係る試験一覧表の項目の見直しを行い、また試験条件に対する電圧・電流波形の説明を追記しました。	KK7補足-012改1 工事計画に係る説明資料(その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備) 資料.6	
7	—	工事計画に係る説明資料(その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備)	資料6 P36	2020/2/19	アークエネルギーしきい値の設定の考え方について、保守的となっていることを具体的に説明すること。	今回回答	「5.3 アーク火災が発生しないアークエネルギーのしきい値に係る評価」にて、表4-17の火災が発生しない最大のアークエネルギー及び火災が発生した最小のアークエネルギーを参照し、保守的となっていることが分かるように修正しました。	KK7補足-012改1 工事計画に係る説明資料(その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備) 資料.6	