

本資料のうち枠囲みの内容は、  
機密事項に属しますので公開  
できません。

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画審査資料	
資料番号	KK6 補足-011-3 (比較表) 改0
提出年月日	2023年11月30日

先行審査プラントとの補足説明資料の比較  
(原子炉格納施設の設計条件に関する説明書に係る補足説明資料  
(コリウムシールドの設計))

2023年11月

東京電力ホールディングス株式会社

先行審査プラントとの補足説明資料の比較（原子炉格納施設の設計条件に関する説明書に係る補足説明資料（コリウムシールドの設計））

島根原子力発電所 第2号機	柏崎刈羽原子力発電所 第7号機		柏崎刈羽原子力発電所 第6号機		備考
	KK7 補足-011-3	原子炉格納施設の設計条件に関する説明書に係る補足説明資料（コリウムシールドの設計）	KK6 補足-011-3	原子炉格納施設の設計条件に関する説明書に係る補足説明資料（コリウムシールドの設計）	—
		1. 概要		1. 概要	・差異なし
	別紙1	デブリの凝固停止評価におけるFlemingsモデルの適用性及びその他のモデルによる評価について	別紙1	デブリの凝固停止評価におけるFlemingsモデルの適用性及びその他のモデルによる評価について	・差異なし
	別紙2	熔融炉心がコリウムシールドを超えた場合の影響について	別紙2	熔融炉心がコリウムシールドを超えた場合の影響について	・設計方針の差異【島根との差異】 （島根2号機のコリウムシールドは、床面全体を覆う構造であり、越流評価は不要である。）
					・記載方針の差異【島根との差異】 （6号機は、別紙2においてポロシティが保守的な条件であってもコンクリート侵食量が十分小さいことを説明している。）
	別紙3	コリウムシールドに鋼構造設計規準を適用することの妥当性について	別紙3	コリウムシールドに鋼構造設計規準を適用することの妥当性について	・設計方針の差異【島根との差異】 （島根2号機のコリウムシールドは、支持構造物を使用していないため、鋼構造設計規準を適用していない。）
	別紙4	コリウムシールド材料の選定に係る試験について	別紙4	コリウムシールド材料の選定に係る試験について	・差異なし
	別紙5	コリウムシールドに使用する耐熱材の管理について	別紙5	コリウムシールドに使用する耐熱材の管理について	・差異なし
					・設計方針の差異【島根との差異】 （6号機は、コリウムシールドの施工後も寸法測定が可能な構造であるため不要とした。）