

本資料のうち枠囲みの内容は、
他社の機密事項を含む可能性が
あるため公開できません。

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-007(比較表) 改1
提出年月日	2024年2月5日

先行審査プラントとの補足説明資料の比較
(工事計画に係る補足説明資料 (核燃料物質の取扱施設及び
貯蔵施設))

東京電力ホールディングス株式会社
柏崎刈羽原子力発電所第6号機

先行審査プラントとの補足説明資料の比較（燃料取扱設備，新燃料貯蔵設備及び使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質が臨界に達しないことに関する説明書に係る補足説明資料）

女川原子力発電所 第2号機	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-007 資料 No.2 燃料取扱設備，新燃料貯蔵設備及び使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質が臨界に達しないことに関する説明書に係る補足説明資料	KK6 補足-007 資料 No.2 燃料取扱設備，新燃料貯蔵設備及び使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質が臨界に達しないことに関する説明書に係る補足説明資料	・差異なし
		1. 小規模漏えい時の沸騰状態における実効増倍率について	1. 小規模漏えい時の沸騰状態における実効増倍率について	・差異なし
			2. 未臨界性評価における計算体系設定の考え方	・記載の充実化(6号機は，先行プラント審査実績を反映し，記載を追加している。)
		2. 大規模漏えい時の未臨界性評価における水密度を一様に変化させることの妥当性	3. 大規模漏えい時の未臨界性評価における水密度を一様に変化させることの妥当性	・差異なし
		3. 未臨界性評価の条件	4. 未臨界性評価の条件	・差異なし
		4. 未臨界性評価における不確定性	5. 未臨界性評価における不確定性	・差異なし
		別添 1 ラックセル中のボロンの減損割合の評価	別添 1 ラックセル中のボロンの減損割合の評価	・差異なし
			別添 2 使用済燃料貯蔵ラックにおける燃料の偏心の影響について	・記載の充実化(6号機は，先行プラント審査実績を反映し，記載を追加している。)
			別添 3 未臨界性評価の保守性及び妥当性について	・記載の充実化(6号機は，先行プラント審査実績を反映し，記載を追加している。)
			別添 4 使用済燃料貯蔵ラックの構造図(概要)について	・記載の充実化(6号機に設置されている使用済燃料貯蔵ラックの構造図を追加)

本資料のうち枠囲みの内容は，他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。

先行審査プラントとの補足説明資料の比較（燃料体等又は重量物の落下による使用済燃料貯蔵槽内の燃料体等の破損の防止及び使用済燃料貯蔵槽の機能喪失の防止に関する説明書に係る補足説明資料）

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-007 資料 No.3 燃料体等又は重量物の落下による使用済燃料貯蔵槽内の燃料体等の破損の防止及び使用済燃料貯蔵槽の機能喪失の防止に関する説明書に係る補足説明資料	KK6 補足-007 資料 No.3 燃料体等又は重量物の落下による使用済燃料貯蔵槽内の燃料体等の破損の防止及び使用済燃料貯蔵槽の機能喪失の防止に関する説明書に係る補足説明資料	・差異なし
	1. 使用済燃料貯蔵プール周りの主要な重量物の配置	1. 使用済燃料貯蔵プール周りの主要な重量物の配置	・差異なし
	2. 燃料取替機及び原子炉建屋クレーンの待機場所について	2. 燃料取替機及び原子炉建屋クレーンの待機場所について	・差異なし
	3. 原子炉建屋クレーンのインターロックについて	3. 原子炉建屋クレーンのインターロックについて	・差異なし
	4. 新燃料の取扱いにおける落下防止対策	4. 新燃料の取扱いにおける落下防止対策	・差異なし
	5. 使用済燃料輸送容器取扱い作業時における使用済燃料貯蔵プールへの影響	5. 使用済燃料輸送容器取扱い作業時における使用済燃料貯蔵プールへの影響	・差異なし
	6. ワイヤロープ及び主要部材の強度に関する説明について	6. ワイヤロープ及び主要部材の強度に関する説明について	・差異なし
	7. 使用済燃料貯蔵プールの機能に影響を及ぼすおそれのある重量物の抽出結果	7. 使用済燃料貯蔵プールの機能に影響を及ぼすおそれのある重量物の抽出結果	・差異なし
	別添 1 重量物落下時のチャンネルボックスへの荷重について	別添 1 重量物落下時のチャンネルボックスへの荷重について	・差異なし

本資料のうち枠囲みの内容は、他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。

先行審査プラントとの補足説明資料の比較（使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書に係る補足説明資料）

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-007 資料 No.4	使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書に係る補足説明資料	KK6 補足-007 資料 No.4	使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書に係る補足説明資料	・差異なし
		1. 評価条件のうち、燃料取出し期間（10日）及び停止期間（70日）の妥当性		1. 評価条件のうち、燃料取出し期間（10日）及び停止期間（70日）の妥当性	・差異なし
		2. 蒸発量の評価において考慮する発熱源について		2. 蒸発量の評価において考慮する発熱源について	・差異なし
		3. スプレイ設備に係る安全性向上対応		3. スプレイ設備に係る安全性向上対応	・差異なし
		4. 代替原子炉補機冷却系を使用した燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却時の系統概要図		4. 代替原子炉補機冷却系を使用した燃料プール冷却浄化系熱交換器冷却時の系統概要図	・差異なし
		別添 1 使用済燃料貯蔵プールへのスプレイ量の評価		別添 1 使用済燃料貯蔵プールへのスプレイ量の評価	・差異なし
		別添 2 取出燃料の燃料被覆管表面温度の評価		別添 2 取出燃料の燃料被覆管表面温度の評価	・差異なし
		別添 3 使用済燃料貯蔵プールゲートのスロッシングに対する評価		別添 3 使用済燃料貯蔵プールゲートのスロッシングに対する評価	・差異なし
				別添 4 主な評価条件の柏崎刈羽原子力発電所第7号機との比較について	・記載の充実化（7号機と6号機の主な評価条件を比較した表を追加）

本資料のうち枠囲みの内容は、他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。

先行審査プラントとの補足説明資料の比較（使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力に関する説明書に係る補足説明資料）

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-007 資料 No.5	使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力に関する説明書に係る補足説明資料	KK6 補足-007 資料 No.5	使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力に関する説明書に係る補足説明資料	差異なし
		1. 使用済燃料貯蔵プールサイフォンブ レーク孔の設置状況		1. 使用済燃料貯蔵プールサイフォンブ レーク孔の設置状況	差異なし
		2. 使用済燃料貯蔵プールの巡視及びサイ フォンブレーク孔の健全性確認方法に ついて		2. 使用済燃料貯蔵プールの巡視及びサイ フォンブレーク孔の健全性確認方法に ついて	差異なし
		3. 使用済燃料貯蔵プールサイフォンブ レーク孔への重量物落下評価		3. 使用済燃料貯蔵プールサイフォンブ レーク孔への重量物落下評価	差異なし
		4. 使用済燃料貯蔵プール水位低下時の 線量率と水位の計算結果について		4. 使用済燃料貯蔵プール水位低下時の 線量率と水位の計算結果について	差異なし
					【島根との差異】 柏崎刈羽 6号機では使用済燃料の線源強 度について、文献値に基づく線源強度を 使用していないため本項目は不要。
				別添1 主な評価条件の柏崎刈羽原子力発 電所第7号機との比較について	・記載の充実化（7号機と6号機の主な評 価条件を比較した表を追加）

本資料のうち枠囲みの内容は、他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。