

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
核燃料サイクル工学研究所再処理施設（東海再処理施設）
廃止措置計画書（変更）
添付資料 3．変更箇所の新旧対照表

令和 7 年 11 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

添付資料 3. 変更箇所の新旧対照表

変更箇所を_____又は  で示す。

変 更 前	変 更 後	備 考
添付資料 1 変更前の廃止措置計画書 廃止措置の方法，工程及び安全対策（概要） 1. 廃止措置の方法 （省略） 2. 廃止措置の工程 （省略） 3. 回収可能核燃料物質を再処理設備本体から取り出す方法及び時期 （省略） 4. 特定廃液の固型化その他の処理を行う方法及び時期 （省略） 5. 安全対策 （省略） 6. 廃止措置に係る品質マネジメントシステム （省略） 表 1-1 ～ 表 1-7 （省略） 表 1-8 性能維持施設（1／254）～（74／254） （省略）	添付資料 1 変更後の廃止措置計画書 廃止措置の方法，工程及び安全対策（概要） 1. 廃止措置の方法 （変更なし） 2. 廃止措置の工程 （変更なし） 3. 回収可能核燃料物質を再処理設備本体から取り出す方法及び時期 （変更なし） 4. 特定廃液の固型化その他の処理を行う方法及び時期 （変更なし） 5. 安全対策 （変更なし） 6. 廃止措置に係る品質マネジメントシステム （変更なし） 表 1-1 ～ 表 1-7 （変更なし） 表 1-8 性能維持施設（1／254）～（74／254） （変更なし）	

変 更 前						変 更 後						備考
表 1-8 性能維持施設 (75/254)						表 1-8 性能維持施設 (75/254)						セル内消火設備の設置に伴う 性能維持施設の追加 記載箇所の見直し (表1-8 性能維持施設 (76/254) へ移動)
要求される機能 ・消火機能・火災 感知機能(建家 内)	建家	高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)	消火設備	設備名称等		性能	維持すべき期間					
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋外)								
				セル内散水装置								
				消火器具								
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋内・屋外)								
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋内・屋外)								
				自動火災報知設備								
				消火器								
消火栓(屋内・屋外)												
・設備が使用できる状態であること。												
要求される機能 ・消火機能・火災 感知機能(建家 内)	建家	高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)	消火設備	設備名称等		性能	維持すべき期間					
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋外)								
				セル内散水装置								
				消火器具								
				炭酸ガス消火設備								
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋内・屋外)								
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋外)								
				(削る)								
・設備が使用できる状態であること。												
要求される機能 ・消火機能・火災 感知機能(建家 内)	建家	第二高放射性 固体廃棄物 貯蔵施設 (2HASWS)	消火設備	設備名称等		性能	維持すべき期間					
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋内・屋外)								
				セル内散水装置								
				消火器具								
				炭酸ガス消火設備								
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋内・屋外)								
				自動火災報知設備								
				消火器								
				消火栓(屋外)								
				(削る)								

変 更 前		変 更 後		備考		
表 1-8 性能維持施設 (76／254)		表 1-8 性能維持施設 (76／254)		記載箇所の見直し (表1-8 性能維持施設 (75／254) からの移動)		
要求される機能	建 家	設備名称等	性能	維持すべき期間		
	・消火機能・火災感知機能(建家内)	分析所 (CB)	自動火災報知設備	・設備が使用できる状態であること。	分析所の管理区域解除まで	
			消火器		グローブボックス内の分析試料等の取扱いが完了するまで	
			消火栓 (屋内・屋外)		除染場の管理区域解除まで	
		除染場 (DS)	グローブボックス内水供給バルブ		排水モニタ室の管理区域解除まで	
			自動火災報知設備		分離精製工場の管理区域解除まで	
			消火器		ウラン脱硝施設の管理区域解除まで	
		排水モニタ室	消火栓 (屋内)			
			消火器			
			自動火災報知設備			
		分離精製工場 (MP)	消火器			
			消火栓 (屋内・屋外)			
			自動火災報知設備			
ウラン脱硝施設 (DN)	消火器					
	消火栓 (屋内・屋外)					

表 1-8 性能維持施設 (77／254) ～ (81／254) (省略)		表 1-8 性能維持施設 (77／254) ～ (81／254) (変更なし)	
---------------------------------------	--	---	--

表 1-8 性能維持施設 (77/254) ～ (81/254) (省略)

表 1-8 性能維持施設 (77/254) ～ (81/254) (変更なし)

変 更 前	変 更 後	備 考																																		
表 1-8 性能維持施設 (82／254) <table><tr><th>要求される機能</th><th>建 家</th><th>設 備 名 称 等</th><th>性 能</th><th>維持すべき期間</th></tr><tr><td rowspan="4">・消火機能・火災 感知機能(セル 内)</td><td>高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)</td><td rowspan="3">セル等 温度警報装置</td><td rowspan="4">・警報設定値において警報を発報 すること。</td><td>ハル・エンドピース等の 貯蔵への使用を完了す るまで</td></tr><tr><td rowspan="2">プルトニウム転換 技術開発施設 (PCDF)</td><td>分析廃ジャグの貯蔵へ の使用を完了するまで</td></tr><tr><td>中和沈殿焙焼体の取扱 いを完了するまで</td></tr><tr><td></td><td></td><td>P72TA'04-1</td><td></td></tr></table>	要求される機能	建 家	設 備 名 称 等	性 能	維持すべき期間	・消火機能・火災 感知機能(セル 内)	高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)	セル等 温度警報装置	・警報設定値において警報を発報 すること。	ハル・エンドピース等の 貯蔵への使用を完了す るまで	プルトニウム転換 技術開発施設 (PCDF)	分析廃ジャグの貯蔵へ の使用を完了するまで	中和沈殿焙焼体の取扱 いを完了するまで			P72TA'04-1		表 1-8 性能維持施設 (82／254) <table><tr><th>要求される機能</th><th>建 家</th><th>設 備 名 称 等</th><th>性 能</th><th>維持すべき期間</th></tr><tr><td rowspan="4">・消火機能・火災 感知機能(セル 内)</td><td>高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)</td><td rowspan="3">セル等 温度警報装置</td><td rowspan="4">・警報設定値において警報を発報 すること。</td><td>ハル・エンドピース等の 貯蔵への使用を完了す るまで</td></tr><tr><td rowspan="2">プルトニウム転換 技術開発施設 (PCDF)</td><td>分析廃ジャグの貯蔵へ の使用を完了するまで</td></tr><tr><td>中和沈殿焙焼体の取扱 いを完了するまで</td></tr><tr><td></td><td></td><td>P72TA'04-1</td><td></td></tr></table>	要求される機能	建 家	設 備 名 称 等	性 能	維持すべき期間	・消火機能・火災 感知機能(セル 内)	高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)	セル等 温度警報装置	・警報設定値において警報を発報 すること。	ハル・エンドピース等の 貯蔵への使用を完了す るまで	プルトニウム転換 技術開発施設 (PCDF)	分析廃ジャグの貯蔵へ の使用を完了するまで	中和沈殿焙焼体の取扱 いを完了するまで			P72TA'04-1		セル内消火設備の設置に伴う 性能維持施設の変更
要求される機能	建 家	設 備 名 称 等	性 能	維持すべき期間																																
・消火機能・火災 感知機能(セル 内)	高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)	セル等 温度警報装置	・警報設定値において警報を発報 すること。	ハル・エンドピース等の 貯蔵への使用を完了す るまで																																
	プルトニウム転換 技術開発施設 (PCDF)			分析廃ジャグの貯蔵へ の使用を完了するまで																																
				中和沈殿焙焼体の取扱 いを完了するまで																																
				P72TA'04-1																																
要求される機能	建 家	設 備 名 称 等	性 能	維持すべき期間																																
・消火機能・火災 感知機能(セル 内)	高放射性固体 廃棄物貯蔵庫 (HASWS)	セル等 温度警報装置	・警報設定値において警報を発報 すること。	ハル・エンドピース等の 貯蔵への使用を完了す るまで																																
	プルトニウム転換 技術開発施設 (PCDF)			分析廃ジャグの貯蔵へ の使用を完了するまで																																
				中和沈殿焙焼体の取扱 いを完了するまで																																
				P72TA'04-1																																

表 1-8 性能維持施設 (83／254) ～ (254／254) (省略)

表 1-8 性能維持施設 (83／254) ～ (254／254) (変更なし)

表 1-8 性能維持施設 (83 / 254) ~ (254 / 254) (省略)

表 1-8 性能維持施設 (83 / 254) ~ (254 / 254) (変更なし)

添付資料 3. 変更箇所の新旧対照表

変更箇所を_____又は  で示す。

変 更 前	変 更 後	備考
別紙 1 高放射性固体廃棄物の取出しが完了するまでの安全対策 高放射性固体廃棄物貯蔵庫 (HASWS) における高放射性固体廃棄物の取出しが完了するまでの間、以下の安全対策を実施する。 1.1 湿式セルライニングの健全性確認 (省略) 1.4 乾式セルでの火災発生時の対策 これまで乾式セルに貯蔵している分析廃棄物の主な材料であるポリエチレンについて、試薬（硝酸，ドデカン）の接触を考慮した自然発火性を評価しており，自然発火の可能性がないことを確認している。その上で万一の火災に備えて，<u>予備貯蔵庫においてはセル内散水装置を製作した。モックアップの結果を踏まえた上で配備する。汚染機器類貯蔵庫には，新たに排気ダクトに温度計を設置し常時監視する他，セル入気配管から消火作業を可能とする治具を準備する。</u> (省略)	別紙 1 高放射性固体廃棄物の取出しが完了するまでの安全対策 高放射性固体廃棄物貯蔵庫 (HASWS) における高放射性固体廃棄物の取出しが完了するまでの間、以下の安全対策を実施する。 1.1 湿式セルライニングの健全性確認 (変更なし) 1.4 乾式セルでの火災発生時の対策 これまで乾式セルに貯蔵している分析廃棄物の主な材料であるポリエチレンについて，試薬（硝酸，ドデカン）の接触を考慮した自然発火性を評価しており，自然発火の可能性がないことを確認している。その上で万一の火災に備えて，<u>速やかに火災発生箇所の特定及び初期消火を行うため，各セルの温度を監視する温度警報装置を予備貯蔵庫及び汚染機器類貯蔵庫に設置し，常時監視するとともに炭酸ガス消火設備を予備貯蔵庫及び汚染機器類貯蔵庫に設置する。さらに，予備貯蔵庫及び汚染機器類貯蔵庫の消火設備であるセル内散水装置及び消火治具を準備する。</u> (変更なし)	セル内消火設備の設置に伴う乾式セルでの火災発生時の対策の変更