

放射性廃棄物処理・処分 スケジュール

分野名	廃炉中長期実行プラン2024 目標工程	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月以降			備考	
					26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1		8
●ガレキ等の屋外一時保管 管解消（2028年度内）	●固体廃棄物の保管管理、処理・処分計画	1. 保管適正化の推進	一時保管エリアの変更	(実績/予定)	検討・設計																									
			雑固体廃棄物焼却設備	(実績) ・処理運転(B系) ・炉圧高高に伴う対応(A系) ・機械設備点検(A・B・共通系) ・電気設備点検(A・B・共通系) ・計装品点検(A・B・共通系) (予定) ・処理運転(A・B系) ・機械設備点検(A・B・共通系) ・電気設備点検(A・B・共通系) ・計装品点検(A・B・共通系)	現場作業	[A系] 炉圧高高に伴う対応・機械設備点検・電気設備点検・計装品点検 [B系] 処理運転 機械設備点検・電気設備点検・計装品点検 [共通系] 機械設備点検・電気設備点検・計装品点検	処理運転																						<ul style="list-style-type: none"> 5月10日に「炉圧高高」警報が発生し炉Aが自動停止、その後設備調査・動作確認等を実施し、異常がないことから5月16日に運転を再開。5月24日に「炉圧高高」警報が再発生したため、原因を調査中。 6月10日よりA系の機械設備、電気設備、計装品点検予定のところ、5月24日に停止したため、点検を前倒して実施中。7月8日の処理運転再開を予定 6月24日よりB系の機械設備、電気設備、計装品の点検を実施。7月20日の処理運転再開を予定 6月24日より共通系の機械設備、電気設備、計装品の点検を実施 	
			増設雑固体廃棄物焼却設備	(実績) ・火災報知器作動に伴う対応 (予定) ・火災報知器作動に伴う対応	現場作業	火災報知器作動に伴う対応																							<ul style="list-style-type: none"> 2月22日に火災報知器の作動に伴い処理運転を停止中 3月22日より廃棄物貯留ピット内チップ・水の回収作業を開始。継続中 <p>【廃棄物貯留ピット内残量(6/26現在)】</p> <ul style="list-style-type: none"> 廃棄物貯留ピット水位4.48mから約850m³(チップ+水) 	
			除染装置(AREVA)スラッジ	(実績) ・スラッジ対処方法検討 ・建屋内総量低減 (予定) ・スラッジ対処方法検討 ・建屋内総量低減	検討・設計 現場作業	スラッジ対処方法検討 建屋内総量低減																								<ul style="list-style-type: none"> 2024年度完了予定 2025年5月完了予定 <ul style="list-style-type: none"> ダスト閉じ込め機能の更なる信頼性向上に向けた設計見直しのため、設計工程の見直しを実施
			減容処理設備	(実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	検討・設計 現場作業	処理運転																								<ul style="list-style-type: none"> 空調バランス不具合により、原因調査および対策を検討 2023年11月15日 実施計画変更認可 2024年1月：設備竣工 2024年2月13日：運用開始、処理運転
			固体廃棄物貯蔵庫第10棟	(実績) ・建築工事(10-A棟) ・建築工事(10-B棟) ・建築工事(10-C棟) (予定) ・建築工事(10-A棟) ・建築工事(10-B棟) ・建築工事(10-C棟)	検討・設計 現場作業	建築工事(10-A棟) 建築工事(10-B棟) 建築工事(10-C棟)																								<ul style="list-style-type: none"> 2024年7月：10-A棟竣工 6月25日に空調の使用前検査(最終)済、終了証が出次第運用開始予定 2024年10月：10-B棟竣工 作業点検による、発電の遅れが発生したため、詳細工程を調整中 2025年3月：10-C棟竣工 2023年2月10日に実施計画申請の一部補正を実施 2023年2月21日に実施計画変更認可 2023年3月29日に建築工事着工
			固体廃棄物貯蔵庫第11棟	(実績/予定) ・設計検討	検討・設計	設計検討																								<ul style="list-style-type: none"> 2024年12月完了予定 <ul style="list-style-type: none"> 2021年2月13日の地震に関する影響評価を踏まえ、追加の耐震評価や設計を実施中
			大型廃棄物保管庫第一棟	(実績) ・設計検討 ・クレーン設置工事 ・建屋補強工事 (予定) ・設計検討 ・クレーン設置工事 ・建屋補強工事	検討・設計 現場作業	設計検討(建屋補強、吸着塔架台) クレーン設置工事 建屋補強工事(準備工事、地盤改良含む)																								<ul style="list-style-type: none"> 2025年度完了予定 <ul style="list-style-type: none"> 2/13の地震に関する影響評価を踏まえ、2023年度内部工事開始、2025年度耐震補強完了を目標とする 2024年3月15日 大型廃棄物保管庫建屋内作業として、クレーン準備工事を開始。完了時期については作業点検の是正対策により、工事着手に時間を要したため、工程を変更 2024年3月25日 実施計画変更申請(建屋補強)
			大型廃棄物保管庫第二棟	(実績) ・設計検討 (予定) ・設計検討	検討・設計 現場作業	設計検討(建屋、機電)																								<ul style="list-style-type: none"> 2027年度完了予定 <ul style="list-style-type: none"> 設計実施中、2027年度実施計画申請・着工、2031~2032年度運用開始を目標とする
			スラリー安定化処理設備	(実績) ・安定化処理設備の設計方針検討 (予定) ・適用性、成立性確認 ・安定化処理設備の詳細設計検討 ・建屋現地工事	検討・設計 現場作業	安定化処理設備の設計検討																								<ul style="list-style-type: none"> 2025年3月完了予定 2027年3月完了予定 <ul style="list-style-type: none"> 2022年9月12日 第102回監視・評価検討会において示された「審査上の観点」を踏まえ、設計見直しを実施中

●ガレキ等の屋外一時保管管解消（2028年度内）

●水処理二次廃棄物

詳細工程調整中

詳細工程調整中

最新工程反映

詳細工程調整中

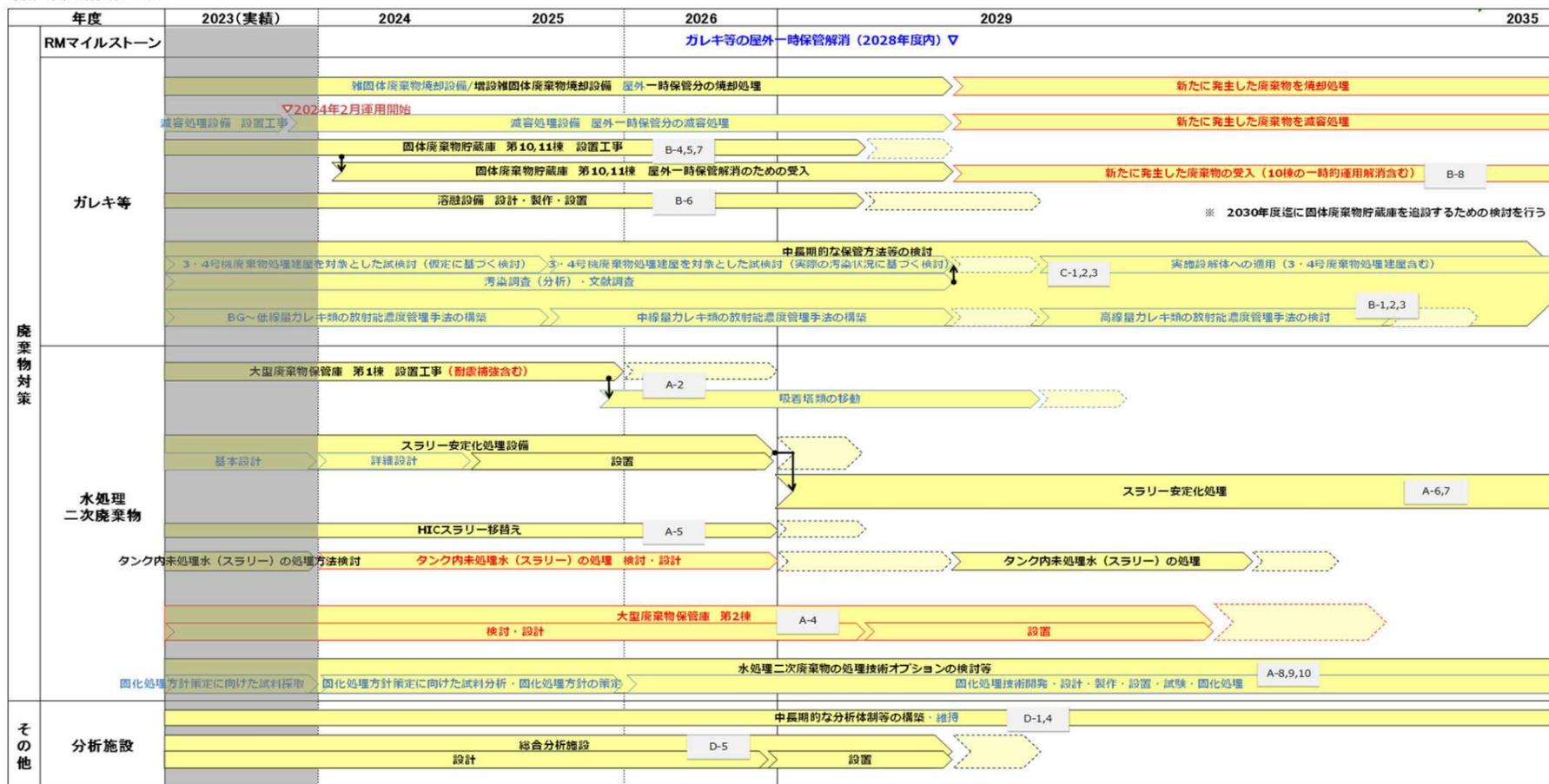
最新工程反映

分庫名	業務名	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月以降			備考
				28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6				
●放射能濃度の評価と管理	3. 固体廃棄物の性状把握		(実績) ・計画に基づいたサンプリングの実施 ・汚染水分析・水処理二次廃棄物分析	計画に基づいたサンプリングの実施 (採取継続)																								(採取継続)
			(予定) ・計画に基づいたサンプリングの実施 ・汚染水分析・水処理二次廃棄物分析 ・瓦礫類分析	汚染水分析・水処理二次廃棄物分析 (分析継続)																								(分析継続)
				瓦礫類分析																								
●分析施設	4. 分析・研究施設の設置	JAEA分析・研究施設第1棟	(実績) ・放射性物質を用いた分析作業 (分析法の妥当性確認/研究開発による分析を含む)	放射性物質を用いた分析作業(分析法の妥当性確認/研究開発による分析を含む) (分析継続)																								(分析継続)
		総合分析施設	(実績/予定) ・設計検討(基本設計)	設計検討(基本設計)																								(2025年3月完了予定)

・水処理二次廃棄物：ALPS吸着材等を分析中
・これまでの分析結果は以下のウェブページにまとめられている
リスト：<https://clads.jaea.go.jp/rd/tech-info.html>
検索：<https://frandl-db.jaea.go.jp/FRandLI/>

・2022年6月竣工

廃炉中長期実行プラン2024



<凡例>

- 作業の期間
- 変更が見込まれる期間
- 工程間の関連
- 追加した工程
- 変更/具体化した工程
- 実施を取り止めた工程
- *-* : リスクマップに関連する工程

注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る

瓦礫類・伐採木・使用済保護衣等の管理状況(2024.5.31時点)

分類	保管場所	保管容量 ^{※1}	保管量 ^{※1}	前回集約からの増減 ^{※1}	エリア占有率	保管量 / 保管容量 ^{※1} 割合	トピックス		
瓦礫類	屋外集積 (0.1mSv/h以下)	A	13,800 m ³	2,200 m ³	0 m ³	16%	318,800 / 397,900 80%	<ul style="list-style-type: none"> 主な増減理由 エリア整理のための移動(エリアF) 1~4号機建屋周辺関連工事(エリアP1) エリア整理のための移動(エリアCC) 敷地造成関連工事(エリアDD) エリア整理のための移動(エリアEE1) エリア整理のための移動(エリアe) 	
		B	5,300 m ³	5,300 m ³	0 m ³	100%			
		C	67,000 m ³	66,600 m ³	0 m ³	99%			
		D	2,700 m ³	2,600 m ³	0 m ³	97%			
		F	7,100 m ³	6,100 m ³	微増 m ³	86%			
		J	6,300 m ³	6,000 m ³	0 m ³	95%			
		N	9,700 m ³	9,600 m ³	0 m ³	99%			
		O	44,100 m ³	44,000 m ³	0 m ³	100%			
		P1	62,700 m ³	56,000 m ³	微増 m ³	89%			
		U	800 m ³	700 m ³	0 m ³	100%			
		V	6,000 m ³	6,000 m ³	0 m ³	100%			
		AA	58,000 m ³	29,800 m ³	0 m ³	51%			
		BB	44,800 m ³	43,900 m ³	0 m ³	98%			
		CC	18,800 m ³	14,900 m ³	+200 m ³	79%			
		DD	10,800 m ³	6,500 m ³	+200 m ³	60%			
		EE1	8,600 m ³	1,800 m ³	+100 m ³	21%			
		EE2	6,300 m ³	6,300 m ³	0 m ³	100%			
		d	1,900 m ³	1,600 m ³	0 m ³	85%			
		e	6,700 m ³	3,800 m ³	-200 m ³	58%			
		k	9,500 m ³	5,000 m ³	0 m ³	53%			
		l	7,200 m ³	0 m ³	0 m ³	0%			
G ^{※3}	40,000 m ³	0 m ³	0 m ³	0%					
H ^{※3}	43,000 m ³	0 m ³	0 m ³	0%					
M ^{※3}	45,000 m ³	0 m ³	0 m ³	0%					
瓦礫類	シート養生 (0.1~1mSv/h)	E1	16,000 m ³	9,600 m ³	微減 m ³	60%	37,200 / 55,300 67%	<ul style="list-style-type: none"> 主な増減理由 エリア整理のための移動(エリアE1) エリア整理のための移動(エリアW) 	
		P2	6,700 m ³	5,600 m ³	0 m ³	83%			
		W	11,600 m ³	6,100 m ³	-200 m ³	53%			
		X	16,600 m ³	13,600 m ³	0 m ³	82%			
		m	4,400 m ³	2,400 m ³	0 m ³	54%			
瓦礫類	覆土式一時保管施設、容器 (1~30mSv/h)	E2 ^{※2}	1,200 m ³	400 m ³	0 m ³	33%	16,400 / 17,200 95%		
		L	16,000 m ³	16,000 m ³	0 m ³	100%			
瓦礫類		固体廃棄物貯蔵庫 ^{※2}	39,600 m ³	28,300 m ³	微増 m ³	71%	28,300 / 39,600 71%	<ul style="list-style-type: none"> 主な増減理由 1~4号機建屋周辺関連工事 	
瓦礫類		合計	509,900 m ³	400,700 m ³	+100 m ³	79%			
伐採木	屋外集積 (幹・根・枝・葉)	G ^{※3}	40,000 m ³	2,600 m ³	+200 m ³	7%	42,900 / 134,000 32%		
		H ^{※3}	43,000 m ³	23,100 m ³	0 m ³	54%			
		M ^{※3}	45,000 m ³	16,100 m ³	0 m ³	36%			
		V	6,000 m ³	1,100 m ³	+400 m ³	18%			
	伐採木	一時保管槽 (枝・葉)	G	29,700 m ³	26,200 m ³	0 m ³	88%	37,300 / 41,600 90%	
			T	11,900 m ³	11,100 m ³	0 m ³	94%		
伐採木		合計	175,600 m ³	80,200 m ³	+600 m ³	46%			
使用済保護衣等 ^{※3}		屋外集積	25,300 m ³	15,000 m ³	-2,600 m ³	59%			
放射性固体廃棄物(焼却灰等) ^{※4}		固体廃棄物貯蔵庫	63,700 m ³	38,300 m ³	微増 m ³	60%			

※1 端数処理で100m³未満を四捨五入しているため、合計値が合わないことがある。また、50m³未満の保管量を微量、50m³未満の増減を微増・微減と示している。

※2 水処理二次廃棄物(小型フィルタ等)を含む。

※3 エリアAA、エリアk、エリアlは、使用済保護衣等の保管も行うが、主に瓦礫類を保管するため、使用済保護衣等の保管容量からは除いている。

エリアG、エリアH、エリアMは、瓦礫類及び使用済保護衣等の保管も行うが、主に伐採木を保管するため、瓦礫類の合計の保管容量と使用済保護衣等の保管容量からは除いている。

なお、上記エリアの合算した保管量が保管容量を超えていないことを確認している。

※4 ドラム缶1本を0.2m³、ボックスコンテナ1個を0.8m³として換算している。

水処理二次廃棄物の管理状況(2024.6.6時点)

東京電力ホールディングス株式会社
放射性廃棄物処理・処分
2024/6/27

分類	保管場所	種類	保管量	前回集約からの増減		保管量 / 保管容量 割合	トピックス
水処理二次廃棄物	使用済吸着塔 保管施設	セシウム吸着装置使用済ベッセル	779 本	0 本	0 本	5,770 / 6,692 86%	
		第二セシウム吸着装置使用済ベッセル	263 本	0 本	0 本		
		第三セシウム吸着装置使用済ベッセル	21 本	+1 本	+1 本		
		多核種除去設備等保管容器	4,360 基	+12 基	+12 基		
		高性能多核種除去設備使用済ベッセル	90 本	0 本	0 本		
		多核種除去設備処理カラム	17 塔	0 塔	0 塔		
		モバイル式処理装置等使用済ベッセル及びフィルタ類	240 本	+1 本	+1 本		
廃スラッジ 貯蔵施設	廃スラッジ	423 m ³	0 m ³	0 m ³	423 / 700 60%		
濃縮廃液タンク	濃縮廃液	9,500 m ³	+8 m ³	+8 m ³	9,500 / 10,300 92%	<ul style="list-style-type: none"> ・タンク水位の変動は、計器精度±1%の誤差範囲内(現場パトロール異常なし) ・水位計0%以上の保管量： 9,400 m³ ・タンク底部～水位計の保管量(DS)： 約 100 m³ 	

福島第一原子力発電所 固体廃棄物等保管エリアの構内配置図

東京電力ホールディングス株式会社
放射性廃棄物処理・処分
2024/6/27



屋外集積(幹・根・枝・葉)



一時保管槽(枝・葉)



水処理二次廃棄物



屋外集積 (0.1mSv/h以下)



シート養生 (0.1~1mSv/h)



覆土式一時保管施設、容器 (1~30mSv/h)



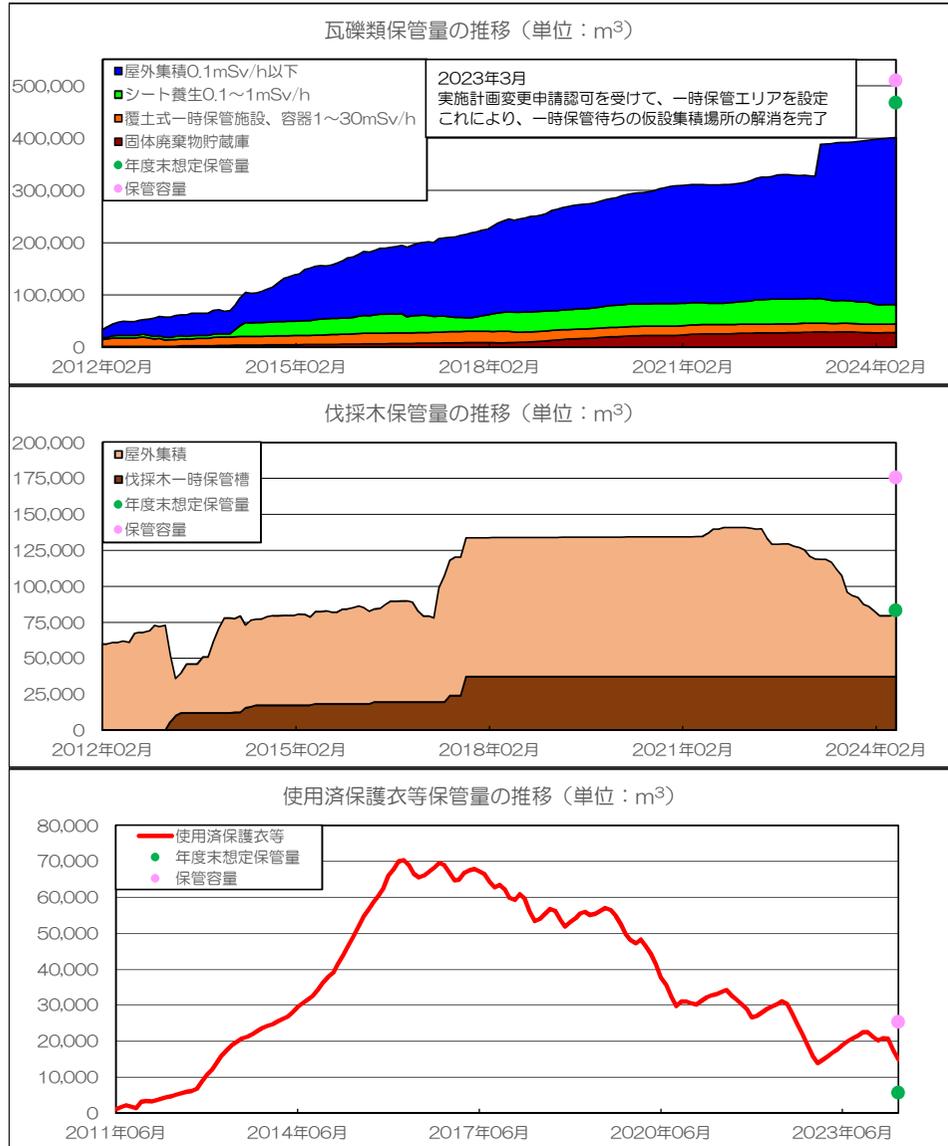
固体廃棄物貯蔵庫



屋外集積 (使用済保護衣等)



瓦礫類・伐採木・使用済保護衣等の管理状況(2024.5.31時点)



水処理二次廃棄物の管理状況(2024.6.6時点)

