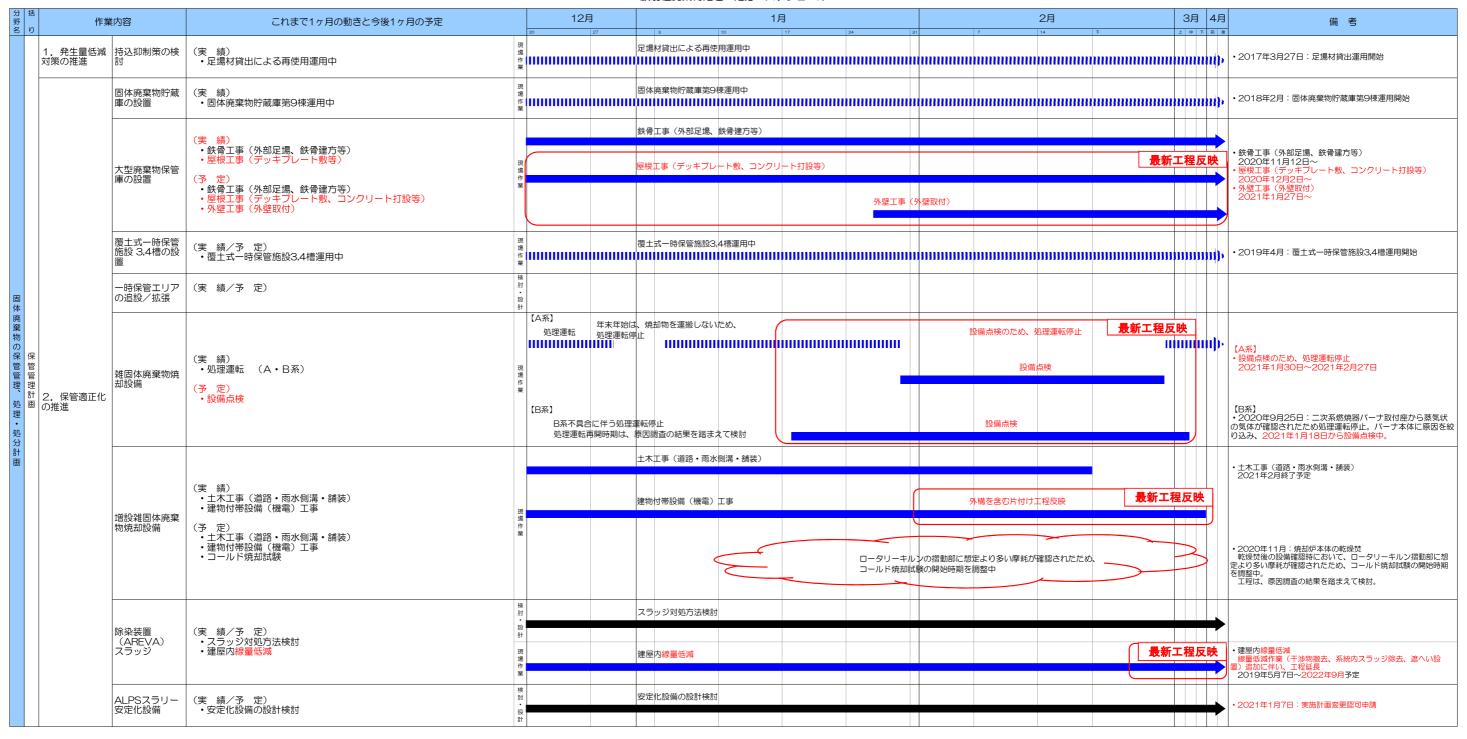
放射性廃棄物処理・処分 スケジュール



分 括野 名 り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	12月	3 10	1月	7	24 3	1	7	2月	7	4月)H ⊃
			检	ガレキ等の将来的な保管方	法の検討								
保管		(実 績/予 定) ・一時保管エリアの保管量確認/線量率測定および集計 ・ガレキ等の将来的な保管方法の検討 ・線量低減対策検討 ・ガレキ・伐採木の保管管理に関する諸対策の継続	BB - BB	線量低减対策検討									
管理計画	3. 瓦礫等の管理・発電所全体から新たに放出される放射性物質等による敷地境界線量低減		现	一時保管エリアの保管量確					388888888888888888888888888888888888888	1)111111111111		1111)>	
棄物の保			境 作 業	ガレキ・伐採木の保管管理					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	111111111111111111111111111111111111111	111)>	
管理、	(実 績/予 定) 4. 固体廃棄物の性状把握 (実 績/予 定) ・【研究開発】固体廃棄物のサンブリング・【研究開発】廃棄物試料の分析(現場: ・			【研究開発】固体廃棄物の)サンプリング・	保管管理							多核種除去設備の運転状況に応じて順次試料を採取 「
処理・処分		(実 績/予 定) ・【研究開発】固体廃棄物のサンブリング・保管管理 ・【研究開発】廃棄物試料の分析(現場: JAEA東海等)	現場作業	【研究開発】廃棄物試料の 瓦礫、汚染水(滞留水、 (α核種、β核種、γ核	処理水、建屋ス		理二次廃棄物(吸着	討					・ 瓦礫:覆土瓦礫を分析中。1号機周辺瓦礫、3号機原子炉建 屋内瓦礫類のデータを取り纏め中。 ・ 汚染水:建屋滞留水を分析中。 ・ 水処理二次廃棄物:ALPS吸着材等を分析中。濃縮廃液スラ リー、土嚢ゼオライトのデータを取り纏め中。 ・ 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
計劃分													リスト: https://clads.jaea.go.jp/jp/rd/tech-info.html 検索: https://frandli-db.jaea.go.jp/FRAnDLi/ 【施設管理模】
計画	5. JAEA分析・研究施設の整備	(実 績/予 定) ・第1棟建屋現地工事 連絡通路等工事(連絡通路内装工事、 <mark>建屋内仕上げ</mark> 工事等) 主要内装設備等工事(鉄セル等の搬入・据付等) ・送排風機・ポンプ等単体作動試験・総合機能試験	現	第1棟建屋現地工事									(施設管理棟) ・2018年3月15日: 運用開始 (第1棟) ・2021年6月: 竣工予定
	(施設管理棟、第1棟、第2棟)		作業	送排風機・ポンプ等単体作	下動試験・総合機	能試験							

瓦礫類・伐採木・使用済保護衣等の管理状況(2020.12.28時点)

<u></u>	八味規「以休小」 使用的 体設公寺の自注外が(2020.12.20時点)												
	分類	保管場所	保管方法	エリア境界 空間線量率 (mSv/h)	保管量		前回集約からの増減 (2020.11.30 - 2020.12.28)		変動 ^{※2} 理由	エリア 占有率	保管量 ^{※3} /保管容量 (割合)	トピックス	
		Α	屋外集積	0.25	500	m ³	+100	m^3	6	0 %			
		В	屋外集積	0.01	5,300	m ³	0	$\rm m^3$	-	100 %			
		С	屋外集積	0.01未満	67,000	m ³	+500	$\rm m^3$	123	100 %		フランジタンク解体片	
		F2	屋外集積	0.01未満	6,400	m ³	0	$\rm m^3$	-	85 %		2020年12月末時点でコンテナ1,128基保管。 エリアP1コンテナ数:628基 (2015年6月15日~)	
	屋外集積 (0.1mSv/h以下)	J	屋外集積	0.01	6,200	m ³		$\rm m^3$	_	78 %	225100 / 270200	エリアAAコンテナ数: 500基 (2018年3月15日~)	
		N	屋外集積	0.01未満	9,600	m ³	0	m^3	-	96 %		・エリアAは1~30mSv/hの瓦礫類をテント内に仮設集積中。これら 瓦礫類を固体庫に移動後、低線量率瓦礫類一時保管エリアとして使用予	
	(0.111101)11311)	0	屋外集積	0.01未満	44,000	m ³	0	$\rm m^3$	_	86 %	(83%)	定。	
		P1	屋外集積	0.01未満	62,900	m ³	+700	$\rm m^3$	123	98 %		・エリアCのエリア整理により、保管容量(3,700m3) 増加。 (2020年7月)	
		U	屋外集積	0.01未満	700	m ³	0	${\rm m}^3$	-	100 %		(202041/3)	
		V	屋外集積	0.01	6,000	m ³	0	$\rm m^3$	_	100 %			
<u>_</u>		AA	屋外集積	0.01未満	16,500	m ³	+400	$\rm m^3$	6	45 %			
瓦礫		D	シート養生	0.01未満	2,600	m ³	0	m^3	_	58 %			
類		E1	シート養生	0.02	14,400	m ³	0	$\rm m^3$	-	90 %			
	シート養生 (0.1~1mSv/h)	P2	シート養生	0.01	5,800	m ³	0	${\rm m}^3$	_	64 %	43000 / 71000		
		W	シート養生	0.03	12,300	m ³	微増	$\rm m^3$	156	42 %	(61%)		
		X	シート養生	0.01	7,900	m ³		${\rm m}^3$	-	65 %			
	覆土式一時保管施設、 容器(1~	L	覆土式一時保管施設	0.01未満	16,000	m ³	0	$\rm m^3$	_	100 %		・主な瓦礫類は、1~4号機工事等で発生した瓦礫類。 ・エリアAの運用変更により、保管容量(7.100m³)減。	
		E2	容器**4	0.01未満	1,200	m ³		m^3	_	68 %	17900 / 24600 (73%)		
	30mSv/h)	F1	容器	0.01未満	600	m ³		m^3	_	99 %		(2020年1月)	
		Q	容器	-	0	m ³	0	m ³	_	0 %			
	固体廃棄物貯蔵庫	固体廃棄物 貯蔵庫	容器 ^{※4}	0.01	23,000	m ³	微减	m ³	15	48 %	23000 / 48000 (48%)	・主な瓦礫類は、1~4号機工事等で発生した瓦礫類。	
		合計(カ	ガレキ)		309,100	m ³	+1,700	m^3	_	75 %			
		G	屋外集積	0.01未満	25,300	m ³	0	${\rm m}^3$	_	63 %			
	屋外集積	Н	屋外集積	0.01未満	31,700	m ³	0		_	74 %	97100 / 134000		
伐垭	(幹・根・枝・葉)	M	屋外集積	0.01未満	39,600	m ³	0	m^3	_	88 %	(72%)		
木		V	屋外集積	0.01	500	m ³	微増	m^3	7	8%			
	一時保管槽	G	伐採木一時保管槽	0.01未満	26,200	m ³	0	m^3	_	88 %	88 % 37300 / 41600		
L	(枝•葉)	Т	伐採木一時保管槽	0.01未満	11,100	m ³		m^3	_	94 %	(90%)		
		合計(位	戈採木)		134,400	m ³	微増	m^3	_	77 %			
保護衣	屋外集積		容器	0.02	30,600	m ³	-500	m ³	12)	45 %	30600 / 68300 (45%)	 使用済保護衣等焼却量 9,058t(2020年12月末累積) 焼却灰(プラスト材含む)のドラム缶数 2,342本(2020年12月末累積) 	
		合計(使用》	8保護衣等)		30,600	m ³	-500	m^3	_	45 %			

- ※1 100m³未満を端数処理しており、微増・微減とは50m³未満の増減を示す。 ※2 主な変動理由:①1~4号機建屋周辺関連工事 ②タンク関連工事 ③敷地造成関連工事 ④構内一般廃棄物 ⑤エリア整理のための移動
- ⑥フランジタンク除染作業 ⑦伐採木受入 ⑧港湾関連工事 ⑨水処理設備関連工事 ⑩砕石取り出し ⑪5.6号機建屋周辺関連工事 ⑫焼却運転
- ※3 端数処理で100m³末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。
- ※4 水処理二次廃棄物(小型フィルタ等)を含む。

水処理二次廃棄物の管理状況(2021.1.7時点)

分類	保管場所	種類		保管量		前回集約からの増減 (2020.12.3 - 2021.1.7)		保管量/保管容量 (割合)	トピックス
	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			
		第二セシウム吸着装置使用済ベッセル		240	本	0	本		
		第三セシウム吸着装置使用済ベッセル		3	本	0	本		
		1多移植院去設備等保管容器	既設	1,860	基	+9	基	5007 / 6372 (79%)	
			増設	1,819	基	+17	基		
水加		高性能多核種除去設備使用済ベッセル	高性能	74	本	0	本		
処 理		多核種除去設備処理カラム	既設	17	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		215	本	+1	本		
次廃棄物	廃スラッジ 貯蔵施設	廃スラッジ		445	m ³	+8	m ³	445 / 700 (64%)	 滞留水処理に伴う除染装置の運転計画は無く運転によって新たに廃棄物が増える見込みは無い。 準備が整い次第、除染装置の廃止について実施計画の変更申請を行う。 ブロセス建屋の除染作業に伴い廃スラッシ貯蔵施設の水位が上昇。
	濃縮廃液タンク	濃縮廃液	9,311	m ³	-34	m ³	9311 / 10300 (90%)	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) 水位計の%以上の保管量:9,211 [㎡] タンク底部〜水位計の保管量(DS):約100[㎡]	













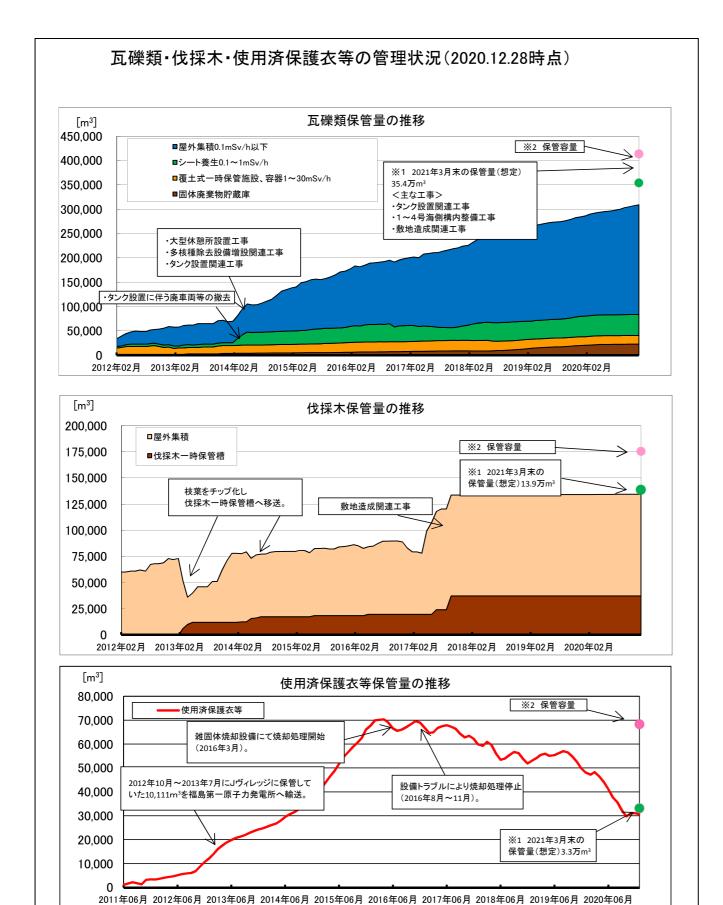






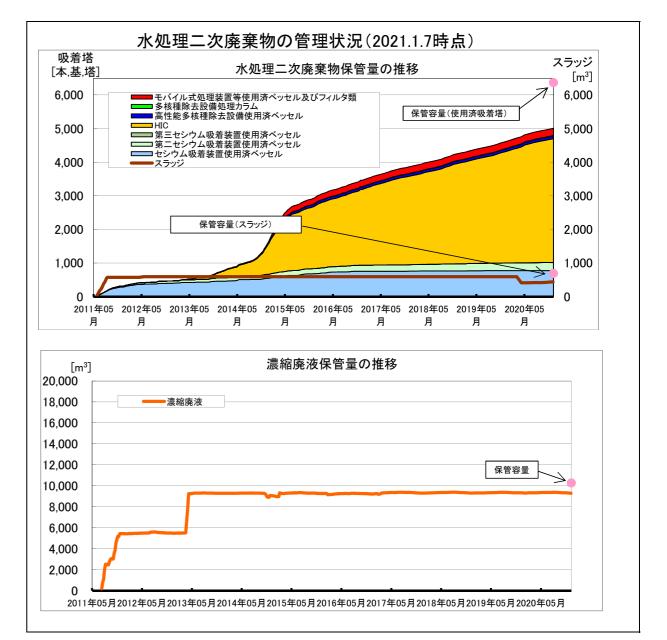






※1 瓦礫類・伐採木・使用済保護衣等の保管量(想定)は、実施計画(2020年7月14日認可)の予測値を示す。

※2 瓦礫類・伐採木・使用済保護衣等の保管容量は、運用上の上限を示す。



福島第一原子力発電所 廃棄物関連設備設置に関する進捗状況について

2021年1月28日



東京電力ホールディングス株式会社

大型廃棄物保管庫第一棟 建屋設置工事状況



◆工事概要

大型で重量の大きい廃棄物(水処理二次廃棄物)を保管する施設の 新設工事。

[建屋構造・規模]

Ī	耐震	構造	階	数	軒高	建築面積	延床面積 (m2)	
	クラス		地下	地上	(m)	(m2)		
	В	S造	0	2	約24	約4, 326	約4, 737	

「保管容量」 水処理二次廃棄物:使用済吸着塔約740基収納可能

◆建屋工事状況

✓ 工期(建屋工事): 2019年6月~2021年11月

✓ 主な作業内容(<u>工事進捗率:2020年12月末現在:61%</u>)

■基地盤改良工事 : 2020年 2月25日 完了

■均しコンクリート打設 : 2020年 5月20日 完了

■外部足場組立 : 2020年 6月 1日~

■基礎配筋 : 2020年11月10日 完了

■基礎コンクリート打設 : 2020年11月12日 完了

■基礎周辺埋戻し : 2020年12月10日 完了

■ 鉄骨建方 : 2020年11月12日 ~

■屋根工事 : 2020年12月 2日 ~



配置図



屋根工事の状況(内部より)



◆工事概要

構内の廃炉作業に伴い発生した伐採木等の焼却処理を目的 として、増設雑固体廃棄物焼却炉建屋を新設する。

[建屋構造・規模]

耐震	+# \# <u></u>	階	数	軒高	建築面積	延床面積 (m2)	
クラス	構造	地下	地上	(m)	(m2)		
В	RC造	0	5	約36	約4, 012	約9,110	

「処理能力」 95t/日(24時間運転)

◆工事状況

- ✓ 工期: 2017年4月~ (竣工時期は見直し検討中)
- ✓ 建屋及び機械・電気設備の設置工事は概ね完了
- ✓ 系統試験(乾燥焚運転※1後の炉内点検)にて、キルンシール部 (入口側、出口側)の回転部摺動材に、想定を上回る摩耗を確認
 - ※1 焼却処理は実施しておらず、かつ焼却炉内は負圧で空気が流れ 込むことから、放射性物質の放出はない
- ✓下記の現場調査を実施し原因調査を行うと共に、対策案を検討中
 - ■キルン回転時の摺動材及び押付けバネの動作状況
 - ■シール部分解調査(摺動材の減耗状況等)
 - ■シール部以外の調査(キルン駆動部及びサポート部等)
- ✓ 摩耗した摺動材は、1Fより搬出し観察調査を実施
- ✓ 現在、調査結果について取り纏めを実施中(来月報告予定)



建屋全景



キルンシール部分解調査状況



・**回転側摺動材**の厚さは、40mm⇒**0mm~10mm程度に減耗**を確認



図 回転側摺動材(入口側)の厚さ測定結果

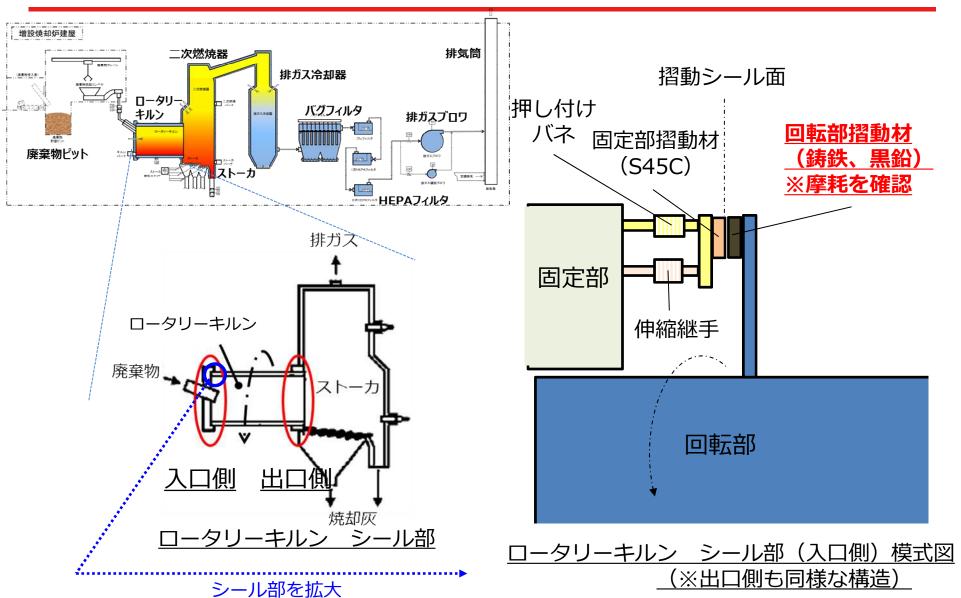
· 固定側摺動材は摺動跡が無い(摺動接触していない)箇所があることを確認



図 固定側摺動材(入口側)確認結果

【参考】増設雑固体廃棄物焼却設備 ロータリーキルン シール部①







伸縮継手

摺動シール面

押し付けバネ

固定部

回転部





ロータリーキルン シール部 (入口側)

摺動シール面拡大写真