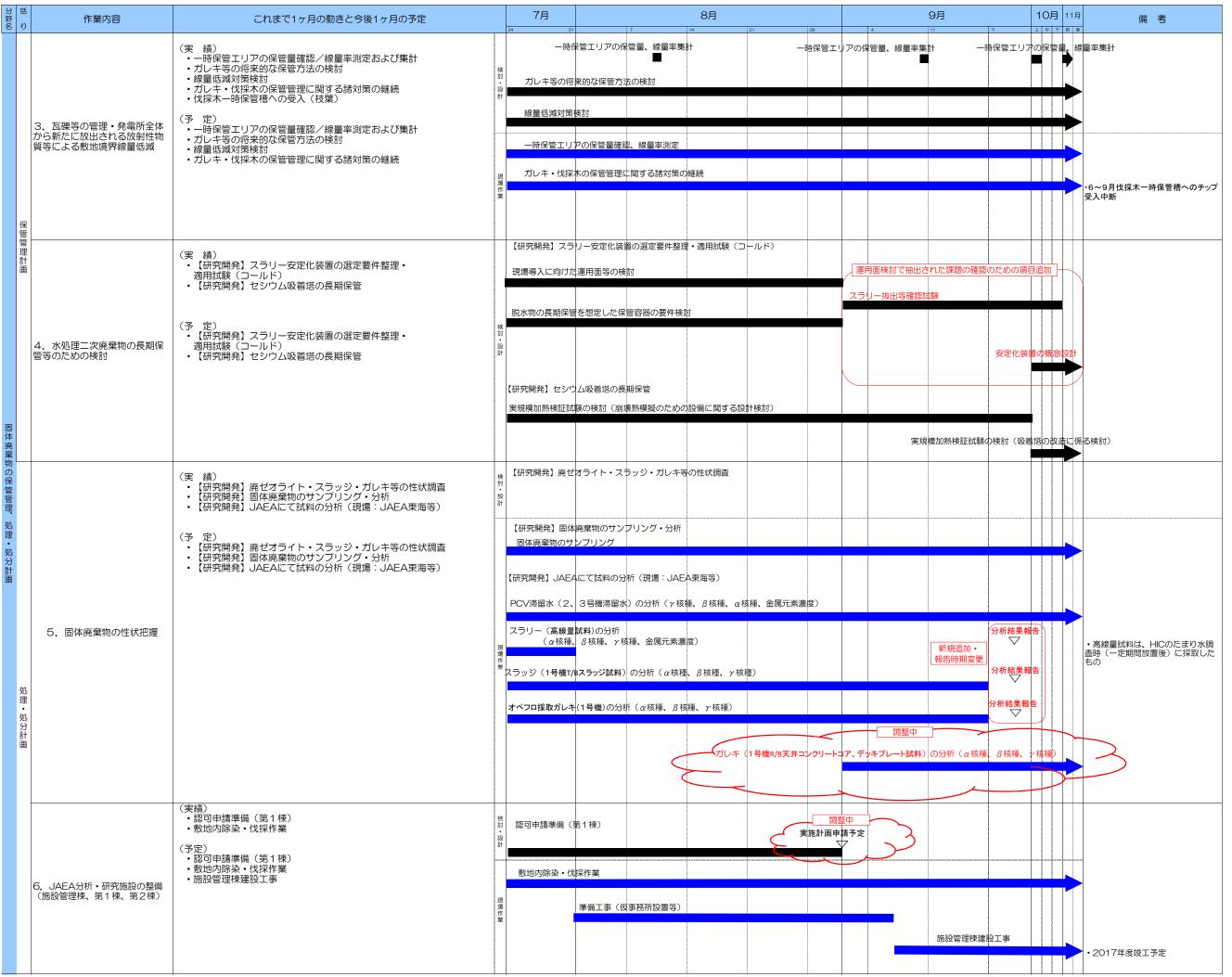
#### 放射性廃棄物処理・処分 スケジュール

分野名の	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	7月	実初処理・処力 スクシュール 8月	9月	10F	11月	備考
名 10	1. 発生量低減 対策の推進 対策の推進	(実 績) ・運用開始準備	24 31 検 討 設 計 理用開始準備 作業	7 14 21 28	4 11 F	ΕΦ	下前後	
	固体廃棄物貯蔵	(実績) ・実施計画変更認可申請対応 ・固体廃棄物貯蔵庫第9棟にかかる建屋工事 山留工事 掘削工事 杭工事 躯体工事  ・変をである。 ・関係のでは、100円のでは、1	度 記 計 固体廃棄物貯蔵庫 躯体工事(基	第9棟にかかる建屋工事			<b>+</b>	• 2015年7月17日:実施計画変更認可申請認可
固体	庫の設置		現場作業	最新工程を反映	躯体工事(地下2階)		-	• 2017年2月:竣工予定
固体廃棄物の保管管理、処理保管理計画		(実 績) ・設置工事(3槽) 緩衝材施工、遮水シート施工 ・設置準備工事(4槽) 4槽エリアレールー時撤去 ・設置工事(4槽) 4槽部削 下部遮水シート設置 保護土施エ エリア整理 (予 定) ・設置工事(3槽) ・設置工事(4槽)	検 計 : : : : : : : : : : : : : : : : : :					<ul> <li>2014年8月12日:安全協定に基づく事前了解</li> <li>2015年11月13日:使用前検査(3槽)</li> </ul>
理·処分計画	2. 保管適正化 の推進 覆土式一時保管 施設 3.4槽の設 置		設置工事(3槽)					・4槽のガレキの受入れ時期が、来 年度4月見込みとなったため一時施 工中断、再開時期は2017年1月予 定
			場所を開発しています。					
	0+10-65	(実 績) ・伐採木一時保管槽の追設・拡張に向けた準備 ・伐採木一時保管槽の追設(エリアG)完了 ・伐標本一時保管槽の追設(エリアG)完了 ・ 佐曹擁壁設置(追設28槽分)完了 ・ 盛土施工 完了 ・ 転落防止柵設置 完了  (予 定) ・ 伐採木一時保管槽の追設・拡張に向けた準備	検 が ・ ・ 伐採木一時保管権	車の追設・拡張に向けた準備			-	
	一時保管エリア の追設/拡張		現 場作 業					



## 瓦礫類・伐採木・使用済保護衣等の管理状況(2016.7.31 時点)

	五种及 风水小 医川洲 林设工 守 07 日 至 17 7 1 (2016) 7.61 时 m/ m/												
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 <sup>※1</sup>		前回報告比 <sup>※2</sup> (2016.6.30)		変動 <sup>※3</sup> 理由	エリア 占有率	保管量/保管容量 (割合)	トピックス			
		В	屋外集積	0.01	1,200	m <sup>3</sup>	+900	m <sup>3</sup>	1	35 %			
	屋外集積 (0.1mSv/h以下)	С	屋外集積	0.01未満	55,300	m <sup>3</sup>	-1,100	$m^3$	2345	87 %			
		F	屋外集積	0.01未満	5,900	m <sup>3</sup>		$m^3$	_	79 %		・エリアCの破砕コンクリートの再利用実施。	
		J	屋外集積	0.02	4,300	m <sup>3</sup>	0	m <sup>3</sup>	_	89 %	127200 / 181200	・フランジタンク解体片   エリアPにて一時保管中。(2015年6月15日~)	
		N	屋外集積	0.01	4,500	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	45 %		2016年7月末時点で275基(コンテナ)保管。 ・エリアPの瓦礫類について、リスク低減の観点から	
		0	屋外集積	0.01	26,200	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	95 %	(70%)	- エリアアの以際類について、リスク伝滅の観点から   容器収納へ移行中。	
		Р	屋外集積	0.01	29,100	m <sup>3</sup>	+700	m <sup>3</sup>	3	45 %			
		U	屋外集積	0.01未満	700	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	100 %			
		D	シート養生	0.01	2,600	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	88 %			
瓦礫	シート養生	Е	シート養生	0.02	7,000	m <sup>3</sup>	+500	$m^3$	56	44 %	36200 / 57300	  ・エリアE、エリアPの瓦礫類について、リスク低減の観点から	
樂	$(0.1 \sim 1  \text{mSv/h})$	Р	シート養生	0.01	5,600	m <sup>3</sup>	0	m <sup>3</sup>	_	63 %	(63%)	容器収納へ移行中。	
~~		W	シート養生	0.02	21,000	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	72 %			
		L	覆土式一時保管施設	0.01未満	12,000	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	100 %			
	覆土式一時保管施設、	А	仮設保管設備	0.32	1,900	m <sup>3</sup>	+100	m <sup>3</sup>	6	26 %	20500 / 27700	<ul><li>■・覆土式一時保管施設(第3槽)</li></ul>	
	仮設保管設備、容器 (1~30mSv/h)	Е	容器 <sup>※4</sup>	0.02	300	m <sup>3</sup>	0	m <sup>3</sup>	_	19 %	(74%)	瓦礫類収納完了:2015年8月21日	
		F	容器	0.01未満	600	m <sup>3</sup>	0	m <sup>3</sup>	_	99 %		仮覆土 : 2015年10月26日完了	
		Q	容器	0.1	5,700	m <sup>3</sup>	0	m <sup>3</sup>	_	93 %			
	固体廃棄物貯蔵庫	固体廃棄物 貯蔵庫	容器 <sup>※4</sup>	0.02	7,300	m <sup>3</sup>	+300	m <sup>3</sup>	67	61 %	7300 / 12000 (61%)	・主な瓦礫類は、1~3号機建屋で発生した高線量瓦礫類。	
			191,200	m <sup>3</sup>	+1,200	$m^3$	_	69 %					
		Н	屋外集積	0.01未満	14,700	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	74 %			
	屋外集積	I	屋外集積	0.01	10,500	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	100 %	70000 / 81500	・工事により発生した幹・根を随時受入中。	
伐採	(幹・根・枝・葉)	М	屋外集積	0.01未満	39,300	m <sup>3</sup>	微増	$m^3$	_	87 %	(86%)		
木		V	屋外集積	0.03	5,500	m <sup>3</sup>	+2,200	$m^3$	8	92 %			
1	一時保管槽	G	伐採木一時保管槽	0.01未満	8,500	m <sup>3</sup>	0	$m^3$		65 %	19600 / 24900		
L	(枝・葉)	Т	伐採木一時保管槽	0.01未満	11,100	m <sup>3</sup>	0	$m^3$	_	94 %	(79%)		
		89,700	m <sup>3</sup>	+2,300	$m^3$	_	84 %						
保護衣	屋外集積		容器	0.02		m <sup>3</sup>	+600	m <sup>3</sup>	910	93 %	66100 / 71200 (93%)	<ul><li>・雑固体焼却設備の運用開始(2016年3月18日)</li><li>・使用済保護衣等焼却量 739t(2016年7月末累積)</li><li>・焼却灰のドラム缶数 80本(2016年7月末累積)</li></ul>	
		合計(使用済	保護衣等)		66,100	m <sup>3</sup>	+600	$m^3$	_	93 %			
	<u>ロロ (</u>												

- ※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。
- ※2 100m<sup>3</sup>未満を端数処理しており、微増・微減とは100m<sup>3</sup>未満の増減を示す。
- ※3 主な変動理由: ①焼却対象物の受入 ②フェーシング工事 ③タンク設置関連工事 ④破砕コンクリートの再利用 ⑤ エリア整理
  - ⑥1~4号建屋周辺瓦礫撤去関連工事 ⑦水処理二次廃棄物(小型フィルタ等)の保管 ⑧敷地造成関連工事 ⑨焼却処理 ⑩使用済保護衣等の受入
- ※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(2016.8.18時点)

分類	保管場所	種類		保管量		前回報告比 (2016.7.21)		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	742	本	+4	本			
		第二セシウム吸着装置使用済ベッ?	170	本	+2	本			
		■多核棟除去設備等保管容器 ■	既設	1,192	基	+19	基	3269 / 6239	
			増設	900	基	+12	基	(52%)	・吸着塔一時保管施設の増容量が認可(2015年12月14日)
水		高性能多核種除去設備使用済ベッセル	高性能	73	本	0	本		
処 理		多核種除去設備処理カラム 既設		9	塔	0	塔		
		モバイル式処理装置等使用済ベッセ	183	本	0	本			
	廃スラッジ 貯蔵施設	廃スラッジ		597	m <sup>3</sup>	0	m <sup>3</sup>	597 / 700 (85%)	<ul><li>・除染装置の運転計画は無く、新たに廃棄物が増える見込みは無い。</li><li>・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。</li></ul>
	濃縮廃液タンク	濃縮廃液		9,201	m <sup>3</sup>	+23	m <sup>3</sup>	9201 / 10700 (86%)	<ul> <li>・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)</li> <li>・H2エリア(9,700m3)の撤去計画が認可。(2015年10月1日)</li> <li>認可された計画全ての撤去が完了。(2016年7月20日)</li> <li>保管容量:11100m³→10700m³</li> <li>・保管量に「タンク底部~水位計0%の水量(DS)」を含んでいない。(約100m³)</li> </ul>





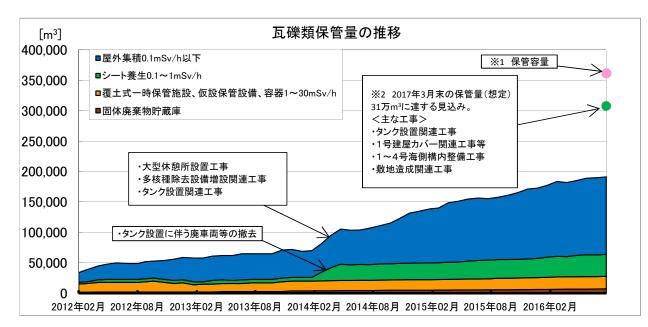


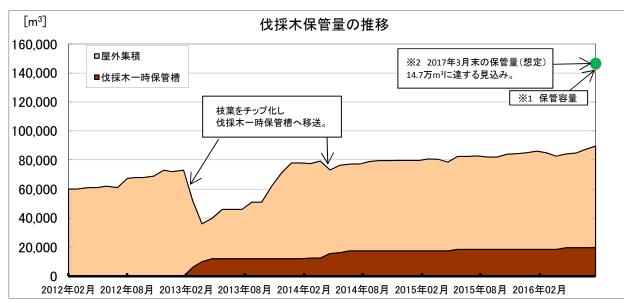


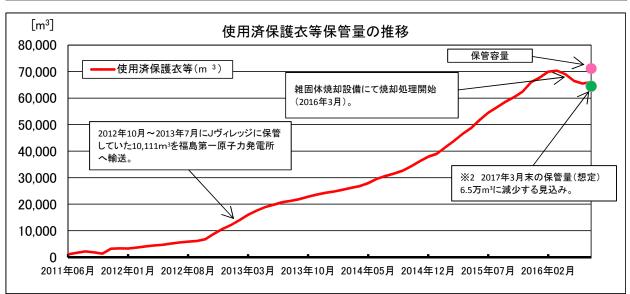


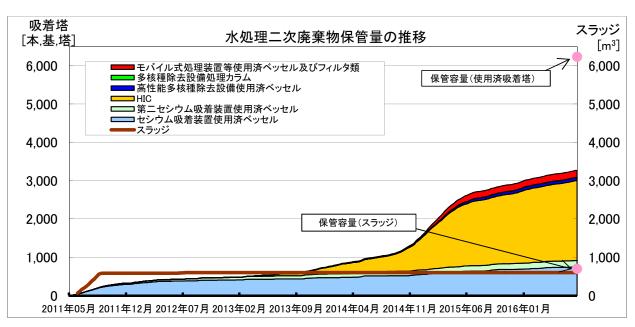


## 瓦礫類・伐採木・水処理二次廃棄物・濃縮廃液・使用済保護衣等の保管量推移











- ※1 瓦礫類・伐採木の保管容量は、実施計画(2015年7月17日認可)の保管容量を示す。
- ※2 瓦礫類・伐採木・使用済保護衣等の2016年度末の保管量(想定)は、2015年7月の予測値。

# 雑固体廃棄物焼却設備の手動停止について

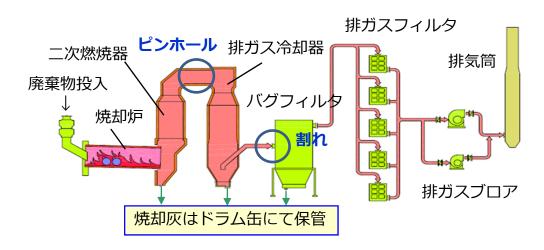
**TEPCO** 

2016年8月25日

東京電力ホールディングス株式会社



- ▶ 運転中の雑固体廃棄物焼却設備B系において、二次燃焼器と排ガス冷却器の接続部下部に水 滴跡を発見し、その後、伸縮継手にピンホールがあることを確認したため、B系を停止した。
- ▶ 他の伸縮継手を確認したところ,排ガス冷却器とバグフィルタ接続部の伸縮継手(A系・B系)に割れがあることが確認されたことから,A系を停止した。



### 主な時系列

	<del></del>	
8/8		焼却設備B系を起動
8/9		焼却設備A系を起動
	22:20頃	B系の二次燃焼器と排ガス冷却器の接続部下部に水滴の滴下跡を発見
8/10	1:21	焼却炉Bの停止操作を開始
	2:30頃	当該伸縮継手部以外の伸縮継手部を点検開始
	2:57	焼却設備B系排ガス冷却器・バグフィルタ間の伸縮継手に割れを確認
	3:04	焼却設備A系排ガス冷却器・バグフィルタ間の伸縮継手に割れを確認
	4:20	焼却炉Aの停止操作を開始
	15:25	長期間の停止になると判断し,通報

### 現場状況



■ B系二次燃焼器・排ガス冷却器間の伸縮継手 (呼び径1600mm, 長さ約1300mm)





直径約0.7mmと 約1.0mmのピンホール

■ A 系排ガス冷却器・バグフィルタ間の伸縮継手 (呼び径700mm, 長さ約250mm)





長さ約170mm×幅最大約11mm

■ B 系排ガス冷却器・バグフィルタ間の伸縮継手 (呼び径700mm, 長さ約250mm)



長さ約85mm×幅最大約3mm





長さ約40mm×幅約1mm 及び長さ約30mm×幅約1mm

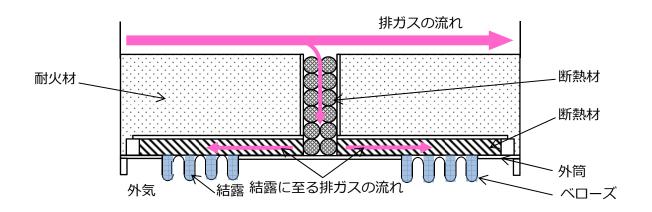
▶ ピンホールによる床面滴下跡をスミヤ測定した結果,検出限界値未満であること,割れについては,インリーク(系統内は負圧維持)していることを確認している。



■二次燃焼器・排ガス冷却器間の伸縮継手(ピンホール)

### 【推定原因(調査中)】

- ・至近の点検(7月6日)において、当該部の外観点検を行い、異常がないことを確認。
- ・構造上内部を流れる排ガスが外表面(ベローズ部,外筒部)まで流れ込む構造であること, 外表面の設計温度が80℃であることから,内部で結露水が発生したと推定。
- ・塩素等を含んだ廃棄物を焼却した排ガスが結露する(もしくは既に存在した結露水に溶け込む)ことで、塩酸等が発生していた可能性があり、損傷部の材質(SUS316L)、損傷部の形状(ピンホール)を考慮すると、孔食が発生していたと推定。
- ・ただし,現在のところ,滴下した結露水は微量で採取・分析をできておらず,伸縮継手を取り外し,内面の確認,付着物の採取等を行う。

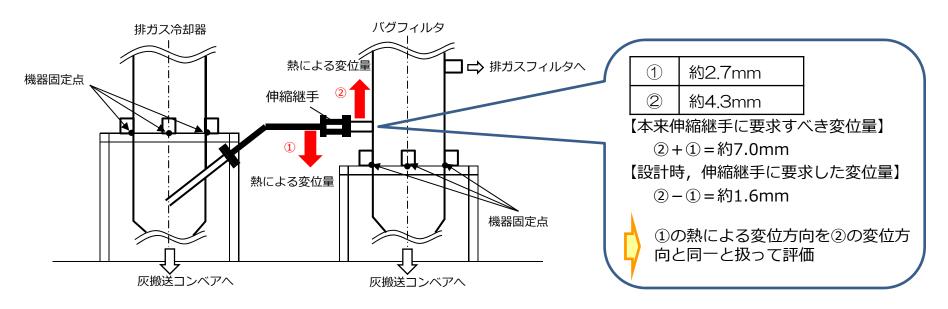




■排ガス冷却器・バグフィルタ間の伸縮継手(割れ)

### 【推定原因(調査中)】

- ・試運転段階で,インリークがないことを確認しており(A系:2015年12月18日,B系:2015年12月2日),当該時点での割れがないことは確認できているが,その後,どの時点で割れが発生したかは現状不明。
- ・当該伸縮継手の要求仕様を決定するにあたり、熱による変位量の評価を実施しているが、当該評価において、変位量を過小に見積もっていることを確認。
- ・その結果, 伸縮継手が損傷したものと推定。





■ 対策検討は、原因調査と並行して進めるが、対策実施時期等は現在検討中。

	8月		9月					
	下旬		上旬	中旬	下旬			
原因調査		<b>&gt;</b>						
伸縮継手取外,内部 確認,付着物(溶 液)分析 <sup>※</sup>					調整中			
対策検討・実施		•••		·····>				

※溶液採取が不明であるため、状況に応じて分析可能な項目のみ測定