

資料 1 - 3 廃棄物対策に関わる対応状況について

資料 1 - 3 - 1

# 大型機器除染設備の運用状況

2018年4月6日

The logo for TEPCO, consisting of the letters "TEPCO" in a bold, red, sans-serif font.

---

東京電力ホールディングス株式会社

- 福島第一の廃炉作業にて発生した汚染金属は、瓦礫等として表面線量率に応じて一時保管している。これら汚染金属（主に汚染タンク片）については今後、減容処理、保管時における敷地境界線量の低減及び保管管理上のリスクを低減する目的で、除染を行うため、汚染金属を除染する大型機器除染設備を設置する。
- 2017年10月より据付工事を開始し、2018年1月末に完了。3月26日に実施計画の認可が得られ、4月5日より性能試験（HOT）を開始。



《大型機器除染設備》

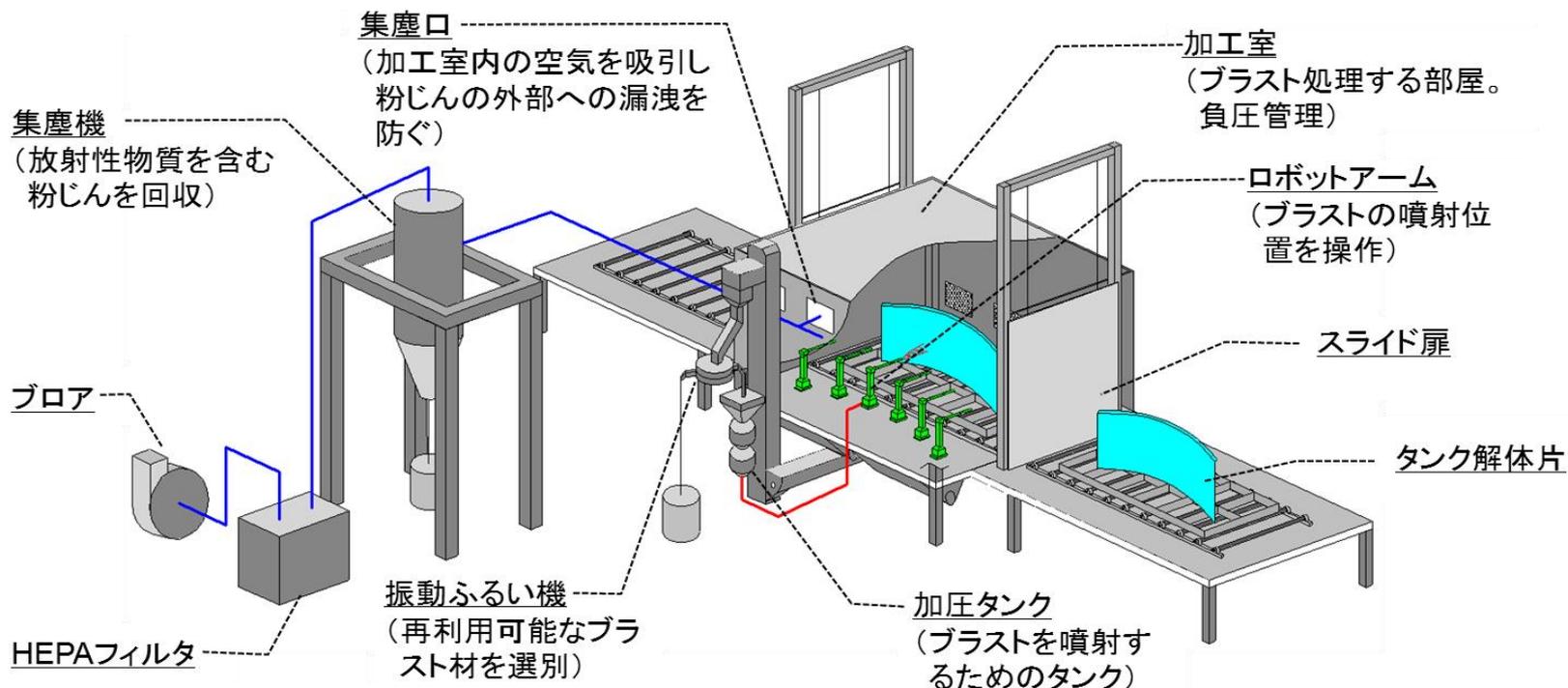
## 【設置目的】

1 Fの廃炉作業にて発生した汚染金属は、瓦礫等として表面線量率に応じて一時保管している。これら汚染金属（主に汚染タンク片）については今後、減容処理、保管時における敷地境界線量の低減及び保管管理上のリスクを低減する目的で、除染を行うため、汚染金属を除染する大型機器除染設備を設置する。

## 【設備概要】

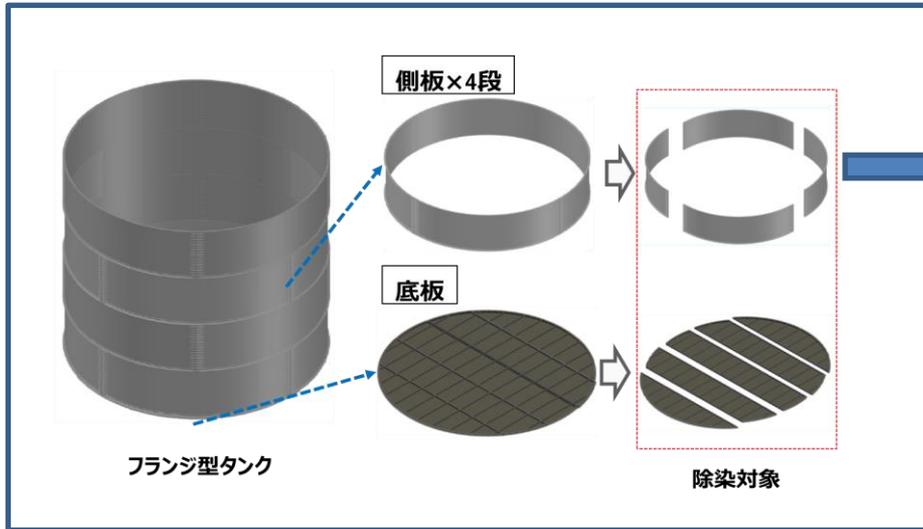
除染対象物を専用の治具に固定し、加工室内でブラスト除染を行う。加工室は負圧管理しており、除染にて発生した放射性物質を含む粉じんは集塵機にて捕集し、容器に回収する。

また、除染で使用した研掃材は回収し、汚染物と分離した後、研掃材は再利用し、汚染物は容器に回収する。なお、除染設備は既設建屋内に配備し、建屋換気設備も配備している。



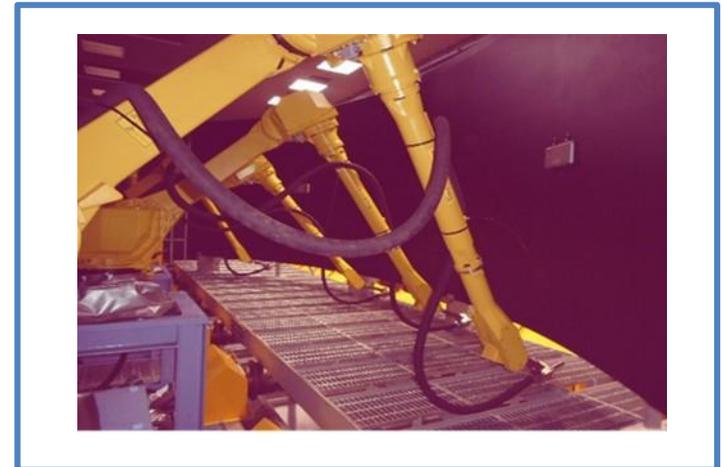
## 2. フランジタンク片処理フロー

### タンク解体作業



\* 天板は除染せず直接切断

### タンク片除染作業



### タンク片切断作業



コンテナに収納し構内保管

### 3.認可状況・スケジュール

	2018年																	
	1月		2月				3月				4月				5月			
	第3週目	第4週目	第1週目	第2週目	第3週目	第4週目	第1週目	第2週目	第3週目	第4週目	第1週目	第2週目	第3週目	第4週目	第1週目	第2週目	第3週目	第4週目
	~1/26	~2/2	~2/9	~2/16	~2/23	~3/2	~3/9	~3/16	~3/23	~3/30	~4/6	~4/13	~4/20	~4/27	~5/4	~5/11	~5/18	~5/25
1. 実施計画 (Ⅲ章)	▽補正申請 審査期間						▽補正申請3/13 ▽認可(3/26)											
実施計画 (Ⅱ章)							▽補正申請2/28 審査期間				▽認可(3/26)							
2. 使用前検査	▽要領書案送付 審査期間		▽要領書FIX 社内試験 使用前検査 2/14,15				▽認可				合格証発行待							
3. 性能試験	性能試験(COLD)										▽4/5~ 性能試験(HOT)				▽竣工			
4. 除染委託																委託開始 5月初旬		



資料 1 - 3 廃棄物対策に関わる対応状況について

資料 1 - 3 - 2

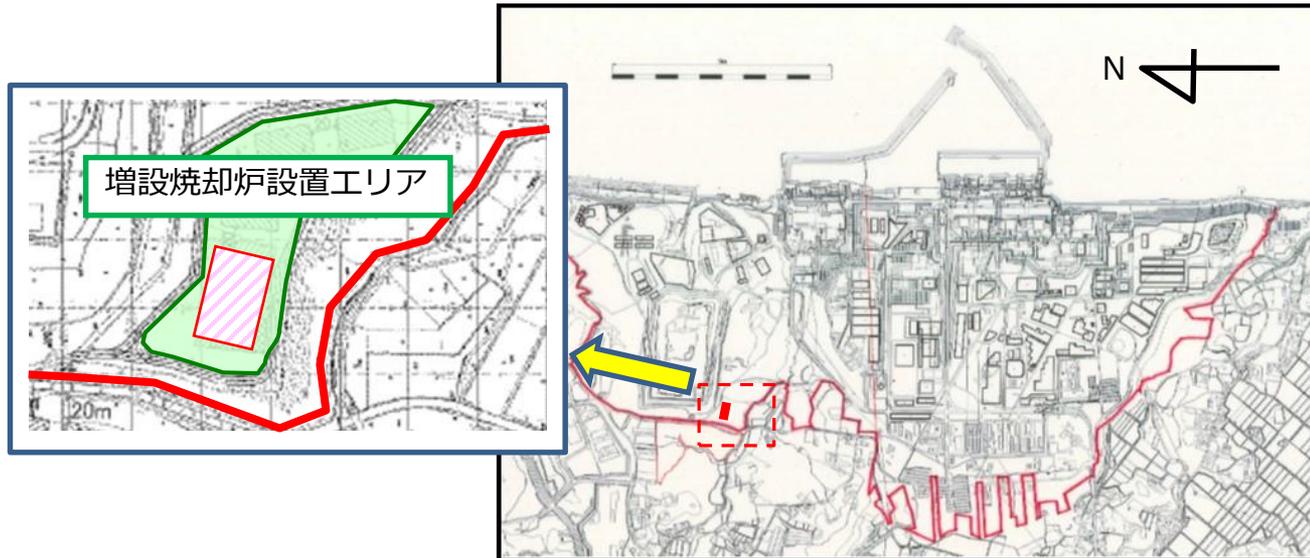
# 福島第一原子力発電所 増設雑固体廃棄物焼却設備の進捗状況

2018年4月6日

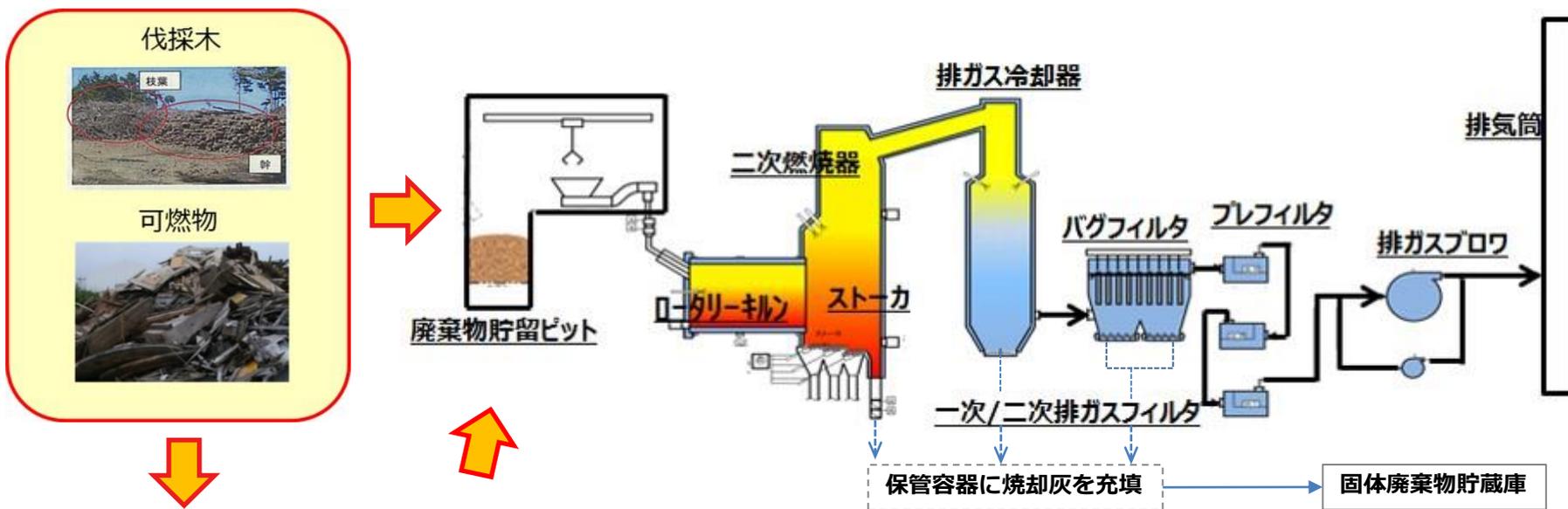
The logo for TEPCO (Tokai Electric Power Company) is displayed in a bold, red, sans-serif font. It is positioned in the upper right area of the slide, above a thick red horizontal line that spans the width of the page.

東京電力ホールディングス株式会社

- 「廃棄物関連施設の新・増設計画」のうち、増設雑固体廃棄物焼却設備（以下、増設焼却炉）については、2017年3月30日に建築基準法に基づく建築確認を受けて建築確認済証を受領し、2017年4月11日に原子力規制庁へ実施計画変更認可を申請している。
- 現在、基礎工事を行っている状況。



# 1-1. 増設焼却炉の概要（概略系統、仕様）



※ 現在基本計画検討中であり今後説明予定

項目	増設雑固体廃棄物焼却設備
処理容量	95 t / 日 (24時間運転)
炉型	キルンストーカ式
処理対象物	主に伐採木、瓦礫類等の可燃物
除染係数	フィルタ出口で $10^6$ 以上
耐震性	Bクラス (焼却炉などの主要機器、建屋) Cクラス (上記以外)
建屋構造	鉄筋コンクリート造 (一部鉄骨鉄筋コンクリート造および一部鉄骨造)



## 2. 建屋構造概要

表 増設焼却炉建屋の構造概要

耐震 クラス	構造	階数		軒高 (m)	建築面積 (m <sup>2</sup> )	延床面積 (m <sup>2</sup> )
		地下	地上			
B	RC造※	0	5	36. <sup>41</sup>	4,012. <sup>89</sup>	9,110. <sup>81</sup>

※ 鉄筋コンクリート造（一部鉄骨鉄筋コンクリート造および一部鉄骨造）

### 3. 工事状況写真

工事進捗率:2018年2月末: 16%



① 全景

建屋位置

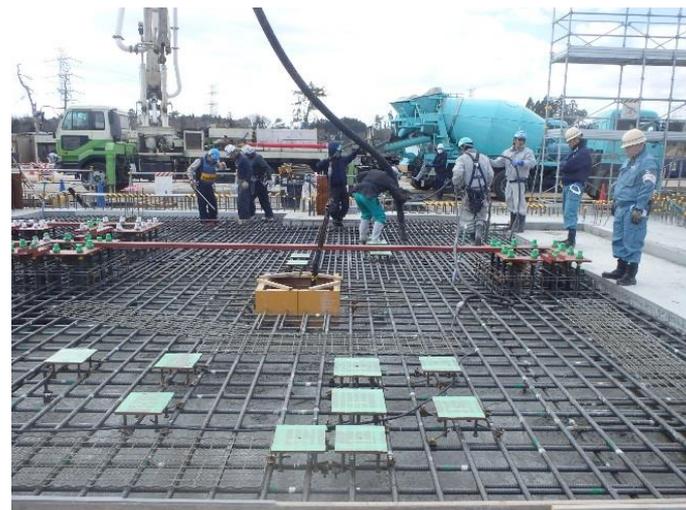
増設雑固体廃棄物焼却炉建屋



事務所、駐車場  
資機材置場



② 1階プレキャストコンクリート壁設置



③ マットコンクリート打設

# 4. 工程表

	2017年度												2018年度												2019年度												2020年度																																			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																								
増設焼却炉																																																																								
実施計画	実施計画変更申請																																																																							
使用前検査															*				*													*												*																												
建屋工事	準備工事												基礎工事												建屋工事												設備先行工事												設備本工事												試運転											