

# 3号機使用済燃料プール内大型ガレキ撤去作業の進捗状況について

平成26年5月29日  
東京電力株式会社



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

## 3号機大型ガレキ撤去作業の進捗状況について

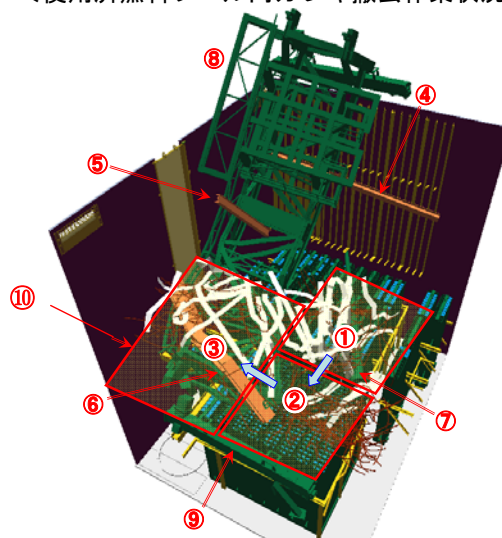
- ▶ 3号機使用済燃料プールからの燃料取り出しに向け、使用済燃料プール内の大型ガレキ撤去を開始(12/17)。
- ▶ 3月中にFHMに干渉している鉄筋・デッキプレート等の撤去をほぼ完了。FHM撤去作業に着手。
- ▶ 撤去ガレキ量は累計で鉄筋322本、デッキプレート55枚、屋根トラス材6本(5月28日現在)



<使用済燃料プール内ガレキ撤去作業状況>

### 使用済燃料プール内大型ガレキ撤去順序

0. 落下防止対策(ライニング養生)
1. FHMに干渉していないガレキの撤去(①~③)
2. FHMに干渉しているガレキの撤去(③~⑦)
- 3. FHMの撤去(⑧)** 現在実施中
4. FHM西側エンドトラックの撤去(⑨)
5. キャスクエリアのガレキ撤去



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

# ガレキ撤去状況（参考資料）

## ○プール内ガレキ

（平成26年5月28日現在）

名称	撤去実績	前回実績 (H26.4.23)	総量	備考
鉄筋(約0.01t)	322本	322本	330本※1	10mと想定
デッキプレート(約0.04t)	55枚	55枚	65枚※1	
屋根トラス材(約0.8t)	6本	6本	9本※2	
コンクリートガレキ(約0.07t)	-	-	-	0～500mm程度 人頭大コンクリートガレキ (300×300×300(mm))
FHMマスト(約1.6t)	1本	1本	1本	
FHM(約35t)	0基	0基	1基	トバリ2階部：走行式補助ホイストフレーム、主 ホイスト滑車装置撤去済
FHMエンドトラック(約2.6t)	0本	0本	1本	
その他ガレキ※3	46個	47個	-	手摺、鉄板、チェッカープレート等

※1 プール内ガレキの推定量であり、実際と異なる。なお、ガレキ撤去作業の進捗に伴い、作業開始前に確認された量から変更した。

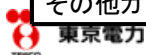
※2 プール内に落下している屋根トラス材の推定量。

※3 「その他ガレキ」に分類していたFHMトバリ2階部のガレキを「FHM」に再分類したため、「その他ガレキ」の撤去実績が前回実績に比べ減少。

## ○気中ガレキ

（平成26年5月28日現在）

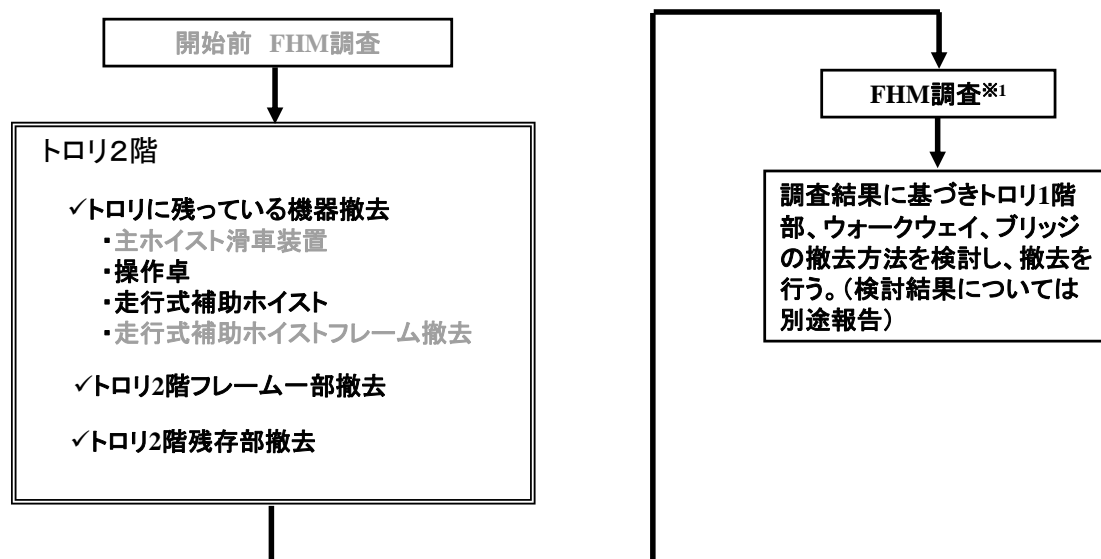
名称	撤去実績	前回実績 (H26.3.25)	備考
鉄筋	25本	24本	FHMに干渉していた鉄筋
その他ガレキ	16個	9個	手摺、チェッカープレート、制御盤扉、鉄板、端子台、配管等



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

2

# FHM撤去フロー



※1: FHM調査はガレキ撤去の進捗に合わせ、必要に応じて行う。

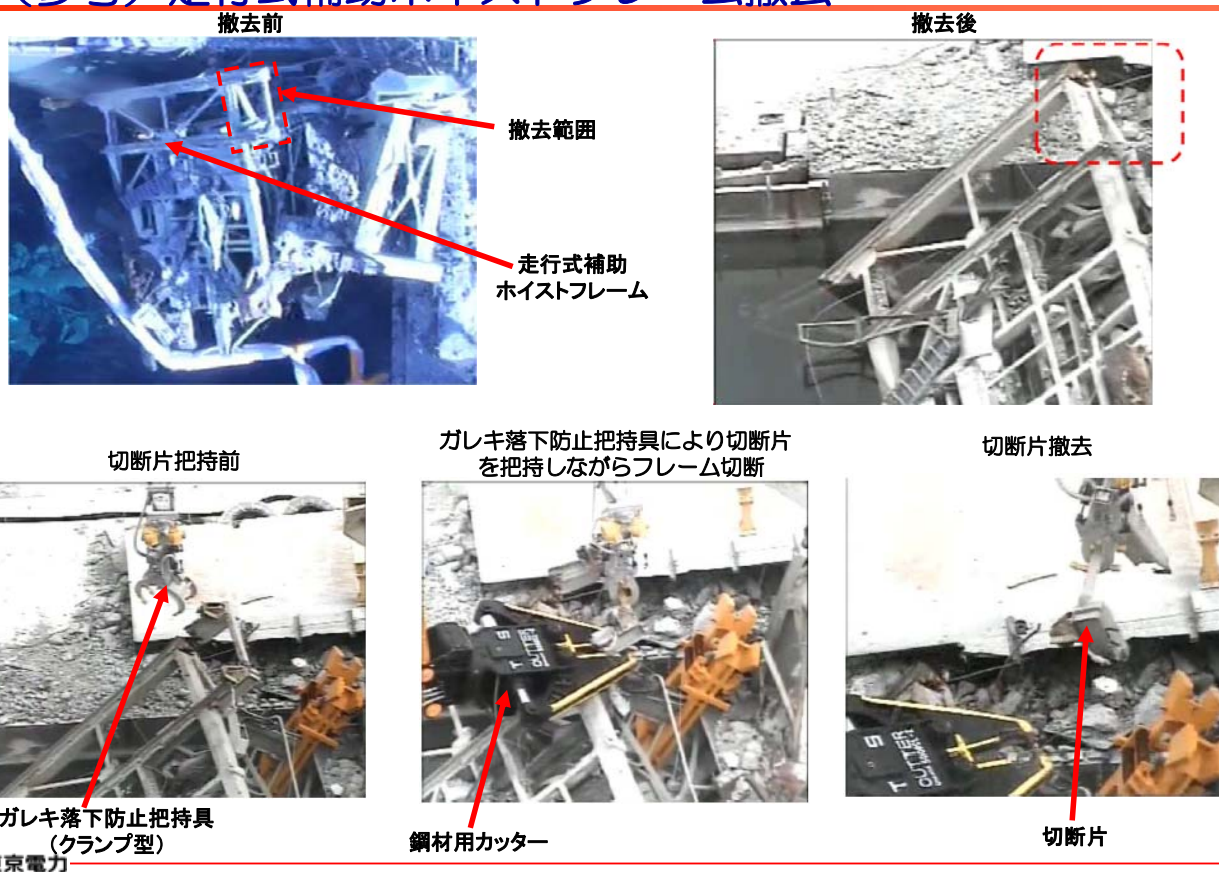


3

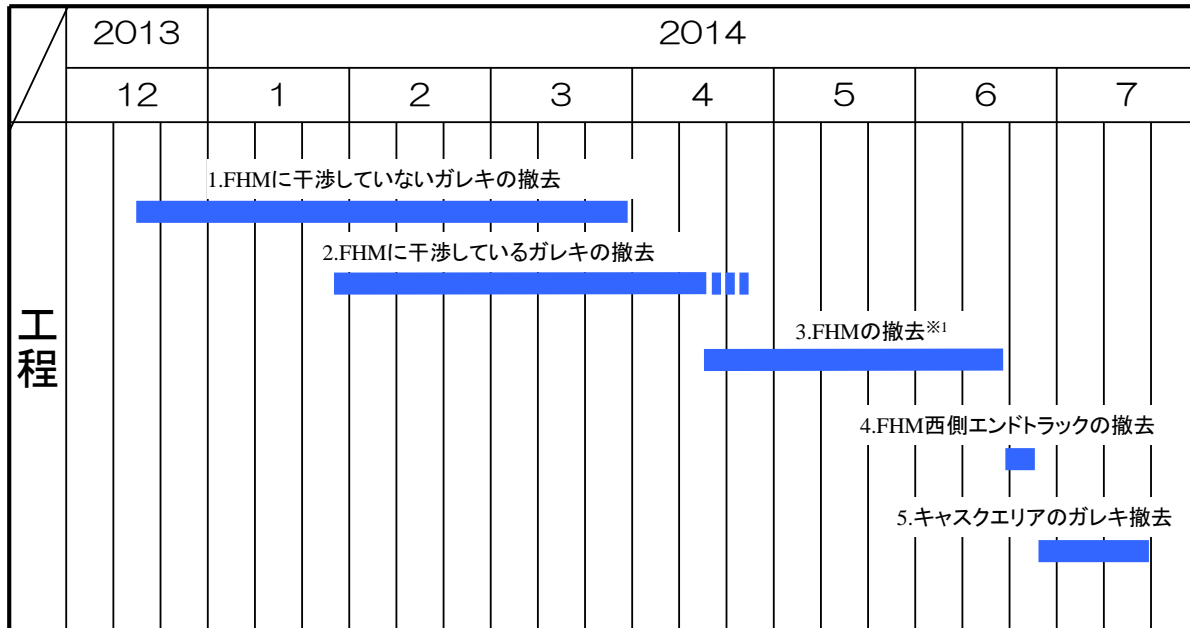
# 作業概要案

撤去対象機器	作業概要
主ホイス卜滑車装置	対象ガレキを鋼材用カッターにて把持し、撤去済。
操作卓	対象ガレキを小型フォークで把持し、対象ガレキに繋がっているケーブルをケーブル用カッターで切断。切断後、小型フォークでガレキを撤去。
走行式補助ホイス卜	対象ガレキを小型フォークで把持し、対象ガレキに繋がっているケーブルをケーブル用カッターで切断。切断後、小型フォークでガレキを撤去。
走行式補助ホイス卜フレーム	対象ガレキをガレキ落下防止把持具で把持しながら、鋼材用カッターにてフレームを切断して撤去。（（参考）参照）
トバリ2階フレーム一部	撤去対象部位をガレキ落下防止把持具で把持しながら、鋼材用カッターにて切断して撤去。
トバリ2階残存部	鋼材用カッター、ケーブル用カッターにてトバリ2階部のサブフレームを切断。その後、エンジン付フォークで撤去対象部を把持し、鋼材用カッターでメインフレームを切断・撤去。

## （参考）走行式補助ホイス卜フレーム撤去

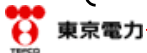


## (参考) 工程



※1ガレキ取扱具の操作用無線の不調とクローラークレーンの旋回用ブレーキの不調により作業遅延(3週間)。今後、旋回用ブレーキの点検等を行う予定。(作業遅延の可能性あり。)

〔FHMに干渉しているガレキや落下しているFHM内部の状況が十分把握できないため、撤去作業の進捗に応じて適宜ガレキ状況を確認しつつ、工程・手順の最適化、見直しを図る。〕




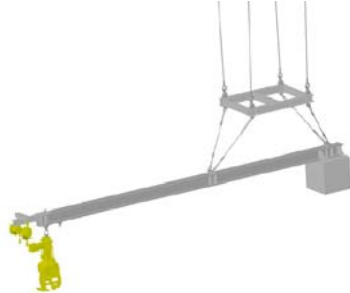


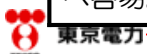
東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

6

## (参考) ガレキ取扱具




			
鋼材用カッター	大型カッター	ケーブル用カッター	ガレキ落下防止把持具 (クランプ型)
鋼材を切断、または把持して撤去する場合に使用。刃の根本部分で旋回・曲げ動作が可能。FHM構成部材へのアクセスが大型カッターに比べ容易。	鋼材を切断、または把持して撤去する場合に使用。刃の根本部分で旋回・曲げ動作が可能。	鋼材用カッターに取付けて使用。ケーブル、細い鋼材の切断に使用。	鋼材を切断する際に、切断片を把持して撤去するために使用。カウンタウエイトにより、ガレキ(鋼材)を把持した状態で姿勢を維持可能。 クレーン2台を同時に使う場合にクレーン同士が接近しないよう、天秤を使用。



東京電力

7

## (参考) ガレキ取扱具

		
パンチ	小型フォーク	エンジン付フォーク
鉄筋、デッキプレート等を把持して撤去する場合に使用。	水中・気中のガレキ（鋼材、コンクリート等）を把持して撤去する場合に使用。	気中のガレキ（鋼材、コンクリート等）を把持して撤去する場合に使用。