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4月24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号機大型瓦礫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瓦礫撤去を開始(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。
- ▶撤去瓦礫量は累計で鉄筋322本、デッキプレート55枚、 屋根トラス材6本(4月23日現在)

使用済燃料プール内大型瓦礫撤去順序

O. 落下防止対策(ライニング養生)



FHMに干渉していない瓦礫の撤去(①~③)

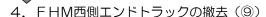


2. FHMに干渉している瓦礫の撤去(③~⑦)



現在実施中

3. FHMの撤去(8)

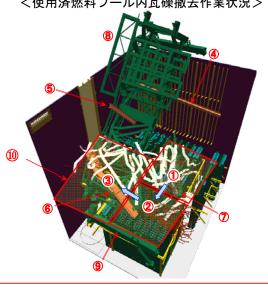




キャスクエリアの瓦礫撤去(⑩)



<使用済燃料プール内瓦礫撤去作業状況>



がれき撤去状況(参考資料) Oプール内がれき

(平成26年4月16日現在)

名称	撤去実績	前回実績 (H26.3.25)	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	3本	9本※2	
コンクリート瓦礫(約0.07t)	-	_	-	0~500mm程度 人頭大コンクリート瓦礫(300×300×300(mm))
FHMマスト(約1.6t)	1本	0本	1本	
FHM(約35t)	0基	0基	1基	
FHMエンドトラック(約2.6t)	0本	0本	1本	
その他瓦礫	47個	43個	-	主ホイスト滑車装置, 位置検出装置、手摺、 ワイヤ、ケーブル, 鉄板、チェッカープレート等

※1 プール内がれきの推定量であり、実際と異なる。なお、がれき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。

○気中がれき

(平成26年4月16日現在)

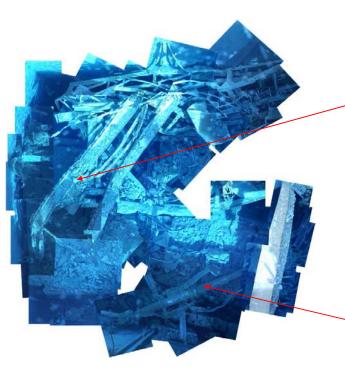
名称	撤去実績	前回実績 (H26.3.25)	備考
鉄筋	24本	24本	FHMに干渉していた鉄筋
その他瓦礫	9個	9個	手摺、チェッカープレート、制御盤扉、鉄板、端子台、配管、 ケーブル

東京電力

無断複製·転載禁止 東京電力株式会社

2

SFP内瓦礫撤去作業



2014.3.11 撮影



屋根トラス撤去(H26.3.28)

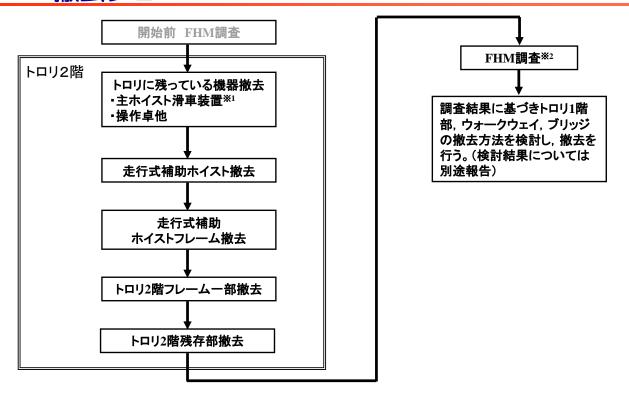


FHMマスト撤去(H26.3.27)



3

FHM撤去フロー



東京電力-

※1:4/19に撤去済み。

※2: FHM調査は瓦礫撤去の進捗に合わせ、必要に応じて行う。

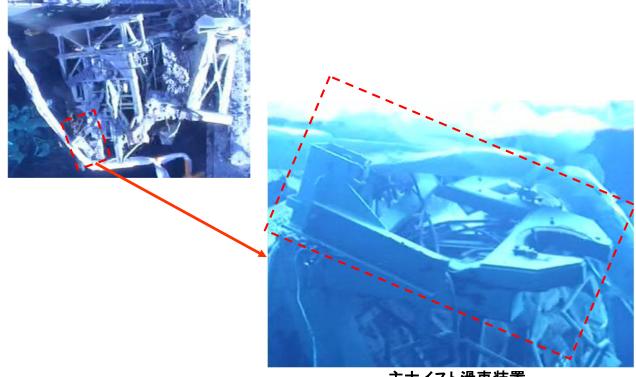
作業概要案

撤去対象機器	作業概要
主ホイスト滑車装置	①対象瓦礫を鋼材用カッターにて把持し、撤去済。 ((参考)参照)
操作卓	対象瓦礫を小型フォークで把持し、対象瓦礫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、小型フォークで瓦礫を撤去。
走行式補助ホイスト	対象瓦礫を小型フォークで把持し、対象瓦礫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、小型フォークで瓦礫を撤去。
走行式補助ホイストフ レーム	対象瓦礫を瓦礫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)
トロリ2階フレームー 部	撤去対象部位を瓦礫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。
トロリ2階残存部	鋼材用カッター,ケーブル用カッターにてトロリ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。

5

4

(参考) トロリに残っている機器の撤去(主ホイスト滑車装置)



主ホイスト滑車装置



6

(参考)トロリに残っている機器の撤去(主ホイスト滑車装置)

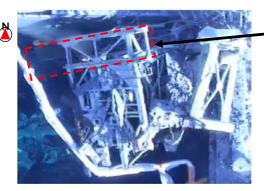
鋼材用カッターにて把持して、撤去





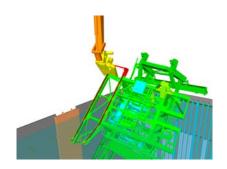


(参考) 走行式補助ホイストフレーム撤去方法



補助ホイスト フレーム

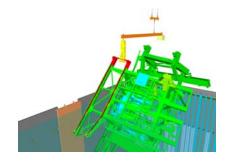
1)鋼材用カッターによるフレーム切断

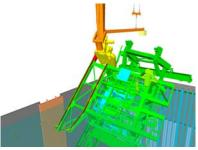


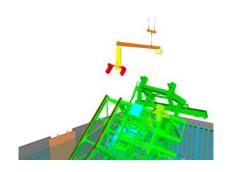
2) 瓦礫落下防止把持具による切断片把持

3) 瓦礫落下防止把持具により切断 片を把持しながらフレーム切断

4) 切断片撤去





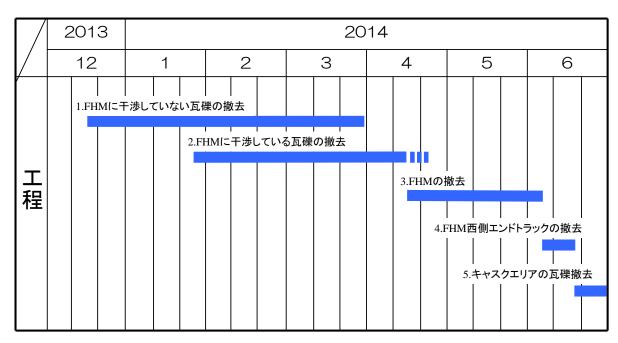


東京電力

※上記作業を繰り返し、走行式補助ホイストフレームを撤去

8

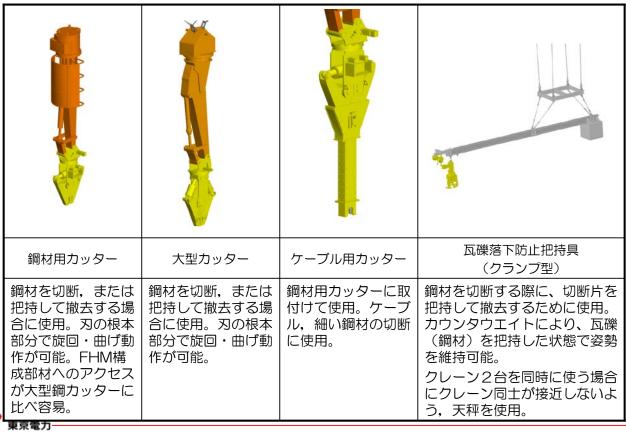
(参考) 工程



※ FHMに干渉しているがれきや落下している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がれき状況を確認しつつ、工程・手順の最適化、見直しを図る。

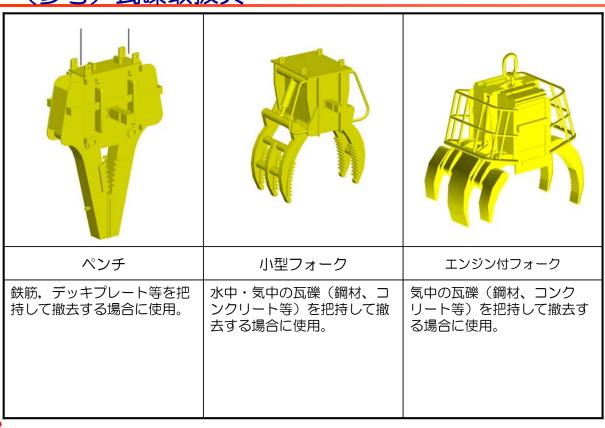


(参考) 瓦礫取扱具





(参考) 瓦礫取扱具



10