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27年3月26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

瓦礫撤去作業実施概要

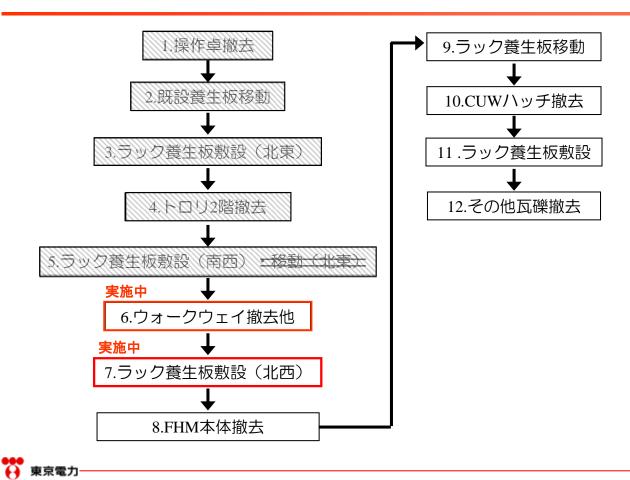
実績

- ■FHM両側フレームを撤去(3/5、6)
- ■使用済燃料プール北西側にラック養生板を敷設(3/7)
- ■ウォークウェイー部を撤去(3/7~9)
- ■FHM本体撤去用治具の組立・調整(3/10~20)

実施中及び今後の計画

- ■ウォークウェイー部撤去(3/21~実施中)
- ■FHM本体を撤去予定(4月上旬~)

ラック養生板設置および瓦礫撤去手順案(概略)

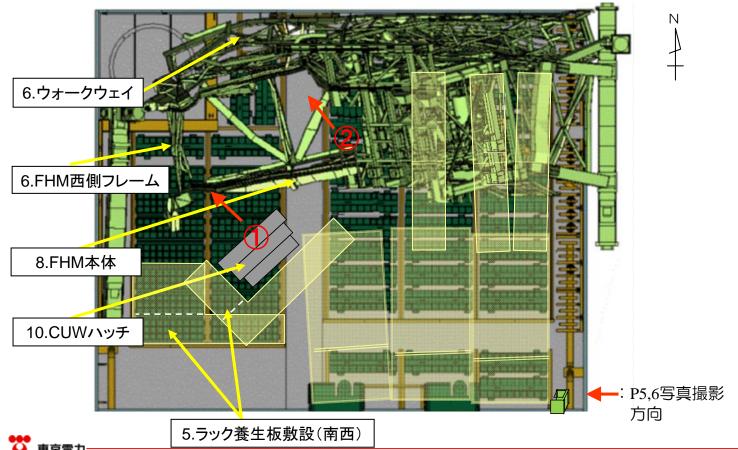


無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

2

3

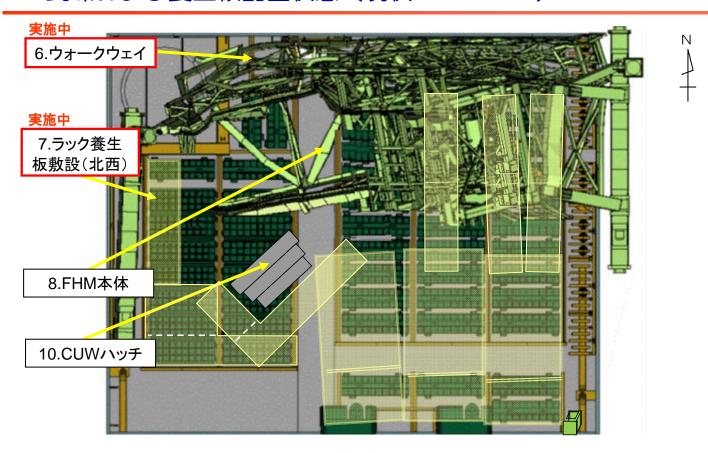
瓦礫および養生板配置状態(前回報告時 H27.2.25)



東京電力

無断複製・転載禁止

瓦礫および養生板配置状態(現状 H27.3.25)

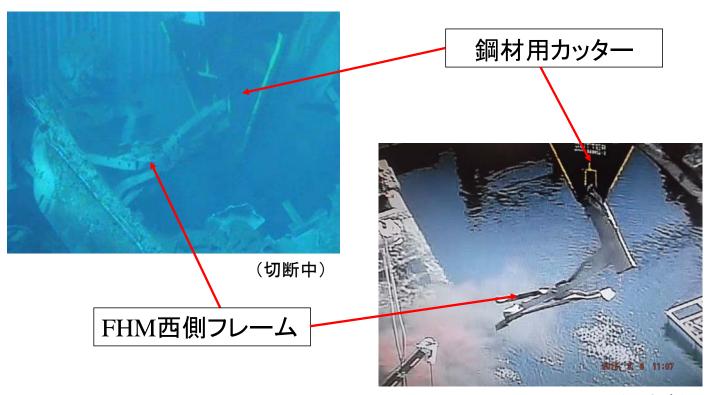


東京電力

無断複製·転載禁止

4

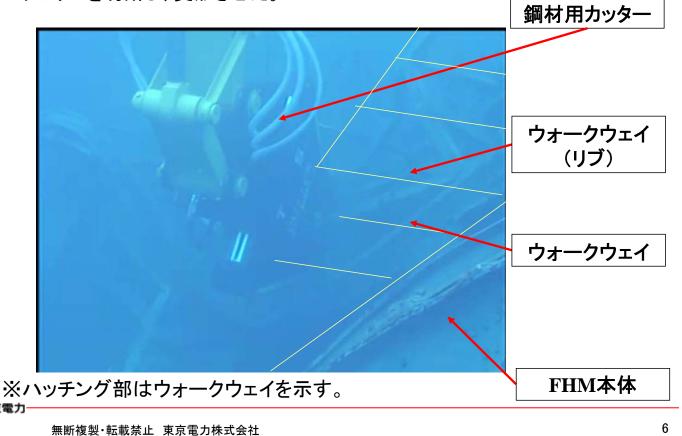
FHM西側フレーム撤去(①)



(吊上中)

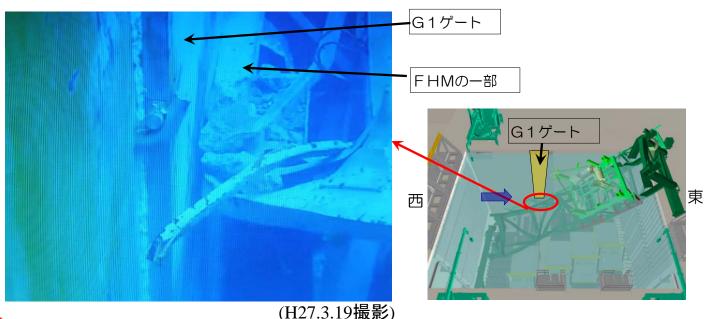
ウォークウェイ撤去(②)

FHM本体から分離あるいは分離の恐れのある部分を撤去するため、ウォークウェイのリブを切断し、変形させた。



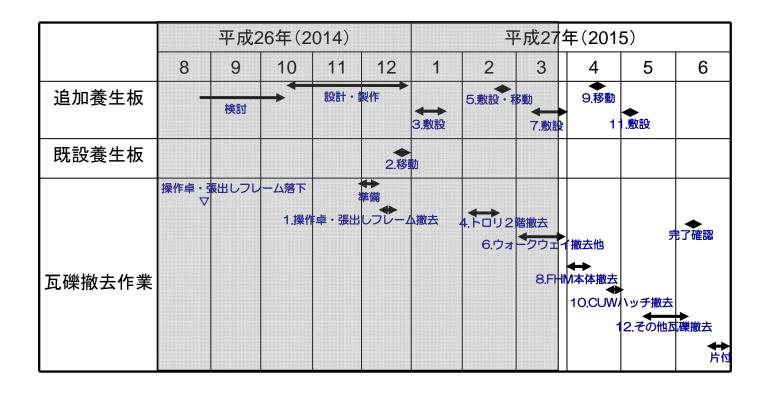
水中確認状況

- ■現状、FHMの一部がG1ゲートに接触している可能性があることを確認した。
- ■FHM本体の撤去を行う前に以下の検討・調査を引き続き実施する。
 - ▶G1ゲートとFHMの一部との干渉状況調査
 - ►FHM本体撤去計画の検討



7

工程案(燃料取出し前の瓦礫撤去作業)



🙀 東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

8

(参考) 3号機大型瓦礫撤去作業の状況について

► H25.12.17 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

≻H26.3 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

操作卓落下事象により作業を中断 ➤ H26.8末

▶ H26.12.17 作業再開



<使用済燃料プール内瓦礫撤去作業状況>

使用済燃料プール内大型瓦礫撤去順序

落下防止対策 (ライニング養生)

. F HMに干渉していない瓦礫の撤去(1)~2)

FHMに干渉している瓦礫の撤去(③~⑦)

現在実施中

FHM他残存瓦礫の撤去(8,9,⑩)

操作卓落下事象を受け、今後の瓦礫撤去作業中に、 ラック養生板追加敷設を行う。



東京電力

9

(参考) ガレキ撤去状況

〇プール内ガレキ (平成27年3月25日現在)

UJ -MMMU4		(平成27年3月25日現在)		
名称	撤去実績	前回実績 (H27.2.25)	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	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	トロリ部:走行式補助ホイストフレーム、主ホイスト滑車装置、走行式補助ホイスト、張出フレーム、操作卓撤去,給電装置,トロリ2階FHM本体:西側フレーム
FHMエンドトラック(約2.6t)	0本	0本	1本	
その他ガレキ	56個	56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。

○気中ガレキ

(平成27年3月25日現在)

名 称	撤去実績	前回実績 (H27.2.25)	備考
鉄筋	25本	25本	FHMに干渉していた鉄筋
その他ガレキ	16個	16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

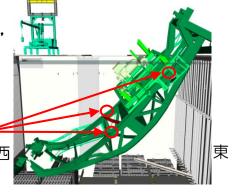
10

(参考) 撤去方法

FHM本体

※専用治具を用い、確実に把持し、 吊り上げ後の安定性を確認。 また、燃料の共吊りがないこと を確認。

掴み・挿入位置



手順(案)

- ・FHM西側をFHM西側吊具にて把持
- •FHM東側をFHM東側吊具にて把持
- ・FHM西側吊具、FHM東側吊具の順序 にて交互に吊上げ、ヤードに吊り降ろす

使用取扱具

- ·C/C2台
- ・鋼材用カッター機
- ·FHM西側吊具
- •FHM東側吊具



FHM西側をFHM西側吊具にて把持



FHM東側をFHM東側吊具を挿入し、吊上げ、撤去

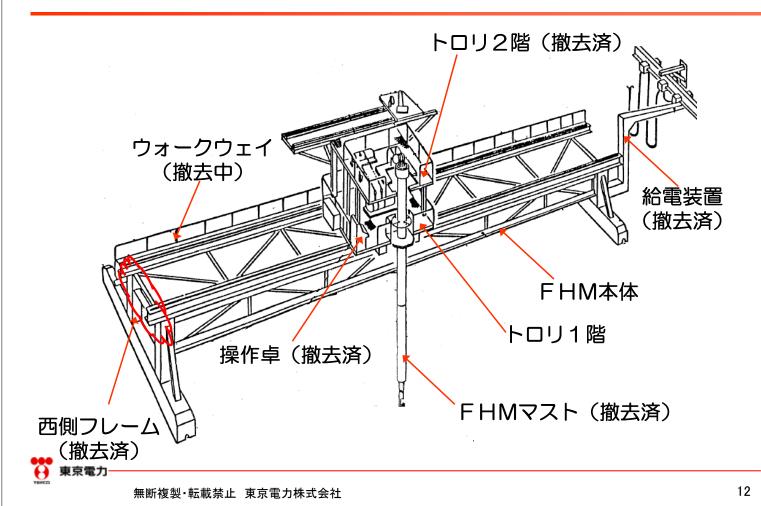
※FHM本体撤去後、ヤードでFHM本体を細断する必要があり、ヤードにてFHM本体に飛散防止材を散布する予定。



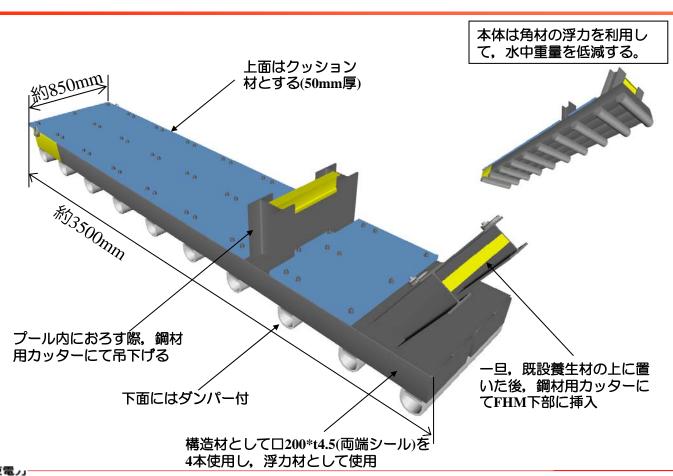
東京電力

^{※2} プール内に落下している屋根トラス材の推定量。

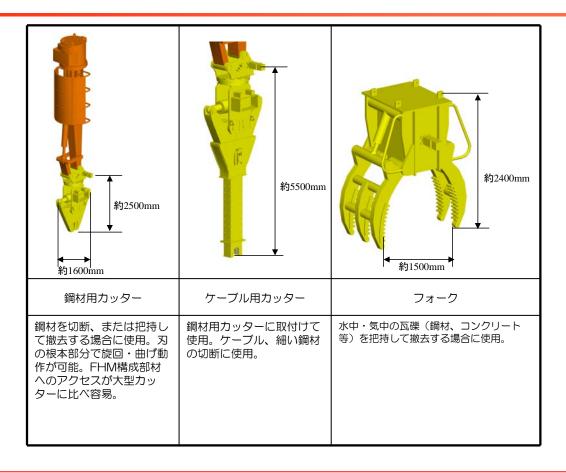
(参考) FHM概略図



(参考) ラック養生板について (概略例)



(参考) 瓦礫取扱具



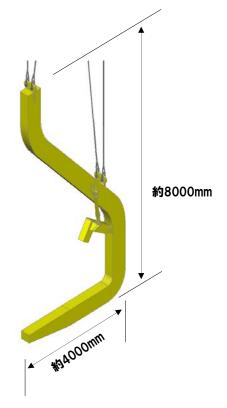
東京電力

無断複製·転載禁止 東京電力株式会社

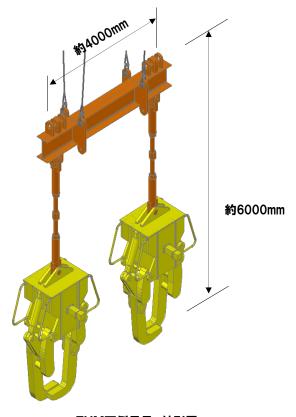
14

(参考) FHM吊具

● F H M ブリッジー括撤去吊具 概略図







FHM西側吊具 外形図