

福島第一原子力発電所 1号機 建屋カバー解体工事の進捗状況について

2016年8月25日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

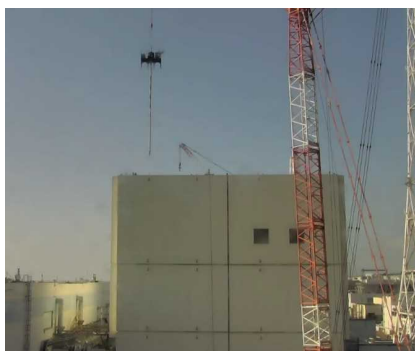
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

建屋カバー解体工事の進捗状況

TEPCO

- 建屋カバー解体工事は、5月30日より、小ガレキ吸引作業を開始し、8月2日に小ガレキ吸引作業が完了
- 8月4日より、壁パネル取り外し前の飛散防止剤散布を開始
- その間、作業に伴うダストモニタ・モニタリングポストに有意な変動、警報発報はなし



飛散防止剤散布装置吊り状況



飛散防止剤散布状況（東面）



飛散防止剤散布状況

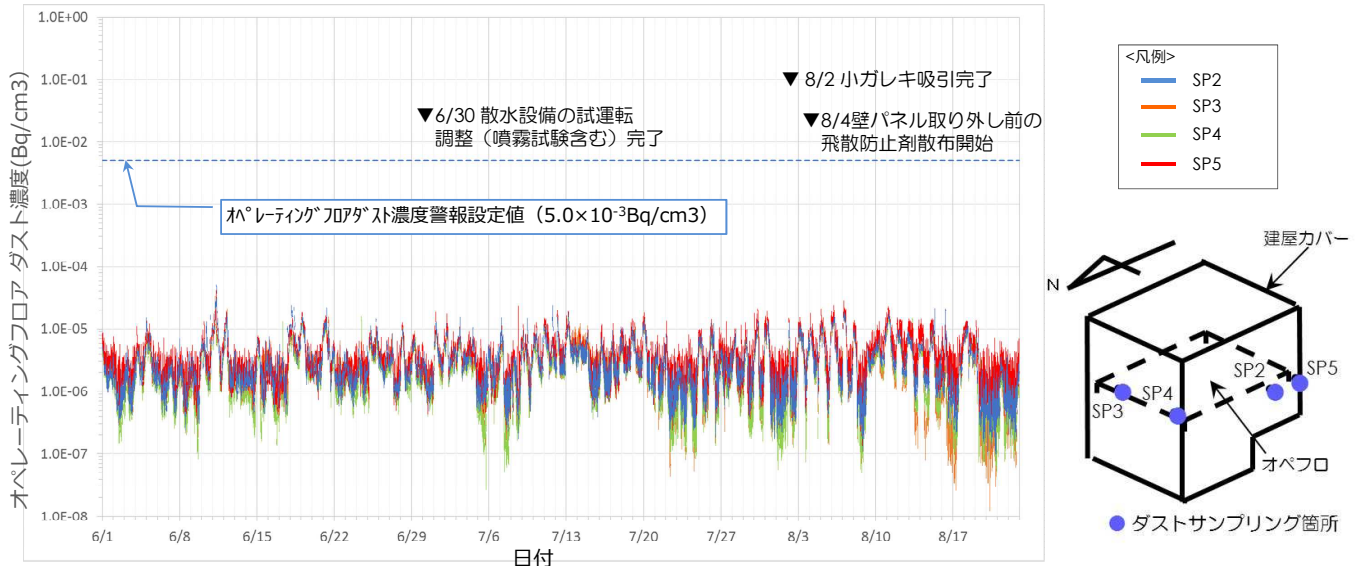
1号機建屋カバー解体工事の作業状況写真（2016年8月4日撮影）

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

- オペレーティングフロアの各測定箇所における、2016年6月1日～2016年8月22日までの「空気中の放射性物質濃度」を以下のグラフに示す
- 各作業における空気中の放射性物質濃度
 - オペレーティングフロアダスト濃度警報設定値※ ($5.0 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$) に比べ低い値で推移した

※ 敷地境界モニタリングポスト近傍のダストモニタ警報値より設定した公衆被ばくに影響を与えないように設定した値



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

2

建屋カバー解体工事の流れ

- 今後の建屋カバー解体工事の流れは、以下のとおり。なお、建屋カバー解体期間中、定期的に飛散防止剤を散布 (1回/月) する



現在実施中

- 6月30日に散水設備の試運転調整（噴霧試験含む）が完了し、散水設備の運用を開始
- 5月30日より小ガレキ吸引を開始し、8月2日に小ガレキ吸引作業が完了
- 壁パネル取り外し前の飛散防止剤散布を8月4日より開始
- 壁パネル取り外しを9月上旬より開始予定

2015年度			2016年度										
2月	3月	4月	5月		6月		7月		8月		9月	10月	11月
			前半	後半	前半	後半	前半	後半	前半	後半			
飛散防止剤散布（定期散布）													
▼-2/17 ▼-3/17 ▼-4/21 ▼-5/13					▼-6/17		▼-7/16		▼-8/23				
散水設備設置													
▼2/4~			散水ノズルまでの配管設置等										
			▼4/6~4/28 ノズルユニット（散水ノズル）設置		▼6/7~		試運転調整（噴霧試験等含む）		▼6/30 試運転調整完了・運用開始				
			ガレキ状況の先行調査		小ガレキ吸引								
▼3/28~4/7					▼-5/30 小ガレキ吸引開始				▼-8/2 小ガレキ吸引完了				
							屋根パネル解体						
			オペフロ調査（南東側よりポールカメラ挿入）				壁パネル取り外し前の飛散防止剤散布		▼-8/4 飛散防止剤散布開始				
▼4/26~4/27													

※他工事との工程調整、現場進捗、飛散抑制対策の強化等により工程が変更になる場合がある

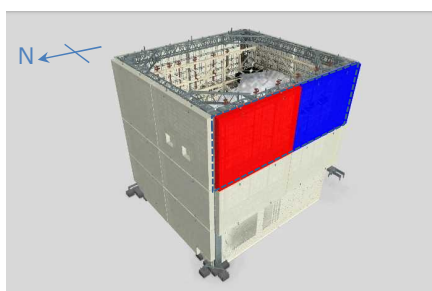
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

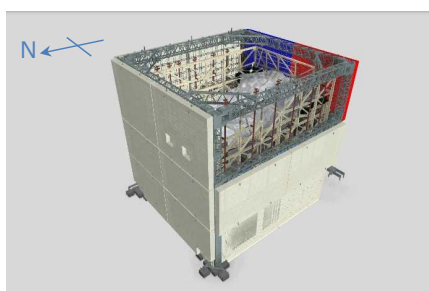
4

参考 壁パネル取り外し手順

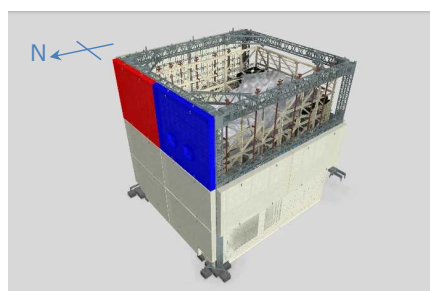
- 壁パネル取り外し期間は、約3ヶ月を予定
- 取り外すパネル枚数は全18枚「最大サイズ 23m×17m、最大重量 約20t」



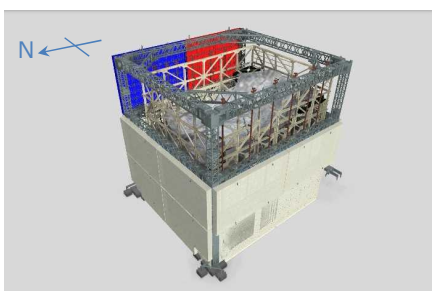
①西面（上段） 2枚



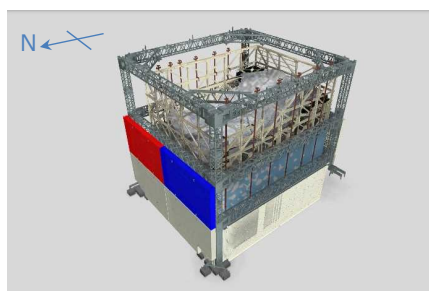
②南面（上段） 2枚



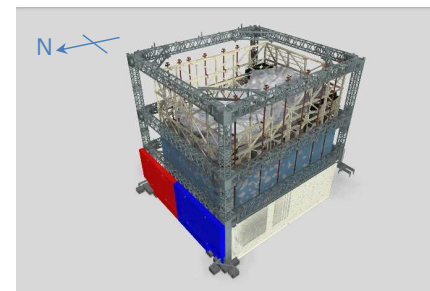
③北面（上段） 2枚



④東面（上段） 2枚



⑤東・西・南・北面（中段）8枚



⑥北面（下段） 2枚

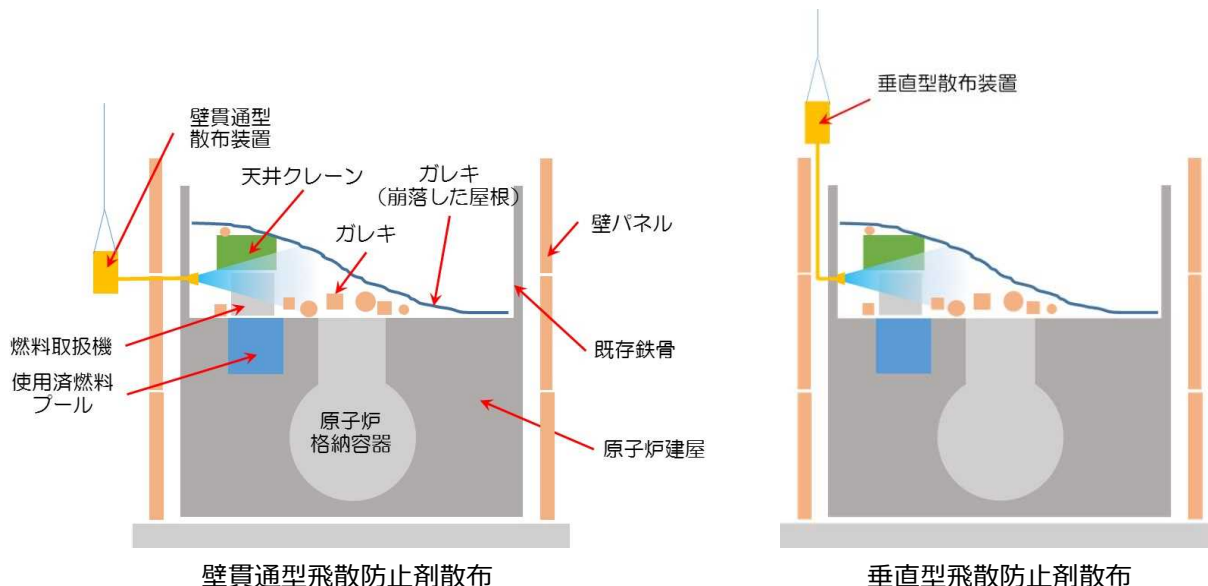
※他工事との工程調整、現場進捗、飛散抑制対策の強化等により工程が変更になる場合がある

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

5

- 崩落屋根上面からの散布に加え、崩落屋根下のガレキに対して、壁パネル取り外し前に側面から飛散防止剤を散布し、ダスト飛散を抑制する
- 飛散防止剤の散布は、壁貫通型散布装置に加え、操作性の良い垂直型散布装置を新たに開発し、崩落屋根下にある空間全体のガレキに対して散布する
- 散布範囲を十分に重複させ隈なく散布する

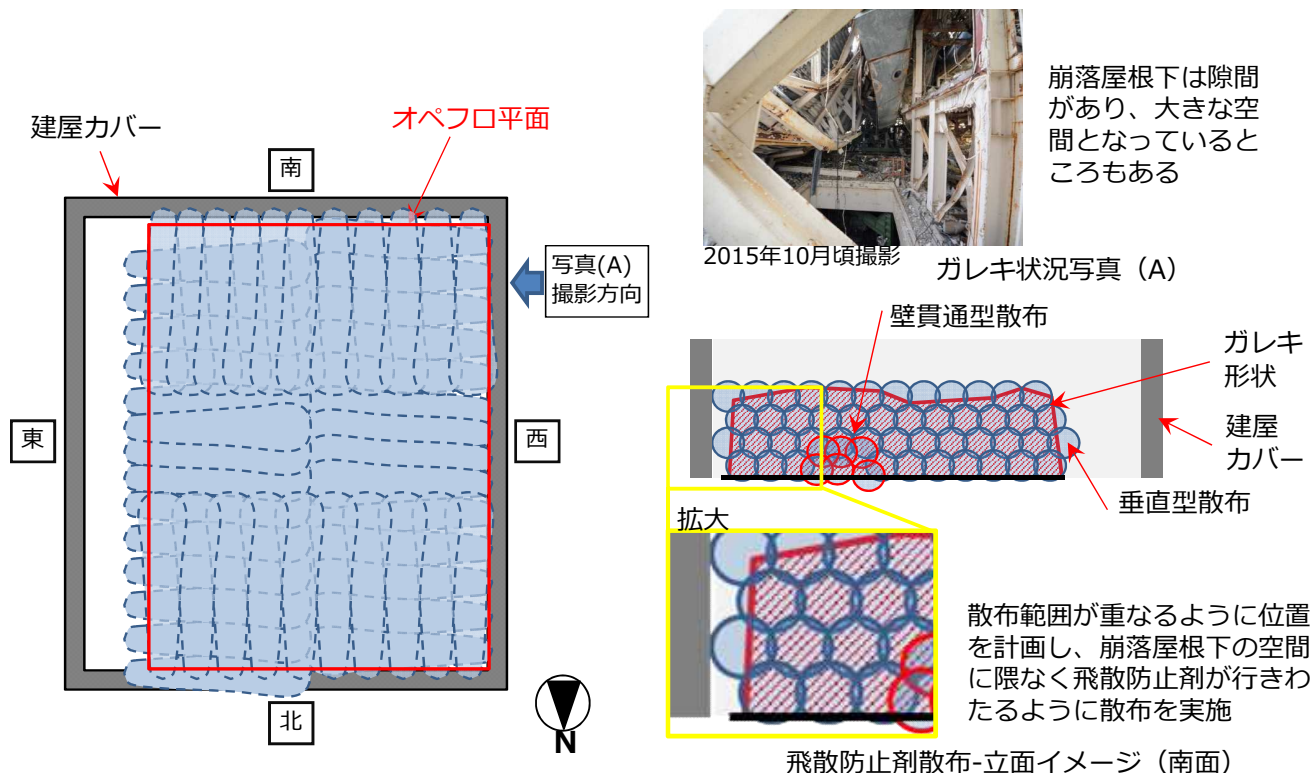


©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

6

- 壁パネル取り外し前の崩落屋根下のガレキに対する飛散防止剤散布位置は以下の通り



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

7