

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2月25日
東京電力株式会社



東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

1号機建屋カバー解体工事の進捗状況について

- 1号機建屋カバー解体工事は、ダスト飛散抑制対策の一つである散水設備設置に支障となる鉄骨等の撤去を1月8日から開始し、2月3日に完了
- 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、警報発報なし
- 2月4日より、散水設備（散水ノズルまでの配管設置等）工事を開始



撤去装置（ペンチ）

支障鉄骨等の撤去作業状況



撤去装置（ペンチ）

支障鉄骨等

支障鉄骨等の撤去作業状況



撤去装置（ペンチ）

支障鉄骨等

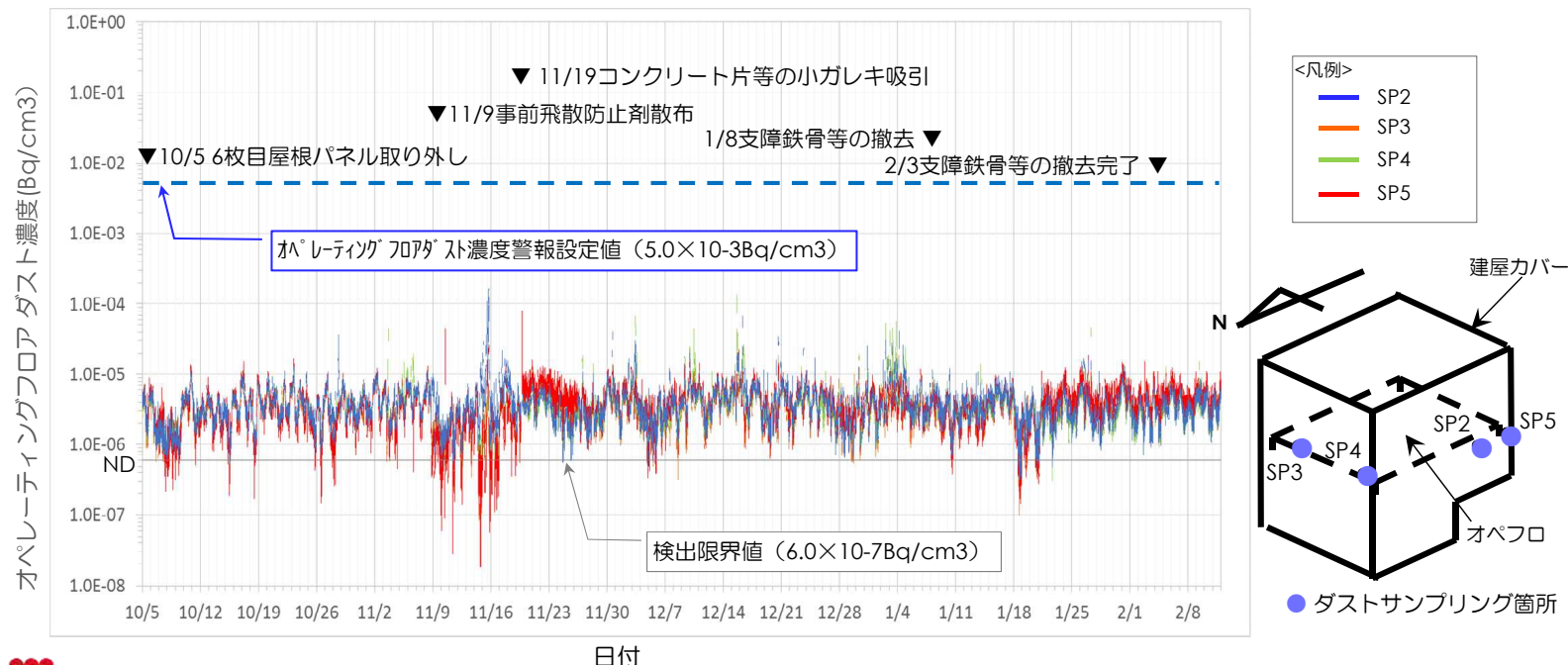
支障鉄骨等の撤去作業状況

1号機建屋カバー解体工事の作業状況写真

オペレーティングフロアの空気中の放射性物質濃度について

- オペレーティングフロアの各測定箇所における、2015年10月5日～2016年2月11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



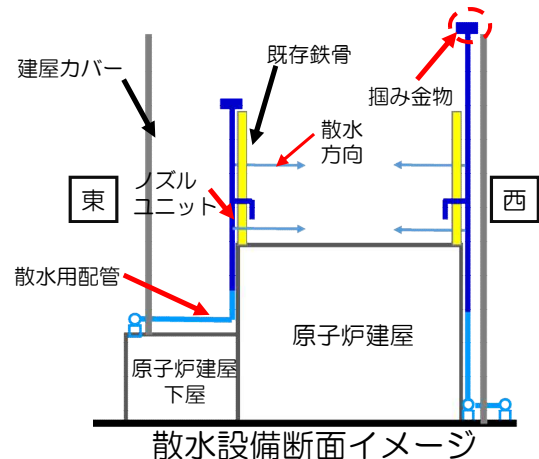
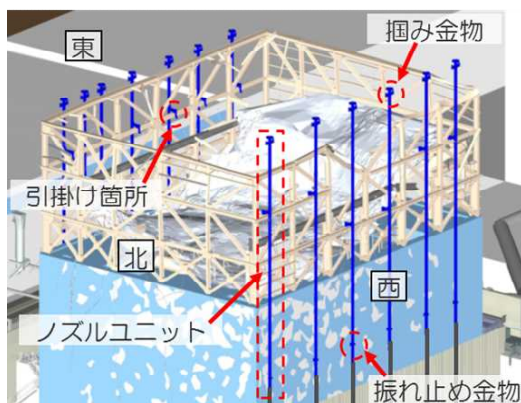
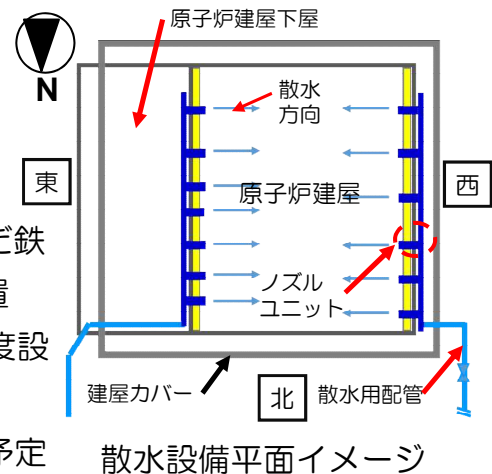
東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

2

散水設備の設置について

- 設置目的
強風予想時の予防散水や万一、オペレーティングフロアのダストモニタ等が発報した場合の緊急散水を目的に設置
- 散水設備について
 - 原子炉建屋の既存鉄骨上に、散水ノズルを2～3箇所程度組み込んだ鉄骨製のユニット（以下、ノズルユニットとする）を引っ掛けて設置
 - ノズルユニットは、東面7箇所程度、西面6箇所程度、計13箇所程度設置予定
 - 散水ノズルは2種類（散水量：約15ℓ/min、約22ℓ/min）を使用予定



東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

3

散水設備の設置について

- 2月4日より、散水設備設置（散水ノズルまでの配管設置等）工事を開始
原子炉建屋下屋（東側）に散水設備用の配管架台を設置するため、作業環境改善として吸引装置を用いてガレキの撤去等を実施。ガレキの撤去等完了後、敷き鉄板等を整備し配管架台および配管を設置予定
- 構外ヤードでは散水設備のモックアップ試験を実施



原子炉建屋下屋（東側）でのガレキ吸引作業前



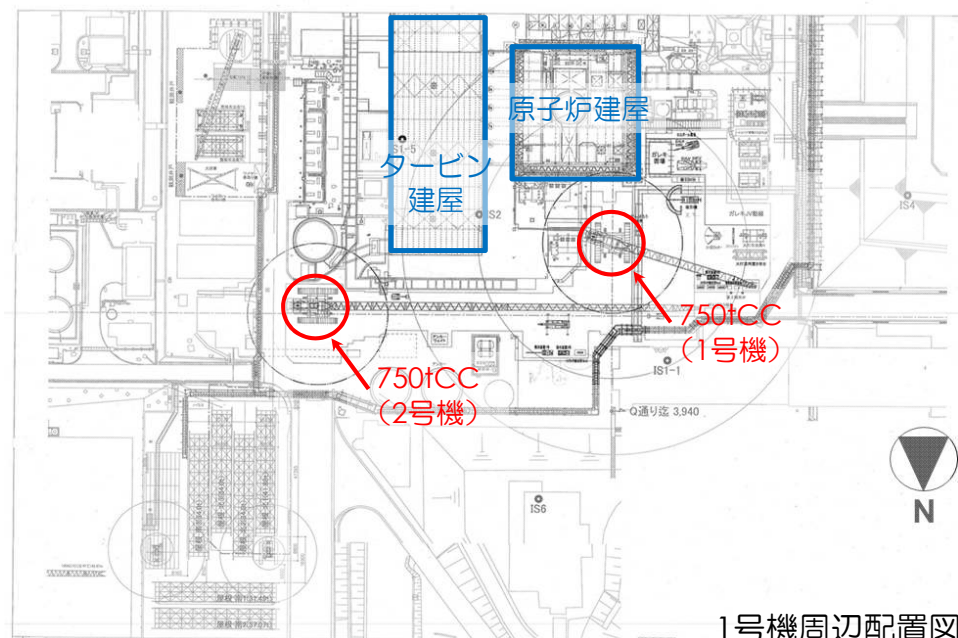
原子炉建屋下屋（東側）でのガレキ吸引作業後
散水ノズルまでの配管設置等の作業状況写真



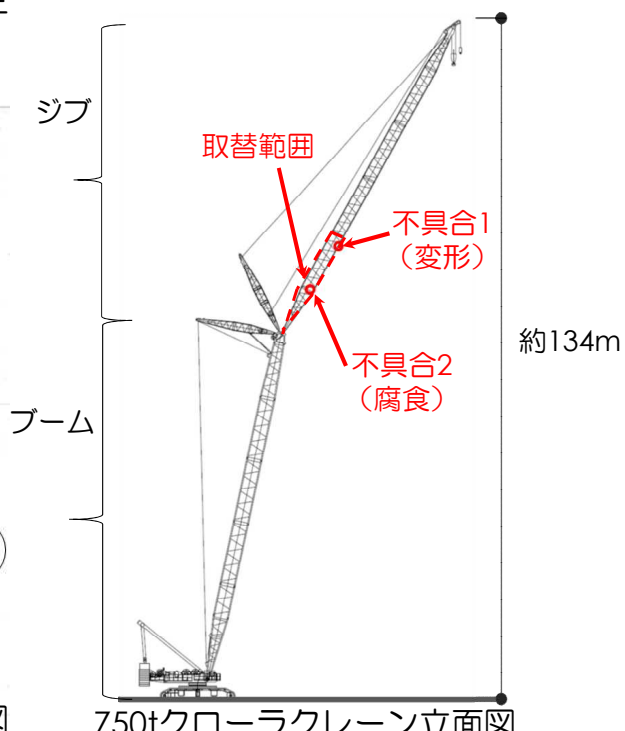
ノズルユニット
散水設備モックアップ状況写真
（構外ヤード）

750tクローラークレーン(2号機)ジブの不具合について

- 1号機建屋カバー解体工事にて使用している750tクローラークレーン（2号機）の年次点検を12月初旬より実施しているが、点検中にジブの変形（凹み）と腐食が確認された
- 推定原因として、接触による変形、経年劣化による腐食と推定
- 今後の対応として、不具合箇所の部材取替を実施予定

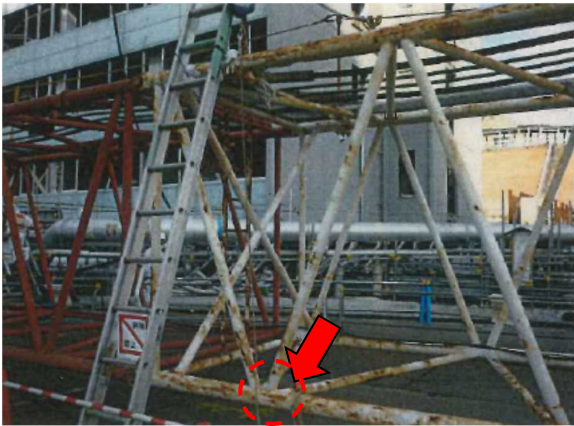


1号機周辺配置図



750tクローラークレーン立面図

750tクローラークレーン(2号機)ジブの不具合について



不具合1 全景



不具合1 拡大図



不具合2 全景

腐食によるピンホールあり



不具合2 拡大図

1号機建屋カバー解体工事のスケジュールについて

- 4月以降の1号機建屋カバー解体工事の工程は、750tクローラークレーン(2号機)ジブの取替えを踏まえ、工程精査中
- 散水設備設置完了後、物揚場に仮置きしてある屋根パネルを解体し、作業ヤードを確保した後、壁パネル撤去を開始する予定

	2015年度								2016年度	
	10月	11月	12月	1月		2月		3月		4月
				前半	後半	前半	後半	前半	後半	前半 後半
建屋カバー解体工事	屋根パネル取外し ▼6枚目-10/5									
	飛散防止剤散布(定期散布) ▼-11/12~11/13 ▲-10/17~10/19 ▲-12/15									
	オペフロ調査 ガレキ状況調査・既存鉄骨調査等									
	ガレキの汚染状況調査・分析									
	ダストの元素組成分析、ダストの粒径分布調査・分析									
	支障鉄骨撤去 ▼-11/9~ 事前飛散防止剤散布 ▼-11/19~ コンクリート片等の小ガレキ吸引 ▼-1/8~ 支障鉄骨等撤去									
	散水設備設置 ▼-2/4 散水ノズルまでの配管設置等									
	ノズルユニット(散水ノズル)設置									

※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