

福島第一原子力発電所 第3号機 原子炉建屋上部瓦礫撤去工事

大型がれき撤去完了 ならびに 線量低減対策の実施 について

平成25年10月31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

1. 大型がれき撤去完了状況（その1）ならびに線量低減対策の実施について

平成25年10月11日に、オペレーティングフロア上部の大型がれき撤去が完了し、平成25年10月15日より、燃料取り出し用カバーおよび燃料取扱設備設置のため、線量低減対策（除染および遮へい）を開始しました。

大型がれき撤去完了状況（その1）

■オペレーティングフロア全景



大型がれき撤去前

撮影：平成23年3月24日



大型がれき撤去後

撮影：平成25年10月11日

2. 大型がれき撤去完了状況について（その2）

大型がれき撤去完了状況（その2）

■原子炉建屋北面全景



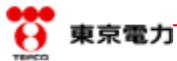
撮影：平成24年2月21日

大型がれき撤去前



撮影：平成25年10月11日

大型がれき撤去後



東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

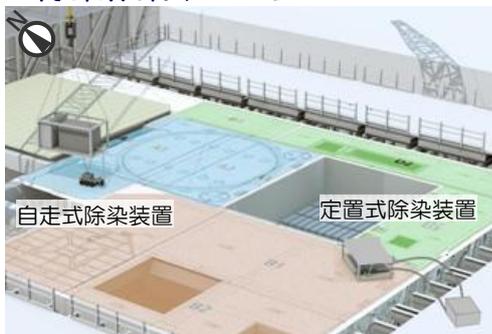
2

3. 線量低減対策の実施について

■線量低減対策

無人重機の遠隔操作により、オペレーティングフロアの除染（小がれきの収集・吸引、切削）を実施した後、遮へい材を設置します。

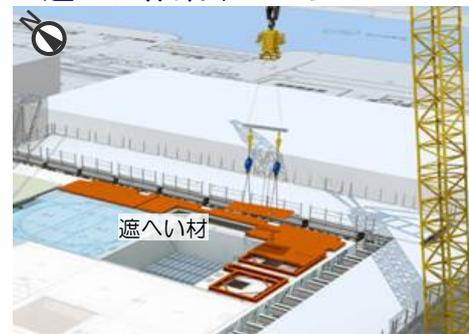
■除染作業イメージ



自走式除染装置

定置式除染装置

■遮へい作業イメージ



遮へい材

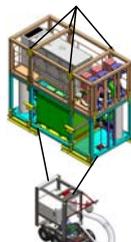
■除染対策ツールイメージ

自走式除染装置

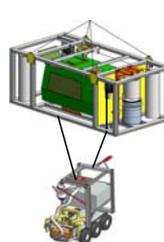
定置式除染装置



瓦礫集積装置



吸引装置



切削装置



高圧水切削装置



東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

3

(参考) 撤去ガレキの収集・運搬・保管について

3号機上部瓦礫撤去工事で撤去したガレキは、作業員の被ばく低減のため無人重機を使用し、比較的作業の少ない夜間にガレキの収集をおこない、自律走行システムを搭載した重機で構内保管施設に運搬・保管を実施しています。

本自律走行システムは、鹿島建設他関係各社の協力をいただき、採用・導入したものです。

※鹿島建設殿は、本システムで「平成24年度土木学会・技術開発賞」を受賞しております。

■ガレキ収集・運搬・保管の概要

■GPS他計器・センサを搭載し自律走行を実現

