

< 参考資料 >
平成25年10月16日
東京電力株式会社

福島第一原子力発電所 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

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。

■オペレーティングフロア全景



大型がれき撤去前



大型がれき撤去後

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

■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

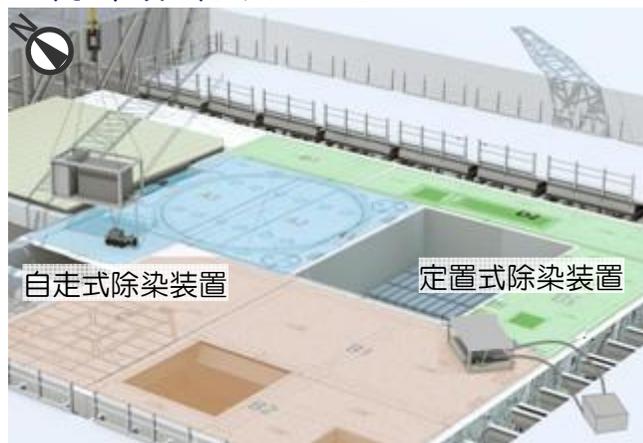
大型がれき撤去後

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

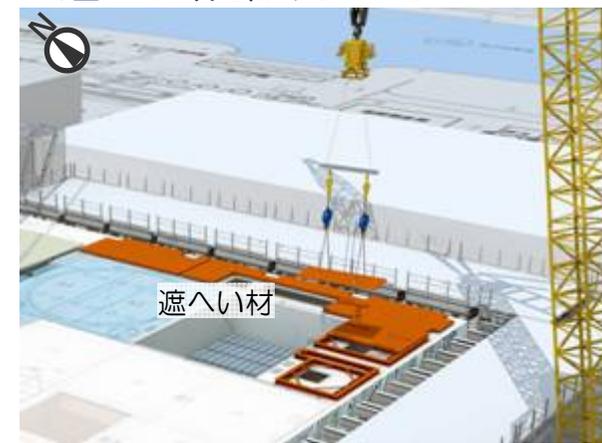
■線量低減対策

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



■遮へい作業イメージ



■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

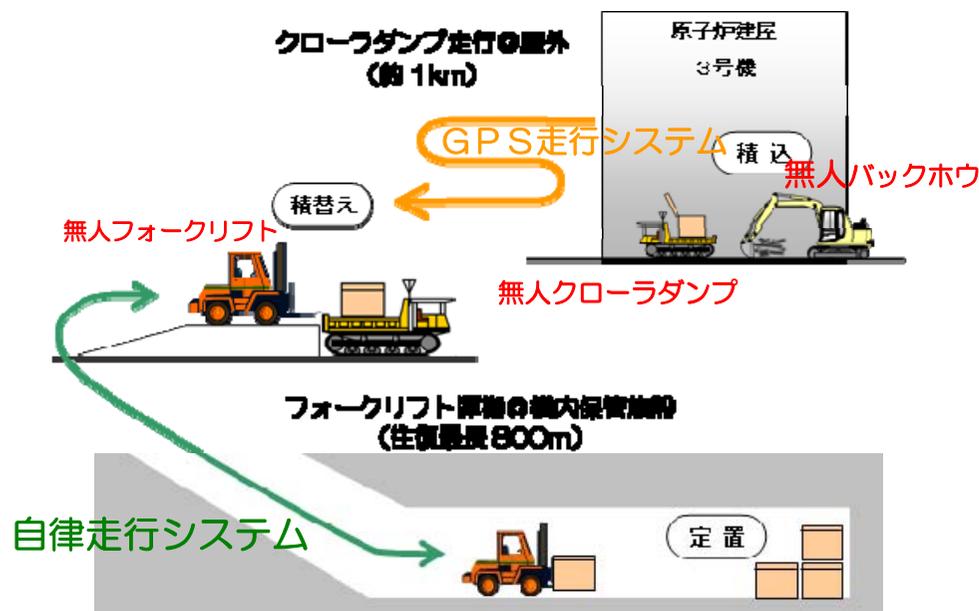
撤去ガレキの収集・運搬・保管について

3号機原子炉建屋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行い、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

