

福島第一原子力発電所4号機における 原子炉ウェルおよび圧力容器、使用済燃料プール 内のガレキ撤去および炉内機器の移動作業終了について

東京電力株式会社
平成26年3月27日



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

報告概要

<報告概要>

4号機使用済燃料プール(SFP)内の燃料取出しに先立ち実施していた原子炉ウェル、原子炉圧力容器及びSFP内に落下した瓦礫撤去並びに干渉する炉内機器の移動作業が終了した。

なお、4号機の燃料取り出し作業は継続して実施しており、2014年末終了を目指して着実に進めているところ。

<撤去した瓦礫の量>

- 金属系瓦礫 : 約30個(最大長さ約10mデッキプレート)
 - シート類他瓦礫 : 約20個
 - コンクリート瓦礫
 - ・大物コンクリート(φ 150mm以上) : 約100個
 - ・中物コンクリート(φ 50~150mm) : 約400個
 - ・小物コンクリート(φ 50mm以下) : 無数
- 鋼製コンテナ(長さ約2m×幅約1m×高さ約1m)3個に収納し、4号機から1F構内の瓦礫保管場所に運搬済
- 瓦礫回収箱(長さ約2m×幅約1m×高さ約1m) 3個に収納し、SFP底部に保管中



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

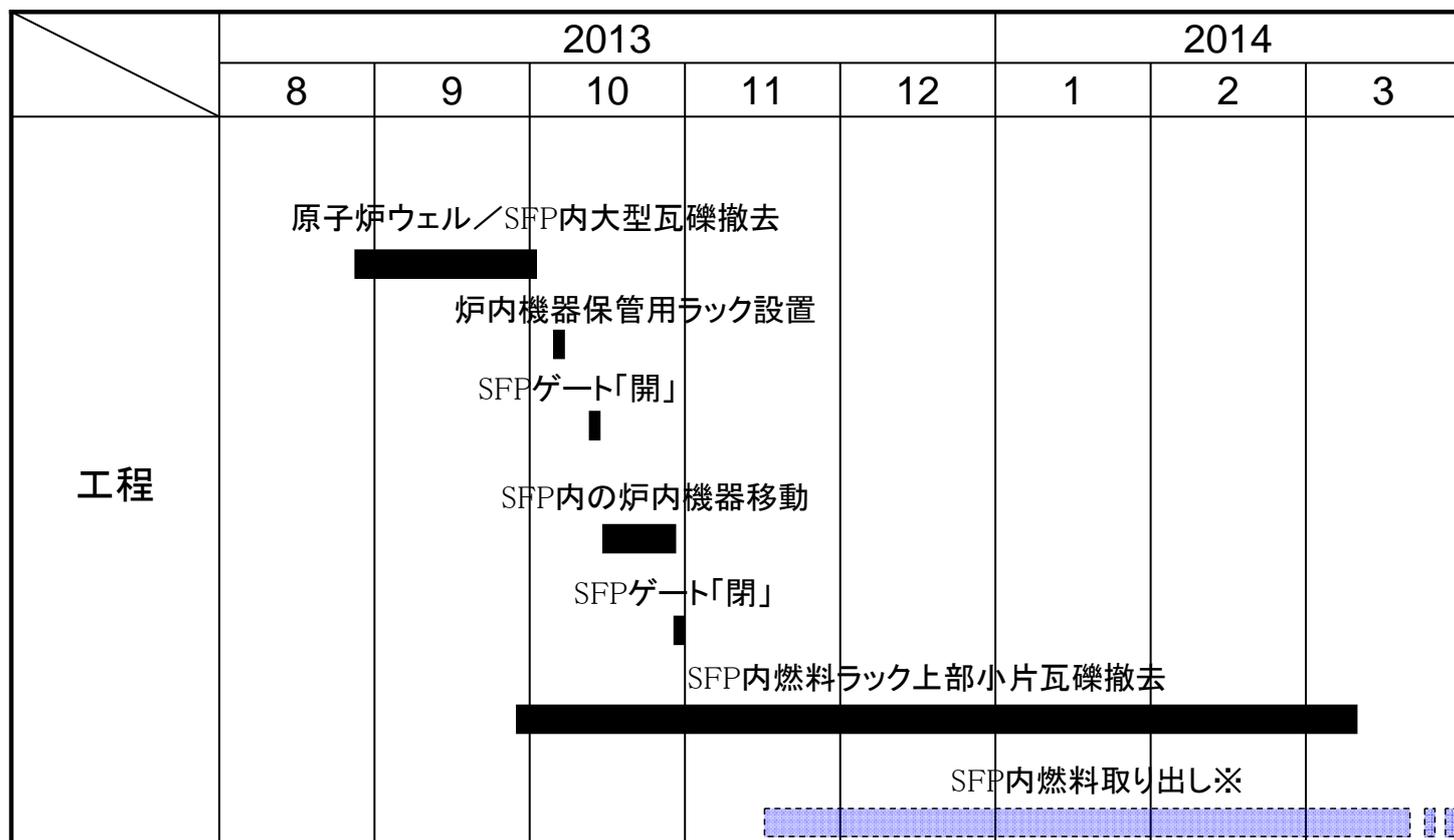
主な作業の時系列

【主な作業実績】

- ・2013年 8月27日 原子炉ウェル内瓦礫撤去作業開始
- ・2013年 9月17日 使用済燃料プール内大型瓦礫撤去作業開始
- ・2013年 9月30日 使用済燃料ラック上部小片瓦礫撤去作業開始
- ・2013年10月 2日 使用済燃料プール内大型瓦礫撤去作業完了(金属類)
- ・2013年10月 8日 原子炉圧力容器内炉内機器保管用ラック設置完了
- ・2013年10月15日 使用済燃料プールゲート「開」実施
- ・2013年10月16日 炉内機器移動作業開始
- ・2013年10月28日 炉内機器移動作業完了
- ・2013年10月31日 使用済燃料プールゲート「閉」実施
- ・2013年11月18日 (使用済燃料プール内燃料取り出し作業開始)※
- ・2014年 3月 8日 使用済燃料プール内瓦礫撤去作業完了

※燃料取り出し作業は、2014年末頃を目指して現在実施中。

実績工程



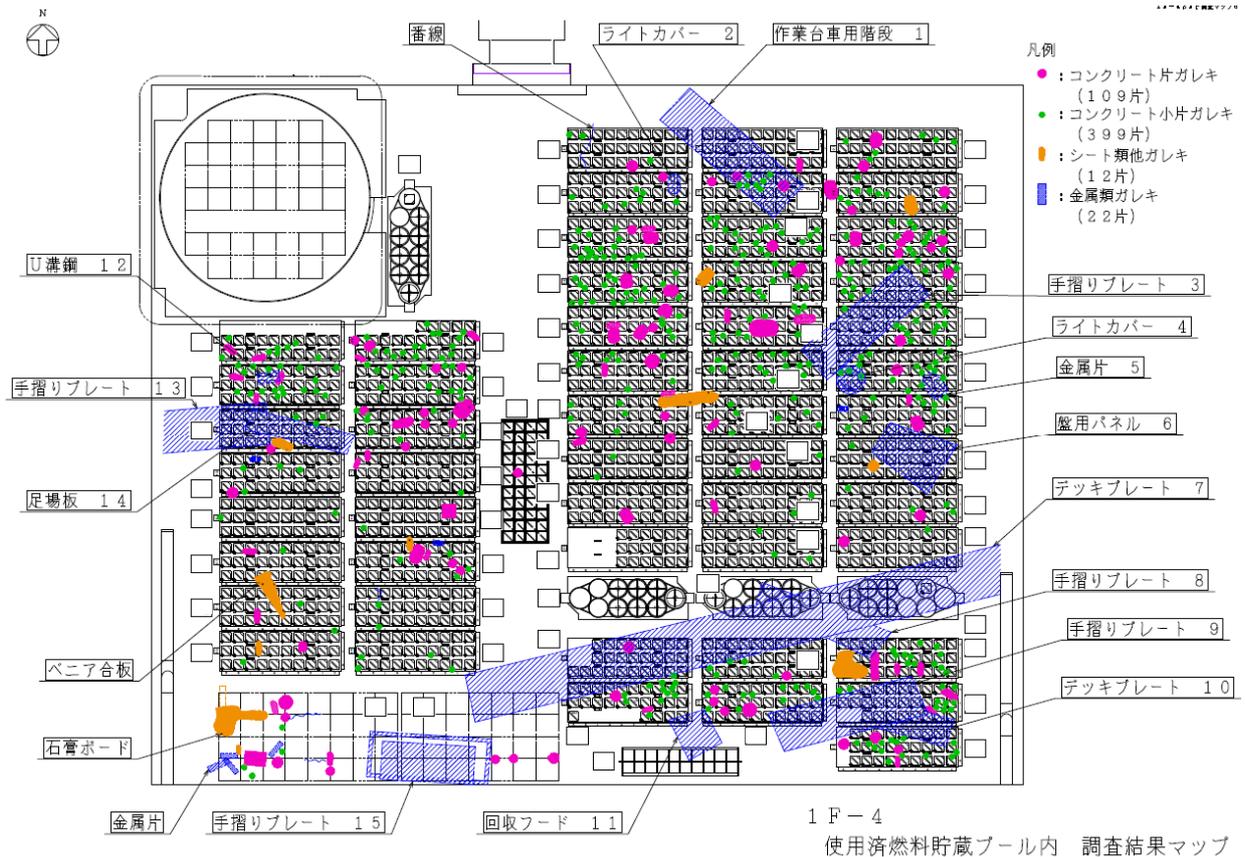
※ SFP内燃料取り出し作業は2014年末頃を目標に継続実施中

現在の使用済燃料プールの状況



(撮影日:2014年3月12日)

【参考】撤去前の使用済燃料プールのガレキ散乱状況



【参考】撤去したガレキ写真(一例)(1/2)

①原子炉ウェル内ガレキ(デッキプレート)



(撮影日:2013年8月28日)

②使用済燃料プール内ガレキ(足場板)



(撮影日:2013年9月18日)

【参考】撤去したガレキ写真(一例)(2/2)

③使用済燃料プール内ガレキ(作業台車用階段)



(撮影日:2013年10月1日)

④使用済燃料プール内ガレキ(デッキプレート)



(撮影日:2013年10月2日)

【参考】炉内機器移動作業状況

①移動前の炉内機器（キャスクピット内）



(撮影日:2013年10月16日)

②炉内機器（FS）移動



(撮影日:2013年10月16日)

③炉内機器（CR/GT）移動



(撮影日:2013年10月18日)

FS: 燃料サポート
CR: 制御棒
GT: 制御棒案内管

【参考】燃料上部ガレキ吸引作業状況写真

①ガレキ吸引作業前



②ガレキ吸引開始



③片側吸引後



④ガレキ吸引作業後



(撮影日:2013年10月11日)