

## 取り組みの状況

◆1～3号機の原子炉・格納容器の温度は、この1か月、約20℃～約45℃※1で推移しています。  
 また、原子炉建屋からの放射性物質の放出量等については有意な変動がなく※2、総合的に冷温停止状態を維持していると判断しています。

※1 号機や温度計の位置により多少異なります。  
 ※2 1～4号機原子炉建屋からの現時点での放出による、敷地境界での被ばく線量は最大で年間0.03ミリシーベルトと評価しています。これは、自然放射線による被ばく線量(日本平均：年間約2.1ミリシーベルト)の約70分の1です。

### 1号機 原子炉建屋最上階のガレキ・ダスト状況調査

1号機の原子炉建屋カバーの屋根パネル2枚を取り外し、原子炉建屋最上階（オペレーティングフロア）のガレキ状況調査やダスト濃度調査を行っています。

放射性物質濃度を監視しているダストモニタや敷地境界に設置してあるモニタリングポストに有意な変動はありません。

取り外した屋根パネルは、12月初旬までに一旦、屋根に戻します。その後、同じエリアで作業する『凍土遮水壁工事』終了後、3月頃より建屋カバー解体工事を始めます。



<建屋カバー屋根パネル状況>

### 3号機プール内ガレキ撤去の再開

使用済燃料プール内のガレキ撤去作業中に燃料交換機操作卓などがプール内に落下し作業を中断していましたが、12月よりガレキ撤去作業を再開します。

万一の落下対策として、養生板の追加、および専用器具を用いた大型ガレキ撤去を行います。

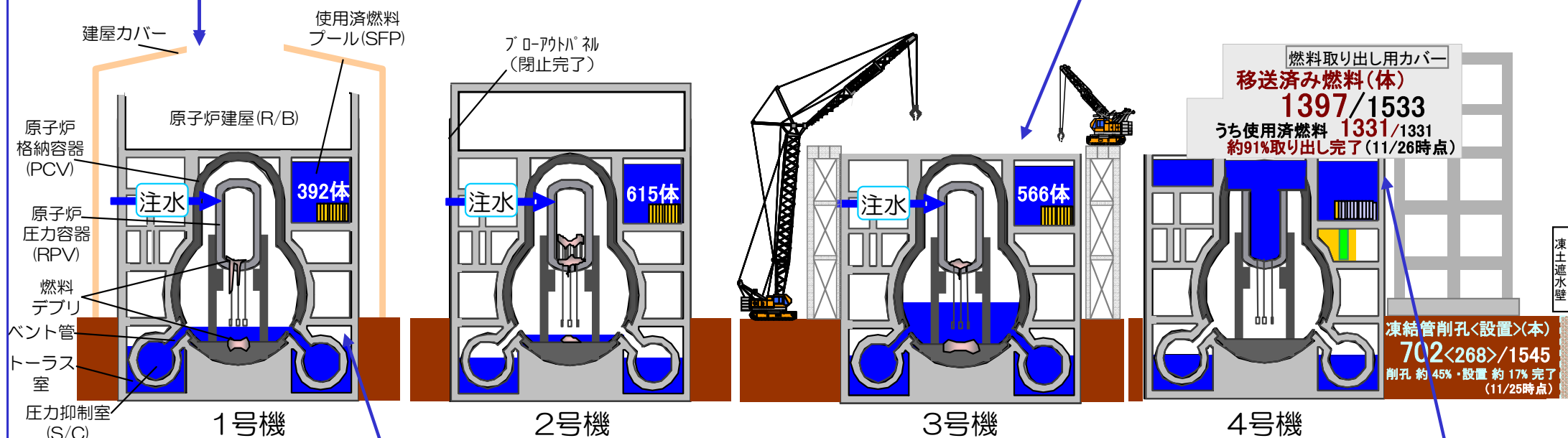
### 労働環境改善に向けた作業員へのアンケート集約

約7割(約4,600人)の作業員の方からアンケートのご回答を頂きました。前回調査結果と比べ作業現場への移動などで「良い」との評価が増えました。一方で現場環境や食事は、改善の余地があり、労働環境改善に努めてまいります。

### 覆土式一時保管施設の増設工事の開始

廃棄物を適切に保管するため、ガレキを一時的に保管する覆土式一時保管施設第3槽の工事を11月10日から開始しました。

2015年3月頃からガレキの受入を開始する予定です。



### 海水配管トレンチ内の汚染水除去・閉塞開始

11月25日より、2号機のタービン建屋から海側に伸びる海水配管トレンチ内の汚染水を取り除くと共に、トレンチをセメント系材料で充填しています。



<充填孔付近の様子>

注) トレンチ：配管やケーブルが通るトンネル

### 1号機原子炉建屋地下階3Dスキャン

1号機原子炉建屋の地下階（トラス室）上部を遠隔操作ロボットを用いて、レーザスキャンで調査し、地下階の3次元データを頂きました。

得られたデータは、将来の格納容器の補修の際の作業方法の検討に活用していきます。



<3次元データのイメージ図>

### 4号機 使用済燃料取り出し完了

4号機原子炉建屋最上階のガレキ撤去作業、燃料取り出し用カバーの建設作業を経て、2013年11月18日より使用済燃料プールから共用プールへ燃料を移送し、燃料取り出し作業開始から1年以内となる11月5日に、プール内の使用済燃料1,331体の移送が完了しました。

残りの新燃料の6号機使用済燃料プールへの移送は、12月中に完了する予定です。これが終了すると、4号機からの核燃料取り出しが全て完了します。今回の経験を活かし、1～3号機のプール燃料取り出しに向けた作業を進めます。



<共用プールへの使用済燃料の格納>

### タンク組立作業における負傷者の発生と対策

タンク組立作業中に、組立中のタンク部材がタンク上部から落下し、隣接タンクの作業員3名を負傷させました。

重量物取扱時の手順の見直しとタンク部材の落下防止対策を図るとともに、タンク付近における作業員の安全確保についても適切に管理します。

# 主な取り組み 構内配置図



提供: 日本スペースイメージング(株)、(C)DigitalGlobe

※モニタリングポスト (MP-1~MP-8) のデータ  
 敷地境界周辺の空間線量率を測定しているモニタリングポスト(MP)のデータ(10分値)は $1.220\mu\text{Sv/h} \sim 4.173\mu\text{Sv/h}$  (2014/10/29~11/25)。  
 MP-2~MP-8については、空間線量率の変動をより正確に測定することを目的に、2012/2/10~4/18に、環境改善(森林の伐採、表土の除去、遮へい壁の設置)の工事を実施しました。  
 環境改善工事により、発電所敷地内と比較して、MP周辺の空間線量率だけが低くなっています。  
 MP-No.6については、さらなる森林伐採等を実施した結果、遮へい壁外側の空間線量率が大幅に低減したことから、2013/7/10~7/11にかけて遮へい壁を撤去しました。