

# 平成 26年1月1日以降の実績

平成 26 年1月 11 日午後3時 30 分時点

## 1号機

### 【原子炉への注水】

[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【使用済燃料プール代替冷却】

※平成 23 年8月 10 日より、本格運用を実施。  
[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【滞留水の移送】

[平成 26 年]  
・現時点で移送実績なし。

### 【原子炉格納容器および原子炉圧力容器への窒素注入】

※平成 23 年4月 7日より、原子炉格納容器への窒素封入を実施。  
※平成 23 年 11 月 30 日より、原子炉圧力容器への窒素封入を実施。  
[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【原子炉格納容器ガス管理システム】

※平成 23 年 12 月 19 日より、原子炉格納容器ガス管理システムの本格運転を実施。  
[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【原子炉格納容器ガスサンプリング】

[平成 26 年]  
※原子炉格納容器ガス管理システムのチャコールフィルタ・粒子状フィルタのサンプリングを計画的に実施。

### 【建屋ダストサンプリング】

[平成 26 年]  
※原子炉建屋カバー排気フィルタ設備による原子炉建屋上部のダストサンプリングを計画的に実施。

### 【その他】

[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

## 2号機

### 【原子炉への注水】

[平成 26 年]  
・汚染水処理の負荷低減等を踏まえた原子炉注水量の低減操作として、2号機の原子炉注水について、1月8日午前 10 時 17 分、炉心スプレイ系からの注水量を約 3.5m<sup>3</sup>/h から約 3.0m<sup>3</sup>/h へ変更(給水系からの注水量は約 2.0m<sup>3</sup>/h で継続中)。

### 【使用済燃料プール代替冷却】

※平成 23 年5月 31 日より、本格運用を実施。  
[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【滞留水の移送】

[平成 26 年]  
・平成 25 年 12 月 31 日午前9時 34 分、2号機タービン建屋地下から3号機タービン建屋へ溜まり水の移送を開始。平成 26 年 1 月 7 日午前9時 25 分移送停止。

### 【原子炉格納容器および原子炉圧力容器への窒素注入】

※平成 23 年6月 28 日より、原子炉格納容器への窒素封入を実施。  
※平成 23 年 12 月 1日より、原子炉圧力容器への窒素封入を実施。  
[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【原子炉格納容器ガス管理システム】

※平成 23 年 10 月 28 日より、原子炉格納容器ガス管理システムの本格運転を実施。  
[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【原子炉格納容器ガスサンプリング】

[平成 26 年]  
※原子炉格納容器ガス管理システムのチャコールフィルタ・粒子状フィルタのサンプリングを計画的に実施。

### 【建屋ダストサンプリング】

[平成 26 年]  
※2号機原子炉建屋排気設備でのダストサンプリングを計画的に実施。

### 【その他】

[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

## 3号機

### 【原子炉への注水】

[平成 26 年]  
・現時点で特記事項なし。

### 【使用済燃料プール代替冷却】

※平成 23 年7月 1日より、本格運用を実施。

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

#### 【滞留水の移送】

[平成 26 年]

・平成 25 年 12 月 17 日午後 4 時、3 号機タービン建屋地下から集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)へ溜まり水の移送を開始。(移送継続中)

#### 【原子炉格納容器および原子炉圧力容器への窒素注入】

※平成 23 年 7 月 14 日より、原子炉格納容器への窒素封入を実施。

※平成 23 年 11 月 30 日より、原子炉圧力容器への窒素封入を実施。

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

#### 【原子炉格納容器ガス管理システム】

※平成 24 年 3 月 14 日より、原子炉格納容器ガス管理システムの本格運転を実施。

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

#### 【原子炉格納容器ガスサンプリング】

[平成 26 年]

※原子炉格納容器ガス管理システムのチャコールフィルタ・粒子状フィルタのサンプリングを計画的に実施。

#### 【建屋ダストサンプリング】

[平成 26 年]

※原子炉建屋上部のダストサンプリングを計画的に実施。

#### 【3号機原子炉建屋5階中央部近傍（機器貯蔵プール側）での湯気発生状況】

湯気の有無をカメラで確認した日時、至近の気象データは以下の通り

・平成 26 年 1 月 2 日午前 7 時 44 分頃、湯気発生を確認(午前 7 時 40 分時点の気象データは、気温 3.9℃、湿度 91.2%)。1 月 3 日午前 7 時 42 分頃、湯気が確認されなくなった(午前 7 時 40 分時点の気象データは、気温 1.4 、湿度 67.7%)。

・平成 26 年 1 月 9 日午前 7 時 51 分頃、湯気発生を確認(午前 7 時 50 分時点の気象データは、気温 3.8 、湿度 94.2%)。同日午前 8 時時点のプラント状況、モニタリングポストの指示値等に異常は確認されていない。

#### 【その他】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

## 4 号機

#### 【使用済燃料プール代替冷却】

※平成 23 年 7 月 31 日より、本格運用を実施。

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

#### 【その他】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

## 5 号機

#### 【滞留水の移送】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

#### 【その他】

[平成 26 年]

・1 月 6 日午後 10 時 21 分頃、5 号機タービン建屋 1 階をパトロールしていた当社社員が、発電機の冷却に使用する固定子冷却水系において、冷却水配管に取りつけられている安全弁の配管より水が漏れいしていることを発見。同時刻に至近の弁を閉めることで、漏れいが止まったことを確認。なお、固定子冷却水系で使用される水は純水を使用しており、漏れいした水は汚染水ではない。漏れい範囲は以下のとおり。

堰内:約 2m×約 4m、深さ約 10cm で漏れい量は約 800 リットル

堰外:約 5m×約 5m、深さ約 5mm で漏れい量は約 125 リットル

当該の漏れいについての主要要因と応急対策は以下のとおり。

#### 【主要要因】

タービン建屋補機冷却系熱交換器(A)の本格点検に必要な洗浄水の確保のため、固定子冷却水系補給水(純水)ラインの入口弁を「全開」とした。その後、5・6 号機スイッチギア空調膨張タンク補給のために純水移送ポンプを起動した際に、固定子冷却水系補給水(純水)ラインにも圧力がかかり、当該ラインにある安全弁に設定圧以上の圧力がかかったことから当該安全弁が動作し、水漏れが発生。今回の漏れいは、タービン建屋補機冷却系熱交換器(A系)の本格点検に必要な洗浄水を確保するためのライン構成にあたり、当該安全弁の確認が不足していたために生じた。

#### 【応急対策】

- ・固定子冷却水系補給水(純水)ラインの入口弁に、安全弁動作の注意喚起を促す注意札を取り付ける。
- ・タービン建屋補機冷却系熱交換器(A)本格点検の洗浄水ラインを、固定子冷却系補給水(純水)ラインから別ラインに変更。
- ・提出されている作業許可書については、安全処置の総点検・類似要因を確認。

## 6 号機

#### 【滞留水の移送】

[平成 26 年]

※タービン建屋地下から仮設タンクへの移送を適宜実施中。

#### 【その他】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

## 水処理装置

### 【セシウム除去設備】

[平成 26 年]

・1月6日午前11時50分頃、第二セシウム吸着装置(サリー)B系セシウム吸着塔下部の配管付け根部分に、微少のにじみをパトロール中の福島第一原子力規制事務所の原子力保安検査官が発見。その後、にじみの状況に変化がないことから、現状では追加的な漏えいはないものと判断。また、当該箇所付近の表面線量測定を実施した結果、当該吸着塔が設置されているエリアにおける雰囲気線量(バックグラウンド)と同等の値であることを確認。

#### 【線量測定結果】

当該箇所の表面線量測定値:約0.10mSv/h(ガンマ線)

約0.03mSv/h(ベータ線:70 $\mu$ m線量当量率)

雰囲気線量測定値:約0.025mSv/h(ガンマ線)

約0.00mSv/h(ベータ線:70 $\mu$ m線量当量率)

にじんでいた水について、スマヤろ紙に吸着させ測定を実施した結果、約4,000cpmを検出。この測定結果は床面の放射性物質による影響も考えられることから、再測定を行い、雨水による影響を含めて確認する。

1月7日、あらためて当該部の表面線量測定を実施したところ、雰囲気線量(バックグラウンド)と同等であり、汚染水の漏えいではないことを確認。また、当該部についてスマヤろ紙による再測定を実施し、300cpmであることを確認。なお、にじみ痕等の状況については、同日、再度現場確認を行い、変化がないことを確認。以上のことから、にじみのあった水は当該吸着塔を使用前に屋外に保管していた際に、遮へい容器の隙間部から浸入した雨水と判断。今回のにじみは吸着材容器の健全性に影響するものではないが、雨水浸入防止の観点から以下の通り対策を実施する。

1. 使用済み吸着塔を優先して、遮へい容器の隙間部のコーキング処理を実施する。
2. 未使用の吸着塔についても、隙間部のコーキング未実施のものについて、コーキング処理を実施する。
3. 新製の吸着塔については、製作にあわせて雨水浸入部のコーキング処理を継続して実施する。

### 【多核種除去設備(ALPS)】

[平成 26 年]

・1月7日、多核種除去設備(ALPS)B系の高性能容器(HIC)の交換作業を実施中、当該作業用クレーンに走行不具合が発生したため、原因調査を実施していた。その後、1月9日に当該クレーンの走行モータ4台の内、1台に異常を確認。当該クレーンについては、異常が確認されたモータを含む2台を除外した状態で走行できることを確認したことから、今後、循環待機運転中のA・C系については、HICの交換作業を行った後、処理運転に移行する。なお、異常を確認した走行モータについては、今後、取り替えなどの処置を行う予定。その後、C系のHIC交換作業が終了したことから1月10日午後3時37分に、A系のHIC交換作業が終了したことから同日午後8時13分に、それぞれ循環待機運転から処理運転に

移行。なお、処理運転後の状態に異常がないことを確認。

B系においてHIC交換を含むフィルタ洗浄が終了したことから、1月11日午後2時36分に処理運転を開始。また同時刻において、C系を処理運転から循環待機運転に移行。なお、B系の運転状態に異常がないことを確認。

### 【淡水化装置】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

## タンクからの水の漏えい関連

・H4エリアIグループNo.5タンクからの漏えいを受け、同様の構造のタンクの監視、および詳細な調査を継続実施中。

### 【タンクパトロール結果】

[平成 26 年]

< 特記事項 >

・現時点で特記事項なし。

### 【H4エリアタンクにおける水漏れに関するサンプリング結果】

・H4エリアIグループNo.5タンクからの漏えい、およびB南エリアタンク(B-A5)上部天板部からの滴下を受け、福島第一南放水口付近、福島第一構内排水路、H4エリアタンク周辺および地下水バイパス揚水井No.5~12のサンプリングを継続実施中。

[平成 26 年]

南放水口・排水路 (T-2、C-1、X-2、X-1、C-1-1、B-1、B-2、B-3、B-0-1、C-0、C-2)

< 特記事項 >

・現時点で特記事項なし。

H4エリア周辺地下水 (E-1~E-10、ウェルポイント)

< 特記事項 >

・平成25年12月30日採取のH4エリア周辺地下水E-1のトリチウム値が、同年12月29日の330,000Bq/Lから420,000Bq/Lに上昇しているが、当該地点においては、12月上旬に数日間、450,000Bq/L前後のトリチウムが検出されており、今後も、監視を継続していく。

・H4エリア周辺観測孔E-1にて1月8日に採取した地下水のトリチウム分析値が、1月7日採取分の360,000Bq/Lから17,000Bq/Lに低下。これは近傍ウェルポイントの地下水くみ上げの影響によるものと考えられる。その他の分析結果については、前回採取した測定結果と比較して有意な変動なし。

### 【H4エリア周辺のウェルポイント汲み上げ実績】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

### 【その他】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

## 地下貯水槽からの漏えい関連

### 【地下貯水槽に関する水のサンプリング結果】

[平成 26 年]

< 特記事項 >

・現時点で特記事項なし。

## タービン建屋東側の地下水調査関連

・1～4号機タービン建屋東側に観測孔を設置し地下水を採取、分析しており、平成 25 年 6 月 19 日、1, 2号機間の観測孔において、トリチウムおよびストロンチウムが高い値で検出されたことを公表し監視強化するとともに、1, 2号機タービン建屋東側に設置したウェルポイントおよび集水ピット(南)から地下水をくみ上げ中。

平成 25 年 11 月 27 日に採取した2, 3号機取水口間ウェルポイント北側における分析結果で全ベータが高い値で検出されたことから、今後、計画的に2, 3号機東側に設置したウェルポイントから地下水のくみ上げを実施。

### 【地下水観測孔のサンプリング結果】

[平成 26 年]

< 特記事項 >

・現時点で特記事項なし。

### 【その他】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

## 1～4号機サブドレン観測井調査関連

・1～4号機建屋に隣接している井戸(サブドレンピット)の浄化試験をした結果、ピット内の溜まり水から放射性物質が検出されており、その流入経路としてフォールアウトの可能性あることから、新たに1～4号機建屋周辺に観測井を設置し、フォールアウトの影響について確認することとしている。

### 【サブドレン観測井のサンプリング結果】

[平成 26 年]

< 特記事項 >

・現時点で特記事項なし。

## その他

### 【その他設備の不具合・トラブル】

[平成 26 年]

・平成 26 年1月9日午後2時5分頃、3号機原子炉建屋1階北西エリアにおいて、ガレキ撤去作業にて使用している遠隔操作の無人重機[ASTACO-SoRa(アスタコ・ソラ)]より作動油が

漏えいしていることを協力企業作業員が発見。当該重機を停止したことにより、漏えいは停止している。なお、漏えい量は、約10cm×約10cm×約1mmの範囲(2箇所)であり、同日午後2時25分に双葉消防本部へ連絡。

その後、漏えい状況および原因を調査を実施したところ、当該重機の右手アーム回転用油圧ホース継手部からの漏えいであることを確認。1月10日、漏えい箇所の分解を実施した結果、継手部の緩みを確認。漏えいに至った原因は、作業によるアーム動作により、油圧ホースも追従する構造となっており、アームの繰り返し動作により継手部に負荷がかかり、徐々に継手部が緩んできたと推定。対策として、当該継手部の清掃、締付け、および類似継手部の締付け確認を行うとともに、当該重機の使用する際の始業前点検においては、継手部の緩みがないことを確認する。なお、漏えいした作動油については、別の小型重機で油吸着マットを使用して拭き取りを完了。

### 【けが人・体調不良者等】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

### 【その他】

[平成 26 年]

・現時点で特記事項なし。

以上