

# 福島第一原子力発電所の状況

2015年9月3日  
東京電力株式会社

## <1. 原子炉および原子炉格納容器の状況> (9/3 11:00 時点)

| 号機  | 注水状況      |                                | 原子炉压力容器<br>下部温度 | 原子炉格納容器<br>圧力 | 原子炉格納容器<br>水素濃度 |
|-----|-----------|--------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 1号機 | 淡水<br>注入中 | 給水系：約2.6 m <sup>3</sup> /h     | 28.0            | 1.0 kPa g     | A系： 0.00 vol%   |
|     |           | 炉心スプレイ系：約1.9 m <sup>3</sup> /h |                 |               | B系： 0.00 vol%   |
| 2号機 | 淡水<br>注入中 | 給水系：約2.0 m <sup>3</sup> /h     | 33.8            | 5.34 kPa g    | A系： 0.00 vol%   |
|     |           | 炉心スプレイ系：約2.4 m <sup>3</sup> /h |                 |               | B系： 0.00 vol%   |
| 3号機 | 淡水<br>注入中 | 給水系：約2.0 m <sup>3</sup> /h     | 32.5            | 0.25 kPa g    | A系： 0.05 vol%   |
|     |           | 炉心スプレイ系：約2.3 m <sup>3</sup> /h |                 |               | B系： 0.06 vol%   |

## <2. 使用済燃料プール(SFP)の状況> (9/3 11:00 時点)

| 号機  | 冷却方法     | 冷却状況 | SFP 水温度 |
|-----|----------|------|---------|
| 1号機 | 循環冷却システム | 運転中  | 28.5 °C |
| 2号機 | 循環冷却システム | 運転中  | 28.5 °C |
| 3号機 | 循環冷却システム | 運転中  | 25.9 °C |
| 4号機 | 循環冷却システム | 運転中  | 24.5 °C |

※ 各号機 SFP および原子炉ウェルヘヒドラジンの注入を適宜実施。

## <3. タービン建屋地下等のたまり水の移送状況>

| 号機  | 排出元    | → | 移送先                | 移送状況                      |
|-----|--------|---|--------------------|---------------------------|
| 2号機 | タービン建屋 | → | 集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋) | 9/2 14:18 ~ 9/3 7:50 移送実施 |
|     |        |   |                    | 9/3 15:48 ~ 移送実施中         |
| 3号機 | タービン建屋 | → | 集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋) | 9/3 15:48 ~ 移送実施中         |

## <4. 水処理設備および貯蔵設備の状況> (9/3 11:00 時点)

| 設備       | セシウム<br>吸着装置 | 第二セシウム<br>吸着装置<br>(サリー) | 淡水化装置<br>(逆浸透膜)  | 淡水化装置<br>(蒸発濃縮)  | 多核種<br>除去設備<br>(ALPS) | 増設多核種<br>除去設備 | 高性能多核種<br>除去設備 |
|----------|--------------|-------------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|----------------|
| 運転<br>状況 | 稼働中*1        | 稼働中*1                   | 水バランスを<br>みて断続運転 | 水バランスを<br>みて断続運転 | ホット<br>試験中*2          | ホット<br>試験中*2  | ホット<br>試験中*2   |

\*1 フィルタの洗浄、ベッセル交換を適宜実施。 \*2 高性能容器(HIC)交換等を適宜実施。

## <5. その他>

- 2014/6/2～ 陸側遮水壁工事を開始。
- 2015/4/30 12:00～ ブライン(不凍液)循環設備の健全性や地下水の流れによる影響等の確認のため1～4号機建屋の山側(18箇所)を対象に試験凍結を開始。
- 2015/5/27～ 構内で今後使用しないフランジボルト締めタイプのRO濃縮水貯槽の解体作業を開始。
- 2015/9/3 8:03 頃、3号機使用済燃料プール(以下SFP)内において、がれき撤去用鋼材カッターの油圧ホースと養生材が接触し、プール水面に油漏えいが発生。がれき撤去用鋼材カッターを停止したことにより漏えいは停止。なお、SFPにはオイルフェンスがあり、SFP代替冷却系には影響がないものと考えているが、油回収のためSFP代替冷却系を8:15に停止。冷却停止時のSFP水温度は25.8°Cであり、運転上の制限値65°Cに対して余裕があるため、SFP水温度の管理上は問題ない。その後、10:45に油回収作業が完了したため、停止したSFP代替冷却系を12:30に再起動し、運転状態に異常がないことを確認。現在のSFP水温度は、13:30現在26.1°Cと安定。

- ・2015/9/3 サブドレン他水処理施設については、8月12日から8月25日にかけて、各装置、機器の健全性確認（漏えい確認を含む）を行い異常が確認されなかったことから、本日10:00に建屋周辺の地下水を汲み上げ、サブドレン他水処理施設の運用を開始。
- ・2015/9/4～ 2号機原子炉格納容内部調査に向けて、格納容器内外の貫通口（X-6ペネ）周辺調査を実施予定。

#### 【1号機原子炉建屋カバー解体作業】

- ・2015/3/16 1号機の原子炉建屋カバー（以下、建屋カバー）解体工事に向けて準備工事を開始。
- 5/15 6:45～5/20 13:11 建屋カバー屋根パネルからの飛散防止剤の散布作業を実施。当該作業期間中において、ダストモニタおよびモニタリングポストのダスト濃度等に有意な変動なし。
- 7/17 7:06～7/21 9:10 建屋カバー屋根パネル貫通孔からの飛散防止剤の散布作業が終了。
- 7/28～ 建屋カバー屋根パネルの取り外し作業を開始。

#### 【海水配管トレンチ立坑閉塞充填作業状況】

- 【2号機】・2015/6/30 海水配管トレンチ内の滞留水 約4,500m<sup>3</sup>の除去完了。7/10 充填完了。
- 【3号機】・2015/7/30 海水配管トレンチ内の滞留水 約5,500m<sup>3</sup>の除去完了。8/27 充填完了。
- 【4号機】・2015/4/15～ 海水配管トレンチの閉塞を目的として、開口部への閉塞材料の充填作業を実施中。

#### 【地下水バイパス揚水井の状況】

- ・地下水バイパス揚水井 No.1～12 のサンプリングを継続実施中。
- ・地下水バイパス一時貯留タンクグループ1の当社および第三者機関による分析結果[採取日8/18]については同等の値であり、ともに運用目標値を満足していることを確認。9/1 10:17より海洋への排水開始。同日10:25に異常がないことを確認。同日17:50に排水を停止。排水停止状態に異常のないことを確認。排水量は1,875m<sup>3</sup>。

#### 【1～3号機放水路の状況】

※1～3号機放水路については、1号機放水路上流側立坑および2号機放水路立坑において、セシウム137の濃度が上昇したことから定期的に水質調査を実施。

<最新のサンプリング実績>

- ・今回の分析結果において、1号機放水路立坑水上流側のCs-137濃度及び全β放射能濃度が過去の変動範囲を超えていることを確認。なお、1号機放水路立坑水下流側及び港湾内海水については、前回値と比較して有意な変動は確認されていない。

#### 【構内側溝に敷設されている耐圧ホースからの漏えいについて】

<K排水路排水口のサンプリング実績>

- ・セシウム134、セシウム137、および全ベータの値が、前日の分析結果よりも低下していることを確認。引き続き、監視を継続する。

#### 【H4,H6エアータンク周辺観測孔(周辺排水路含む)の状況、タンクパトロール結果関連】

<H4エリア周辺のサンプリング実績>

- ・前回採取した測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。

<H6エリア周辺のサンプリング実績>

- ・前回採取した測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。

<福島第一構内排水路・南放水口のサンプリング実績>

- ・前回採取した測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。

#### 【タービン建屋東側の地下水調査/対策工事の実施状況】

<地下水観測孔サンプリング実績>

- ・前回採取した測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。

#### 【地下貯水槽からの漏えいに関する情報および作業実績】

<地下貯水槽サンプリング実績>

- ・前回採取した測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。