

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 26 年 11 月 4 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> (11/4 11:00 時点)

号機	注水状況		原子炉压力容器 下部温度	原子炉格納容器 圧力	原子炉格納容器 水素濃度
1号機	淡水 注入中	炉心ブレイ系：約 2.0 m <sup>3</sup> /h	25.2	3.2 kPa g	A系： - vol%
		給水系：約 2.2 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.03 vol%
2号機	淡水 注入中	炉心ブレイ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h	32.1	4.37 kPa g	A系： 0.07 Vol%
		給水系：約 2.0 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.06 Vol%
3号機	淡水 注入中	炉心ブレイ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h	30.5	0.20 kPa g	A系： 0.07 Vol%
		給水系：約 1.9 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.05 Vol%

※ 作業に伴いデータ欠測。

・H26/11/1 11月分の原子炉の冷却に必要な注水量について、1号機 1.6 m<sup>3</sup>/h、2号機 2.1 m<sup>3</sup>/h、3号機 2.1 m<sup>3</sup>/hと定め、運用を開始。

## <2. 使用済燃料プールの状況> (11/4 11:00 時点)

号機	冷却方法	冷却状況	使用済燃料プール水温度
1号機	循環冷却システム	運転中	21.5 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	19.8 °C
3号機	循環冷却システム	運転中	18.0 °C
4号機	循環冷却システム	運転中	17.1 °C

※ 各号機使用済燃料プールおよび原子炉ウェルへ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	2号機 タービン建屋	→	集中廃棄物処理施設(雑固体廃棄物減容 処理建屋[高温焼却炉建屋])	10/27 10:43 ~ 移送実施中
3号機	3号機 タービン建屋	→	集中廃棄物処理施設(雑固体廃棄物減容 処理建屋[高温焼却炉建屋])	11/1 16:13 ~11/3 9:37 移送実施

・H26/11/4 10:17~13:30 共用プールLCW廃液受タンク水については、集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)へ移送。

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

設備	セシウム 吸着装置	第二セシウム 吸着装置 (サリー)	淡水化装置 (逆浸透膜)	淡水化装置 (蒸発濃縮)	多核種除去設 備(ALPS)	増設多核種 除去設備	高性能多核種 除去設備
運転 状況	停止中*1	運転中*1	水バランスを みて断続運 転	水バランスを みて断続運 転	ホット試験中*2	ホット試験中*2	ホット試験中*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。

・H26/10/29 9:30 汚染水処理設備のうち淡水化装置について、制御盤の改造およびプログラム変更を行うため、関連する以下の設備を停止または循環待機運転とし、制御盤の改造を実施。

10/30 15:00 作業が終了したことから、制御盤を復旧。制御盤の復旧に伴い、ホット試験中である以下の設備について操作を実施。

<10/30>

○多核種除去設備 処理運転状態:(A系)17:14  
(B系)15:37  
(C系)15:11

○増設多核種除去設備 処理運転状態:[A系については停止中]  
(B系)18:42  
(C系)15:37

○高性能多核種除去設備については、引き続きホット試験を実施中。

<10/31>

○増設多核種除去設備 処理運転状態:(A系)10/31 17:26

## <5. その他>

- H26/1/29～ 2号機海水配管トレンチ凍結止水工事における凍結管を設置するための削孔を実施中。削孔作業と並行して、3/27より挿入作業ができるようになった孔から順次、凍結管およびパッカー挿入の作業を開始。
  - 4/2～ 挿入が完了した凍結管について凍結を開始。
  - 7/28～ 2号機海水配管トレンチ立坑Aの止水壁造成に向けた追加対策として、滞留水の冷却を目的にトレンチ内へ氷・ドライアイスの投入をすることとしているが、7/24、25に実施した試験投入の結果を踏まえ、7/28より氷の本格投入を開始。
  - 8/12～ ドライアイスを追加で投入開始。
  - 10/16～ 2号機開削ダクトについて、間詰め充填工事を開始。
  - 10/20～ 2号機立坑Aについて、間詰め充填工事を開始。
- H26/3/14 13:35～ 共用プール西側において、凍土遮水壁の実証試験(凍結試験)を開始。
  - 6/2～ 凍土遮水壁工事を開始。
  - 10/3～ 凍土遮水壁造成工事における凍結管設置に伴い、埋設物(トレンチ等)を貫通させて凍結管を設置する箇所を対象に、事前の溜まり水調査を開始。
- H26/10/22 7:08～ 1号機原子炉建屋カバー解体作業における放射性物質の飛散抑制対策の一環として、当該カバー屋根パネルを取り外す前に同パネルに孔をあけ、飛散防止剤を散布する作業を開始。
  - 10/29 8:45 屋根パネル貫通孔からの飛散防止剤の散布が終了。当該作業期間中において、各ダストモニタおよびモニタリングポストの指示値に有意な変動はなかった。
  - 10/31 7:18 オペレーティングフロアの瓦礫調査およびダスト濃度調査等を実施するため、建屋カバー屋根パネル2枚(南3・北3)の取り外し作業を行うこととしており、1枚目(南3)の取り外し作業を開始。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ついては、同日7:30現在で有意な変動は確認されていない。なお、屋根パネル1枚目(南3)を取り外した後、オペレーティングフロアの瓦礫調査およびダスト濃度測定等を実施し、その後、飛散防止剤の散布を行った上で、屋根パネル2枚目(北3)を取り外す。屋根パネル2枚目の取り外しの終了は11/7頃になる見込み。  
屋根パネルの取り外し作業時においても、飛散防止剤散布による十分な飛散抑制対策を実施するとともに、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の監視を十分行いながら、慎重に作業を進める。なお、取り外した屋根パネル2枚については、瓦礫調査およびダスト濃度調査等が終了した後、一旦元の位置に戻す予定。
- H26/11/1 1号機放水路上流側立坑において、セシウム137の濃度が上昇した件について、1号機放水路立坑水の分析を実施。
  - <1号機放水路立坑水(上流側)10/30採取分>
    - セシウム134: $2.4 \times 10^4$  Bq/L
    - セシウム137: $7.3 \times 10^4$  Bq/L
    - 全ベータ : $1.1 \times 10^5$  Bq/L
    - トリチウム : $1.7 \times 10^2$  Bq/L
  - <1号機放水路立坑水(下流側)10/30採取分>
    - セシウム134: $1.6 \times 10^3$  Bq/L
    - セシウム137: $4.7 \times 10^3$  Bq/L
    - 全ベータ : $7.3 \times 10^3$  Bq/L
    - トリチウム : $7.0 \times 10^2$  Bq/L
- H26/11/2 11:36頃 3号機南側連続ダストモニタにおいて、「ダストモニタ高高(警報設定値: $1.0 \times 10^{-4}$  Bq/cm<sup>3</sup>)」の警報が発生。警報発生時、1号機建屋カバー解体作業および周辺での作業は実施していない。また、当該ダストモニタは、1号機原子炉建屋の風上(集中廃棄物処理施設南側)に設置されている。なお、他のダストモニタおよびモニタリングポストの異常は確認されていない。その後、現場で手分析を行っ

た結果、検出限界値未満( $1.1 \times 10^{-5} \text{Bq/cm}^3$ )であることから、機器の異常と判断したため、当該ダストモニタについて予備品と交換を実施。15:15 交換した予備品が、正常に動作していることを確認。

- H26/11/4 13:46 頃 発電所敷地内ふれあい交差点近くの駐車場で、乗用車から燃料が漏れていることを協力企業作業員が発見。当該燃料については受け皿にて受けている。駐車場に漏れ出した燃料については、中和剤・吸着材による処理を実施。14:14 富岡消防署へ一般回線にて連絡。

#### 【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。(No.11 は藻のような生物を汲み上げた原因調査のため、10/15 より停止中)  
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 10/24]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したことから、11/2 9:48～15:43 海洋への排水を実施。なお、排水量は  $1,474 \text{ m}^3$ 。

#### 【H4,H6エリアタンク周辺観測孔(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。

<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。

<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。

#### 【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。

#### 【1～4号機サブドレンの状況】

- 10/18～ サブドレン他水処理施設については、一部のサブドレンピットを使用して、H26/8/12 より安定稼働に向けた浄化性能確認試験等を開始しているが、残りのサブドレンピット28箇所を加え、計42箇所(実際はトリチウム濃度の高いNo.1,N14を除く40箇所)について、系統運転試験(STEP3-2)のための地下水のくみ上げを開始。
- 10/24～ 地下水ドレンピットを使用して、使用前検査のための地下水のくみ上げを開始。

#### 【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。

以上