

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 25 年 2 月 18 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 > (2/18 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*1	原子炉格納容器 水素濃度
1号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系:約 1.9m <sup>3</sup> /h	18.2	106.3 kPa abs	A系: 0.00 Vol %
		給水系:約 2.5 m <sup>3</sup> /h			B系: 0.00 vol %
2号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系:約 3.4m <sup>3</sup> /h	32.1	6.99 kPa g	A系: 0.02 Vol %
		給水系:約 1.9 m <sup>3</sup> /h			B系: 0.03 vol %
3号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系:約 3.5m <sup>3</sup> /h	31.3	0.26 kPa g	A系: 0.18*2 vol %
		給水系:約 1.9 m <sup>3</sup> /h			B系: 0.16 vol %

\*1:絶対圧(kPa abs) = ゲージ圧(kPa g) + 大気圧(標準大気圧 101.3 kPa)

\*2 電源停止作業に伴いデータ欠測のため、直近で計測できている 2/15 5時現在の数値を記載。

## < 2. 使用済燃料プールの状況 > (2/18 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	10.0
2号機	循環冷却システム	運転中	11.3
3号機	循環冷却システム	運転中	8.7
4号機	循環冷却システム	運転中	21

\* 各号機使用済燃料プールおよび原子炉ウェルヘヒドラジンの注入を適宜実施。

[4号機]・2/16 電源設備の点検・改造作業に伴い、6:54 に4号機使用済燃料プール代替冷却システムを停止(停止時プール水温度:22.0)。その後、同作業が終了したことから、同日 15:34 に4号機使用済燃料プールの冷却を再開。運転状態に異常はなく、使用済燃料プール水温度は冷却停止時の 22.0 から 23.0 まで上昇したが、運転上の制限値 65 に対して余裕があり、使用済燃料プール水温管理上問題はない。

## < 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	3号機タービン建屋	2/18 14:12 ~ 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) ]	2/15 13:55 ~ 移送実施中

・H25/1/28 東北地方太平洋沖地震により、建屋および屋外トレンチが浸水している5・6号機について、建屋内の水位上昇を抑制するため、建屋内滞留水の移送を継続しているが、更なる安全性向上に資することを目的として、非常用ガス処理系\*1の屋外トレンチから仮設タンクへの滞留水の移送を開始。なお、当該作業については、2月中旬まで、適宜、実施する予定。

\*1 原子炉建屋内の空気を高性能のフィルターで浄化して排気筒より放出する系統で、(A)、(B)の2系列ある。

< 4 . 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (2/18 7:00 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)	除染装置	淡水化装置 (逆浸透膜)	淡水化装置 (蒸発濃縮)
運転状況	停止中	運転中	停止中	水バランスをみて 断続運転	水バランスをみて 断続運転

・H23/6/8 ~ 汚染水・処理水を貯蔵・保管するための大型タンクを順次輸送、据付。

< 5 . その他 >

- ・H23/10/7 ~ 伐採木の自然発火防止や粉塵飛散防止のため、5, 6号機滞留水の浄化水を利用し、散水を適宜実施中。
- ・H24/4/25 ~ 地下水による海洋汚染拡大防止を目的として、遮水壁の本格施工に着手。
- ・H25/1/8 ~ 4号機燃料取り出し用カバーのクレーン支持用架構および燃料取扱機支持用架構の鉄骨建方を開始。
- ・H25/2/16 19:36 頃、5・6号機側屋外に設置している滞留水を貯蔵している仮設タンクと淡水化装置(逆浸透膜式)の間の取水槽より、水がオーバーフローしていることを協力企業の作業員が確認。取水槽の上流側の取水ポンプを停止し、漏えいは停止。漏えいした水の量は約 19.8 m<sup>3</sup>と評価しており、地面に染み込んでいること、漏えいした場所の付近に側溝等はないことから、外部への流出はないと判断。なお、漏えいした原因等については、現在調査中。漏れた水の放射能濃度の分析結果は、以下のとおり。

セシウム 134:  $6.8 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$

セシウム 137:  $1.3 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^3$

全ガンマ線放射能濃度:  $2.0 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^3$

以上