

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 25 年 2 月 1 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 > (2/1 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1.9 m <sup>3</sup> /h	17.9 °C	108.3 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3.6 m <sup>3</sup> /h	30.2 °C	5.65 kPa g	A系: 0.07 vol%
		給水系:約2.0 m <sup>3</sup> /h			B系: 0.07 vol%
3号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系:約3.4 m <sup>3</sup> /h	31.0 °C	0.25 kPa g	A系: 0.18 vol%
		給水系:約1.9 m <sup>3</sup> /h			B系: 0.17 vol%

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

・H25/2/1 2月分の原子炉の冷却に必要な注水量について、1号機 2.6 m<sup>3</sup>/h、2号機 3.6 m<sup>3</sup>/h、3号機 3.5 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 > (2/1 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 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	11.5 °C
3号機	循環冷却システム	停止中	11.2* °C
4号機	循環冷却システム	運転中	21 °C

\*各号機使用済燃料プールおよび原子炉ウエルへヒドラジンの注入を適宜実施。

※3号機使用済燃料プール代替冷却システム停止中のため、至近のデータ(2/1 5:00 現在)を記載

【3号機】・1/28 6:58～ 使用済燃料プールにおける鉄骨トラス瓦礫の撤去作業に干渉する鉄骨を先行して撤去することに伴い、使用済燃料プール代替冷却の一次系を停止(停止時プール水温度:約 9.1°C)。なお、停止期間は2/1までを予定しており、プール水温度の上昇率については約0.16°C/hと評価していることから、運転上の制限値 65°Cに対して余裕があり、プール水温度の管理に問題はない。なお、当該瓦礫撤去作業は、夜間は実施しないことから、夜間については使用済燃料プール代替冷却系を起動する予定。

## < 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	1/27 13:47～ 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)]	1/24 11:03 ~ 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月上旬まで、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。

・H25/2/1 6:41 1号機復水貯蔵タンクの復旧作業の一環として、同タンク内に貯蔵されている水について、1号機廃棄物処理建屋への移送を開始。

#### <4. 水処理設備および貯蔵設備の状況> (2/1 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

\*フィルタの洗浄を適宜実施。

・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。
- ・H25/2/1 11:30 頃 旧展望台エリアにおいて、全面マスクを着用して土木作業を行っていた作業員が、作業終了後に全面マスクフィルタを着けていないことを確認。当該作業員の顔面、鼻腔、全面マスク内の汚染検査を行ったところ汚染は確認されなかったが、本日の作業期間において全面マスクフィルタを着けていなかったことから、ホールボディカウンタによる測定を行った結果、内部取り込みのないことを確認。また、顔面部以外についても身体汚染はなし。なお、当該作業エリアの空气中放射能濃度の測定を行った結果、 $6 \times 10^{-6} \text{Bq/cm}^3$  未満であり、マスク着用基準 ( $2 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$ ) を超えていないことを確認。
- ・H25/2/1 11:32 1/19 に発見された使用済燃料プール水補給用ろ過水ヘッダに取り付けられている弁本体からの漏えいについては、本日までに、当該弁を取り外して上流側のフランジへの閉止板取付および旧水処理建屋内の弁への保温材取付が完了。漏えい箇所にした閉止板取付部の漏えい確認を行い、異常がないことを確認。

以上