

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 24 年 3 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 > (3/1 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	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 1.8 m <sup>3</sup> /h	23.7 °C	107.0 kPaabs	0.00 vol%
		給水系：約 4.5 m <sup>3</sup> /h			
2号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系：約 5.9 m <sup>3</sup> /h	44.8 °C	118 kPaabs	0.06 vol%
		給水系：約 2.9 m <sup>3</sup> /h			
3号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系：約 5.1 m <sup>3</sup> /h	52.8 °C	101.6 kPaabs	
		給水系：約 1.7 m <sup>3</sup> /h			

【2号機】・2/23 12:21 ~ 14:48 温度指示値上昇に伴い流量を増加していた原子炉への注水について、増加操作前の流量(給水系：約 3.0m<sup>3</sup>/h、炉心スプレイ系：約 6.0m<sup>3</sup>/h)へ戻す操作を段階的に実施しており、2/22 の給水系からの注水量減少操作後、パラメータを監視していたところ、压力容器底部温度(底部ヘッド上部 135°)が、他の压力容器温度上昇と異なる挙動を示したため、当該計器の調査を実施。

直流抵抗値測定の結果、断線しておらず、使用可能ではあるものの、前回測定時と比較し直流抵抗値が上昇していることが判明。今後、当該計器の健全性について評価を実施するとともに、対応を検討する。なお、モニタリングポストの値に有意な変動がないこと、2号機原子炉格納容器ガス管理システムの気体のサンプリングの結果、キセノン 135 が検出限界値未満であることから、再臨界していないと判断。

3/1 11:00 現在 压力容器下部(底部ヘッド上部)温度(135°):約 44.8

・2/29 原子炉格納容器ガス管理システムの気体のサンプリングを実施。分析の結果、当該システム入口でキセノン 135 が検出限界値(1.0 × 10<sup>-1</sup>Bq/cm<sup>3</sup>)未満で、再臨界判定基準である 1Bq/cm<sup>3</sup>以下を満足しており、再臨界していないことを確認。

【3号機】・2/23 原子炉格納容器ガス管理システムについて、設置工事が完了したことから、11:38 に試運転を開始し、14:10 に排気流量が 33m<sup>3</sup>/h で安定していることを確認後、調整運転を開始。

【4号機】【5号機】【6号機】・特に変化なし

## < 2. 使用済燃料プールの状況 > (3/1 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*	25.5 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	12.8 °C
3号機	循環冷却システム	運転中	12.8 °C
4号機	循環冷却システム	運転中	23 °C

\*システム二次系エアフィンクーラー：停止中

【2号機】・1/19 11:50 ~ 使用済燃料プールの塩分濃度を低減させるため、塩分除去装置の運転を開始。

【3号機】・1/14 15:18 ~ 使用済燃料プールの放射性物質除去のため、放射性物質除去装置の運転を開始。

・3/1 13:35 浄化作業終了に伴い、放射性物質除去装置の運転を停止。

### < 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 [プロセス主建屋]	2/28 14:00～ 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)]	2/28 13:56～ 移送実施中
6号機	6号機 タービン建屋	仮設タンク	3/1 10:00～16:00 移送実施

【3号機】・3/1 8:26～15:18 1/19 に実施したトレンチ等の調査において、3号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁ピット内に高濃度汚染水が溜まっていることを確認したことから、同ピットから2号機タービン建屋地下へ溜まり水の移送を実施。

### < 4. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (3/1 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	運転中	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。
- ・H24/3/1 8:45 水処理設備の信頼性向上を目的とした改造工事のため、セシウム吸着装置を停止。停止期間は3月15日までを予定。今後、水処理設備を順次停止することとしており、本改造工事に伴う水処理設備の停止による各建屋の水位上昇を評価したところ、各建屋の水位は制限値内に維持可能であることを確認。また、淡水化処理した水は十分にあることから、原子炉注水への影響はなし。

### < 5. その他 >

- ・H23/10/7～ 伐採木の自然発火防止や粉塵の飛散防止を目的として、5, 6号機滞留水浄化の水を利用し、散水を継続実施中。
- ・H24/2/23～ 6号機サブドレンから一時保管タンクを経由し、仮設タンクへサブドレン水汲み上げ試験を実施中。
- ・3/1 1号機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実施。
- ・3/1 3号機原子炉格納容器ガス管理システムのチャコール・粒子フィルタ・バイアル瓶のサンプリングを実施。
- ・3/1 3号機原子炉建屋上部および機器ハッチ開口部等のダストサンプリングを実施。

以上