

福島第一原子力発電所の状況

平成 25 年 4 月 24 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 > (4/24 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 1.9 m ³ /h	21.4	106.5 kPa abs	A系: 0.02 vol%
		給水系: 約 2.4 m ³ /h			B系: 0.03 vol%
2号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系: 約 3.6 m ³ /h	34.3	6.22 kPa g	A系: 0.07 vol%
		給水系: 約 1.9 m ³ /h			B系: 0.06 vol%
3号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系: 約 3.6 m ³ /h	33.7	0.27 kPa g	A系: 0.15 Vol%
		給水系: 約 1.9 m ³ /h			B系: 0.13 vol%

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

< 2. 使用済燃料プールの状況 > (4/24 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	16.0
2号機	循環冷却システム	停止中 ²	15.0
3号機	循環冷却システム	運転中	14.1
4号機	循環冷却システム	運転中	23

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

2: 「運転中」と記載していましたが、11:00 時点では「停止中」でした。お詫びして訂正させていただきます。(訂正:平成 25 年 4 月 24 日)

【2号機】 4/22 10:13 頃、パトロールを実施していた当社社員が、2号機使用済燃料プール代替冷却系の屋外変圧器の端子部にネズミの死骸があることを確認。ネズミの死骸を除去するために電源を停止する必要があることから、同日 11:36 に2号機使用済燃料プール代替冷却系の一次系を停止(停止時プール水温度: 約 13.9)。その後、ネズミの死骸を除去し、侵入防止用の養生取り付けを実施。また、当該変圧器の点検を行い異常がないことから、同日 15:48、2号機使用済燃料プール代替冷却系を起動。起動後の運転状態については異常なし。なお、起動時のプール水温度は約 14.0 であり、運転上の制限値 65 に対して、使用済燃料プール水温管理上問題なし。

4/24 10:06 ~ 13:55 電源盤への小動物侵入防止対策工事(シートの設置)を行うため、2号機使用済燃料プール代替冷却系を停止。運転再開後の運転状態に異常なし。なお、使用済燃料プール水温度は冷却停止時の 14.9 から 15.2 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度管理上は問題なし。

【3号機】 4/25 ~ 4/26(約 33 時間) 使用済燃料プール代替冷却系について、電源二重化工事を行うため、当該冷却系を停止予定。なお、使用済燃料プール水温は現在(4/24 11:00)14.1 であり、冷却停止時のプール水温度上昇率評価値は 0.143 /h で停止中のプール水温上昇は約 5 と評価されることから、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。

【4号機】 4/26(約 9 時間) 使用済燃料プール代替冷却系について、電源二重化工事を行うため、当該冷却系を停止予定。なお、使用済燃料プール水温は現在(4/24 11:00)23 であり、冷却停止時のプール水温度上昇率評価値は 0.356 /h で停止中のプール水温上昇は約 4 と評価されることから、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
6号機	6号機 タービン建屋	仮設タンク	4/24 10:00 ~ 15:00 移送実施

・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。

*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 > (4/24 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。

・H25/3/30 9:56 ~ 多核種除去設備(ALPS)の3系統(A~C)のうちA系統において、水処理設備で処理した廃液を用いた試験(ホット試験)を開始。

< 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。

・H25/4/24 ~ 2号機原子炉格納容器内部調査で使用していたガイドパイプの引き抜き作業を実施。

【地下貯水槽からの漏えいに関する情報および作業実績】

< 地下貯水槽に貯水している水移送実績 >

4/23 12:24 ~ 地下貯水槽 No.1からH2エリアタンクへの汚染水の移送を開始。

< 拡散防止対策 >

4/24 地下貯水槽 .1 ~ 3の漏えい検知孔内に漏えいした水を当該地下貯水槽内へ戻す処置を実施。

< サンプルング実績 >

4/23 地下貯水槽 No.1 ~ 7のドレン孔水(14 箇所)、地下貯水槽 No.1 ~ 4, 6の漏えい検知孔水(10 箇所のうち3箇所は試料採取不可)、地下貯水槽観測孔(18 箇所)および海側観測孔(1箇所)についてサンプルングを実施。分析結果については、前日(4月22日)の分析結果と比較して大きな変動はない。本日から、地下貯水槽観測孔(A2, A5, A13, A16)および海側観測孔()のサンプルングを追加。初めて採取した箇所においては、他の観測孔と同等の値であることを確認。

以上