

福島第一原子力発電所の状況

平成 26 年 9 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 > (9/1 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 2.1 m ³ /h	30.2 °C	3.9 kPa g	A系： 0.02 vol%
		給水系：約 2.5 m ³ /h			B系： 0.01 vol%
2号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系：約 2.5 m ³ /h	38.0 °C	6.11 kPa g	A系： 0.03 Vol%
		給水系：約 2.0 m ³ /h			B系： 0.03 Vol%
3号機	淡水 注入中	炉心スプレイ系：約 2.3 m ³ /h	36.4 °C	0.22 kPa g	A系： 0.06 Vol%
		給水系：約 1.9 m ³ /h			B系： 0.04 Vol%

・H26/9/1 9月分の原子炉の冷却に必要な注水量について、1号機 2.0 m³/h、2号機 2.6 m³/h、3号機 2.5 m³/h と定め、運用を開始。

< 2. 使用済燃料プールの状況 > (9/1 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	28.0 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	26.1 °C
3号機	循環冷却システム	運転中	26.9 °C
4号機	循環冷却システム	運転中	24.9 °C

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

【4号機】

・H26/9/2～9/4 4号機使用済燃料プール代替冷却系については現在運転中であるが、当該系循環冷却設備一次系フレキシブルチューブの交換等を行うため、最長で 60 時間停止する予定。なお、使用済燃料プール水温度は本日(9/1)14:00 現在で 24.8°C であり、冷却停止時間における冷却停止時の使用済燃料プール水温度上昇率は 0.266°C/h で、停止中の使用済燃料プール水温上昇は最大で約 16°C と評価されることから、運転上の制限値 65°C に対して余裕があり、使用済燃料プール水温度の管理上問題ない。

< 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	8/27 10:37 ~ 8/31 18:08 移送実施
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])	8/19 16:18 ~ 移送実施中

・H26/9/1 10:17～ 集中廃棄物処理施設においてサイトバンカ建屋からプロセス主建屋への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 > (9/1 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)	除染装置	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)
運転 状況	運転中*1	運転中*1	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	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。

・H26/8/20～ 今後、設置が計画されている高性能多核種除去設備の除去性能及び吸着材の交換周期等を検証するた

め、検証試験装置を用いて、実液通水による検証試験を実施。試験期間は3ヶ月程度を予定。

<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について、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。

・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。

・H26/6/2～ 凍土遮水壁工事を開始。

・H26/8/29 3号機使用済燃料プール内瓦礫撤去作業において、12:45頃燃料交換機の操作卓をクレーンにてつり上げるため専用治具で操作卓をつかもうとしたところ、操作卓が当該プール東側中央付近に落下。3号機使用済燃料プール内瓦礫撤去作業は遠隔作業により無人で行われており、作業員の負傷はない。燃料交換機の操作卓は、燃料ラック上部に設置した燃料防護用の養生材(鉄板高さ30cm程度)と、瓦礫の間に落下していることを確認。なお、瓦礫の下部に燃料が2体あることから、水中カメラにて詳細に状況を確認する。3号機使用済燃料プール付近および福島第一原子力発電所構内の線量について継続監視しているが、当該エリアダストモニタ値およびモニタリングポスト値に有意な変化はない。また、使用済燃料プール水位についても有意な変化なし。

3号機使用済燃料プール代替冷却系については、8/25より停止していたが、プール水の放射能分析のため、8/29 14:37に起動。プール水温度は冷却停止時の28.4℃から35.5℃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の管理上問題はない。

使用済燃料プール水の放射能分析の結果、

- ・セシウム 134: 2.6×10^2 Bq/cm³
- ・セシウム 137: 7.6×10^2 Bq/cm³
- ・コバルト 60: 1.1×10^0 Bq/cm³

定期的実施する使用済燃料プール水の放射能分析結果と比較し、有意な変動はない。

また、プラントパラメータ等については、異常は確認されていない。

<関連パラメータ(8/29 17:30 現在)>

- ・モニタリングポスト : 有意な変化なし
- ・原子炉建屋オペフロ雰囲気線量 : 有意な変化なし
- ・使用済燃料プール水位 : 有意な変化なし
- ・スキマーサージタンク水位 : 有意な変化なし
- ・当該エリアダストモニタ値 : 有意な変化なし

なお、使用済燃料プール水の放射能分析と関連パラメータを継続監視していく。

8/30 水中カメラによる確認結果は以下のとおり。

- ・使用済燃料プール内に散乱している瓦礫の堆積により、燃料ラックおよび燃料の目視確認はできなかった。
- ・使用済燃料プール内に落下した操作卓と共に、操作卓が据えつけられていた架台の一部(約170kg)が落下していたことがわかった。
- ・落下物の位置、使用済燃料プール内の機器材の配置により、落下物は燃料ラック上部に設置している養生材に落下した後、燃料ラック上部の瓦礫の上に着床したと推定。
- ・落下物の下部に燃料が2体あることをお知らせしたが、水中カメラの確認による落下物の位置から、落下物の下部に燃料が10体程度あることを確認。

引き続き、使用済燃料プール水の分析およびプラントパラメータの監視を継続すると共に、今後、落下した原因を調査し対策を検討していく。

○3号機使用済燃料プール水の放射能分析と関連パラメータ

<使用済燃料プール水の放射能分析の結果(採取日:8/31)>

- ・セシウム 134: 2.3×10^2 Bq/cm³
- ・セシウム 137: 6.9×10^2 Bq/cm³
- ・コバルト 60: 検出限界値未満(検出限界値: 1.1×10^0 Bq/cm³)

<関連パラメータ(8/31 16:00 現在)>

- ・モニタリングポスト : 有意な変化なし
- ・原子炉建屋オペフロ雰囲気線量 : 有意な変化なし

- ・使用済燃料プール水位 :有意な変化なし
- ・スキマーサージタンク水位 :有意な変化なし

分析結果については、前回と比較して有意な変動がないこと、また、関連パラメータに有意な変動がないことから、燃料破損等の兆候は確認されていない。

【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。
- ・1～4号機原子炉建屋等への地下水流入抑制対策として設置した地下水バイパス設備について、地下水バイパス一時貯留タンクグループ2の当社および第三者機関による分析結果[採取日 8/20]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、8/29 10:02 海洋への排水を開始。同日 10:10 に漏えい等の異常がないことを確認。同日 18:33 排水を停止。排水停止状態に異常がないことを確認。なお、排水量は 2,117m³。同日、この際の南放水口付近の海水についてサンプリングを実施し、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。
- ・8/29 20:17 地下水バイパス揚水井 No.12 の分析結果(8/28 採取)において、トリチウム濃度が 1,900Bq/L であり、一時貯留タンクの運用目標値 1,500Bq/L を上回っていることを確認したことから、当該揚水井の汲み上げを停止。

【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。

【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