

福島第一原子力発電所の状況

2016年6月30日
東京電力ホールディングス株式会社

< 1. 原子炉および原子炉格納容器の状況 > (6/30 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	給水系：約 2.5 m ³ /h	23.4	0.55 kPa g	A系： 0.00 vol %
		炉心スプレ系：約 1.9 m ³ /h			B系： 0.00 vol %
2号機	淡水 注入中	給水系：約 1.9 m ³ /h	28.7	5.25 kPa g	A系： 0.06 vol %
		炉心スプレ系：約 2.4 m ³ /h			B系： 0.04 vol %
3号機	淡水 注入中	給水系：約 2.0 m ³ /h	26.0	0.29 kPa g	A系： 0.06 vol %
		炉心スプレ系：約 2.4 m ³ /h			B系： 0.05 vol %

< 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 > (6/30 11:00 時点)

号機	冷却方法	冷却状況	SFP 水温度
1号機	循環冷却システム	運転中	25.9
2号機	循環冷却システム	運転中	23.9
3号機	循環冷却システム	運転中	23.1
4号機	循環冷却システム	運転中	22.5

各号機 SFP および原子炉ウェルヘビドラジンの注入を適宜実施。

< 3. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (6/30 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)	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)	増設多核種 除去設備	高性能多 核種 除去設備
運転 状況	停止中 ^{*1}	運転中 ^{*1}	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}	ホット 試験中 ^{*2}	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。

< 4. その他 >

- ・2014/6/2～ 陸側遮水壁工事を開始。
- ・2016/2/9 陸側遮水壁の凍結に必要となる工事が完了。
- ・2016/3/31 11:20 試験凍結において、ブライン(不凍液)循環設備の健全性の確認等ができたことから、凍結運転(第一段階)を開始。凍結運転は建屋内滞留水と建屋周辺の地下水位が逆転するリスクを低減するため、三段階に分けて実施する計画で、第一段階では1～4号機の手側全面と山側の一部を凍結することで進めていく。
- ・2015/5/27～ 構内で今後使用しないフランジボルト締めタイプのRO濃縮水貯槽の解体作業を開始。
- ・2016/6/22 10:43～ 3号機タービン建屋東側に設置されている逆洗弁ピットから3号機タービン建屋へ、溜まり水の移送を開始。
- ・2016/6/28 3:39 頃 免震重要棟遠隔監視室において、6,900V電源盤の警報が発生し、同時刻にセシウム吸着装置が停止していることを確認。原子炉注水設備、使用済燃料プール代替冷却設備、モニタリングポスト等のプラント設備に異常は確認されていない。
その後、停止が確認された設備は以下の通り。
 - ・セシウム吸着装置
 - ・陸側遮水壁 冷凍機・供給ポンプ・冷却塔の一部
 - ・中性子線モニタ(西門設置)

・構内各休憩所および信号機の一部

停止したセシウム吸着装置は、停止後の現場状態に異常がないことを 5:20 に確認。陸側遮水壁は、一部の冷凍設備が停止しているが、運転は継続しており凍結への影響はない。西門に設置してある中性子線モニタについては、電源設備の停止により監視ができないことから、5:25 から代替での測定を開始しており、指示値に異常がないことを確認。また、代替測定開始までの間、モニタリングポストの値に異常がないことを確認。現時点でプラントパラメータおよびモニタリングポストの値に変動はないことを確認。

当該電源設備が停止した原因については引き続き調査しているが、停止した設備のうち、陸側遮水壁冷却設備、セシウム吸着装置については、電源設備に異常がないことを確認。なお、中性子線モニタについては、モニタリングカーから電源を供給し、7:50 頃から通常モニタによる測定を再開しており、指示値に異常のないことを確認。セシウム吸着装置については、本日の予定作業であった吸着塔交換が終了し、13:06 に待機状態となった。当該電源設備が停止した原因について調査した結果、当該電源設備の下流側にある構内配電線2号線に繋がっている企業棟(1棟)の高圧受電盤内において、遮断器に短絡が発生していたことを確認。

高圧受電盤内で短絡が発生したことにより、構内配電線2号線路内に過電流が流れ、その影響で当該電源設備が停止したものと判断。

なお、当該遮断器については、下流側に負荷がないことから、今後、電路からの切り離し等を検討する。

なお、6/28 に停止した陸側遮水壁の一部の冷凍設備については、設備の点検を実施した上で、6/29 12:55 頃に運転を再開。

[1号機原子炉建屋カバー解体作業]

・2015/5/15 6:45 ~ 5/20 13:11 建屋カバー屋根パネルからの飛散防止剤の散布作業を実施。当該作業期間中において、ダストモニタおよびモニタリングポストの値に有意な変動なし。

7/17 7:06 ~ 7/21 9:10 建屋カバー屋根パネル貫通孔からの飛散防止剤の散布作業が終了。

7/28 建屋カバー屋根パネルの取り外し作業を開始。10/5 に全ての屋根パネルの取り外しが完了。

[サブドレン他水処理施設の状況]

・2015/9/3 サブドレン他水処理施設運用開始。

9/17 ~ 地下水のくみ上げを昼間のみの間欠運転から 24 時間連続運転に切り替え。

・サブドレン他水処理施設一時貯水タンク A の分析結果[採取日 6/24]について、運用目標値を満足していることを確認したことから、6/30 9:50 ~ 16:34 に海洋への排水を実施。排水量は 982m³。

・サブドレン他水処理施設一時貯水タンク B の分析結果[採取日 6/25]について、運用目標値を満足していることを確認。

[地下水バイパスの状況]

・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 ~ 3号機放水路の状況]

1 ~ 3号機放水路については、1号機放水路上流側立坑および2号機放水路立坑において、セシウム 137 の濃度が上昇したことから定期的に水質調査を実施。

<最新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。

[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・H6エリア周辺、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。

[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・海水サンプリング実績>

・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 No.2 の貯留水については、汚染水保有リスクを低減するため、6/1 10:05 当該地下貯水槽から多核種除去設備への移送を開始。なお、当該地下貯水槽には、約 1,400m³ の汚染水を貯留しているが、本移送においては、多核種除去設備での処理状況や受入タンク側の空き容量も考慮しながら、既設ポンプによる移送が可能な水位まで、断続的に移送を実施する予定。
- ・3/1 に採取した地下貯水槽 No.1 周辺の観測孔 A11～17 の地下水を分析した結果、前回値(2/2 採取)の全ベータ放射能が ND (ND 値 22Bq/L) であったのに対し、最大で 200Bq/L に上昇していることを確認。なお、当該観測孔は3年前に地下貯水槽からの漏えいが確認された以降、ND だったが、全ベータ放射能の上昇が確認されたことから、漏えいの可能性も含めて調査を実施していく。

<最新のサンプリング実績>

地下貯水槽周辺の観測孔全ベータ放射能が上昇した件について、6/29 に採取した ~ 観測孔の水の全ベータ放射能分析結果は、至近の分析値と比較して有意な変動は確認されていない。

地下貯水槽 i 南西側の漏えい検知孔水において全ベータ放射能が上昇した件について、6/29 に採取した水の分析結果は、至近の分析値と比較して有意な変動は確認されていない。

また地下貯水槽 北東側の漏えい検知孔水およびその他の分析結果について有意な変動は確認されていない。引き続き、地下貯水槽および周辺の観測孔について監視を継続する。

以上