

福島第一原子力発電所の状況

2016年4月14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 > (4/14 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	15.9	0.67 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 1.8 m ³ /h	21.3	5.79 kPa g	A系： 0.04 vol %
		炉心スプレ系：約 2.5 m ³ /h			B系： 0.03 vol %
3号機	淡水 注入中	給水系：約 1.9 m ³ /h	18.5	0.27 kPa g	A系： 0.07 vol %
		炉心スプレ系：約 2.6 m ³ /h			B系： 0.07 vol %

< 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 > (4/14 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	17.7
2号機	循環冷却システム	運転中	27.1
3号機	循環冷却システム	運転中	24.2
4号機	循環冷却システム	運転中	13.7

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 > (4/14 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	運転中 ^{*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あり、第一段階では、1~4号機の海側全面と山側の一部を凍結することで進めて行く。

・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。

・2016/4/12 17:30 頃、焼却工作建屋1階の床面に、約 10m x 10m x 1cm 程度の水溜まりがあることを当社社員が発見。建屋内全体が堰構造となっており、溜まり水は建屋外へ流出せず建屋内に留まっており、流入がないことを確認。当該の水溜まり水の分析結果は以下のとおり。

[全ベータ：800Bq/L セシウム 134：120Bq/L セシウム 137：540Bq/L]

水溜まりを確認したエリアにはセシウム吸着装置で処理した水を移送している配管を敷設しているが、当該処理装置の処理水と溜まり水の放射能濃度の比率から、当該配管の水ではないと判断。なお、至近(4月3日採取)のセシウム吸着装置の出口水の分析結果は以下のとおり。

[ストロンチウム 90：7,200Bq/L セシウム 134：ND(ND値：110Bq/L) セシウム 137：230Bq/L]

水溜まりが発生した原因を調査するため、セシウム吸着装置で処理された水を送る配管が格納されている鋼製トラフを開放したところ、配管からの漏えいがないことを確認。また、焼却工作建屋の床をサーベイした結果、表面汚染密度が $10^1 \sim 10^2 \text{Bq/cm}^2$ であることを確認。以上のことから、原因は雨水等が建屋外部から浸入したものと推定。

[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について、一時貯水タンクCの分析結果[4/7 採取]が運用目標値を満足していること確認したことから、4/14 10:06 ~ 14:55 に港湾内への排水を実施。排水量は 701m^3 。
- ・サブドレン他水処理施設について、一時貯水タンクDの分析結果[4/9 採取]が運用目標値を満足していることを確認したことから、4/15 に港湾内への排水を実施予定。

[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]

- ・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>

- ・4/13 に採取した地下貯水槽 No.1 ~ 3 観測孔の水の全ベータ放射能分析結果は、前回値(4/11 採取)と比較して有意な変動は確認されていない。
- ・地下貯水槽 No.1(漏えい検知孔水)南西側の全ベータ放射能が上昇した件について、4/13 採取した水の全ベータ放射能分析結果は、前回値(4/12 採取)と比較して有意な変動は確認されていない。
- ・また、4/12 まで上昇が確認された地下貯水槽 No.1(漏えい検知孔水)北東側の水の全ベータ放射能分析結果、地下貯水槽(ドレン孔水)および上記以外の地下貯水槽(漏えい検知孔水)の水の全ベータ放射能分析結果は、前回値と比較して有意な変動は確認されていない。
引き続き、地下貯水槽観測孔の監視を強化するとともに、全ベータ放射能が上昇した原因を調査していく。

以上