

福島第一原子力発電所の状況

2016年10月7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 > (10/7 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2.4 m ³ /h	26.7	0.42 kPa g	A系： 0.00 vol %
		炉心スプレイ系：約1.8 m ³ /h			B系： 0.00 vol %
2号機	淡水 注入中	給水系：約2.0 m ³ /h	32.0	3.25 kPa g	A系： 0.05 vol %
		炉心スプレイ系：約2.4 m ³ /h			B系： 0.04 vol %
3号機	淡水 注入中	給水系：約1.8 m ³ /h	30.1	0.27 kPa g	A系： 0.06 vol %
		炉心スプレイ系：約2.4 m ³ /h			B系： 0.06 vol %

< 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 > (10/7 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	26.2
2号機	循環冷却システム	停止中	*23.3
3号機	循環冷却システム	運転中	22.2
4号機	循環冷却システム	運転中	28.0

各号機 SFP および原子炉ウェルヘドランジンの注入を適宜実施。

[2号機]

- * 2号機使用済燃料プール代替冷却システム停止中の為、2号機使用済燃料プール水温度に関しては、2016/10/3 5:00 現在のデータを記載した。なお、使用済燃料プールの温度上昇率は0.125 /h程度と評価している。

< 3. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (10/7 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}	停止中 ^{*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。
- ・2016/3/31 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号機の内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。
- ・2016/10/5 12:04より、1号機タービン建屋滞留水処理を進めるため、1号機主復水器内滞留水を1号機廃棄物処理建屋への移送を開始。
- ・2016/10/6 12:15頃、福島第一原子力発電所構内Eタンクエリアにおいて、D5タンク(フランジ型)の上部から水が1秒間に5～6滴程度で滴下していることを、タンクパトロール中の協力企業作業員が発見。13:40に滴下した水を仮設の受けタンクに導く処理を実施し、内堰内への滴下は停止。D5タンクには、RO濃縮塩水の残留分に多核種除去設備等処理水を入れたものが入っていた。滴下した水は、内堰内に留まっており、外部への流出はない。現場にて滴下箇所を確認したところ、当該タンクのフランジ部付近より水が滴下していることを確認。

このため、13:40 に滴下した水を仮設の受けタンクに導く処置を実施し、内堰内への滴下は停止。当該タンクフランジ部付近からの滴下水の分析結果は、全ベータ : 5.9×10^5 Bq/L。この分析結果から、フランジ部付近から滴下した水は、当該タンク内の水が滴下したものと判断。18:00 タンク水位を当該タンク上部フランジ部の滴下位置より低下させ、滴下自体を停止させるため、仮設ポンプによる移送 (Eタンクエリア: D5タンク B6タンク) を開始。2016/10/7 7:50 に仮設ポンプによる移送を完了し、その後、8:00 に当該タンクフランジ部からの滴下が無いことを確認。また、当該タンクフランジ部から滴下した水のガンマ核種の分析結果については以下のとおり。

- ・セシウム - 134 : 44Bq/L
- ・セシウム - 137 : 260Bq/L
- ・コバルト - 60 : 200Bq/L
- ・アンチモン - 125 : 780Bq/L

- ・2016/10/7 1～4号機タービン建屋内の滞留水を処理する汚染水処理設備のうち、屋外移送配管の漏えいリスク低減などを図る目的で、新たな淡水化装置を4号機タービン建屋内に設置する工事を実施してきた。新たな淡水化装置の設置により、屋外移送配管の距離が約3kmから約0.8kmに縮小される。なお、淡水化装置から発生する濃縮水を汚染水貯蔵タンクへ移送するための配管(約1.3km)は残る。この度、新設の淡水化装置設置後の試運転等を行い、10:48より運転を開始。なお、運転開始から2週間程度は、平日日中のみ稼働させる調整運転を実施し、2016/10/20頃より通常運転(24時間稼働)に移行する予定。

[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。
- ・2016/9/13～ 1号機建屋カバー壁パネルの取り外し作業を開始。壁パネルは全部で 18 枚あり、取り外し作業期間は約3ヶ月を予定。

[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Fの分析結果[採取日 10/1]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、10/6 10:09～15:03 に海洋への排水を実施。排水量は 711 m³。
- ・サブドレン他水処理施設一時貯水タンク G の分析結果[採取日 10/2]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、10/7 10:15～ に海洋への排水を実施。
- ・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 10/3]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、10/8 に海洋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>

- ・至近の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>

- ・至近の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>

- ・至近の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、10/6 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。

また、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、10/6 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