

福島第一原子力発電所の状況

2016年9月23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 > (9/23 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	27.0 °C	0.51 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 1.9 m ³ /h	32.6 °C	4.84 kPa g	A系： 0.04 vol%
		炉心スプレイ系：約 2.4 m ³ /h			B系： 0.03 vol%
3号機	淡水 注入中	給水系：約 1.8 m ³ /h	30.8 °C	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 > (9/23 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	25.1 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	23.7 °C
3号機	循環冷却システム	運転中	22.7 °C
4号機	循環冷却システム	運転中	27.7 °C

※ 各号機 SFP および原子炉ウェルヘヒドراجينの注入を適宜実施。

< 3. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (9/23 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号機の海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。
- 2016/09/20 発電所構内4m盤の既設護岸と海側遮水壁の間の埋め立てエリア(以下、「当該エリア」という。)に流入する地下水や雨水については、当該エリアの地下水位を監視しながら、必要に応じて地下水ドレン移送設備にて汲み上げを行い、サブドレン集水タンクまたはタービン建屋へ移送している。8月以降の降雨の影響により、当該エリア地下水位の上昇が確認されたことから、地下水ドレン移送設備による汲み上げに加え、当該エリア観測井に設置していた仮設ポンプ等による汲み上げおよび当該エリア地下水位の監視を強化していたところ、21:57頃、台風16号接近に伴う降雨の影響により、当該エリア地下水位が地表面と同等の水位(0.P.+3,915mm)まで上昇したことを確認。当該エリア地下水位が地表面に達したことで、当該エリアに流入した雨水が地下に浸透せず、地表面を通して発電所港湾内に流れ出た可能性がある。当該エリアの現場確認を行い、当該エリア観測井付近からの水の噴き上げがないこと、海側遮水壁に変形がないことを確認した。

- 2016/09/21 7:05 からバキューム車による汲み上げ操作を開始し、10:00 時点で 3,877mm と、地表面と同等の水位 (O.P.+3,915mm) を下回っていることを確認した。引き続き、当該エリア地下水水位を低下させるため、汲み上げを行う予定。なお、当該エリア観測井付近に土のう堰を設置し、土のう堰内の地表面に溜まった水を採取・分析する予定だったが、観測井付近からの水の噴き上げがないことから、水の採取は実施していない。港湾口海水放射線モニタの値に変動はない。なお、港湾内の 2 地点においてセシウム 137 が最近の変動から見るとやや高めの傾向を示したが、これは過去の降雨時にも同様の傾向が見られており、降雨による構内排水路等からの流れ込みの影響と考える。

 - 1~4号機取水口内北側:74Bq/L(9/21 採取)
 - 1号機取水口 :95Bq/L(9/21 採取)

引き続き、当該エリア地下水の水位を監視するとともに、港湾口海水放射線モニタの値に有意な変動がないことを確認する。

当該エリア地下水水位については、地下水ドレン移送設備による汲み上げを行うと共に、同日の日中時間帯にバキューム車による汲み上げを実施し、一時的に水位を低下させていた。しかしながら、9/20 までの降雨の影響により地下水の流入が継続していることから、再度水位が上昇し、22:59 頃、当該エリア地下水水位が地表面と同等の水位 (O.P.+3915mm) まで上昇したことを確認した。
- 2016/09/22 7:05 からバキューム車による汲み上げ操作を開始し、9:00 時点で、地表面と同等の水位 (O.P.+3915mm) を下回っていることを確認した。引き続き、当該エリア地下水水位を低下させるため、汲み上げを行う予定。また、港湾口海水放射線モニタの値に有意な変動はない。なお、7:58 当該エリアの現場確認を実施した結果、当該エリア観測井付近からの水の噴き上げがないこと、海側遮水壁に変形がないことを確認した。同日採取した港湾内の海水の分析結果は、降雨時の変動の範囲内であり有意な変動はない。また港湾口海水放射線モニタにも有意な変動はない。引き続き、当該エリア地下水の水位を監視するとともに、港湾口海水放射線モニタの値を確認する。

当該エリア地下水水位については、地下水ドレン移送設備による汲み上げを行うと共に、同日の日中時間帯にバキューム車による汲み上げを実施し、水位を低下させていた。その後、降雨の影響による地下水の流入が継続していることから、18:25 頃、当該エリア地下水水位が地表面と同等の水位 (O.P.+3915mm) まで再度上昇 (3 回目) したことを確認した。港湾口海水放射線モニタの値に有意な変動がないことを確認した。20:05 頃当該エリアの現場確認を実施した結果、当該エリア観測井付近からの水の噴き上げがないこと、海側遮水壁に変形がないことを確認した。
- 2016/09/23 8:00 頃からバキューム車による汲み上げ操作を開始し、10:30 時点で、地表面と同等の水 (O.P.+3915mm) を下回っていることを確認した。引き続き、当該エリア地下水水位を低下させるため、汲み上げを行っていく。また、港湾口海水放射線モニタの値に有意な変動はない。

【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 B の分析結果 [採取日 9/16] 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、9/21 10:16~16:37 に海洋への排水を実施。排水量は 923 m³。
- サブドレン他水処理施設一時貯水タンク C の分析結果 [採取日 9/18] 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、9/24 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、9/21、22 に採取した i ～ iii 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、9/21 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 i 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