

# 福島第一原子力発電所の状況

2016年9月1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 > (9/1 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	給水系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h	27.9	0.91 kPa g	A系： 0.00 vol %
		炉心スプレ系：約 1.9 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.00 vol %
2号機	淡水 注入中	給水系：約 1.9 m <sup>3</sup> /h	33.4	3.27 kPa g	A系： 0.03 vol %
		炉心スプレ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.03 vol %
3号機	淡水 注入中	給水系：約 1.8 m <sup>3</sup> /h	31.2	0.28 kPa g	A系： 0.04 vol %
		炉心スプレ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.05 vol %

・2016/9/1 9月分の原子炉の冷却に必要な注水量について、1号機 1.4m<sup>3</sup>/h、2号機 1.7m<sup>3</sup>/h、3号機 1.7m<sup>3</sup>/hと定め、運用を開始。

## < 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 > (9/1 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	31.0
2号機	循環冷却システム	運転中	26.7
3号機	循環冷却システム	運転中	26.3
4号機	循環冷却システム	運転中	25.8

各号機 SFP および原子炉ウエルヘヒ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 > (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)	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 <sup>*1</sup>	停止中 <sup>*1</sup>	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 <sup>*2</sup>	ホット 試験中 <sup>*2</sup>	ホット 試験中 <sup>*2</sup>

\*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。
- ・2016/9/1 9:35頃、H2タンクエリアでタンク溶接作業を行っていたところ、建設中のタンク外側に設置されているタンク塗装用の回旋ハシゴの防風用ゴムから発火・発煙していることを協力企業作業員が発見。速やかに協力企業作業員が消火器を用いて消火活動を行い、9:40頃鎮火。10:48頃緊急時対策本部に連絡があり、10:54に一般回線で双葉消防本部に連絡、富岡消防署により13:20に「火災」と判断された。発火・発煙によるけが人は発生していない。また、プラントデータ(汚染水処理設備、汚染水タンク水位等)の異常、モニタリングポスト、構内ダストモニタ指示値の有意な変動は確認されていない。発火・発煙の発生状況及び発生箇所を調査した結果、H2タンクエリア南エリアのH2 - A2タンク設置のため内面から側板の溶接作業を行っていたところ、当該タンク外面に沿って設置してあった旋回梯子の防風用のゴム板が、溶接の熱を受けて発火・発煙に至ったものと推定。原因等については、今

後、確認をしていく。

#### [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8/27]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、9/2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。
- ・2016/8/31 地下水バイパス一時貯留タンクグループ1について、8/31 16:01に循環運転を開始したところ、16:05に「地下水バイパス一時貯留タンクGr1工程異常」および「地下水バイパス循環ポンプ過負荷/地絡」警報が発生するとともに、循環ポンプが自動停止した。現場状況を確認したところ、循環ポンプのモータ巻線が断線している可能性があり、9/1朝から現場状況の詳細調査を行ったところ、循環ポンプに電源を供給するケーブル(ボックス内に収納)に焦げた跡が見られたことから、11:16に双葉消防本部へ連絡。本トラブルについては、12:30、富岡消防署により「火災ではない」と判断された。現時点で地下水バイパスの運転に影響はないが、焦げ跡の状況や原因等については、今後調査していく。

#### [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1,400m<sup>3</sup>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、8/31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、8/31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。