

# 福島第一原子力発電所の状況

2016年8月10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> (8/10 11:00 時点)

号機	注水状況		原子炉圧力容器 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 <sup>3</sup> /h	27.3 °C	0.94 kPa g	A系： 0.00 vol%
		炉心スプレイ系：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	32.6 °C	3.65 kPa g	A系： 0.02 vol%
		炉心スプレイ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.01 vol%
3号機	淡水 注入中	給水系：約 1.9 m <sup>3</sup> /h	30.0 °C	0.30 kPa g	A系： 0.04 vol%
		炉心スプレイ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.03 vol%

## <2. 使用済燃料プール(SFP)の状況> (8/10 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	31.6 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	28.3 °C
3号機	循環冷却システム	運転中	28.0 °C
4号機	循環冷却システム	運転中	28.2 °C

※ 各号機 SFP および原子炉ウェルヘッドへの注水を適宜実施。

## <3. 水処理設備および貯蔵設備の状況> (8/10 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	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。  
2016/2/9 陸側遮水壁の凍結に必要な工事が完了。  
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。
- 2016/8/10 福島第一原子力発電所構内に設置してある雑固体廃棄物焼却設備については、不具合箇所の点検を行うため、1:21 に雑固体廃棄物焼却設備(B)系、4:20 に雑固体廃棄物焼却設備(A)系の焼却を停止。その後、雑固体廃棄物焼却設備(A)系および(B)系の点検を行っていたが、設備の点検・復旧等に伴う停止期間が長期に至る可能性があるかと判断した。なお、不具合箇所および状況については、以下のとおり。

<雑固体廃棄物焼却設備(A)系>

- 焼却炉出口側の排ガス冷却器とバグフィルタの間の伸縮継手部に1箇所の割れ(割れの大きさは長さ約20cm×最大幅約2cm)

<雑固体廃棄物焼却設備(B)系>

- ・焼却炉出口側の二次燃焼器と排ガス冷却器の間の伸縮継手部に2箇所ピンホール(ピンホール下部の床面に水の滴下あり)
- ・焼却炉出口側の排ガス冷却器とバグフィルタの間の伸縮継手部に2箇所の割れ(割れの大きさは長さ約 10cm×最大幅約1cm、長さ約 10cm×最大幅約 0.1cm)

雑固体廃棄物焼却設備については、焼却炉出口側の系統内を通る排ガスが周辺の建屋内に漏れないよう、系統内は負圧構造となっている。また、雑固体廃棄物焼却設備の建屋自体も負圧構造となっていることから、放射性物質による外部への影響はない。また、本事象の発生前後において、雑固体廃棄物焼却設備の排ガスモニタ、ダストモニタ及び建屋内のエア放射線モニタ、並びに発電所構内ダストモニタ、モニタリングポストの指示値に有意な変動はない。なお、雑固体廃棄物焼却設備の焼却炉出口側は、焼却炉で燃焼した排ガス(高温の気体)が系統内を通過している。ピンホールが確認された箇所(2箇所)については、床面に滴下した水の量がごく微量であったことから、床面の滴下跡をスマア測定したところ、放射性物質は検出されなかった。また、7:00 頃に滴下状況を確認したところ、ピンホール箇所からの滴下が止まっていることを確認した。引き続き設備の点検を行うとともに、不具合発生の原因について調査する。

#### 【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 E の分析結果[採取日 8/5]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 8/10 9:50～13:57 に海洋への排水を実施。排水量は 596 m<sup>3</sup>。
- ・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 8/6]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 8/11 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。
- ・地下水バイパス一時貯留タンク分析結果(Gr3)の分析結果[採取日 7/27]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 8/9 11:08～17:35 に海洋への排水を実施。排水量は 1,586 m<sup>3</sup>。

#### 【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エアータンク周辺観測孔(周辺排水路含む)の状況、タンクパトロール結果関連】

<H4・H6エアータンク周辺、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 1,400m<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、8/9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、8/9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