

福島第一原子力発電所の状況

2016年11月8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 > (11/8 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	22.4 °C	0.74 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	27.4 °C	4.09 kPa g	A系： 0.00 vol%
		炉心スプレイ系：約 2.5 m ³ /h			B系： 0.01 vol%
3号機	淡水 注入中	給水系：約 2.0 m ³ /h	26.5 °C	0.28 kPa g	A系： 0.03 vol%
		炉心スプレイ系：約 2.4 m ³ /h			B系： 0.04 vol%

< 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 > (11/8 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	16.2 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	20.2 °C
3号機	循環冷却システム	運転中	18.9 °C
4号機	循環冷却システム	停止中	24.2 °C

※ 各号機 SFP および原子炉ウエルへヒドラジンの注入を適宜実施。

【2号機】

- 2016/11/7 二次系冷却設備を2号機専用から1～3号機共用へ変更する工事を行うため冷却停止中の使用済燃料プール(以下、「SFP」)代替冷却系について、工事が完了したことから 16:46 共用の二次系冷却設備による冷却の運用を開始。運転状態については異常のないことを確認。SFP水温度は、17:00 現在で 20.8°C(停止時 17.7°C)であり、運転上の制限値(65°C)以下でSFP水温度の管理上問題なし。

【4号機】

- 2016/11/2～ ポンプ潤滑油の交換、設備点検のため、代替冷却システム停止中。

< 3. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (11/8 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	停止中	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～ 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。
- 2016/10/5～ 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移送実施中。
- 2016/11/7 19:39 福島第一原子力発電所モニタリングポストNo.3 付近に設置してある連続ダストモニタにおいて、
高警報(警報設定値： $1.0 \times 10^{-5} \text{Bq/cm}^3$)が発生。19:44 には指示値が通常レベルに低下しているこ

とを確認。当該連続ダストモニタ以外の連続ダストモニタの指示値やモニタリングポストの指示値、およびプラントパラメータに有意な変動はないことを確認。高警報発生時、当該連続ダストモニタ周辺で作業は行っておらず、風向きは発電所構外から構内に向かって吹いていたことを確認。

(*) 西北西の風 4.0m/s

その後、当該ダストモニタにおいて「高警報」が発生した際に使用していたろ紙、および当該ダストモニタ近傍で採取したダストについて、ガンマ核種分析を行った結果、天然核種(ビスマス:Bi-214)以外の核種は検出されなかった。核種分析結果は以下のとおり。

<警報発生時のろ紙> ビスマス(Bi-214): 5.8×10^{-8} Bq/cm³

<当該ダストモニタ近傍のダストサンプリング結果> ビスマス(Bi-214): 8.5×10^{-7} Bq/cm³

当該ダストモニタの「高警報」が発生した原因については、以下のことから、当該ダストモニタ付近の天然核種の影響によるものと推定。

- ・ダスト濃度上昇時の各プラントパラメータに異常がないこと
- ・当該ダストモニタ以外の敷地境界ダストモニタ、モニタリングポスト、構内ダストモニタ等に異常がないこと
- ・当該ダストモニタ周辺において、ダスト上昇につながるような作業は行っていないこと
- ・風向きが西北西からの風(構外からの風)であったこと
- ・人工核種が検出されていないこと

念のため当該ダストモニタの交換を実施し、21:59 復旧。交換後のダストモニタ指示値は、通常値付近で安定。

【1号機原子炉建屋カバー解体作業】

- ・2015/7/28 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Aの分析結果[採取日 11/2]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、11/7 10:00～16:39 海洋への排水を実施。排水量 967 m³
- ・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 11/3]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、11/9 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(Gr2)の分析結果[採取日 10/26]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、11/8 10:43～に海洋への排水を実施。

【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、11/7 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。

また、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