

福島第一原子力発電所の状況

2017年1月12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 > (1/12 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 1.9 m ³ /h	16.1	0.66 kPa g	A系： 0.00 vol %
		炉心スプレ系：約 1.5 m ³ /h			B系： 0.00 vol %
2号機	淡水 注入中	給水系：約 2.1 m ³ /h	19.7	4.63 kPa g	A系： 0.03 vol %
		炉心スプレ系：約 2.4 m ³ /h			B系： 0.03 vol %
3号機	淡水 注入中	給水系：約 2.0 m ³ /h	18.8	0.26 kPa g	A系： 0.05 vol %
		炉心スプレ系：約 2.6 m ³ /h			B系： 0.06 vol %

[1号機]

・2016/12/14～ 原子炉への注水量は、冷却に必要な注水量より、余裕をもって注水(約 4.5m³/h)しておりますが、建屋内汚染水の浄化促進に向けて、プラントパラメータの状況を監視しながら、順次原子炉注水量を0.5m³/hずつ減らし、最終的に約3.0m³/hまで低減予定。

< 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 > (1/12 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	18.3
2号機	循環冷却システム	運転中	19.5
3号機	循環冷却システム	運転中	18.9
4号機	循環冷却システム	運転中	14.9

各号機 SFP および原子炉ウェルヘヒドラジンの注入を適宜実施

[1号機] [2号機] [3号機]

・2017/1/10～ 1～3号機使用済燃料プール共通の二次系冷却設備(共用設備)の過剰な冷却(凍結)を防止するために、共用設備の空冷式熱交換器(エアフィンクーラー)を停止。外気温が十分低いため、凍結防止の観点よりエアフィンクーラーの停止運用を行うが、必要に応じ間欠運転で使用済燃料を冷却する運用を行う。

[4号機]

・2017/1/12 11:02 頃、廃棄物処理建屋大物搬入口内に設置されている使用済燃料プール代替冷却系に接続されているホースのドレン弁付近から水が滴下しているとの連絡が、協力企業作業員から緊急時対策本部に入った。その後、11:30 に当社社員が現場状況を確認したところ、使用済燃料プール代替冷却系と塩分除去装置をつないでいた配管(現在塩分除去装置は取り外している)にあるドレン弁の閉止栓からにじみがあり、その下部に水たまりがあることを確認。水たまりの範囲は、約 1.5m × 1m × 深さ 1mm。水たまりは堰内に留まっており、堰外への漏えいはない。11:59 に拡大防止処置として当該閉止栓をビニール養生。なお、使用済燃料プールは燃料の取出しが完了している。

< 3. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (1/12 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。

・2017/1/11 19:00 頃、既設多核種除去設備 A系において、吸着塔出口弁のグランド部(軸封部)より5分に1滴の割合で滴下があることを協力企業作業員が発見。滴下範囲は約 15cm × 15cm。なお、水溜まりは建屋内の堰内に留まっている。また、既設多核種除去設備は循環待機中であり、操作は行ってい

ない。19:45 頃、吸着塔出口弁のグランド部(軸封部)の増し締めを実施し、グランド部からの滴下は停止。また、水溜まりの拭き取りを実施し、念のため、当該弁の養生を実施。なお、滴下した水は、既設多核種除去設備 A 系の吸着塔を通過後の水。

< 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。
- 12/3 ~ 陸側遮水壁山側の未凍結箇所7箇所のうち2箇所(1号機西側の一部および4号機西側の一部)について、凍結運転(第二段階)を開始。
- ・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号機主復水器内貯留水を1号機廃棄物処理建屋へ移送実施中。

【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1/6]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、1/11 10:07 ~ 15:18 海洋への排水を実施。排水量 749 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1/7]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、1/12 10:09 ~ 海洋への排水を実施。

【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 >

- ・1/9の1号機および2号機放水路立坑水の採取は、悪天候のため中止。

【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、1/11 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 南西側及び北東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、1/11 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、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