

福島第一原子力発電所の状況

2015年6月3日
東京電力株式会社

< 1. 原子炉および原子炉格納容器の状況 > (6/3 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	炉心ブレイ系：約2.0 m ³ /h	22.5	0.7 kPa g	A系： 0.00 vol%
		給水系：約2.2 m ³ /h			B系： 0.00 vol%
2号機	淡水 注入中	炉心ブレイ系：約2.5 m ³ /h	29.2	4.69 kPa g	A系： 0.01 vol%
		給水系：約1.9 m ³ /h			B系： 0.02 vol%
3号機	淡水 注入中	炉心ブレイ系：約2.3 m ³ /h	26.0	0.24 kPa g	A系： 0.02 vol%
		給水系：約2.1 m ³ /h			B系： 0.03 vol%

< 2. 使用済燃料プールの状況 > (6/3 11:00 時点)

号機	冷却方法	冷却状況	使用済燃料プール水温度
1号機	循環冷却システム	運転中	24.0
2号機	循環冷却システム	運転中	23.8
3号機	循環冷却システム	運転中	21.7
4号機	循環冷却システム	運転中	20.5

各号機使用済燃料プールおよび原子炉ウェルヘビドラジンの注入を適宜実施。

< 3. タービン建屋地下等のたまり水の移送状況 >

号機	排出元	移送先	移送状況
2号機	2号機 タービン建屋	集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	5/31 10:55 ~ 6/3 10:39 移送実施
		3号機タービン建屋	6/3 12:03 ~ 移送実施中
3号機	3号機 タービン建屋	集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	5/31 11:11 ~ 6/3 10:27 移送実施
		集中廃棄物処理施設(プロセス主建屋)	6/3 10:25 ~ 移送実施中

< 4. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (6/3 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。

< 5. その他 >

- ・2014/6/2 ~ 陸側遮水壁工事を開始。
- ・2015/4/30 12:00 ~ ブライン(不凍液)循環設備の健全性や地下水の流れによる影響等の確認のため1~4号機建屋の山側(18箇所)を対象に試験凍結を開始。
- ・2015/5/27 ~ 福島第一原子力発電所構内で設置している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(フランジ型タンク)の解体作業を開始。

・2015/5/29 10:08 頃、構内の 35m 盤の五差路から 2, 3 号機建屋へ向かう道路 (2, 3 号機建屋側への下り勾配) 脇に敷設されている耐圧ホースから水が漏れいしていることを協力企業作業員が発見。同日 10:26 頃、移送していたポンプを停止したことにより漏れいが停止したことを確認。当該側溝は K 排水路に導かれているため、当該側溝内 5 箇所に土嚢を設置するとともに、パワープロベスター (バキューム車) による水の回収を同日 13:08 に開始。K 排水路の排水は、移送ポンプにより C 排水路を経由して港湾内に放出されていることから移送ポンプを同日 11:03 に一旦停止したが、K 排水路が港湾外へ越流する可能性があることから、同日 11:27 に港湾内への排水を再開。漏れいした耐圧ホースは、1,000t ノッチタンクから 3 号機タービン建屋へ水移送に使用していたもの。

至近の 1,000t ノッチタンクから 3 号機タービン建屋への移送実績を確認したところ、5/27 より実施。

耐圧ホースから漏れいした水が側溝から K 排水路を経由し、港湾内に流出したことから、5/29 17:35 に核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 62 条の 3 に基づき制定された、東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則第 18 条第 11 号「核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物が管理区域外で漏れいしたとき。」に該当すると判断。

耐圧ホースの穴は、縦約 1 cm × 幅約 0.2 cm であることを確認。

K 排水路排水口の全 値は耐圧ホースから水の漏れいが確認された 5/29 の 14:00 に採取した試料において 6,600Bq/L を確認した後、減少傾向を示している。

福島第一 1 ~ 4 号機取水口内北側 (東波除堤北側)、福島第一 1 号機取水口 (遮水壁前)、福島第一 2 号機取水口 (遮水壁前)、福島第一 港湾中央においても 5/29 朝採取のデータにおいて過去最高値を更新した後、減少傾向を示している。

K 排水路排水口の放射性物質濃度 (全 値) および港湾内の放射性物質濃度については、これまでの分析結果と比較して有意な変動は確認されていない。また、港湾口連続モニタの値に有意な変動が確認されていないことから、外洋への影響はないものと考えている。引き続き、監視を継続する。

K 排水路排水口の放射性物質濃度 (全 値) が、連続して通常の変動範囲内である 200Bq/L 以下で安定していること、および漏れいした汚染水について概ね回収できたことから、バキューム車による水の回収作業を 6/2 15:40 頃に終了。排水路に設置した土嚢について、取り外しを実施。

なお、バキューム車による水の回収実績については、以下のとおり。

- ・漏れい箇所周辺の側溝 (K-4-3)
5/29 18:00 頃 ~ 5/30 15:30 頃 回収量: 約 30m³
- ・漏れい箇所周辺の側溝 (K-4-2)
5/31 12:15 頃 ~ 6/2 15:40 回収量: 約 110m³
- ・K 排水路出口付近
5/29 13:08 ~ 6/2 4:30 頃 回収量: 約 780m³

・2015/6/3 1 号機原子炉格納容器 (PCV) 常設温度計 7 個 (TE-1625T1 ~ T7) については、PCV 内部調査を行うため取り外していたが、内部調査が完了したことから 4/23 に当該温度計を再設置した。当該温度計の設置後、目安としていた一ヶ月が経過したことから、温度トレンドによる信頼性評価を実施し、注水量や注水温度、外気温度の変動に応じた挙動を示していること、および指示の変動幅も小さく、安定していることから、正しい値を示していると判断。このことから、6/4 0 時から 1 号機 PCV 常設温度計 2 個 (TE-1625T3、T6) を実施計画 章第 1 編第 18 条 (原子炉の冷却状態の監視) の監視温度計器として選定し監視を行う。

【1 号機原子炉建屋カバー解体作業】

・2015/3/16 1 号機の原子炉建屋カバー (以下、建屋カバー) 解体工事に向けて準備工事を開始。

建屋カバー解体作業は、飛散防止剤散布等のダストの飛散抑制対策を十分に実施するとともに、ダストモニタおよびモニタリングポストにてダスト濃度等の監視を十分にを行いながら慎重に進めていく。

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、ダストモニタ及びモニタリングポストのダスト濃度等に、有意な変動は確認されていない。

・屋根パネル (計 6 枚) の取り外し作業を 5/26 頃から開始することとしていたが、原子炉建屋 3 階機器ハッチ開口部に設置したバルーン が、所定の位置に設置されていないことが確認され、復旧に時間を要することから、屋根パネルの取り外し作業を延期する。なお、ダストモニタおよびモニタリングポストのダスト濃度等に有意な変動は確認されていない。

建屋カバー解体作業に伴う放射性物質放出抑制対策として、開口部の面積を小さくすることで放射性物質の放出量を抑える (少なく) ことを目的に設置。

【海水配管トレンチ立坑閉塞充填作業状況】

【2 号機】・2015/2/24 ~ 海水配管トレンチの閉塞を目的として、立坑への閉塞材料の充填作業を実施中。

5/27 立坑 A、D について充填完了。

【3 号機】・2015/5/2 ~ 海水配管トレンチの閉塞を目的として、立坑への閉塞材料の充填作業を実施中。

【4 号機】・2015/4/15 ~ 海水配管トレンチの閉塞を目的として、開口部への閉塞材料の充填作業を実施中。

【地下水バイパス揚水井の状況】

- ・ 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。

【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 エリア周辺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。

< 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。

< H6 エリア周辺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。

以上