

福島第一原子力発電所の状況

2015年9月24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 > (9/24 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 2.6 m ³ /h	27.0	0.5 kPa g	A系： 0.02 vol %
		炉心スプレイ系：約 1.9 m ³ /h			B系： 0.00 vol %
2号機	淡水 注入中	給水系：約 1.8 m ³ /h	33.0	5.69 kPa g	A系： 0.02 vol %
		炉心スプレイ系：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	31.4	0.25 kPa g	A系： 0.04 vol %
		炉心スプレイ系：約 2.2 m ³ /h			B系： 0.05 vol %

< 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 > (9/24 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	26.0
2号機	循環冷却システム	運転中	25.8
3号機	循環冷却システム	運転中	22.0
4号機	循環冷却システム	運転中	21.7

各号機 SFP 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
1号機	タービン建屋	1号機廃棄物処理建屋	9/18 17:40 ~ 9/19 6:02 移送実施
			9/20 10:06 ~ 9/20 14:54 移送実施
			9/23 11:53 ~ 9/23 17:48 移送実施
2号機	タービン建屋 原子炉建屋 廃棄物処理建屋	集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	9/17 13:57 ~ 9/19 14:19 移送実施
	タービン建屋	集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	9/19 15:33 ~ 9/23 5:31 移送実施
			9/23 11:49 ~ 9/24 8:39 移送実施
	原子炉建屋	集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	9/23 11:39 ~ 9/24 8:40 移送実施
廃棄物処理建屋	集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	9/23 11:43 ~ 9/24 8:40 移送実施	
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)	9/18 16:30 ~ 9/19 14:19 移送実施
		集中廃棄物処理施設(プロセス主建屋)	9/19 15:40 ~ 9/23 5:26 移送実施
		集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	9/23 11:47 ~ 9/24 8:37 移送実施

< 4 . 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (9/24 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～ 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。
- ・2015/9/10～ 海側遮水壁について、鋼管矢板の打設作業を再開。
- ・2015/9/18 9/17のチリ中部沖地震により、9/18 3:00に気象庁から福島県沿岸部に「津波注意報」が発令。3:05に発電所構内で作業している当社社員および協力企業作業員に対し、発電所構内一斉放送にて高台への避難指示を出し、4:05に避難が完了。なお、発電所港湾内に設置している潮位計の監視において、7:30～7:40にかけて潮位約12cmの変化を確認したが、プラントパラメーターおよびモニタリングポストの指示値に有意な変動は確認されていない。16:40に「津波注意報」が解除されたことから、16:53に発電所構内一斉放送にて高台退避指示を解除。なお、津波注意報発令期間における発電所の潮位計で確認されたデータを評価したところ、津波高さは約20～30cmと推定。また、プラントパラメーターおよびモニタリングポスト指示値については、有意な変動は確認されなかった。
- ・2015/9/24～ 1号機使用済燃料プール水の浄化作業を開始。
- ・2015/9/11に発生したH4北タンクエリア内堰からの漏えいに関して、当該タンクエリア内堰内、外堰内、および漏えい箇所近傍(内堰内)から採取した水の分析結果(セシウム134およびセシウム137)について、以下のとおり訂正。なお、本訂正は、より精度の高い分析(計測時間を長時間確保したもの)を行った結果によるもの。また、漏えい箇所近傍の内堰内から採取した水の放射性物質の濃度(告示濃度限度に対する割合の和)は「25」とお知らせしているが、本訂正においても数値の変更はない。
 - < H4北タンクエリア内堰内水 >
 - [訂正前]
 - ・セシウム134 検出限界値未満(検出限界値:2.1Bq/L)
 - ・セシウム137 3.3Bq/L
 - [訂正後]
 - ・セシウム134 検出限界値未満(検出限界値:0.87Bq/L)
 - ・セシウム137 3.5Bq/L
 - < H4北タンクエリア外堰内水 >
 - [訂正前]
 - ・セシウム134 検出限界値未満(検出限界値:2.1Bq/L)
 - ・セシウム137 検出限界値未満(検出限界値:2.8Bq/L)
 - [訂正後]
 - ・セシウム134 検出限界値未満(検出限界値:0.78Bq/L)
 - ・セシウム137 検出限界値未満(検出限界値:1.2Bq/L)
 - < 漏えい箇所近傍(内堰内)から採取した水 >
 - [訂正前]
 - ・セシウム134 検出限界値未満(検出限界値:2.1Bq/L)
 - ・セシウム137 5.0Bq/L
 - [訂正後]
 - ・セシウム134 検出限界値未満(検出限界値:0.92Bq/L)
 - ・セシウム137 3.6Bq/L

[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。
- 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ダスト濃度等に有意な変動なし。
- 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。

[海水配管トレンチ立坑閉塞充填作業状況]

- [2号機]・2015/6/30 海水配管トレンチ内の滞留水 約 4,500m³の除去完了。 7/10 充填完了。
- [3号機]・2015/7/30 海水配管トレンチ内の滞留水 約 5,500m³の除去完了。 8/27 充填完了。
- [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。

[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 ~ サブドレン他水処理施設による地下水のくみ上げについて、昼間のみの間欠運転から 24 時間連続運転に切り替え実施。

[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。
- ・地下水バイパス一時貯留タンクグループ1の当社および第三者機関による分析結果[採取日 9/10]については同等の値であり、ともに運用目標値を満足していることから、9/23 10:00 から 18:56 にかけて排水を実施。また、排水停止状態に異常がないことを確認。排水量は 2,236 m³。

[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。

[構内側溝に敷設されている耐圧ホースからの漏えいについて]

- < K排水路排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。

[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。
- < 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。
- < 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。
- < 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