

# 福島第一原子力発電所の状況

2015年8月20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> (8/20 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 <sup>3</sup> /h	29.3 °C	1.0 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2.1 m <sup>3</sup> /h	35.4 °C	4.82 kPa g	A系： 0.00 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2.0 m <sup>3</sup> /h	33.4 °C	0.27 kPa g	A系： 0.04 vol%
		炉心スプレイ系：約2.3 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.05 vol%

## <2. 使用済燃料プール(SFP)の状況> (8/20 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	31.0 °C
2号機	循環冷却システム	運転中	29.7 °C
3号機	循環冷却システム	運転中	26.7 °C
4号機	循環冷却システム	運転中	26.7 °C

※ 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。

## <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	タービン建屋	→	集中廃棄物処理施設(高温焼却炉建屋)	8/11 18:32 ~ 移送実施中

【1~4号機】・現在、1~4号機各建屋の滞留水については、建屋水位が周辺地下水水位(サブドレン水位)を超えないよう管理しながら、各号機のタービン建屋に設置した滞留水移送装置を用いて、集中廃棄物処理施設高温焼却炉建屋及びプロセス主建屋へ滞留水を移送(運転員が移送ポンプを現場で手動操作)している。この度、建屋内滞留水の水位制御を向上させる目的から、1~4号機各建屋(タービン建屋、原子炉建屋、廃棄物処理建屋<sup>\*1</sup>)への新たな滞留水移送装置の設置が完了。また、当該装置は建屋滞留水の水位制御の向上や運転員の被ばく低減等を目的として、運用開始後は移送ポンプ自動運転<sup>\*2</sup>による滞留水移送を行う予定。

7/30 10:00 ~ 8/20 10:44 実際の建屋滞留水を用いた系統性能試験(通水試験)を実施し、装置が正常に動作することを確認。

※1 1号機廃棄物処理建屋を除く、2~4号機廃棄物処理建屋

※2 各建屋滞留水移送の開始/停止を判断するためのしきい値(水位高/水位低)を設定し、移送ポンプの起動/停止を自動制御させる。

## <4. 水処理設備および貯蔵設備の状況> (8/20 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-)	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 <sup>*1</sup>	運転中 <sup>*1</sup>	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 <sup>*2</sup>	ホット 試験中 <sup>*2</sup>	ホット 試験中 <sup>*2</sup>

\*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。
- ・2015/8/12～ サブドレン他水処理施設の健全性確認を実施(所要期間:2週間程度)

### 【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 4,500m<sup>3</sup>の除去完了。  
7/10 海水配管トレンチ内の充填完了。
- 【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。  
7/30 海水配管トレンチ内の滞留水 約 5,500m<sup>3</sup>の除去完了。
- 【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。

### 【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。

### 【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>
  - ・8/19 採取分の分析結果については、セシウム134、セシウム137、および全ベータの値が、前日の値よりも低下していることを確認。引き続き、監視を継続していく。

### 【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>
  - ・8/18 に採取した測定点G-2のトリチウム濃度は3,500Bq/Lであり、前回は(8/17 採取:230Bq/L)と比較して上昇していることが確認されたが、過去の変動範囲内であり、これまでも見られている降雨の影響と考えている。
  - ・その他の分析結果については、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。

### 【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。