

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 27 年 1 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 > (1/20 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	炉心ブレイ系：約 1.9 m <sup>3</sup> /h	16.4	4.0 kPa g	A系： 0.03 vol%
		給水系：約 2.5 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.03 vol%
2号機	淡水 注入中	炉心ブレイ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h	22.0	3.28 kPa g	A系： 0.07 vol%
		給水系：約 1.9 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.04 vol%
3号機	淡水 注入中	炉心ブレイ系：約 2.3 m <sup>3</sup> /h	19.7	0.18 kPa g	A系： 0.09 vol%
		給水系：約 1.9 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.07 vol%

- [2号機]・H26/2/18 原子炉压力容器温度計(T-E-2-3-69R)の点検において、絶縁抵抗測定を実施したところ、0オーム( )を指示することを確認。その後の評価により、温度計に短絡が発生しているものと推定され、原子炉压力容器温度監視機能を発揮できていない状態と判断。当該温度計は原子炉压力容器底部温度を監視していたが、近傍にある温度計(T-E-2-3-69H3)により監視することが可能。原因については、絶縁抵抗測定時の誤った電圧の印加と判断。
- 4/17、18 準備が整ったことから、2号機原子炉压力容器温度計(T-E-2-3-69R)の引き抜き作業を実施したが、温度計は引き抜けず、作業を一旦中断。最終リークチェックを実施し、今後、引き抜き方法について検討予定。
- H27/1/14 ~ 引き抜き方法について、モックアップ試験を実施し、引き抜き力緩和効果が確認できたため、引き抜き作業(準備含む)を再開。
- 1/19 2号機原子炉压力容器温度計(TE-2-3-69R)の引き抜き作業を実施し、引き抜けたことを確認。

## < 2. 使用済燃料プールの状況 > (1/20 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	11.5
2号機	循環冷却システム	運転中	25.6
3号機	循環冷却システム	運転中	20.2
4号機	循環冷却システム	運転中	7.0

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)	H26/12/22 9:58 ~ 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(プロセス主建屋)	H27/1/18 10:21 ~ 移送実施中

- ・H27/1/20 9:58 ~ 11:33 共用プールLCW廃液受タンク水について、集中廃棄物処理施設高温焼却炉建屋への移送を実施。なお、移送停止後の状況については、屋内及び屋外パトロールを実施し、漏えい等の異常がないことを確認。

#### < 4. 水処理設備および貯蔵設備の状況 > (1/20 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 <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 >

・H27/1/19 9:10 頃 構内の雨水処理タンクエリアにおいて、雨水受けタンク設置工事を請け負った協力企業の社員が、タンク天板上部(約10m)から墜落したとの連絡が緊急時対策本部に入った。その後、救急医療室にて医師の診察を受け、意識はあるものの、動けない状態であった。同日10:31に入退域管理棟救急医療室から救急車でいわき市立総合磐城共立病院へ向かった。負傷者は、当該タンク水張り試験後のタンク内面の検査をするため、当社社員1名および元請社員2名(うち1名は負傷者)の3名で、検査準備を実施していたが、タンク内部が暗かったことから、タンク内に明かりを取り込むため当該タンク上部へ上がり、タンク天板にあるマンホールの蓋を一人で開けようとした際に、マンホールの蓋とともにタンク内部へ墜落したものと推定。当該負傷者の身体に放射性物質の付着はない。その後、同日11:43に病院へ到着し医師による治療を行っていたが、1/20 1:22に死亡が確認された。

・H27/1/19 15:13 頃 6号機タービン建屋地下滞留水については、淡水化装置(RO装置)で処理しているが、5・6号機北側に設置してある淡水化装置(RO装置)の漏れい検知器が動作。同日15:15に、当社社員が現場にて、漏れい範囲が約1m×約5m×約1mmであること、また、RO装置の停止により、漏れいが止まっていることを確認。漏れいは、RO装置のコンテナ内に留まっており、外部への流出はない。漏れい箇所について調査した結果、設備からの漏れいは確認されず、漏れい箇所付近に仮置きしていた洗浄用水を入れたポリタンクより漏れいが確認されたことから、ポリタンク内の洗浄水が漏れいしたものと推定。

漏れい水およびポリタンク水の放射能分析結果は以下のとおり。

< ポリタンク水の放射能分析結果 >

- ・セシウム 134 検出限界値(17Bq/L)未満
- ・セシウム 137 検出限界値(25Bq/L)未満
- ・全ベータ 110Bq/L

- ・H26/1/29 ~ 2号機海水配管トレンチ凍結止水工事における凍結管を設置するための削孔を実施中。削孔作業と並行して、3/27より挿入作業ができるようになった孔から順次、凍結管およびバッカー挿入の作業を開始。
- 4/2 ~ 挿入が完了した凍結管について凍結を開始。
- 7/28 ~ 2号機海水配管トレンチ立坑Aの止水壁造成に向けた追加対策として、滞留水の冷却を目的にトレンチ内へ氷・ドライアイスの投入をすることとしているが、7/24、25に実施した試験投入の結果を踏まえ、7/28より氷の本格投入を開始。
- 8/12 ~ ドライアイスを追加で投入開始。
- 10/16 ~ 11/6 2号機海水配管トレンチ開削ダクトにて間詰め充填工事を実施。
- 10/20 ~ 11/2 2号機海水配管トレンチ立坑Aにて間詰め充填工事を実施。
- 11/17 9:39 ~ 15:22 グラウト充填工事に先立ち、凍結止水の効果確認、2号機タービン建屋と立坑の接続部の連通性確認および2号機海水配管トレンチ内への地下水流入確認を実施するため、2号機立坑Cから海水配管トレンチ内の滞留水を集中廃棄物処理施設(プロセス主建屋)に移送を実施。移送中および移送後の状況については、漏れい等の異常がないことを確認。
- 11/25 ~ 2号機海水配管トレンチの閉塞を目的とした閉塞材料の充填作業を開始。なお、閉塞材料の充填作業により、当該トレンチの水位上昇が予測されることから、福島第一原子力発電所特定原子力施設に係る実施計画に定められている、運転上の制限(OP+3.5m)を超えないよう管理し、当該トレンチ内の滞留水を必要に応じて2号機タービン建屋へ断続的に移送。
- 12/24 10:02 ~ 12:31 2号機海水配管トレンチについては、トンネル部の閉塞作業が終了したことから、各立坑の水位を変化させトンネル部に水みちがないことを確認するため、2号機立坑C北および2号機立坑Aから2号機タービン建屋への滞留水の移送を実施。

1/20 10:00～11:00 2号機海水配管トレンチについて、再度トンネル部の連通性を確認するため、トレンチ内の滞留水を2号機立坑Aから2号機タービン建屋へ移送を実施。なお、移送中および移送後の状況については、漏えい等の異常がないことを確認。

・H26/3/14 13:35～ 共用プール西側において、凍土遮水壁の実証試験(凍結試験)を開始。

6/2～ 凍土遮水壁工事を開始。

10/3～ 凍土遮水壁造成工事における凍結管設置に伴い、埋設物(トレンチ等)を貫通させて凍結管を設置する箇所を対象に、事前の溜まり水調査を開始。

#### **【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