

**<福島第一原子力発電所プラント状況等のお知らせ>**  
**(日報 : 平成 25 年 10 月 26 日 午後 3 時 30 分現在)**

平成 25 年 10 月 26 日  
 東京電力株式会社  
 福島第一原子力発電所

福島第一原子力発電所は全号機（1～6号機）停止しています。

**1号機（廃止）**

- ・ 平成 23 年 3 月 12 日午後 3 時 36 分頃、直下型の大きな揺れが発生し、1 号機付近で大きな音があり白煙が発生しました。水素爆発を起こした可能性が考えられます。
- ・ 平成 23 年 12 月 10 日午前 10 時 11 分、給水系配管からの注水に加え、炉心スプレイ系注水配管から原子炉への注水を開始しました。  
現在の注水量は給水系配管から約  $2.5 \text{ m}^3/\text{時}$ 、炉心スプレイ系注水配管から約  $1.9 \text{ m}^3/\text{時}$ です。
- ・ 平成 23 年 4 月 7 日午前 1 時 31 分、原子炉格納容器内へ窒素ガスの注入を開始しました。
- ・ 平成 23 年 8 月 10 日午前 11 時 22 分、使用済燃料プール冷却浄化系の代替冷却装置によるプール水の循環冷却を開始しました。
- ・ 平成 23 年 11 月 30 日午後 4 時 4 分、原子炉圧力容器へ窒素封入操作を開始しました。
- ・ 平成 23 年 12 月 19 日午後 6 時、原子炉格納容器ガス管理システムの本格運用を開始しました。
- ・ 平成 25 年 7 月 9 日午前 10 時 25 分、サプレッションチャンバにおける残留水素の排出、およびサプレッションチャンバ内の水の放射線分解による影響を確認するため、窒素ガス封入を開始しました。

**2号機（廃止）**

- ・ 平成 23 年 3 月 15 日午前 6 時頃に圧力抑制室付近で異音が発生、同室の圧力が低下しました。
- ・ 平成 23 年 9 月 14 日午後 2 時 59 分、給水系配管からの注水に加え、炉心スプレイ系注水配管から原子炉への注水を開始しました。  
現在の注水量は給水系配管から約  $1.9 \text{ m}^3/\text{時}$ 、炉心スプレイ系注水配管から約  $3.4 \text{ m}^3/\text{時}$ です。
- ・ 平成 23 年 5 月 31 日午後 5 時 21 分、使用済燃料プール冷却浄化系の代替冷却装置によるプール水の循環冷却を開始しました。
- ・ 平成 23 年 6 月 28 日午後 8 時 6 分、原子炉格納容器内へ窒素ガスの注入を開始しました。
- ・ 平成 23 年 10 月 28 日午後 6 時、原子炉格納容器ガス管理システムの本格運用を開始しました。
- ・ 平成 23 年 12 月 1 日午前 10 時 46 分、原子炉圧力容器へ窒素封入操作を開始しました。
- ・ 平成 25 年 4 月 1 日午前 0 時、原子炉建屋排気設備の調整運転において異常が見られないことから、本格運用に移行しました。

**3号機（廃止）**

- ・ 平成 23 年 3 月 14 日午前 11 時 1 分頃、1 号機同様大きな音とともに白煙が発生したことから、水素爆発を起こした可能性が考えられます。
- ・ 平成 23 年 9 月 1 日午後 2 時 58 分、給水系配管からの注水に加え、炉心スプレイ系注水配管から原子炉への注水を開始しました。

原子炉建屋 1 階のガレキ等撤去作業において、炉心スプレイ系の注水ラインの近傍で作業を実施することから、念のため、炉心スプレイ系からの注水を停止し、給水系で全量注水する対応を行うこととしております（注水総量は変更なし）。このため、段階的に注水量を変更した状況での原子炉への冷却状態の影響を確認することとしており、平成 25 年 10 月 22 日午後 1 時 37 分、給水系を  $2 \text{ m}^3/\text{時}$  から  $3.5 \text{ m}^3/\text{時}$ 、炉心スプレイ系を  $3.5 \text{ m}^3/\text{時}$  から  $2 \text{ m}^3/\text{時}$  へ変更しました。その後、10 月 24 日午前 10 時 25 分から午前 10 時 58 分において、給水系を  $3.5 \text{ m}^3/\text{時}$  から  $4.5 \text{ m}^3/\text{時}$ 、炉心スプレイ系を  $2 \text{ m}^3/\text{時}$  から  $1 \text{ m}^3/\text{時}$  へ変更しました。

現在の注水量は給水系配管から約 $4.4\text{m}^3$ ／時、炉心スプレイ系注水配管から約 $1\text{m}^3$ ／時です。

- ・平成 23 年 6 月 30 日午後 7 時 47 分、使用済燃料プール冷却浄化系の代替冷却装置によるプール水の循環冷却を開始しました。
- ・平成 23 年 7 月 14 日午後 8 時 1 分、原子炉格納容器内へ窒素ガスの注入を開始しました。
- ・平成 23 年 11 月 30 日午後 4 時 26 分、原子炉圧力容器へ窒素封入操作を開始しました。
- ・平成 24 年 3 月 14 日午後 7 時、原子炉格納容器ガス管理システムの本格運用を開始しました。

#### 4 号機（廃止）

- ・平成 23 年 3 月 15 日午前 6 時頃、大きな音が発生し、原子炉建屋 5 階屋根付近に損傷を確認しました。
- ・平成 23 年 7 月 31 日午後 0 時 44 分、使用済燃料プール冷却浄化系の代替冷却装置によるプール水の循環冷却を開始しました。

#### 5 号機（定期検査で停止中）

- ・安全上の問題がない原子炉水位を確保しています。
- ・平成 23 年 3 月 19 日午前 5 時、残留熱除去系ポンプを起動し、使用済燃料プールの冷却を開始しました。
- ・平成 23 年 7 月 15 日午後 2 時 45 分、残留熱除去海水系ポンプ（B 系）による残留熱除去系（B 系）の運転を開始しました。
- ・平成 24 年 5 月 29 日午前 10 時 33 分、これまで機器ハッチを開口することにより行っていた原子炉格納容器内の排気について、原子炉格納容器内より直接行うため、震災以降停止していた原子炉格納容器排気ファンを起動しました。その後、影響は確認されなかったことから平成 24 年 6 月 1 日午前 10 時 30 分、連続運転を開始しました。
- ・平成 24 年 8 月 29 日午後 1 時、補機冷却海水系ポンプ（A）の復旧作業が完了し、本格運用を開始しました。これにより 3 台の補機冷却海水系ポンプが復旧しました。
- ・残留熱除去海水系ポンプ（A）および（C）の復旧作業が完了し、平成 24 年 8 月 30 日午前 11 時 33 分、残留熱除去系（A）を起動しました。運転状態に異常がないことから、残留熱除去系（A）の本格運用を開始しました。これにより、本設の残留熱除去系は A 系と B 系の両系統が復旧しました。

#### 6 号機（定期検査で停止中）

- ・安全上の問題がない原子炉水位を確保しています。
- ・平成 23 年 3 月 19 日午後 10 時 14 分、残留熱除去系ポンプを起動し、使用済燃料プールの冷却を開始しました。
- ・平成 23 年 9 月 15 日午後 2 時 33 分、原子炉は残留熱除去系、使用済燃料プールは補機冷却系および燃料プール冷却系、各々の系統による冷却を開始しました。
- ・平成 24 年 5 月 15 日午後 2 時 20 分、これまで機器ハッチを開口することにより行っていた原子炉格納容器内の排気について、原子炉格納容器内より直接行うため、震災以降停止していた原子炉格納容器排気ファンを起動しました。その後、影響は確認されなかったことから平成 24 年 5 月 18 日午後 2 時 12 分、連続運転を開始しました。

#### その他

- ・平成 23 年 6 月 17 日午後 8 時、水処理設備において滞留水の処理を開始しました。また、7 月 2 日午後 6 時、水処理設備による処理水を、バッファタンクを経由して原子炉へ注水する循環注水冷却を開始しました。その後、平成 25 年 7 月 5 日、原子炉注水系信頼性向上対策として、復水貯蔵タンク炉注水系による 1～3 号機原子炉注水の運用を開始しました。
- ・平成 23 年 8 月 19 日午後 7 時 41 分、セシウム吸着装置から除染装置へのラインと第二セシウム吸着装置の処理ラインの並列運転による滞留水の処理を開始しました。

- 平成 23 年 10 月 7 日午後 2 時 6 分、伐採木の自然発火防止や粉塵の飛散防止を目的とした構内散水を、5, 6 号機滞留水浄化後の水を利用し、開始しました。
- 地下水による海洋汚染拡大防止を目的として、平成 23 年 10 月 28 日、1～4 号機の既設護岸の前面に海側遮水壁の設置に関する工事に着手しました。
- 所内共通ディーゼル発電機（B）については、これまで復旧作業を進めてきましたが、平成 24 年 12 月 26 日午前 0 時、所内共通ディーゼル発電機（A）に加えて、保安規定第 131 条に定める異常時の措置の活動を行うために必要な所内共通ディーゼル発電機として運用開始しました。
- 平成 25 年 3 月 30 日午前 9 時 56 分、多核種除去設備（ALPS）の 3 系統（A～C）のうち A 系統において、水処理設備で処理した廃液を用いた試験（ホット試験）を開始しました。  
6 月 13 日午前 9 時 49 分、多核種除去設備（ALPS）B 系统において、水処理設備で処理した廃液を用いた試験（ホット試験）を開始しました。  
6 月 15 日午後 11 時頃、多核種除去設備 A 系のバッチ処理タンク（2A）において、当社社員が結露状況を確認した際に、当該タンク下の漏えい水受けパン内に、変色（茶色）した水の滴下跡があることを発見したことから、6 月 16 日午後 11 時 20 分に A 系を停止しました。  
8 月 8 日午後 0 時 55 分、A 系のバッチ処理タンクからの水漏れに関する対策を B 系でも実施するため、B 系を停止しました。  
9 月 27 日午前 0 時 4 分、多核種除去設備 C 系については、再発防止対策、水平展開事項および腐食発生・促進リスクの低減処置が完了したことから、ホット試験を開始しました。  
10 月 4 日午前 6 時 43 分頃、多核種除去設備（ALPS）C 系について、工程異常の警報が発生して停止しました。現在、循環待機運転を行っています。なお、多核種除去設備（ALPS）C 系について、漏えい等の異常は確認されておりません。  
10 月 4 日午後 6 時 31 分、多核種除去設備（ALPS）C 系の停止について、原因調査および再発防止対策の検討が終了し、その後、暫定対策の実施が終了したことから、多核種除去設備（ALPS）C 系を起動しました。  
10 月 5 日午後 1 時 58 分、多核種除去設備（ALPS）A 系の処理再開に向けて、A 系の吸着材を交換する際に排出される廃液を C 系バッチ処理タンクで受け入れることから、C 系による RO 濃縮水の受入・処理を一時的に中断しました。  
10 月 8 日午後 10 時 30 分、多核種除去設備（ALPS）A 系の吸着材の交換が終了したことから、C 系による RO 濃縮水の受入・処理を再開しました。
- 平成 25 年 7 月 1 日、地下貯水槽の汚染水は全て移送を終了していますが、拡散防止対策およびサンプリング（地下貯水槽 No. 1～7 のドレン孔水、地下貯水槽 No. 1～4, 6, 7 の漏えい検知孔水、地下貯水槽観測孔、地下水バイパス調査孔、地下水バイパス揚水井 No. 1～4、海側観測孔）は継続実施中です。

#### <拡散防止対策>

地下貯水槽 No. 1～3 の漏えい検知孔内に漏えいした水を仮設地上タンクへ、地下貯水槽 No. 1, 2 のドレン孔内に漏えいした水を当該地下貯水槽内へ移送する処置を適宜実施中です。

#### <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おりません。

- 1～4 号機タービン建屋東側に観測孔を設置し地下水を採取、分析しており、平成 25 年 6 月 19 日、1, 2 号機間の観測孔において、トリチウムおよびストロンチウムが高い値で検出されたことを公表し、監視を強化するとともに、1, 2 号機タービン建屋東側に設置したウェルポイントおよび集水ピット（南）から地下水をくみ上げ中です。

#### <最新の地下水移送実績>

9 月 7 日からウェルポイントおよび集水ピット（南）地下水を 2 号機タービン建屋へ移送中です。

#### <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おりません。

- H4 エリア I グループ No. 5 タンクからの漏えいを受け、同様の構造のタンクの監視、および詳細な調査を継続実施中です。

### <最新のパトロール結果>

10月25日のパトロールにおいて、新たな高線量当量率箇所 ( $\beta + \gamma$  線 (70  $\mu$  m線量当量率)) は確認されませんでした。また、堰床部に雨水が溜まった箇所 (深さ 5 ~ 24 cm程度) については、雨水による遮へい効果により引き続き線量当量率は低い状態となっています。さらに、目視点検によりタンク全数に漏えい等がないこと (漏えい確認ができない堰内溜まり水内を除く) を確認しました。なお、サーモグラフィーによる水位確認 (10月24日撮影分の分析結果) については、前日の雨の影響により撮影ができなかったため、実施しておりません。

- H4エリアIグループ No. 5 タンクからの漏えい、およびB南エリアタンク (B-A5) 上部天板部からの滴下を受け、福島第一南放水口付近、福島第一構内排水路、H4エリアタンク周辺および地下水バイパス揚水井 No. 5 ~ 12 のサンプリングを継続実施中です。

### <最新のサンプリング実績>

10月17日採取分のH4エリア周辺の地下観測孔E-1において、全ベータ放射能およびトリチウムが過去の変動に対して高い値となっています。10月24日採取分のH4エリア周辺の地下観測孔の分析結果 (E-1 ~ E-5) については、前回と比較して有意な変動は確認されておりません。引き続き監視を継続します。

10月25日採取分のB排水路内採取地点 (B-3) の全ベータ値は、前回 (10月24日採取) に比べて低下しておりますが、B排水路内溜まり水の回収を行ったことにより変動したものと考えています。なお、B排水路内採取地点 (B-1)、(B-2) については、水が無いため採取できませんでした。その他の地点の分析結果については、前回と比較して有意な変動は確認されておりません。引き続き監視を継続します。

- 平成25年8月27日午後5時、4号機原子炉ウェル、原子炉圧力容器、使用済燃料プール内のガレキ撤去および炉内機器の移動作業を開始しました。
- 平成25年10月20日午前10時8分、3号機タービン建屋地下から集中廃棄物処理施設（雑固体廃棄物減容処理建屋〔高温焼却炉建屋〕）へ溜まり水の移送を開始しました。10月22日午後2時45分、同移送のポンプを1台運転から2台運転とするため、一旦移送を停止しました。その後、同日午後2時53分に同建屋への移送を再開しました。
- 平成25年10月25日午前10時58分、2号機タービン建屋地下から集中廃棄物処理施設（プロセス主建屋）へ溜まり水の移送を開始しました。
- 1～4号機建屋に隣接している井戸（サブドレンピット）の浄化試験をした結果、ピット内の溜まり水から放射性物質が検出されており、その流入経路としてフォールアウトの可能性があることから、新たに1～4号機建屋周辺に観測井を設置し、フォールアウトの影響について確認することとしています。
- 平成25年10月26日午前0時6分より、台風27号の対策として各タンクエリアの堰内水位を低下させることを目的に、一時的な貯蔵先として地下貯水槽No. 4および地下貯水槽No. 7への移送を順次実施しました。

### <地下貯水槽No. 4への移送を行ったエリア>

- H4東タンクエリア (午前0時6分～午前0時39分、午前10時16分～午前11時22分)
- H4タンクエリア (午前0時14分～午前0時39分、午前10時12分～午前11時22分)
- H3タンクエリア (午前0時17分～午前0時41分、午前10時8分～午前10時45分)
- H2北タンクエリア (午前0時26分～午前0時44分、午前10時8分～午前11時17分)
- H2南タンクエリア (午前0時29分～午前0時47分、午前10時3分～午前11時)
- H1東タンクエリア (午前10時～午前10時50分)
- B北タンクエリア (午前3時～午前3時30分：パワープロベスター（バキューム車）により移送実施) \*

### <地下貯水槽No. 7への移送を行ったエリア>

- H6タンクエリア (午前0時18分～午前1時35分、午前9時40分～午前11時48分)
- H5タンクエリア (午前0時23分～午前1時32分、午前9時46分～午前11時43分)

また、堰内溜まり水が排水基準値未満であることが確認できたG6北・G4南タンクエリアについては、堰ドレン弁の開操作および堰内に設置した仮設ポンプ等により堰外への排水を開始しました。

なお、各タンクエリアの排水実績および堰内溜まり水の分析結果 (10月25日採取) は以下の通りです。

### <G6北タンクエリア(堰ドレン弁開操作による排水：10月26日午前0時57分～午前4時10分)>

分) >

- ・セシウム 134 : 検出限界値未満(検出限界値 : 11 [Bq/L])
- ・セシウム 137 : 検出限界値未満(検出限界値 : 16 [Bq/L])
- ・ストロンチウム 90 : 9.5 [Bq/L]

<G 4南タンクエリア(仮設ポンプによる排水 : 10月 26 日午前1時07分～午後3時2分、消防車による排水 : 10月 26 日午前2時7分～午前2時55分) >

- ・セシウム 134 : 検出限界値未満(検出限界値 : 11 [Bq/L])
- ・セシウム 137 : 検出限界値未満(検出限界値 : 15 [Bq/L])
- ・ストロンチウム 90 : 2.7 [Bq/L]

※排出基準 :

- ・セシウム 134 : 15 Bq/L未満
- ・セシウム 137 : 25 Bq/L未満
- ・その他のガンマ核種が検出されていないこと(天然核種を除く)
- ・ストロンチウム 90 : 10 Bq/L未満(簡易測定法により計測)
- ・タンク内の水質等を参考に、他の核種も含めて告示濃度基準を満たすこと

- ・平成 25 年 10 月 26 日午後 2 時 30 分頃、5・6 号機の取水口に二重に設置したシルトフェンスのうちの一本(片側)が外れていることを、現場パトロールを実施中の当社社員が発見しました。なお、もう一本のシルトフェンスの設置状況に異常ありません。今後、修理方法および日程を検討予定です。

(\*) B北タンクエリア堰内溜まり水についても、10月 26 日に地下貯水槽 No. 4 へ移送を実施していたことから、追記しました。(平成 25 年 10 月 26 日追記)

以 上