

＜福島第一原子力発電所プラント状況等のお知らせ＞  
(2月1日 午前10時現在)

平成24年2月1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（停止中）

- ・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3月25日午後3時37分より原子炉への淡水の注入を開始し、現在は外部電源から受電した電動ポンプで淡水の注入を行っています。  
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。  
平成24年1月31日午後11時25分、原子炉注水の信頼性向上に伴う高台炉注水ポンプの注水ラインについてポリエチレン管への引き替えが完了したことから、段階的に原子炉への注水量について変更しており、給水系配管からの注水量を約5.8m<sup>3</sup>/時から約4.5m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管からの注水量を約0.9m<sup>3</sup>/時から約2m<sup>3</sup>/時に変更しました。  
現在の注水量は給水系配管から約4.4m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管から約2m<sup>3</sup>/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24年1月30日午後3時5分、使用済燃料プール代替冷却系の過冷却防止のため、使用済燃料プールの二次系エアフィンクーラーを停止しました。（停止時の燃料プール温度：12℃）
- ・平成23年10月28日、放射性物質の飛散を抑制する原子炉建屋カバーの設置工事が完了しました。
- ・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。

2号機（停止中）

- ・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3月26日午前10時10分より原子炉への淡水の注入を開始し、現在は外部電源から受電した電動ポンプで淡水の注入を行っています。
- ・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。  
平成24年1月25日午後5時10分、原子炉への給水系配管からの注水について、高台炉注水ポンプからタービン建屋内炉注水ポンプへの切替を実施しました。  
現在の注水量は給水系配管から約5.1m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管から約4m<sup>3</sup>/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24年1月19日午前11時50分、使用済燃料プール塩分除去装置の運転を開始しました。

### 3号機（停止中）

- 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3月25日午後6時2分より原子炉への淡水の注入を開始し、現在は外部電源から受電した電動ポンプで淡水の注入を行っています。
- 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。  
平成24年1月27日午後3時1分、原子炉への給水系配管からの注水について、タービン建屋内炉注水ポンプから高台炉注水ポンプへの切替を実施しました。  
現在の注水量は給水系配管から約 $5\text{ m}^3/\text{時}$ 、炉心スプレイ系注水配管から約 $4\text{ m}^3/\text{時}$ 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24年1月29日に発生した使用済燃料プール冷却系のろ過水補給水弁からの水の漏えいについて、その後、当該弁を外し、閉止板の取り付けを完了しました。なお、使用済燃料プール代替冷却系の過冷却防止のため、現在、二次系冷却塔を停止中です。
- 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1月14日午後3時18分、使用済燃料プール放射性物質除去装置の運転を開始しました。

### 4号機（定期検査で停止中）

- 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。
- 平成23年11月29日午前10時58分、4号機の使用済燃料プールにおいて塩分濃度を低減するためイオン交換装置の運転を開始しました。
- 現時点において、原子炉格納容器内での冷却材漏えいはないものと考えています。

### 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、本設の残留熱除去海水系(B系)ポンプによる残留熱除去系(B系)の運転を開始しました。
- 補機冷却海水系ポンプ(B)の復旧作業が完了したため、平成23年12月22日午前10時11分、試運転を開始し、同日午前11時25分、異常がないことを確認したため、本格運用を開始しました。
- 現時点において、原子炉格納容器内での冷却材漏えいはないものと考えています。

### 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。
- 現時点において、原子炉格納容器内での冷却材漏えいはないものと考えています。

## その他

- 平成 23 年 6 月 13 日午前 10 時頃、2、3 号機スクリーンエリアに設置した循環型海水浄化装置の運転を開始しました。
- 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、バッファタンクを經由して原子炉へ注水する循環注水冷却を開始しました。
- 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。
- 平成 23 年 12 月 13 日午後 0 時 25 分、淡水化装置（逆浸透膜式）において、淡水化装置（逆浸透膜式）処理後の濃縮水発生量の抑制を目的とした、再循環運転による運用を開始しました。
- 集中廃棄物処理施設のプロセス主建屋と雑固体廃棄物減容処理建屋〔高温焼却炉建屋〕間のトレンチにおける放射性物質を含む溜まり水の発見（平成 23 年 12 月 18 日）を受け、平成 24 年 1 月 11 日、発電所構内のその他のトレンチ等の点検を開始しました。  
1 月 31 日の点検の結果、水溜まりが確認された場所および核種分析結果（速報値）は以下の通りです。
  - 4 号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁ピット内  
I-131：検出限界値未満、Cs-134： $4.5 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$ 、Cs-137： $6.3 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$
  - 1 号機起動用変圧器ケーブルダクト内  
I-131：検出限界値未満、Cs-134： $2.2 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$ 、Cs-137： $3.0 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$
  - 旧事務本館北側トレンチ内においては水溜まりがないことを確認しました。
- 平成 24 年 1 月 30 日午後 4 時 5 分、2 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〕）へ新たに設置したポリエチレン管による溜まり水の移送を開始しました。
- 平成 24 年 1 月 30 日午後 4 時 12 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〕）へ新たに設置したポリエチレン管による溜まり水の移送を開始しました。
- 平成 24 年 1 月 31 日午前 9 時 35 分から午後 3 時 33 分まで、集中廃棄物処理施設において、サイトバンカ建屋からプロセス主建屋への溜まり水の移送を行いました。
- 平成 24 年 1 月 31 日午前 10 時から午後 4 時まで、6 号機タービン建屋内から仮設タンクへ溜まり水の移送を行いました。
- 平成 24 年 2 月 1 日午前 10 時、6 号機タービン建屋内から仮設タンクへ溜まり水の移送を開始しました。
- 平成 24 年 1 月 31 日午前 9 時 18 分、6 号機サブドレン水について、一時保管タンクへの移送を開始しました。今後、適宜仮設タンクへの移送を実施していく予定です。
- 平成 24 年 1 月 31 日午後 10 時 30 分頃、4 号機原子炉建屋 1 階にあるジェットポンプ計装ラック内の計器テストラインから漏れいしていることを発見しました。同日午後 10 時 43 分、計装ラックに繋がる元弁を閉めたことにより、水の漏れいは停止しました。床面は瓦礫が散乱した状態であり、漏れた水の量は確認できた範囲で約 6 リットルです。なお、原子炉建屋外への流出はありません。テストライン内の水を採取し、放射能濃度を測定した結果、漏れた水は原子炉ウエル水と推定しました。（分析結果： $35.5 \text{Bq/cm}^3$ ）  
なお、前回のお知らせ（平成 24 年 1 月 31 日午後 3 時現在）から新たに確認した水漏れは以下の通りです。

○純水タンク脇炉注水ポンプ（2号用電動ポンプ）のケーシング部（1月31日午後4時頃発見）（ろ過水※：約10リットル）

※ろ過水：ダムより取水した水

○4号機原子炉建屋1階南西コーナーの計装ラック（ジェットポンプ計装ラック）内の計器（流量トランスミッタ）テストライン（1月31日午後10時30頃発見）

（原子炉ウエル水：約6リットル）

以 上