

＜福島第一原子力発電所プラント状況等のお知らせ＞  
(1月18日 午後4時現在)

平成24年1月18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18日午前9時53分、原子炉への注水量の変動が確認されたため、給水系配管からの注水量を約4.8m<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1.8m<sup>3</sup>/時から約2m<sup>3</sup>/時に調整しました。  
現在の注水量は給水系配管から約4.5m<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、原子炉压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18日午前9時53分、原子炉への注水量の変動が確認されたため、給水系配管からの注水量を約2.4m<sup>3</sup>/時から約3m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管からの注水量を約7.5m<sup>3</sup>/時から約7m<sup>3</sup>/時に調整しました。  
現在の注水量は給水系配管から約3m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管から約7m<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、原子炉压力容器へ窒素封入操作を開始しました。

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 18 日午前 9 時 43 分、高台炉注水ポンプの注水配管切替に関連し、給水系配管からの注水量を約  $1.9\text{m}^3/\text{時}$  から約  $3\text{m}^3/\text{時}$ 、炉心スプレイ系注水配管からの注水量を約  $7.5\text{m}^3/\text{時}$  から約  $6\text{m}^3/\text{時}$  に変更しました。  
現在の注水量は給水系配管から約  $3\text{m}^3/\text{時}$ 、炉心スプレイ系注水配管から約  $6\text{m}^3/\text{時}$  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 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 17 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 号機薬品タンク連絡ダクト  
I-131：検出限界値未満、Cs-134： $1.3 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$ 、Cs-137： $1.7 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$
  - 1 号機予備電源ケーブルダクト  
I-131：検出限界値未満、Cs-134： $5.4 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^3$ 、Cs-137： $8.0 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^3$
  - 3 号機薬品タンク連絡ダクトおよび 2 号機放射性流体用配管ダクト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 17 日午後 4 時 10 分頃、南いわき開閉所の開閉設備の不具合により、夜ノ森線 1、2 号が瞬時電圧低下\*し、この影響により停止した主な設備は以下のとおりです。その後、停止した設備について問題がないことを確認し、以下の通り、同日中に順次起動しております。なお、今回の設備停止による主要パラメータの大きな変動はありません。
  - 1～3 号機窒素封入設備〔午後 4 時 57 分、起動。〕
  - 2 号機使用済燃料プール代替冷却システム〔午後 4 時 53 分、起動。〕
  - 3 号機使用済燃料プール代替冷却システム〔午後 5 時 15 分、起動。〕
  - 6 号機使用済燃料プール冷却浄化系〔午後 5 時 19 分、起動。〕
  - 2 号機原子炉格納容器ガス管理システム〔午後 5 時 25 分、起動。〕
  - セシウム吸着装置〔午後 6 時 42 分に起動し、午後 6 時 45 分に定常流量に到達。〕
  - 3 号機使用済燃料プール放射性物質除去装置〔午後 7 時 4 分、起動。〕
- 平成 24 年 1 月 18 日午後 3 時、免震重要棟前に設置している、連続的に空気中の放射性物質濃度を測定する測定器（連続ダストモニタ）において警報が発生しました。警報を受け、全面マスク着用の運用に基づき、同日午後 3 時 11 分より全面マスク着用を指示しました。  
その後、モニタリングポストの値に有意な変動はないことを確認しました。測定器のフィルタを交換し、同日午後 3 時 40 分、リセット操作により再起動しました。免震重要棟前における手動での空気中の放射性物質濃度の測定の結果、免震重要棟前における空気中の放射性物質濃度は検出限界値未満（検出限界値： $1.4 \times 10^{-5} [\text{Bq/cm}^3]$ ）であり、全面マスク着用基準値（ $1 \times 10^{-4} [\text{Bq/cm}^3]$ ）以下であることが判明したため、同日午後 3 時 56 分、全面マスク着用が省略可能である通常の運用へ戻すアナウンスを実施しました。

※瞬時電圧低下：「瞬時停止」と記載しておりましたが、正しくは「瞬時電圧低下」です。

お詫びして訂正させていただきます。

以 上