

## &lt;福島第一原子力発電所プラント状況等のお知らせ&gt;

(日報：平成 24 年 12 月 18 日 午後 3 時現在)

平成 24 年 12 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（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 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 12 月 10 日から 12 月 17 日の間に予定されている高台原子炉注水ポンプ上屋（うわや）新設工事のため、12 月 10 日午前 11 時 14 分から午後 2 時 5 分の間で、常用高台炉注水ポンプからタービン建屋内炉注水ポンプに切り替えを実施しました。同年 12 月 17 日当該新設工事が終わったため、同日午後 1 時 58 分から午後 5 時 5 分の間で、タービン建屋内炉注水ポンプから常用高台炉注水ポンプへ切り替えを実施しました。これに伴い、原子炉への目標注水量を常用高台炉注水ポンプ運転時の目標注水量 4.5 m<sup>3</sup>/時（総流量）になるよう、炉心スプレイ系からの注水量を約 2.5 m<sup>3</sup>/時から約 2 m<sup>3</sup>/時に調整しました。給水系からの注水量は約 2.5 m<sup>3</sup>/時で継続中です。

現在の注水量は給水系配管から約 2.3 m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管から約 2 m<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 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 24 年 12 月 7 日午前 9 時 10 分、サプレッションチェンバ内の残留水素を出来るだけ排出するため、窒素ガス連続封入を再開しました。

## 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 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 12 月 10 日から 12 月 17 日の間に予定されている高台原子炉注水ポンプ上屋（うわや）新設工事のため、12 月 10 日午前 11 時 14 分から午後 2 時 5 分の間で、常用高台炉注水ポンプからタービン建屋内炉注水ポンプに切り替えを実施しました。同年 12 月 17 日当該新設工事が終わったため、同日午後 1 時 58 分から午後 5 時 5 分の間で、タービン建屋内炉注水ポンプから常用高台炉注水ポンプへ切り替えを実施しました。あわせて原子炉の冷却に必要な注水量の評価結果から、給水系からの注水量を約 1.9 m<sup>3</sup>/時から約 2 m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系からの注水量を約 4.1 m<sup>3</sup>/時から約 3.5 m<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 2 m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管から約 3.5 m<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。

### 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 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 12 月 10 日から 12 月 17 日の間に予定されている高台原子炉注水ポンプ上屋（うわや）新設工事のため、12 月 10 日午前 11 時 14 分から午後 2 時 5 分の間で、常用高台炉注水ポンプからタービン建屋内炉注水ポンプに切り替えを実施しました。同年 12 月 17 日当該新設工事が終わったため、同日午後 1 時 58 分から午後 5 時 5 分の間で、タービン建屋内炉注水ポンプから常用高台炉注水ポンプへ切り替えを実施しました。あわせて原子炉の冷却に必要な注水量の評価結果から、給水系からの注水量を約 1.9 m<sup>3</sup>/時から約 2 m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系からの注水量を約 4 m<sup>3</sup>/時から約 3.5 m<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 2 m<sup>3</sup>/時、炉心スプレイ系注水配管から約 3.5 m<sup>3</sup>/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。
- 平成 24 年 4 月 11 日午後 2 時 47 分、使用済燃料プール塩分除去装置について、本格運転を開始しました。

7 月 12 日午前 11 時 17 分、さらに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。

9 月 22 日午前 10 時 18 分、4 号機で使用していた塩分除去装置（モバイルRO装置）を移設し、11 月 30 日午前 10 時 50 分、同装置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。
- 平成 24 年 4 月 27 日午後 4 時 3 分、原子炉ウェルおよび使用済燃料プールの塩分除去を目的として新たに設置した塩分除去装置（モバイルRO装置）の運転を開始しました。

9 月 10 日午前 11 時 10 分、塩分濃度を低減するため、3 号機で使用していたイオン交換装置を移設し、同装置の運転を開始しました。

### 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。
- 平成 24 年 6 月 1 日午前 10 時 30 分、原子炉格納容器内の排気について、原子炉格納容器排気ファンによる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。
- 平成 24 年 5 月 18 日午後 2 時 12 分、原子炉格納容器内の排気について、原子炉格納容器排気ファンによる連続運転を開始しました。

#### 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。
- 平成 24 年 12 月 18 日午前 10 時から午後 3 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実施しました。
- 平成 24 年 12 月 18 日午後 2 時、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。
- 平成 24 年 12 月 12 日午後 2 時 2 分、3号機使用済燃料プール代替冷却系において、弁追設および逆止弁点検を行うため、使用済燃料プールの冷却を停止しました。同年 12 月 18 日午後 2 時 35 分、使用済燃料プールの冷却を再開しました(停止時使用済燃料プール水温度:約 11℃、再開時使用済燃料プール水温度:約 23.7℃)。

- 平成24年12月18日午前9時50分、所内共通D/G(A)メタクラ母線停止作業を行うため、共用プール冷却浄化系(A)二次系のエアフィンクーラを停止しました。なお、同年12月19日まで冷却停止予定です。冷却停止時のプール水温度は約19℃で、停止中のプール水温度上昇率については約0.23℃/時と評価しており、停止中のプール水温上昇は約8℃であることから、運転上の制限値65℃に対して十分余裕があり、プール水温度管理上問題ありません。

以 上