

＜福島第一原子力発電所プラント状況等のお知らせ＞  
(10月20日 午後3時30分現在)

平成23年10月20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）

- ・ 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。
- ・ 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。  
現在の注水量は給水系配管から約 $3.6\text{m}^3$ /時です。
- ・ 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。
- ・ 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。

2号機（停止中）

- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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 $3.5\text{m}^3$ /時、炉心スプレイ系注水配管から約 $7.1\text{m}^3$ /時です。
- ・ 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。
- ・ 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。

3号機（停止中）

- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。  
現在の注水量は給水系配管から約 $2.1\text{m}^3$ /時、炉心スプレイ系注水配管から約 $8\text{m}^3$ /時です。
- ・ 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。
- ・ 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。

4号機（定期検査で停止中）

- ・ 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。
- ・ 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。(10月20日午後1時1分から午後2時41分まで、ヒドラジン [腐食防

#### 止剤]を併せて注入)

- ・ 8月20日午前11時34分、4号機の使用済燃料プールにおいて塩分除去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おります。
- ・ 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。
- ・ 3月20日午後2時30分、原子炉は冷温停止状態となりました。
- ・ 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。
- ・ 取水口点検のため、10月20日午前9時5分に補機冷却海水系ポンプを停止した後、同日の午前9時13分、残留熱除去系(D)ポンプの停止を行い原子炉の冷却を停止しました。その後、同日の午前9時18分に残留熱除去系海水系ポンプ(D)を停止しました。
- ・ 取水口点検が終了したため、同日午後2時32分に補機冷却海水系ポンプ、同日午後2時47分に残留熱除去系海水系ポンプ(D)を起動し、同日午後3時2分に残留熱除去系(D)ポンプによる原子炉の冷却を再開しました。なお、本停止に伴い、原子炉水温は22.2℃から約9℃の上昇、使用済燃料プール温度は25.5℃から約1℃の上昇をしております。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 3月20日午後7時27分、原子炉は冷温停止状態となりました。
- ・ 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

- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 10月18日午前6時9分、水処理設備の電源強化工事を実施するため、セシウム吸着装置を停止し、同日午前9時4分、第二セシウム吸着装置を停止しました。その後、同日午前11時頃、停止中のセシウム吸着装置において、スキッド内のポンプ(H2-2)のモーター交換作業を行っていた際、スキッド内に深さ15cm程度の水溜まり(約3m<sup>3</sup>)を発見しました。また、発見時に水漏れは停止していることを確認しました。その後、当該モーター交換作業を中断し、水中ポンプによる水溜まりの排水を実施しました。現在、原因を調査中です。
- ・ 10月19日午後1時29分、水処理設備の電源強化工事が終了したため、第二セシウム吸着装置を起動しました。その後、10月19日午後5時55分、セシウム吸着装置を起動しました。
- ・ 10月19日午後9時6分、運転中の水処理設備において、セシウム吸着装置第4系列のSMZ

ポンプが自動停止しました。なお、第3系列のポンプについては運転継続中であり、セシウム吸着装置による水処理も自動停止前の約  $20\text{m}^3/\text{h}$  から約  $17\text{m}^3/\text{h}$  に流量が低下したものの運転は継続中です。

- 10月20日午後2時から午後3時まで、仮設タンクからメガフロートへの溜まり水の移送を行いました。
- 10月20日午前10時、3号機タービン建屋地階から集中廃棄物処理施設高温焼却炉建屋への溜まり水の移送を開始しました。
- 10月20日午前10時12分、2号機タービン建屋地階から集中廃棄物処理施設プロセス建屋への溜まり水の移送を開始しました。

以 上