

<福島第一原子力発電所プラント状況等のお知らせ>  
(11月8日 午後3時30分現在)

平成23年11月8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 $7.8\text{m}^3$ /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。
- ・ 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。

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 $3\text{m}^3$ /時、炉心スプレイ系注水配管から約 $7.3\text{m}^3$ /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。
- ・ 10月28日午後6時より原子炉格納容器ガス管理システム本格運用を開始しました。
- ・ 11月6日午前11時4分、使用済燃料プールの放射性物質除去装置の運転を開始しました。

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 $2.3\text{m}^3$ /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。
- ・ 11月7日午後2時30分、使用済燃料プールの代替冷却一次系ポンプ吸込圧力低下に伴う警報の対応として、逆洗により一次系ストレーナの詰まりを清掃するため、代替冷却を一時停止しました。

逆洗終了後、同日午後7時17分、使用済燃料プールの代替冷却一次系ポンプを起動し、代替冷却を再開しました。(使用済燃料プール水の温度は同日午後2時30分、約24.8℃、再開時使用済燃料プール水温度:約22.5℃ ※スキマサージタンクの水が外気の影響を受け低下したことから、停止時よりも温度が低くなったと推定)。

#### 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。
- ・ 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。
- ・ 11月8日午前0時25分、使用済燃料プール水塩分除去装置の逆浸透膜ユニットにおいて、漏えい警報が発生したことから、同装置が自動停止しました。警報に伴い、安全保護インターロックにより、システムの隔離弁が全閉していることを確認しました。また、漏えいリスクのある箇所は受けパンが設置されており、系外への漏えいの可能性はほぼないと判断しました。なお、使用済燃料プール循環冷却システムについては継続運転しております。その後、当該装置の現場確認を行った結果、漏えいは停止していること、および漏えいした液体が受けパン内に留まっていること(約5リットル)、逆浸透膜ユニットのポンプケーシングからの漏えい跡が存在することを確認しました。同日午後2時、漏えいした液体の拭き取りおよび警報のリセットを実施しました。詳細については今後調査予定です。
- ・ 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。

#### 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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。

- 地下水による海洋汚染拡大防止を目的として、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。
- 11月2日午前10時11分から11月8日午後3時5分、電源強化工事に向けて3号機滞留水移送ポンプの電源を停止するため、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行いました。
- 11月4日午前9時間38分から11月8日午後3時、電源強化工事に向けて2号機滞留水移送ポンプの電源を停止するため、2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行いました。

- 11月6日午前11時頃、現場パトロールを実施していた協力企業作業員が蒸発濃縮装置のボイラーが停止していることを確認し、蒸発濃縮装置3B、3Cを停止しました。

現場盤において「ボイラー給水タンク水位低低」警報が発生していたため、これによりボイラーが停止したものと推定し、その後、給水タンク水位低下の原因調査を行っていましたが、ボイラー補給水移送ポンプの予備機を起動したところ、同警報がクリアしたことから、同ポンプ1台の不調と判断しました。

11月7日午後2時55分、ボイラー補給水移送ポンプの予備機を使用し、停止していたボイラーを起動、同日午後5時24分に蒸発濃縮装置3B、午後6時に蒸発濃縮装置3Cを起動しました。その後、11月8日午前2時20分、水処理設備淡水化装置内の蒸発濃縮装置用のボイラーにおいて「ボイラー給水タンク水位低」警報が発生し、補給水移送ポンプ（B）の吐出圧力が低下していることを確認したため、午前2時24分ボイラーを停止し、午前2時28分蒸発濃縮装置3B、午前2時31分蒸発濃縮装置3Cを停止しました。なお、蒸発濃縮装置が全台停止したものの、淡水化装置（逆浸透膜型）による淡水化処理および原子炉への注水は継続中です。

以上