

# 福島第一原子力発電所の状況

平成23年9月1日  
東京電力株式会社

## <タービン建屋地下のたまり水の処理>

### 高濃度の放射性物質を含むたまり水の処理設備及び貯蔵設備の状況

#### [処理設備]

- ・6/17 20:00 放射性物質除去装置の本格運転を開始。
- ・6/24 12:00 淡水化装置における処理を開始。
- ・6/27 16:20 循環注水冷却を開始。
- ・8/7 16:11 淡水化装置にて発生する濃縮された海水から淡水を作るために水処理設備に追加設置・試運転していた蒸発濃縮装置の本格運用を開始。
- ・8/18 14:43 水処理装置を起動(セシウム吸着装置、第二セシウム吸着装置および除染装置による高濃度の放射性物質を含むたまり水の直列運転による処理を開始)。  
15:50 定常流量に到達し、安定的に水処理が行われ、運転状態に問題ないことを確認。
- ・8/19 19:33 第二セシウム吸着装置(B系)のラインを起動し、並列運転を開始。19:41 定常流量に到達。
- ・8/29 7:00 フィルタ交換を実施するため、淡水化装置(1B)を停止。
- ・8/31 14:00 追加で設置・試運転を行っていた蒸発濃縮装置3台の本格運用を開始。  
15:00 頃 除染装置内の凝集沈殿装置のスラッジ移送ポンプ(B)付近からの漏えいを確認。凝集沈殿装置の一部をバイパスし、当該ポンプ付近を隔離し漏えいは停止。なお、水処理は継続実施。

#### [貯蔵設備]

6/8～ 汚染水・処理水を貯蔵・保管するための大型タンクを順次輸送、据付中。

### トレンチ立坑・各建屋地下のたまり水の移送状況

| 号機  | 排出元 移送先                                     | 移送状況                       |
|-----|---|----------------------------|
| 2号機 | ・2号機トレンチ立坑 集中廃棄物処理施設[プロセス主建屋]               | ・8/30 9:39～ 移送実施中          |
|     | ・2号機トレンチ立坑 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)] | ・8/25 10:03～8/30 9:31 移送実施 |
| 3号機 | ・3号機タービン建屋 集中廃棄物処理施設[プロセス主建屋]               | ・8/23 16:15～8/30 9:46 移送実施 |
|     | ・3号機タービン建屋 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)] | ・8/30 9:54～ 移送実施中          |
| 6号機 | ・6号機タービン建屋 仮設タンク                            | ・9/1 10:00～16:00 移送実施      |

| 移送先                       | 移送先の水位状況 (9/1 5:00 時点)                                 |
|---------------------------|--|
| プロセス主建屋                   | 水位: O.P.+ 4,922mm(水位上昇累計:6,139mm) 8/31 7:00 から 89mm 下降 |
| 雑固体廃棄物減容処理建屋<br>(高温焼却炉建屋) | 水位: O.P.+ 2,687mm(水位上昇累計:3,413mm) 8/31 7:00 から 27mm 下降 |

### トレンチ立坑・タービン建屋の水位 (9/1 5:00 時点)

|     | トレンチ立坑(グレーチング上面～水面まで)                      | タービン建屋                             |
|-----|--|------------------------------------|
| 1号機 | O.P.+850mm (>3150mm) 8/31 7:00 と同じ         | O.P.+4,920mm 8/31 7:00 から変化なし      |
| 2号機 | O.P.+3,336mm (664mm) 8/31 7:00 から 49 mm 下降 | O.P.+3,373mm 8/31 7:00 から 44 mm 下降 |
| 3号機 | O.P.+3,408mm (592mm) 8/31 7:00 から 18 mm 下降 | O.P.+3,230mm 8/31 7:00 から 4 mm 下降  |
| 4号機 | -  | O.P.+3,279mm 8/31 7:00 から 32 mm 下降 |

・1号機原子炉建屋水位: 9/1 7:00 O.P.+4,729mm 8/31 7:00 から 21 mm 下降

## <放射性物質のモニタリング>

### 海水核種分析結果(参考値)

・8/31 に海水採取した福島県沿岸4地点、8/30 に海水採取した茨城県沖合3地点の主要3核種(ヨウ素-131,セシウム-134,137)については全てND。

## <使用済燃料プールの冷却> (9/1 11:00 時点)

| 号機  | 冷却方法     | 冷却状況             | プール水温度 |
|-----|----------|------------------|--------|
| 1号機 | 循環冷却システム | 運転中(8/10 11:22~) | 30.0   |
| 2号機 | 循環冷却システム | 運転中(5/31 17:21~) | 35.0   |
| 3号機 | 循環冷却システム | 運転中(6/30 18:33~) | 32.8   |
| 4号機 | 循環冷却システム | 運転中(7/31 10:08~) | 41     |

[4号機]8/20~ 使用済燃料プール塩分除去装置の運転を開始。

9/1 11:00~13:00 4号機使用済燃料プールへヒドラジン注入を実施(約2m<sup>3</sup>)。

## <原子炉压力容器への注入・原子炉の状況> (9/1 11:00 時点)

| 号機  | 注入状況                         | 給水ノズル温度 | 原子炉压力容器下部温度 | 原子炉格納容器圧力    |
|-----|------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 1号機 | 淡水注入中(約3.6m <sup>3</sup> /h) | 92.8    | 87.8        | 126.8 kPaabs |
| 2号機 | 淡水注入中(約3.7m <sup>3</sup> /h) | 106.7   | 113.1       | 115 kPaabs   |
| 3号機 | 淡水注入中(約7.0m <sup>3</sup> /h) | 118.8   | 109.8       | 101.5 kPaabs |

・9/1 14:09 3号機原子炉への注水について、炉心スプレイ系からの注水を開始するため、流量調整を開始。

14:20 炉心スプレイ系からの注水を開始。

14:58 給水系からの注水量を約7.0m<sup>3</sup>/h、炉心スプレイ系からの注水量を約1.0m<sup>3</sup>/hにそれぞれ調整。

15:20 1号機原子炉への注水量を3.5m<sup>3</sup>/h 3.8m<sup>3</sup>/hに調整。

[4号機][5号機][6号機][共用プール]特に変化なし。

## <その他>

・4/10~ 作業環境改善として遠隔操作による屋外の瓦礫撤去を継続実施中。

・6/3~ 港湾関連施設の復旧工事を実施中。

・7/12~ 取水路開渠内の止水対策として鋼管矢板設置工事を実施中。

・6/28~ 1号機原子炉建屋カバー設置に向けた本体工事实施中。

8/10 1号機原子炉建屋カバー鉄骨組立を開始。

・8/23 4号機使用済燃料プール代替冷却装置1次系ホースより微量の水の漏えいを確認。

なお、使用済燃料プール代替冷却は継続中。

・8/31 9:35 頃 水処理設備の使用済ベッセル仮置き場において、使用済ベッセルの水抜き作業を実施し、弁が閉状態と思いこんでホースをはずしたところ、協力企業作業員2名にタンク内およびホース内の水が飛散。装着していたマスクのフィルターの放射線を測定したところ、高い値を確認したが、ホールボディカウンターでの検査の結果、内部取り込みがないことを確認。

以上