

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 10 月 4 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(逆浸透膜型)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 蒸発濃縮装置の本格運用を開始。
- ・8/19 19:33 第二セシウム吸着装置(B系ライン)を起動し、セシウム吸着装置および除染装置との並列運転によるたまり水の処理を開始。19:41 定常流量に到達。
- ・10/4 11:38 廃液処理水タンク内の水を浄化するため、除染装置の単独循環運転を開始。  
9/15 に除染装置の処理後に処理水の放射性物質濃度が上昇していることを確認し、同装置を停止した件について、その後の調査の結果、原因は攪拌機取り替えのために一次反応槽の水抜きを実施した際、高線量のスラッジ水が廃液処理水タンクに流入したことによるものと推定し、対応するもの。

### [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[雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)] | ・9/13 9:51 ~ 10/4 13:16 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[雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)] | ・9/30 10:00 ~ 移送実施中          |
| 6号機 | ・6号機タービン建屋 仮設タンク                            | ・10/4 移送予定なし                 |

| 移送先                   | 移送先の水位状況 (10/4 7:00 時点)                                  |
|-----------------------|--|
| プロセス主建屋               | 水位: O.P.+ 4,123mm(水位上昇累計:5,340mm) 10/3 7:00 から 147 mm 下降 |
| 雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋) | 水位: O.P.+ 2,388mm(水位上昇累計:3,114mm) 10/3 7:00 から 157 mm 上昇 |

## トレンチ立坑・タービン建屋・原子炉建屋の水位 (10/4 7:00 時点)

|     | トレンチ立坑                                    | タービン建屋                                    | 原子炉建屋                                     |
|-----|---|---|---|
| 1号機 | O.P. <+ 850 mm<br>(10/3 7:00 と同じ)         | O.P.+ 4,945 mm<br>(10/3 7:00 から 5 mm 下降)  | O.P.+4,345 mm<br>(10/3 7:00 から 89 mm 下降)  |
| 2号機 | O.P.+ 2,705 mm<br>(10/3 7:00 から 20 mm 下降) | O.P.+ 2,763 mm<br>(10/3 7:00 から 21 mm 下降) | O.P.+ 2,850 mm<br>(10/3 7:00 から 12 mm 下降) |
| 3号機 | O.P.+ 3,241 mm<br>(10/3 7:00 から 2 mm 上昇)  | O.P.+ 3,045 mm<br>(10/3 7:00 から 41 mm 上昇) | O.P.+ 3,174 mm<br>(10/3 7:00 から 34 mm 上昇) |
| 4号機 | -   | O.P.+ 3,048 mm<br>(10/3 7:00 から 11 mm 下降) | O.P.+ 3,073 mm<br>(10/3 7:00 から 3 mm 下降)  |

[3号機]・10/3 10:59 ~ 復水器からタービン建屋地下への溜まり水の移送を開始。

### <放射性物質のモニタリング>

#### 海水核種分析結果(参考値)

・10/3 に採取した福島県沿岸 4 地点,沖合 8 地点の主要 3 核種(ヨウ素-131,セシウム-134,137)は全てND。

### <使用済燃料プールの冷却> (10/4 7:00 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~) | 23.5   |
| 2号機 | 循環冷却システム | 運転中(5/31 17:21~) | 26.0   |
| 3号機 | 循環冷却システム | 運転中(6/30 18:33~) | 23.8   |
| 4号機 | 循環冷却システム | 運転中(7/31 10:08~) | 36     |

【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。

### <原子炉压力容器への注入・原子炉の状況> (10/4 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 3.6 m <sup>3</sup> /h)  | 74.5    | 76.6        | 122.9 kPaabs |
| 2号機 | 淡水注入中<br>(給水系:約3.8 m <sup>3</sup> /h, 炉心スプレイ系:約6.1 m <sup>3</sup> /h) | 86.3    | 95.0        | 110 kPaabs   |
| 3号機 | 淡水注入中<br>(給水系:約2.3 m <sup>3</sup> /h, 炉心スプレイ系:約8.0 m <sup>3</sup> /h) | 74.3    | 76.6        | 101.5 kPaabs |

【2号機】・10/4 15:00 原子炉への炉心スプレイ系からの注水量を約 6.0 m<sup>3</sup>/h 約 7.0 m<sup>3</sup>/h に調整。  
なお、給水系からの注水量は変更なし。

【4号機】【5号機】【6号機】 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。
- ・6/28~ 1号機原子炉建屋カバー設置に向けた本体工事実施中。
- 8/10~9/9 1号機原子炉建屋カバー鉄骨組立を実施。
- 9/10~ 1号機原子炉建屋カバーのパネルの取付を実施中。

以上