

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 10 月 22 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、吸着装セシウム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。
- ・10/19 21:06 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。なお、セシウム吸着装置による水処理は約 17m<sup>3</sup>/hの流量で運転継続中。

### [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                    |
|-----|------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1号機 | ・1号機タービン建屋 | 2号機タービン建屋                        | ・10/22 10:35～ 移送実施中     |
| 2号機 | ・2号機タービン建屋 | 集中廃棄物処理施設[プロセス主建屋]               | ・10/20 10:12～ 移送実施中     |
| 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)] | ・10/20 10:00～ 移送実施中     |
| 6号機 | ・6号機タービン建屋 | 仮設タンク                            | ・10/22 10:00～16:00 移送実施 |
|     | ・仮設タンク     | メガフロート                           | ・10/22 移送予定なし           |

| 移送先                       | 移送先の水位状況 (10/22 7:00 時点)                                     |
|---------------------------|--|
| プロセス主建屋                   | 水位: O.P.+ 2,945 mm(水位上昇累計: 4,162 mm) 10/21 7:00 から 210 mm 上昇 |
| 雑固体廃棄物減容処理建屋<br>(高温焼却炉建屋) | 水位: O.P.+ 2,425 mm(水位上昇累計: 3,151 mm) 10/21 7:00 から 14 mm 下降  |

## トレンチ立坑・タービン建屋・原子炉建屋の水位 (10/22 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>(10/21 7:00 と同じ)         | O.P.+ 4,894 mm<br>(10/21 7:00 から 8 mm 下降)  | O.P.+ 4,356 mm<br>(10/21 7:00 から 4 mm 下降)  |
| 2号機 | O.P.+ 2,929 mm<br>(10/21 7:00 から 91 mm 下降) | O.P.+ 2,960 mm<br>(10/21 7:00 から 83 mm 下降) | O.P.+ 3,057 mm<br>(10/21 7:00 から 78 mm 下降) |
| 3号機 | O.P.+ 3,213 mm<br>(10/21 7:00 から 8 mm 下降)  | O.P.+ 2,980 mm<br>(10/21 7:00 から 18 mm 下降) | O.P.+ 3,145 mm<br>(10/21 7:00 から 17 mm 下降) |
| 4号機 | -  | O.P.+ 3,014 mm<br>(10/21 7:00 から 11 mm 下降) | O.P.+ 3,040 mm<br>(10/21 7:00 から 8 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)

・10/21 に採取した福島県沿岸4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> (10/22 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~) | 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~) | 25.4   |
| 4号機 | 循環冷却システム | 運転中(7/31 10:08~) | 33     |

【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> (10/22 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<br>(給水系:約3.6 m <sup>3</sup> /h)                                | 69.9    | 71.9        | 121.2 kPaabs |
| 2号機 | 淡水注入中<br>(給水系:約3.0 m <sup>3</sup> /h,炉心スプレイ系:約7.0 m <sup>3</sup> /h) | 74.3    | 79.6        | 122 kPaabs   |
| 3号機 | 淡水注入中<br>(給水系:約2.1 m <sup>3</sup> /h,炉心スプレイ系:約8.1 m <sup>3</sup> /h) | 68.8    | 71.8        | 101.5 kPaabs |

【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。
- ・6/28~ 1号機原子炉建屋カバー設置に向けた本体工事实施中。
- 8/10~9/9 1号機原子炉建屋カバー鉄骨組立を実施。
- 9/10~10/14 1号機原子炉建屋カバーのパネルの取付を実施。
- 10/15~ 引き続き1号機原子炉建屋カバー設置に関わる関連工事を実施中。
- ・10/7~ 伐採木の自然発火防止や粉塵の飛散防止を目的として、5,6号機滞留水浄化後の水を利用し、散水を継続実施中。

以上