

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 8 月 24 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。
- ・7/2 18:00 ハッファタンク設置工事完了し、ハッファタンクを経由した循環注水冷却を再開。
- ・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)。
- ・8/18 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 14:00 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ラインの並列運転に移行するため、水処理装置を停止。  
15:44 セシウム吸着装置から除染装置へのラインを起動。15:54 定常流量に到達。  
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。
- ・8/23 16:00 頃 淡水化装置(逆浸透膜型)1Bの停止を確認。その後、問題ないことを確認し、18:20 同装置を再起動。

#### [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]	・8/18 16:19 ~ 移送継続中
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)]	・8/21 9:39 ~ 8/24 9:30 移送実施
	・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 ~ 移送継続中
6号機	・6号機タービン建屋 仮設タンク	・8/23 10:00 ~ 8/24 16:00 移送実施
	・仮設タンク メガフロート	・8/24 移送予定なし

移送先	移送先の水位状況 (8/24 7:00 時点)
プロセス主建屋	水位: O.P.+ 4,961mm(水位上昇累計:6,178mm) 8/23 7:00 から 133mm 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.+ 3,432mm(水位上昇累計:4,158mm) 8/23 7:00 から 451mm 上昇

### トレンチ立坑・タービン建屋の水位 (8/24 7:00 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) 8/23 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 8/23 7:00 から変化なし
2号機	O.P.+3,527mm (473mm) 8/23 7:00 から 15 mm 下降	O.P.+3,549mm 8/23 7:00 から 12mm 下降
3号機	O.P.+3,654mm (346mm) 8/23 7:00 から 18 mm 下降	O.P.+3,501mm 8/23 7:00 から 52 mm 下降
4号機	-	O.P.+3,549mm 8/23 7:00 から 19 mm 下降

・1号機原子炉建屋水位: 8/24 7:00 O.P.+4,839mm 8/23 7:00 から 5 mm 上昇

### <放射性物質のモニタリング>

#### 海水核種分析結果(参考値)

- ・8/23 に海水採取した福島県沿岸4地点、沖合7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> (8/24 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~)	29.0
2号機	循環冷却システム	運転中(5/31 17:21~)	34.0
3号機	循環冷却システム	運転中(6/30 18:33~)	31.6
4号機	循環冷却システム	運転中(7/31 10:08~)	40

[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。

- ・8/24 10:35~12:29 2号機使用済燃料プールへヒドラジンを注入(約2m<sup>3</sup>)。

### <原子炉压力容器への注入・原子炉の状況> (8/24 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3.8m <sup>3</sup> /h)	91.2	87.5	127.5kPaabs
2号機	淡水注入中(約3.8m <sup>3</sup> /h)	106.8	114.5	114kPaabs
3号機	淡水注入中(約7.0m <sup>3</sup> /h)	112.0	108.2	101.5kPaabs

[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。
- ・8/19 1~3号機使用済燃料プール水のサンプリング調査を実施。
- 8/20 4号機使用済燃料プール水のサンプリング調査を実施。
- ・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。
- ・8/24 3号機原子炉建屋上部のダストサンプリング調査を実施。

以上