

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 9 月 15 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。
- ・9/12 10:06 サプレッションプール水サージタンク(SPT)廃液排出ポンプ(B)が停止。  
11:23 同ポンプ(A)を起動。その後、同ポンプ(B)を点検し、異常のないことを確認後、11:53 同ポンプ(B)を再起動し、同ポンプ(A)を停止。
- ・9/13 3:58 水処理設備の保全工事のため、セシウム吸着装置および除染装置を停止。
- 9/14 18:16 保全工事が終了したことから、セシウム吸着装置および除染装置を再起動し、19:20 定常流量に到達。

#### [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 ~ 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)]	・9/11 10:00 ~ 9/15 9:44 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]	・9/15 9:54 ~ 移送実施中
6号機	・6号機タービン建屋 仮設タンク	・9/15 10:00 ~ 16:00 移送実施

移送先	移送先の水位状況 (9/15 7:00 時点)
プロセス主建屋	水位: O.P.+ 4,934mm(水位上昇累計: 6,151mm) 9/14 7:00 から 103mm 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.+ 2,189mm(水位上昇累計: 2,915mm) 9/14 7:00 から 282mm 上昇

## トレンチ立坑・タービン建屋の水位 (9/15 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) 9/14 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 9/14 7:00 から 変化なし
2号機	O.P.+2,807mm (1,193mm) 9/14 7:00 から 19 mm 下降	O.P.+2,862mm 9/14 7:00 から 17 mm 下降
3号機	O.P.+3,173mm ( 827mm) 9/14 7:00 から 16 mm 下降	O.P.+2,970mm 9/14 7:00 から 16 mm 下降
4号機	-	O.P.+3,014mm 9/14 7:00 から 19 mm 下降

- ・1号機原子炉建屋水位: 9/15 7:00 O.P.+4,611mm 9/14 7:00 から 50 mm 上昇
- ・3号機原子炉建屋水位: 9/15 7:00 O.P.+3,035mm 9/14 7:00 から 12 mm 下降
- ・9/14 9:53 ~ 1号機復水器から1号機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)

採取場所	採取日	採取時間	濃度限度比(倍)		
			ヨウ素-131	セシウム-134	セシウム-137
福島第一 5,6号機放水口北側約30m	9/14	10:10	ND	0.11	0.11

・その他 9/14 に採取した福島県沿岸3地点、沖合6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> (9/15 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~)	30.5
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~)	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。

[共用プール]・9/14 11:08~ 使用済燃料共用プール建屋地下の電源盤取替に伴い共用プールパワーセンターを移設することから、共用プールの冷却設備を停止。

### <原子炉压力容器への注入・原子炉の状況> (9/15 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)	90.0	84.9	124.5 kPaabs
2号機	淡水注入中 (給水系:約4.1 m <sup>3</sup> /h, 炉心スプレイ系:約1.0m)	106.8	115.3	120 kPaabs
3号機	淡水注入中 (給水系:約3.9 m <sup>3</sup> /h, 炉心スプレイ系:約2.9m <sup>3</sup> /h)	105.8	103.0	101.5 kPaabs

[2号機]9/15 15:45 炉心スプレイ系からの原子炉への注水量を1.0m<sup>3</sup>/h 2.0 m<sup>3</sup>/hに調整。

[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。
- ・7/12~ 取水路開渠内の止水対策として鋼管矢板等の設置工事を実施中。
- ・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。
- 8/10~9/9 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開始。
- ・9/14 9:15~12:10 1号機原子炉格納容器内のガスサンプリングを実施。
- ・9/14 16:00頃 1~4号機電源設備(屋外)パトロール作業を実施していた当社社員1名が、福島第一免震重要棟から福島第二ビシターズホールに戻った際に、身体の汚染検査を行ったところ、顎および頸部が汚染していたことから除染を実施。その後、ホールホディカウンタにより、放射性物質の内部取り込みがないことを確認。
- ・9/15 8:18頃 福島第一構内に入構した協力企業作業員1名が、全面マスクにチャコールフィルタを装着していないことを確認。その後、ホールホディカウンタにより、放射性物質の内部取り込みがないことを確認。
- ・9/15 14:33 6号機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と各々の系統による冷却を開始。

以上