

福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 9 月 5 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 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。
- ・9/4 19:44 淡水貯水量や原子炉への注水量などのバランスを考慮し、蒸発濃縮装置を全て停止。なお、淡水化処理(逆浸透膜型)は継続中。

[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
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
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)]	・8/30 9:54～ 移送実施中
6号機	・6号機タービン建屋	仮設タンク	・9/5 移送予定なし

移送先	移送先の水位状況 (9/5 7:00 時点)
プロセス主建屋	水位: O.P.+ 4,558mm(水位上昇累計:5,775mm) 9/4 7:00 から 80 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.+ 2,830mm(水位上昇累計:3,556mm) 9/4 7:00 から 145 mm 上昇

トレンチ立坑・タービン建屋の水位 (9/5 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) 9/4 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 9/4 7:00 から 変化なし
2号機	O.P.+3,165mm (835mm) 9/4 7:00 から 43 mm 下降	O.P.+3,211mm 9/4 7:00 から 40 mm 下降
3号機	O.P.+3,365mm (635mm) 9/4 7:00 から 10 mm 下降	O.P.+3,192mm 9/4 7:00 から 11 mm 下降
4号機	-	O.P.+3,226mm 9/4 7:00 から 11 mm 下降

- ・1号機原子炉建屋水位: 9/5 7:00 O.P.+4,787mm 9/4 7:00 から 7 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)

台風 12 号による高波の影響に伴い、9 月 1～4 日は海水の試料採取を中止。

<使用済燃料プールの冷却> (9/5 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～)	40

[2号機] 9/5 10:59～12:47 使用済燃料プールへヒドラジンを注入(約2m³)。

[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> (9/5 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 ³ /h)	90.3	85.4	126.4 kPaabs
2号機	淡水注入中(約3.7 m ³ /h)	106.4	112.0	116 kPaabs
3号機	淡水注入中 (給水系:約7.0 m ³ /h, 炉水スプレイ系:約3.0 m ³ /h)	106.2	97.4	101.5 kPaabs

[3号機] 9/5 14:43 原子炉への給水系からの注水量を約7.0 m³/h 約6.0 m³/hに調整。
炉心スプレイ系からの注水量は約3.0 m³/hで継続中。

[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実施中。
- 8/10 1号機原子炉建屋カバー鉄骨組立を開始。

以上