

福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 8 月 18 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、ハッファタンクを經由した循環注水冷却を再開。
- ・8/1 17:00 頃 第二セシウム吸着装置 (SARRY) の水張りおよび通水試験を開始。
- ・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。
- ・8/16 12:04 水処理設備を停止し、第二セシウム吸着装置の試運転を開始。
- ・8/17 10:40 蒸発濃縮装置の濃縮水移送ポンプメカニカルシール部から水漏れを発見し、当該ポンプを手動停止。淡水化装置、蒸発濃縮装置および原子炉への注水は継続中。
- ・8/18 11:28 ~ 17:11 ろ過水タンクからハッファタンクへの給水を実施。
- ・8/18 14:43 水処理設備を起動(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。

[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 ~ 移送実施中
3号機	・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]	・8/15 16:46 ~ 移送停止中
6号機	・6号機タービン建屋	仮設タンク	・8/18 10:00 ~ 17:00 移送実施
	・仮設タンク	メガフロート	・8/18 移送予定なし

移送先	移送先の水位状況 (8/18 7:00 時点)
プロセス主建屋	水位: O.P.+ 5,332mm (水位上昇累計: 6,549mm) 8/17 7:00 から 109mm 上昇
雑固体廃棄物減容処理建屋 (高温焼却炉建屋)	水位: O.P.+ 3,576mm (水位上昇累計: 4,302mm) 8/17 7:00 から 134mm 下降

・8/17 8:50 ~ 17:25 雑固体廃棄物減容処理建屋 (高温焼却炉建屋) からプロセス主建屋への移送を実施。

トレンチ立坑・タービン建屋の水位 (8/18 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) 8/17 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 8/17 7:00 から変化なし
2号機	O.P.+3,589mm (411mm) 8/17 7:00 から 43 mm 上昇	O.P.+3,606mm 8/17 7:00 から 40 mm 上昇
3号機	O.P.+3,657mm (343mm) 8/17 7:00 から 21 mm 上昇	O.P.+3,570mm 8/17 7:00 から 23 mm 上昇
4号機	-	O.P.+3,553mm 8/17 7:00 から 13 mm 上昇

・1号機原子炉建屋水位: 8/18 7:00 O.P.+4,517mm 8/17 7:00 から 14 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)

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	8/17	9:55	ND	ND	0.32

8/17 に採取した主要3核種については福島県沿岸3地点、沖合3地点全てND。

<使用済燃料プールの冷却>(8/18 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~)	34.0
2号機	循環冷却システム	運転中(5/31 17:21~)	37.0
3号機	循環冷却システム	運転中(6/30 18:33~)	34.2
4号機	循環冷却システム	運転中(7/31 10:08~)	47

8/18 11:06~13:00 3号機使用済燃料プールへ循環冷却ラインを用いてヒドラジンを注入(約2m³)。

<原子炉压力容器への注入・原子炉の状況>(8/18 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 ³ /h)	102.2	92.6	129.2kPaabs
2号機	淡水注入中(約3.9m ³ /h)	107.9	114.1	119kPaabs
3号機	淡水注入中(約9.0m ³ /h)	106.1	103.9	101.5kPaabs

[4号機][5号機][6号機][共用プール]特に変化なし。

8/18 12:27 3号機原子炉注入ラインの流量調整弁の追設を実施後、注入量を9.0 8.0 m³/hへ調整。

<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。
- ・8/18 14:30 発電所正門付近に設置している可搬型モニタリングポストのデータが読み取れない状態であることを確認。
- 16:00 データ伝送を復旧。

以上