

福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 8 月 10 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。
- ・8/1 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。
- ・8/8 20:20 サプレッションプール水サージタンク(以下、SPT)水位計の警報により、水処理装置が停止。
22:22 水処理装置に問題がないことを確認し、水処理装置を起動。22:45 運転を再開。
- ・8/9 1:50 SPT 受入タンクの水位計の電源が停止したため、SPT 廃液排出ポンプおよび SPT 受入水移送ポンプが停止したことから、廃液逆浸透膜供給タンクの水位低警報が発生し、淡水化装置が自動停止。
6:57 SPT 受入タンクの水位計の修復が完了。
9:35 廃液逆浸透膜供給タンクの水位が回復したことから、淡水化装置の運転を再開。

[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]	・8/10 16:47～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]	・8/5 8:42～ 移送実施中
6号機	・6号機タービン建屋→仮設タンク	・8/8 11:00～16:00 ・8/9 11:00～8/10 17:00
	・仮設タンク→メガフロート	・8/8 10:00～17:00 ・8/9 10:00～移送実施中 ※1

移送先	移送先の水位状況 (8/10 7:00 時点)
プロセス主建屋	水位:O.P.+ 5,291mm(水位上昇累計:6,508mm) 8/9 7:00 から 53 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.+ 3,475mm(水位上昇累計:4,201mm) 8/9 7:00 から 3mm 下降 ※(8/9 16:00 時点) 8/10 7:00 カメラ不具合のため未確認

・8/10 10:06～14:19 サイトバンカ建屋からプロセス主建屋への移送を実施。

- ※1 8/9 10:00 仮設タンクからメガフロートへの滞留水の移送を開始。
10:12 頃 移送ホースより漏えいを確認したため、移送を停止。
13:35 漏えい箇所の移送ホースの取り替えを実施し、移送を再開。

◇トレンチ立坑・タービン建屋の水位(8/10 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) 8/9 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 8/9 7:00 から変化なし
2号機	O.P.+3,604mm (396mm) 8/9 7:00 から 20 mm 上昇	O.P.+3,620mm 8/9 7:00 から 18 mm 上昇
3号機	O.P.+3,716mm (284mm) 8/9 7:00 から 11 mm 下降	O.P.+3,554mm 8/9 7:00 から 12 mm 下降
4号機	—	O.P.+3,564mm 8/9 7:00 から 13mm 下降

・1号機原子炉建屋水位: 8/10 7:00 O.P.+4,619mm 8/9 7:00 から 23 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号放水口北側約30m	8/9	9:50	ND	0.38	ND

※なお、8/9に採取した福島県沿岸3地点、沖合5地点および8/2, 3, 6, 7に採取した茨城県沖10地点については、全て検出限界値未満。

<使用済燃料プールの冷却>

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～)	47.0℃(8/10 12:00)
2号機	循環冷却システム	運転中(5/31 17:21～)	35.0℃(8/10 11:00)
3号機	循環冷却システム	運転中(6/30 18:33～)	33.0℃(8/10 11:00)
4号機	循環冷却システム	運転中(7/31 10:08～)	42℃(8/10 11:00)

- 8/10 8:59～9:19 1号機使用済燃料プールに注水実施。
- 8/10 11:22 1号機使用済燃料プール代替冷却システムを起動し、本格運転を開始。
- 8/10 13:08～13:47 4号機スキマーサージタンクに補給実施。

<原子炉圧力容器への注入・原子炉の状況>(8/10 11:00時点)

号機	注入状況	給水ノズル温度	原子炉圧力容器下部温度	原子炉格納容器圧力
1号機	淡水注入中(約4.0m ³ /h)	105.0℃	94.2℃	131.4kPaabs
2号機	淡水注入中(約4.0m ³ /h)	109.5℃	116.6℃	125kPaabs
3号機	淡水注入中(約8.8m ³ /h)	116.3℃	104.8℃	101.5kPaabs

- 【4号機】【5号機】【6号機】【共用プール】特に変化なし。
- 8/10 8:32 1号機および2号機注水量をそれぞれ3.5 m³/h、3.4 m³/h から3.8 m³/hに調整。
 - 8/10 12:20 1号機および2号機注水量をそれぞれ4.0 m³/h、4.0 m³/h から3.8 m³/hに調整。
 - 8/10 16:22 3号機注水量を8.0～8.8 m³/hから9.1 m³/hに調整。

<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。
- 8/9 10:39～11:13 2号機原子炉格納容器内のガスサンプリングを実施。

以上