

福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 7 月 31 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。
- ・7/21 8:38 夜の森線2回線復旧工事に伴う電源切替により、サブレーションプール水サージタンク(B)に設置した水位計の電源が停止したため、水処理装置の運転が停止。
- ・7/22 0:28 水処理装置を起動、0:40 水処理を再開。
7:10 発電所内の予備変圧器のしゃ断器が過負荷により作動したため、水処理装置の運転が停止。
15:37 水処理装置を起動、15:51 水処理を再開。
- ・7/23 8:45 夜の森線2回線復旧工事に伴う電源切替のため、水処理装置の運転を停止。
15:26 水処理装置を起動、16:27 水処理を再開。
- ・7/24 11:57 淡水化装置の砂ろ過装置に係る警報が発報し、淡水化装置の運転が停止。
19:19 淡水化装置の予備機を起動し、淡水化処理を再開。なお、ろ過水タンクからハッファタンクへ給水を行い、1～3号機原子炉への注水は継続中。
- ・7/31 10:50 淡水化装置から淡水化装置濃縮水一次貯槽間の移送ラインで漏えいを確認。
11:15 移送ポンプを停止し、11:20 淡水化装置を停止。その後、当該ラインの出入口弁を閉止し、12:30 漏えい停止を確認。
15:02 ライン交換および漏えい確認を実施し、淡水化装置を起動。

[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(7/31 7:00 時点)

号機	排出元 移送先	移送先の状況
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] 4/19～5/26、6/4～6/8、6/8～6/16、6/22～6/27、6/27～7/7、 7/13～7/15、7/16～7/21、7/22～7/29、7/30 16:10～	[プロセス主建屋] 水位:O.P.+5,158mm (7/30 7:00 から 59mm 下降) (水位上昇累計:6,375mm)
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)] 5/17～5/25、6/18～6/20 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] 6/14～6/16、6/21～6/27、6/27～6/28、6/30～7/9、 7/10～7/15、7/16～7/21、7/22～7/29、7/30 16:13～	[雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)] 水位:O.P.+3,678mm (7/30 7:00 から 38mm 上昇) (水位上昇累計:4,404mm)
6号機	6号機タービン建屋 仮設タンク 5/1～6/22、6/30～7/9、7/11、7/21～24、7/26～30 随時、 7/31 11:00～ 仮設タンク メガフロート 6/30～7/5、7/7～9、7/11～16、7/27～28 随時、 7/30 10:00～17:00、7/31 10:00～	-

- ・7/30 11:04～ 使用済燃料共用プール建屋地下より水処理設備の淡水化装置受入タンクへ移送を実施。
- ・7/31 13:58～ 雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)よりからプロセス主建屋へ移送を開始。

トレンチ立坑・タービン建屋の水位(7/31 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) 7/30 7:00と同じ	O.P.+4,920mm 7/30 7:00 から 変化なし
2号機	O.P.+ 3,625mm (375mm) 7/30 7:00 から 11mm 上昇	O.P.+ 3,638mm 7/30 7:00 から 12mm 上昇
3号機	O.P.+ 3,747mm (253mm) 7/30 7:00 から 9mm 上昇	O.P.+ 3,596mm 7/30 7:00 から 1mm 上昇
4号機	-	O.P.+ 3,604mm 7/30 7:00 から 15mm 上昇

・1号機原子炉建屋水位: 7/31 7:00 O.P.+4,765mm 7/30 7:00 から 51mm 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)

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
福島第二北放水口付近(福島第一から約16km)	7/30	8:20	ND	0.08	0.06

7/30 採取した福島県沿岸3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	燃料プール冷却浄化系	7/31 注水予定なし	-
2号機	循環冷却システム	運転中(5/31 17:21～)	34.0 (7/31 11:00)
3号機	循環冷却システム	運転中(6/30 18:33～)	31.3 (7/31 11:00)
4号機	循環冷却システム	運転開始(7/31 10:08～)	86 (7/31 10:08)

・7/31 10:08 4号機使用済燃料プール代替冷却システムを起動し、試運転を開始。
12:44 性能評価等を実施し、本格運用を開始。

<原子炉圧力容器への注入・原子炉の状況>(7/31 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3.4m ³ /h)	105.5	94.4	132.5kPaabs
2号機	淡水注入中(約3.2m ³ /h)	111.6	122.0	134kPaabs
3号機	淡水注入中(約8.9m ³ /h)	122.7	106.8	101.6kPaabs

[4号機][5号機][6号機][共用プール]特に変化なし。

・7/31 5:01 1号機および2号機の注水量に低下が見られたため、各号機 3.7 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。
- ・6/7～6/20 4号機原子炉建屋使用済燃料プール底部の鋼製支柱材搬入及び組立を実施。
- 6/21～7/26 コンクリート打設および準備工事を実施。
- 7/27～7/30 グラウト注入用型枠設置工事を実施。
- 7/30 グラウトの充填が終了し、工事完了。
- ・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。

以上