

福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 7 月 29 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、サプレッ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。

[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(7/29 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 16:56～7/29 9:43	[プロセス主建屋] 水位:O.P.+5,365mm (7/28 7:00 から 45mm 上昇) (水位上昇累計:6,582mm)
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 10:50～7/21 15:59、7/22 16:53～7/29 9:48	[雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)] 水位:O.P.+3,707mm (7/28 7:00 から 30mm 上昇) (水位上昇累計:4,433mm)
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、7/26～27 随時、 7/28 11:00～16:00、7/29 10:00～17:00 仮設タンク メガフロート 6/30～7/5、7/7～9、7/11～16、7/27 随時、 7/28 10:00～17:00	-

・7/29 10:03～16:09 雑固体廃棄物減容処理建屋(高温燃却炉建屋)より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(7/29 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) 7/28 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 7/28 7:00 から 変化なし
2号機	O.P.+3,564mm (436mm) 7/28 7:00 から 14mm 下降	O.P.+3,580mm 7/28 7:00 から 12mm 下降
3号機	O.P.+3,719mm (281mm) 7/28 7:00 から 8mm 下降	O.P.+3,560mm 7/28 7:00 から 11mm 下降
4号機	-	O.P.+3,578mm 7/28 7:00 から 10mm 下降

・1号機原子炉建屋水位: 7/29 7:00 O.P.+4,713mm 7/28 7:00 から 34mm 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	7/28	11:00	ND	0.33	0.29
福島第二岩沢海岸付近(福島第一から約 16km)	7/28	7:55	ND	ND	0.05

※7/28 採取した沿岸 2 地点・沖合 12 地点及び茨城県沖合 5 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	7/29 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 (7/29 11:00)
3号機	循環冷却システム	運転中(6/30 18:33 ~)	31.8 (7/29 11:00)
4号機	代替注水設備	7/29 注水予定なし	87 ~ 89 (7/28 19:00)

・7/28 14:33 ~ 18:50 4号機原子炉ウエルおよび機器貯蔵プールへの注水を実施。

・7/29 11:55 ~ 13:29 3号機使用済燃料プールにヒドラジンを注入。

<原子炉圧力容器への注入・原子炉の状況> (7/29 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
1号機	淡水注入中(約 3.5m ³ /h)	107.2	95.8
2号機	淡水注入中(約 3.5m ³ /h)	111.8	123.5
3号機	淡水注入中(約 8.9m ³ /h)	124.0	107.1

[4号機][5号機][6号機][共用プール]特に変化なし。

・7/28 17:30 2号機注水量を 3.2m³/h 3.6 m³/h へ調整。

<原子炉格納容器内への窒素ガス封入> (7/29 11:00 時点)

号機	原子炉格納容器圧力	窒素ガス封入累積量(概算値)
1号機	156.3kPaabs(4/7 1:20) 134.7kPaabs	約 75,100m ³
2号機	20kPaabs(6/28 19:00) 135kPaabs	約 9,600m ³
3号機	99.6kPaabs(7/14 17:00) 101.6kPaabs	約 4,900m ³

<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 グラウト注入用型枠設置工事を開始。
- ・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。
- ・7/26 ロボットによる3号機原子炉建屋1,2階の現場調査を実施。
- 7/27 3号機原子炉建屋に作業員が入域し、原子炉注水箇所への調査及び線量測定を実施。
- ・7/29 1号機原子炉格納容器内のガスサンプリングを実施。

以上