

福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 7 月 1 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。(1～3号機の原子炉注水を、ろ過水タンクからの注水に加え、水処理設備の処理水を利用。)
- 6/29 9:30 淡水化装置の濃縮水一時貯蔵タンク下部のドレン部より漏えいを確認 10:30 閉止キャップの取付けを行い、漏えい停止。
10:59 処理水移送ポンプ出口ホースの取替作業のため、同ポンプ停止。13:33 取替作業終了後、循環注水冷却を再開。
14:53 サイトハンカ-建屋の漏水警報が発報し、水処理設備を停止。18:45 運転再開。
18:54 放射性物質除去装置(セシウム吸着装置と凝集沈殿装置)の協調運転に不調が発生したため運転停止。21:15 運転再開。
- 6/30 9:00 処理水受けタンクの濃縮塩水処理のため、淡水化装置を停止。
14:36 水処理設備が自動停止。18:50 凝縮沈殿装置処理水タンクの水位設定値修正後、運転再開。
- 7/1 7:27 原子炉注水のためのバッファタンク設置工事のため、循環注水冷却を停止し、ろ過水タンクのみによる注水に切り替え。

※6/23 13:00～14:44、6/24 10:00～12:50、6/25 10:00～15:00、6/26 10:00～18:10、6/28 10:06～12:24
6/29 10:45～14:13、6/30 10:46～13:35 において、ベッセル交換に向けたフラッシングのため、水処理設備を一時停止。

[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(7/1 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 10:08～5/26 16:01、6/4 18:39～6/8 14:20、 6/8 18:03～6/16 8:40、6/22 9:56～6/27 9:02、6/27 17:07～	[プロセス主建屋] 水位:O.P.+ 4,805mm (6/30 7:00 から 74mm 上昇) (水位上昇累計:6,022mm)
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 5/17 18:04～5/25 9:10、6/18 13:31～6/20 0:02 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 10:05～6/16 8:46、6/21 15:32～6/27 15:44、 6/27 17:00～6/28 9:58、6/30 8:56～	[雑固体廃棄物減容処理建屋] 水位:O.P. +3,196mm (6/30 7:00 から 20mm 上昇) (水位上昇累計:3,922mm)
6号機	6号機タービン建屋→仮設タンク 5/1～6/22 随時、6/30 15:00～19:00、7/1 10:00～ 仮設タンク→メガフロート 6/30 13:00～19:00、7/1 10:00～	

◇トレンチ立坑・タービン建屋の水位(7/1 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) 6/30 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 6/30 7:00 から変化なし
2号機	O.P.+3,566mm (399mm) 6/30 7:00 から 35mm 下降	O.P.+3,563mm 6/30 7:00 から 32mm 下降
3号機	O.P.+3,848mm (146mm) 6/30 7:00 から 6mm 下降	O.P.+3,784mm 6/30 7:00 から 19mm 下降
4号機	-	O.P.+3,790mm 6/30 7:00 から変化なし

- ・1号機原子炉建屋水位: 7/1 7:00 O.P.+4,505mm 6/30 7:00から22mm下降。
- ・2、3号機 流路延長上及び流路不明のピット閉塞作業を実施中。
(流出事象に類似したピット及び流路の遮断を確実にするピットの閉塞は6/10迄に終了。)

<放射性物質のモニタリング>

◇海水核種分析結果(参考値)

炉規則示濃度限度 I-131:40Bq/L, Cs-134:60Bq/L, Cs-137: 90Bq/L

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	6/30	9:55	ND	0.70	0.51
福島第一 1～4号放水口南側約330m	6/30	9:35	ND	0.32	0.24

以下14地点(計26箇所:沿岸[上層]、沖合約3,15km[上・下層]の6/30採取分)は、全て検出限界値未満。
福島第二北放水口付近(福島第一から約10km)、楢葉町岩沢海岸付近(福島第一から約16km)、いわき市北部沖合約3km、夏井川沖合約3km、小名浜港沖合約3km、江名沖合約3km、沼の内沖合約3km、豊間沖合約3km、南相馬市沖合約15km、請戸川沖合約15km、福島第一敷地沖合約15km、福島第二敷地沖合約15km、岩沢海岸沖合約15km、広野町沖合約15km

また、茨城県沖合約3kmの以下5地点(計10箇所[上・下層]の6/28,29採取分)も、全て検出限界値未満。
高戸小浜海岸沖合、久慈浜海岸沖合、大洗海岸沖合、平井海岸沖合、茨城県波崎海岸沖合

<使用済燃料プールの冷却>

昨日実績	4号機	11:30～11:55 代替注水設備からの淡水注水。
本日予定	—	予定なし。

- ・5/31～ 2号機使用済燃料プール循環冷却システム運転中。7/1 11:00プール水温度34℃。
- ・6/30～ 3号機使用済燃料プール循環冷却システム試運転開始。
- 7/1～ 性能評価等を実施し、本格運用を開始。7/1 9:00プール水温度55.8℃。

<原子炉圧力容器への注入・原子炉の状況>(7/1 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3.6m ³ /h)	117.9℃	102.4℃
2号機	淡水注入中(約3.5m ³ /h)	112.7℃	127.8℃
3号機	淡水注入中(約8.9～9.0m ³ /h)	154.3℃	125.0℃

【4号機】【5号機】【6号機】【共用プール】特に変化なし。

<原子炉格納容器内への窒素ガス封入>

- ・1号機原子炉格納容器圧力(4/7 1:20)156.3→(7/1 11:00)141.8 kPaabs 約56,300m³
- ・6/28 2号機原子炉格納容器内へ窒素ガス封入開始。

<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。
- ・5/10～ 3号機原子炉建屋内・建屋周辺等のロボットによる瓦礫撤去作業を実施中。
- ・6/3～ 港湾関連施設の復旧工事を実施中。
- ・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および組立実施。
- 6/21～ コンクリートおよびグラウト充填実施中。
- ・6/25 1/2号機原子炉建屋大物搬入口およびエアロック付近で風量測定実施。
- ・6/28 4号機原子炉建屋原子炉ウェル・機器貯蔵プールの水張りを実施。
- ・6/28～ 1号機原子炉建屋カバー設置に向けた本体工事開始。
- ・6/30 仮設防潮堤の設置工事完了。

以上