

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 6 月 21 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工事状況

#### [処理設備]

- 6/17 20:00～ 本格運転を開始。
- 6/18 0:54 セシウム吸着装置の最初のスキッド(油・テクネチウム除去用)の表面線量(停止判断:4mSv/h)が上昇したため、手動停止。  
3:17～ 浄化を目的とした低濃度汚染水による循環浄化運転を実施。
- 6/19 19:30～23:45 セシウム吸着装置において、高濃度汚染水を使用した通水試験を実施。
- 6/20 10:25～14:50 セシウム吸着装置において、高濃度汚染水を使用した通水試験を実施。
- 6/21 0:45～ 水処理装置において、高濃度汚染水を使用した通水試験を開始。  
7:20 頃 凝集沈殿装置へろ過水を送るポンプがトリップしたため、水処理装置全体の運転を停止。その後、ろ過水タンクへの再循環側の流量が大きかったため、当該ポンプが過負荷となり停止したことが判明。再循環側の弁の開度を絞って流量を調整し、試運転を行った結果、良好であったことから当該ポンプを起動(11:30頃)。  
12:16 頃 水処理装置の運転を再開し、12:30 頃、定格容量に到達。

#### [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状況(6/21 7:00 時点)

号機	排出元→移送先	移送状況
1号機	1号機復水器→復水貯蔵タンク(6/15 10:33～6/16 9:52)	
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) 2号機トレンチ立坑→1号機復水器(6/17 14:20～14:59*、6/20 13:37～ 移送開始) *ポンプの不具合により移送を停止。	[プロセス主建屋] 水位:O.P.+ 4, 834mm (6/20 7:00 から 137mm 下降) (水位上昇累計:6, 051mm)
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～)	[雑固体廃棄物減容処理建屋] 水位:O.P. +3, 015mm (6/20 7:00 から 5mm 上昇) (水位上昇累計:3, 741mm)
6号機	6号機タービン建屋→仮設タンク(5/1～随時、6/5 14:45～6/8 18:00、6/9～随時、6/20 10:00～16:00 6/21 10:00～移送開始)	

### ◇トレンチ立坑・タービン建屋の水位(6/21 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) 6/20 7:00 と同じ	O.P.+4920mm 6/20 7:00 から変化なし
2号機	O.P.+3761mm (239mm) 6/20 7:00 から 59mm 下降	O.P.+3744mm 6/20 7:00 から 58mm 下降
3号機	O.P.+3876mm (124mm) 6/20 7:00 から 23mm 上昇	O.P.+3855mm 6/20 7:00 から 21mm 上昇
4号機	-	O.P.+3842mm 6/20 7:00 から 18mm 上昇

- 1号機原子炉建屋水位: 6/21 7:00 O.P.+ 4, 397mm 6/20 7:00 から 2mm 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)

炉規則告示濃度限度 I-131:50Bq/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	6/20	9:10/13:50	0.08/ND	0.57/0.40	0.43/0.31
福島第一 1~4号放水口南側約330m	6/20	8:55/13:30	ND/ND	0.28/0.72	0.21/0.51
福島第二北放水口付近(福島第一から約10km)	6/20	8:15	ND	ND	0.05

なお、以下18地点(計35箇所)は、全て検出限界値未満。

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、いわき市夏井川沖合約3km、いわき市小名浜港沖合約3km、いわき市江名沖合約3km、いわき市沼の内沖合約3km、いわき市豊間沖合約3km、浪江町請戸川沖合約15km、福島第一敷地沖合約15km、福島第二敷地沖合約15km、楢葉町岩沢海岸沖合約15km、南相馬市沖合約15km、広野町沖合約15km、茨城県高戸小浜海岸沖合約3km、茨城県久慈浜海岸沖合約3km、茨城県大洗海岸沖合約3km、茨城県平井海岸沖合約3km、茨城県波崎海岸沖合約3km

<使用済燃料プールの冷却>

実績	—	6/20 実施なし
予定	—	6/21 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。6/21 11:00 プール水温度 32℃
- 6/16~ 4号機使用済燃料プールへの注水をコンクリートポンプ車から代替注水ラインに変更。

<原子炉压力容器への注入・原子炉の状況>(6/21 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
1号機	淡水注入中(約4.1m <sup>3</sup> /h)	113.5℃	98.5℃
2号機	淡水注入中(約4.5m <sup>3</sup> /h)	107.4℃	107.7℃
3号機	淡水注入中(約9.9~10.1m <sup>3</sup> /h)	144.4℃	127.8℃

6/21 各号機の注入量を変更。(1号機 10:02~ 約4.5m<sup>3</sup>/h→約4.0m<sup>3</sup>/h、2号機 10:04~ 約5.0m<sup>3</sup>/h→約4.5m<sup>3</sup>/h、3号機 10:06~ 約11.0m<sup>3</sup>/h→約10.0m<sup>3</sup>/h)

【4号機】【5号機】【6号機】【共用プール】特に変化なし。

<1号機原子炉格納容器内への窒素ガス封入>

原子炉格納容器圧力(4/7 1:20)156.3→(6/21 11:00)135.7 kPaabs 約49,500m<sup>3</sup>  
6/21 11:55~ 所内変圧器設置に伴い窒素ガス封入を一時停止(~17:00頃迄)。

<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。
- 4/26~ 発電所構内飛散防止剤散布(6/20 資材ヤード付近他散布 約11,050 m<sup>2</sup> 6/21 資材ヤード付近他実施中。)
- 5/10~ 3号機原子炉建屋大物搬入口・建屋内のロボットによる瓦礫撤去作業を実施中。
- 5/13~ 1号機原子炉建屋カバーの設置に向けた準備工事開始。
- 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。
- 6/19 9:49~ 4号機原子炉ウェルおよび機器貯蔵プールへの水張りを実施。  
6/21 12:52 水張りを一旦終了。※今後も継続予定。
- 6/21 2号機計器校正作業に向けた現場確認のため、原子炉建屋地上1、2階に入域し線量測定、ダスト濃度測定等を実施。

以上