

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 6 月 22 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、高濃度汚染水による通水試験を実施。
- 6/20 10:25～14:50 セシウム吸着装置において、高濃度汚染水による通水試験を実施。
- 6/21 0:45～ 水処理装置において、高濃度汚染水による通水試験を開始。  
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。  
12:16～6/22 10:00 水処理装置において、高濃度汚染水による通水試験を実施。
- 6/22 10:20～ セシウム吸着装置フラッシング実施中。

#### [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状況(6/22 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、6/22 9:56～) 2号機トレンチ立坑→1号機復水器(6/17 14:20～14:59、6/20 13:37～6/21 17:09)	[プロセス主建屋] 水位:O.P.+4,644mm (6/21 7:00 から 190mm 下降) (水位上昇累計:5,861mm)
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.+3,026mm (6/21 7:00 から 11mm 上昇) (水位上昇累計:3,752mm)
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、6/21 10:00～16:00 6/22 10:00～16:00)	

### ◇トレンチ立坑・タービン建屋の水位(6/22 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) 6/21 7:00 と同じ	O.P.+4920mm 6/21 7:00 から変化なし
2号機	O.P.+3757mm (243mm) 6/21 7:00 から 4mm 下降	O.P.+3744mm 6/21 7:00 から変化なし
3号機	O.P.+3878mm (122mm) 6/21 7:00 から 2mm 上昇	O.P.+3850mm 6/21 7:00 から 5mm 下降
4号機	-	O.P.+3852mm 6/21 7:00 から 10mm 上昇

- 1号機原子炉建屋水位: 6/22 7:00 O.P.+4,447mm 6/21 7:00 から 50mm 上昇。
- 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	6/21	9:10/13:55	ND/ND	0.48/0.30	0.26/0.20
福島第一 1～4号放水口南側約330m	6/21	8:55/13:35	ND/ND	0.27/0.43	0.28/0.30

以下12地点(計24箇所:3km,5km,8kmは上層・下層、30kmは上層・中層・下層))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)、南相馬市原町区沖合約3km、南相馬市小高区沖合約3km、楢葉町岩沢海岸沖合約3km、相馬市沖合約3km、相馬市沖合約5km、南相馬市鹿島沖合約5km、南相馬市小高区沖合約8km、楢葉町岩沢海岸沖合約8km、南相馬市沖合約30km、浪江町請戸川沖合約30km

### <使用済燃料プールの冷却>

実績	—	6/21 なし。
予定	4号機	6/22 14:31～ 代替放水設備による淡水注水中(約150t)

・5/31～ 2号機使用済燃料プール循環冷却システム運転中。6/22 11:00 プール水温度 32℃

### <原子炉压力容器への注入・原子炉の状況> (6/22 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)	115.1℃	99.9℃
2号機	淡水注入中(約4.5m <sup>3</sup> /h)	107.4℃	107.2℃
3号機	淡水注入中(約9.9～10.1m <sup>3</sup> /h)	148.1℃	126.4℃

・6/22 原子炉への注水量を変更。(1号機 10:02～ 約4.0→約3.5m<sup>3</sup>/h、2号機 10:04～ 約4.5→約4.0m<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→(6/22 11:00)135.7 kPaabs 約50, 200m<sup>3</sup>

### <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(6/21 資材ヤード付近他散布 約10,150 m<sup>2</sup> 6/22 5, 6号機南東側ヤード実施中。)
- ・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～ 4号機原子炉建屋5階の環境改善(線量低減)のため、原子炉ウェル・機器貯蔵プールへ水張り(6/19 約80t, 6/20～6/21 約709t, 6/22 8:23～14:31 水張り実施)。
- ・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。
- ・6/22 2号機原子炉圧力・水位計校正予定。窒素封入装置設置の現場調査予定。
- ・6/22 1号機燃料プール冷却材浄化系代替冷却装置設置に向けた事前調査予定。
- ・6/22 1号機原子炉建屋上部の空気中の放射性物質をコンクリートポンプ車によりサンプリング実施予定。

以上