

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 5 月 27 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>

号機	排出元→移送先	移送状況
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)	プロセス主建屋の水位増加量 5/27 7:00 現在 3,891mm (5/26 7:00 から 49mm 上昇)
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)	雑固体廃棄物減容処理建屋の水位増加量 5/27 7:00 現在 3,002mm (5/26 7:00 から 58mm 下降)
6号機	6号機タービン建屋→仮設タンク(5/1~随時)	5/26 約400m <sup>3</sup> 、5/27 9:00 頃~移送予定(約400m <sup>3</sup> )

## ◇トレンチ立坑・タービン建屋の水位(5/27 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 未満	5/26 7:00 と同じ	O.P.+4920mm	5/26 7:00 から 130mm 下降
2号機	O.P.+3359mm (641mm)	5/26 7:00 から 100mm 上昇	O.P.+3322mm	5/26 7:00 から 99mm 上昇
3号機	O.P.+3544mm (456mm)	5/26 7:00 から 28mm 上昇	O.P.+3542mm	5/26 7:00 から 30mm 上昇
4号機	-		O.P.+3520mm	5/26 7:00 から 26mm 上昇

・2,3号機 トレンチ立坑閉塞作業中。

## <放射性物質のモニタリング>

### ◇海水核種分析結果(参考値)

炉規制告示濃度限度 I-131:40Bq/L, Cs-134:60Bq/L, Cs-137: 90Bq/L サンプルング:毎日

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	5/26	9:40/14:00	ND/ND	0.55/0.92	0.41/0.68
福島第一 1~4号放水口南側約330m	5/26	9:20/13:40	ND/ND	1.4/0.58	0.96/0.50
福島第二北放水口付近(福島第一から10km)	5/26	8:35	ND	0.33	ND
楡葉町岩沢海岸付近(福島第一から16km)	5/26	8:05	ND	0.32	0.37
いわき市北部沖合約3km*	5/26	6:50/6:50	ND/ND	ND/0.12	0.06/0.06
いわき市夏井川沖合約3km*	5/26	6:25/6:25	ND/ND	0.11/0.15	ND/0.07
いわき市小名浜港沖合約3km*	5/26	5:45/5:45	ND/ND	ND/ND	ND/0.22
いわき市江名沖合約3km*	5/26	6:10/6:10	ND/ND	ND/ND	ND/ND
いわき市沼の内沖合約3km*	5/26	6:15/6:15	ND/ND	ND/ND	ND/ND
いわき市豊間沖合約3km*	5/26	5:55/5:55	ND/ND	ND/ND	ND/ND

※分析結果 左の数値:上層、右の数値:下層

## <使用済燃料プールへの注水・放水>

### ◇5/26 実績

【2号機】10:06~11:36 燃料プール冷却材浄化系による淡水・ヒドラジン注入実施。(約53t)

### ◇5/27 予定

【4号機】16:00~19:00 コンクリートポンプ車による淡水・ヒドラジン放水予定(約100t)。

### ◇その他

- ・4号機使用済燃料プール水(4/12採取分)の核種詳細分析実施中。
- ・2号機スキマーサージタンク水(4/16採取分)の核種詳細分析実施中。
- ・3号機使用済燃料プール水(5/8採取分)の核種詳細分析実施中。

### <原子炉压力容器への注入>

【1号機】淡水注水中(約6m<sup>3</sup>/h)。

5/27 11:00<給水ノズル>115.3℃ <原子炉压力容器下部>97.1℃

【2号機】淡水注入中(約7m<sup>3</sup>/h)。5/27 11:00<給水ノズル>111.7℃

【3号機】淡水注入中(消火系約2m<sup>3</sup>/h+給水系約13.5m<sup>3</sup>/h)。

5/27 11:00<原子炉压力容器下部>110.5℃

- ・5/12 16:53～ 注入ラインを消火系→給水系へ切替操作開始。(温度傾向監視中)
- ・5/20 14:15 給水系による原子炉压力容器への注入量を9m<sup>3</sup>/h→12m<sup>3</sup>/hに変更。
- ・5/20 17:39～ 消火系による原子炉压力容器への注水量を段階的に減少。  
(5/21 5:00より6m<sup>3</sup>/h、5/23 11:31より5m<sup>3</sup>/h、5/23 14:08より4m<sup>3</sup>/h、  
5/23 17:19より3m<sup>3</sup>/h)
- ・5/26 消火系3m<sup>3</sup>/h→2m<sup>3</sup>/hに変更予定。

【4号機】【共用プール】特に変化なし。 【5・6号機】冷温停止中。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>

#### ◇窒素ガス封入

- ・4/7 1:31 仮設窒素発生装置を使用し窒素封入開始。
- ・5/21 14:00 頃 温度高によるコンプレッサー停止により、窒素供給が停止。17:11 バックアップ供給装置を起動し、約20m<sup>3</sup>/hで供給再開。(～20:31 約26m<sup>3</sup>/hへ調整)
- 5/22 11:23 2,3号機で使用予定の窒素注入装置を起動し、約28m<sup>3</sup>/hで窒素供給再開。
- 5/25 9:14～9:18 仮設電源盤の停止に伴い、電源切替えのため注入停止。(その後再開)
- 15:16～15:18 電源接続変更(仮設電源→本設電源)のため注入停止。(その後再開)
- 15:45 供給用コンプレッサー1台が停止していることを確認。
- 19:44 代替機を起動し、約28m<sup>3</sup>/hで注入を再開。
- ・原子炉格納容器圧力(4/7 1:20)156.3kPaabs → (5/27 11:00)132.9kPaabs 約32,900m<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中。
- ・4/26～ 発電所構内飛散防止剤散布中。(5/25 約8,750m<sup>2</sup>散布、5/26 不燃物処理施設周辺、1号機原子炉建屋北側他散布中)
- ・5/9～ 4号機原子炉建屋使用済燃料プール底部の支持構造物の設置準備工事中。
- ・5/10～ 3号機原子炉建屋大物搬入口前のロボットによる瓦礫撤去作業を開始。
- ・5/12～ 3,4号電源強化工事実施中。
- ・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。
- ・5/21 メガフロートが福島第一に入港、物揚場前に接岸。
- ・5/24～ 2号機使用済燃料プール循環冷却システムの設置に係る、熱交換器ユニット等主要機器設置作業実施中。(5/31より冷却開始予定)
- ・5/25 所内電源系の構成変更のため、パワーセンター(2C系統)停止。14:59復旧。
- ・5/26 2号機原子炉建屋へ入域し、二重扉付近(内側)のダストサンプリングを実施。
- ・5/26～ 2号機原子炉への注水を給水系配管から行う工事の準備のため、タービン建屋の復水器からの水抜きを実施中。
- ・5/27 1号機原子炉建屋へ入域し、地下階滞留水のサンプリング、水位計取り付け・ホース敷設作業を実施中。