

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 7 月 5 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。)
- ・6/30 9:00 淡水化処理装置の処理水受タンクが満水となったため、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。  
15:52 別の処理水受タンクの準備が整ったため、淡水化装置を再起動。
- ・7/2 18:00 バッファタンク設置工事完了し、バッファタンクを経由した循環注水冷却を再開。
- ・7/3 20:17 処理水受タンクの水位が上限管理値に近づいたため、移送ポンプを停止。
- ・7/4 17:18 処理水受タンクの水位が下限管理値に近づいたため、移送ポンプを起動。
- ※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、7/2 10:30～13:45、7/3 10:39～12:50、7/5 10:30～12:55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(7/5 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.+ 4,861mm (7/4 7:00 から 2mm 上昇) (水位上昇累計:6,078mm)
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. +3,274mm (7/4 7:00 から 19mm 上昇) (水位上昇累計:4,000mm)
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 10:00～7/3 16:00、7/4 10:00～16:00、7/5 10:30～ 仮設タンク→メガフロート 6/30 13:00～19:00、 7/1 10:00～7/3 16:00、7/4 13:30～17:00、7/5 10:00～	—

### ◇トレンチ立坑・タービン建屋の水位(7/5 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) 7/4 7:00 と同じ	O.P.+4,920mm 7/4 7:00 から変化なし
2号機	O.P.+3,456mm (544mm) 7/4 7:00 から 25mm 下降	O.P.+3,459mm 7/4 7:00 から 23mm 下降
3号機	O.P.+3,806mm (194mm) 7/4 7:00 から 11mm 下降	O.P.+3,723mm 7/4 7:00 から 15mm 下降
4号機	—	O.P.+3,734mm 7/4 7:00 から 14mm 下降

- ・1号機原子炉建屋水位: 7/5 7:00 O.P.+4,402mm 7/4 7:00 から 10mm 下降
- ・6/29 1～4号機 汚染水流出防止対策としてのピット閉塞、取水口角落し設置作業を完了。

## <放射性物質のモニタリング>

### ◇海水核種分析結果(参考値)

炉規告示濃度限度 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
福島第二北放水口付近(福島第一から約10km)	7/4	8:15	ND	0.09	ND

以下7地点(計11箇所:沿岸[上層]、沖合約3km[上・下層]の7/4採取分)は、全て検出限界値未満。

福島第一 5~6号放水口北側約30m、福島第一1~4号機放水口南側約330m、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、沼の内沖合約3km、豊間沖合約3km

また、茨城県沖合約3kmの以下5地点(計10箇所[上・下層]の7/1,2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、波崎海岸沖合

## <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	7/5 15:00頃~ 注水実施予定	—
2号機	循環冷却システム	運転中(5/31~)	35.0℃(7/5 11:00)
3号機	循環冷却システム	運転中(6/30 18:33~)	32.4℃(7/5 11:00)
4号機	代替注水設備	7/5 予定なし	85~87℃(7/4 18:20)

## <原子炉压力容器への注入・原子炉の状況>(7/5 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3.8m <sup>3</sup> /h)	117.2℃	102.2℃
2号機	淡水注入中(約3.5m <sup>3</sup> /h)	112.3℃	121.3℃
3号機	淡水注入中(約8.9m <sup>3</sup> /h)	151.0℃	120.7℃

【5号機】【4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>(7/5 11:00時点)

号機	原子炉格納容器圧力	窒素ガス封入累積量 <sup>※1</sup>
1号機	156.3kPaabs(4/7 1:20)→142.8kPaabs	約59,000 m <sup>3</sup>
2号機	20kPaabs(6/28 19:00)→20kPaabs <sup>※2</sup>	約2,100m <sup>3</sup>

※1:概算値、※2:状況推移を継続確認中

## <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。
- ・6/28~ 1号機原子炉建屋カバー設置に向けた本体工事実施中。
- ・6/30 仮設防潮堤の設置工事完了。
- ・7/1 3号機原子炉建屋1階の線量低減のため、ロボットによる清掃を実施。
- 7/2 3号機原子炉建屋1階のロボットによる線量測定を実施。
- 7/3 3号機原子炉建屋1階の鉄板敷設工事を実施中。
- ・7/4 4号機原子炉ウェル・機器貯蔵プールへの水張りを実施。

以上