

# 福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 12 月 24 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(逆浸透膜式)における処理を開始。
- ・6/27 16:20 循環注水冷却を開始。
- ・8/7 16:11 蒸発濃縮装置の本格運用を開始。
- ・8/19 19:33 第二セシウム吸着装置(B系ライン)を起動し、セシウム吸着装置および除染装置との並列運転によるたまり水の処理を開始。19:41 定常流量に到達。

#### [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。

### トレンチ立坑・各建屋地下のたまり水の移送状況

号機	排出元 移送先	移送状況
1号機	・1号機タービン建屋 2号機タービン建屋	・12/23 16:07 ~ 移送実施中
2号機	・2号機タービン建屋 集中廃棄物処理施設[プロセス主建屋、雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)]	・12/21 13:57 ~ 12/23 9:42 移送実施
3号機	・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、雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)]	・12/24 14:35 ~ 移送実施中
6号機	・6号機タービン建屋 仮設タンク	・12/24 移送予定なし

移送先	移送先の水位状況 (12/24 7:00 時点)
プロセス主建屋	水位: O.P.+ 2,016 mm(水位上昇累計:3,233 mm) 12/23 7:00 から 36 mm 上昇
雑固体廃棄物減容処理建屋 (高温焼却炉建屋)	水位: O.P.+ 2,131 mm(水位上昇累計:2,857 mm) 12/23 7:00 から 88 mm 上昇

### トレンチ立坑・タービン建屋・原子炉建屋の水位 (12/24 7:00 時点)

	トレンチ立坑	タービン建屋	原子炉建屋
1号機	O.P. < + 850 mm (12/23 7:00 と同じ)	O.P.+ 3,178 mm (12/23 7:00 から 206 mm 下降)	O.P.+ 4,223 mm (12/23 7:00 から 5 mm 下降)
2号機	O.P.+ 3,034 mm (12/23 7:00 から 87 mm 上昇)	O.P.+ 3,030 mm (12/23 7:00 から 82 mm 上昇)	O.P.+ 3,151 mm (12/23 7:00 から 59 mm 上昇)
3号機	O.P.+ 3,228 mm (12/23 7:00 から 18 mm 上昇)	O.P.+ 3,204 mm (12/23 7:00 から 17 mm 上昇)	O.P.+ 3,453 mm (12/23 7:00 から 19 mm 上昇)
4号機	-	O.P.+ 3,180 mm (12/23 7:00 から 23 mm 上昇)	O.P.+ 3,185 mm (12/23 7:00 から 16 mm 上昇)

- ・12/23 10:19 ~ 20:13 12/18 に発見された集中廃棄物処理施設のプロセス主建屋と雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)間のトレンチのたまり水について、雑固体廃棄物減容処理建屋(高温焼却炉建屋)への移送を実施。(移送量は約 120m<sup>3</sup>でトレンチ内の残水は 100m<sup>3</sup>程度)

## < 放射性物質のモニタリング >

### 海水核種分析結果(参考値)

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号機放水口北側約30m	12/23	8:50	ND	0.04	0.03
福島第一 1~4号機放水口南側約330m	12/23	8:30	ND	0.04	0.03
岩沢海岸沖合約3km(上層)	12/22	7:45	ND	0.01	0.01

・その他、福島第一原子力発電所沿岸2地点(12/23採取分)、沖合4地点(12/22採取分)における主要3核種(ヨウ素-131、セシウム-134,137)は全てND。

## < 使用済燃料プールの冷却 > (12/24 11:00時点)

号機	冷却方法	冷却状況	プール水温度
1号機	循環冷却システム	運転中	11.0
2号機	循環冷却システム	運転中	22.5
3号機	循環冷却システム	運転中	13.1
4号機	循環冷却システム	運転中	20

[4号機]・11/29～使用済燃料プールの塩分除去のため、イオン交換装置の運転を開始。

## < 原子炉圧力容器への注水・原子炉の状況 > (12/24 11:00時点)

号機	注水状況	給水ノズル温度	原子炉圧力容器下部温度	原子炉格納容器圧力
1号機	淡水注入中 (給水系:約4.3m <sup>3</sup> /h, 炉心スプレイ系:約2.0m <sup>3</sup> /h)	28.4	29.3	105.6 kPaabs
2号機	淡水注入中 (給水系:約2.9m <sup>3</sup> /h, 炉心スプレイ系:約6.0m <sup>3</sup> /h)	57.5	61.1	109 kPaabs
3号機	淡水注入中 (給水系:約3.0m <sup>3</sup> /h, 炉心スプレイ系:約6.0m <sup>3</sup> /h)	52.0	59.8	101.6 kPaabs

[4号機][5号機][6号機]・特に変化なし

## < その他 >

・10/7～伐採木の自然発火防止や粉塵の飛散防止を目的として、5,6号機滞留水浄化の水を利用し、散水を継続実施中。

以上