

福島第一原子力発電所の状況

平成 23 年 6 月 28 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。
- 6/23 0:43 水処理装置において、高濃度汚染水による通水試験を再開。
- 6/24 12:00 淡水化装置における処理を開始。
- 6/25 15:24 自動停止したため、再起動を実施。
16:10 再び自動停止。
16:35 油分分離装置の水位低下警報による自動停止であることを確認。同様の自動停止機能を持つもう一方の水位計を使用し、再々起動。
- 6/27 16:20 1～3号機の原子炉注水において、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し、循環注水冷却を開始。
17:55 処理水タンクから原子炉の注水ポンプへ供給する配管からの漏えいを発見したため、処理水の供給を停止。
- 6/28 15:55 配管改修後、循環注水冷却を再開。

※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 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(6/28 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.+ 4875mm (6/27 7:00 から 10mm 下降) (水位上昇累計:6,092mm) |
| 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 | [雑固体廃棄物減容処理建屋] 水位:O.P. +3.135mm (6/27 7:00 から 20mm 上昇) (水位上昇累計:3,861mm) |
| 6号機 | 6号機タービン建屋→仮設タンク 5/1～6/22 随時 | |

•6/28 12:00 頃 6号機タービン建屋滞留水移送先の屋外仮設タンク水位計が倒れ、水漏れしていたため、元弁を閉止し、水漏れを停止。

◇トレンチ立坑・タービン建屋の水位(6/28 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) 6/27 7:00 と同じ | O.P.+4920mm 6/27 7:00 から変化なし |
| 2号機 | O.P.+3653mm (347mm) 6/27 7:00 から 6mm 上昇 | O.P.+3648mm 6/27 7:00 から 4mm 上昇 |
| 3号機 | O.P.+3820mm (180mm) 6/27 7:00 から 14mm 下降 | O.P.+3744mm 6/27 7:00 から 41mm 下降 |
| 4号機 | - | O.P.+3775mm 6/27 7:00 から 18mm 下降 |

•1号機原子炉建屋水位: 6/28 7:00 O.P.+4,547mm 6/27 7:00 から 53mm 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)

炉規則指示濃度限度 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 |
| 福島第一 5~6号放水口北側約 30m | 6/27 | 10:10/14:20 | ND/ND | 0.62/0.67 | 0.47/0.42 |
| 福島第一 1~4号放水口南側約 330m | 6/27 | 9:45/14:10 | ND/ND | 0.52/0.43 | 0.37/0.29 |
| 福島第二北放水口付近(福島第一から約 10km) | 6/27 | 8:25 | ND | 0.14 | 0.06 |
| 楢葉町岩沢海岸付近(福島第一から約 16km) | 6/27 | 7:55 | ND | 0.13 | 0.08 |

以下 10 地点(計 20 箇所:沖合 3,8,15km[上・下層]の 6/27 採取分)は、全て検出限界値未満。

楢葉町岩沢海岸沖合約 3,8,15km、広野町沖合約 15km、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
また、茨城県沖合の以下 5 地点(計 10 箇所:沖合 3km[上・下層]の 6/24,25 採取分)も、全て検出限界値未満。

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>

| | | | |
|------|-----|------------------|-------------------------------|
| 昨日実績 | 3号機 | 6/27 15:00~17:18 | 燃料プール冷却浄化系からのホウ酸水注水(約 60t)を実施 |
| 本日予定 | - | - | - |

・5/31~ 2号機使用済燃料プール循環冷却システム運転中。6/28 11:00 プール水温度 34℃

<原子炉压力容器への注入・原子炉の状況> (6/28 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 3.1m ³ /h)* | 110.2℃ | 100.8℃ |
| 2号機 | 淡水注入中(約 3.6m ³ /h) | 109.6℃ | 120.3℃ |
| 3号機 | 淡水注入中(約 9.1~9.2m ³ /h) | 153.7℃ | 127.2℃ |

【4号機】【5号機】【6号機】【共用プール】特に変化なし。

※6/28 11:47 1号機原子炉注水量の低下が確認されたため、注水量を約 3.5 m³/h に調整を実施。

<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→(6/28 11:00) 136.5 kPaabs 約 54,200m³

<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(6/27 5・6号機原子炉建屋西側 約 5,300 m²。6/28 ろ過水タンク周辺にて実施中。)
- ・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。
- ・6/25 1/2号機原子炉建屋大物搬入口およびエアロック付近で風量測定実施。
- ・6/27~ 1/2号開閉所建屋修理他のための、大熊線 2L 停止(6/20~6/26)作業完了に伴い、所内電源切り替えを実施中。
- ・6/27 5号機非常用ディーゼル発電機(5A)の稼働試験後、運用開始。
- 6/28 5号機非常用ディーゼル発電機(5B)を稼働試験後、運用開始。
- ・6/28 4号機原子炉建屋原子炉ウェル・機器貯蔵プールの水張りを実施。
- ・6/28~ 1号機原子炉建屋カバー設置に向けた本体工事開始。

以上