

1号機T/B未調査エリアの調査結果について

2017年7月27日

東京電力ホールディングス株式会社

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

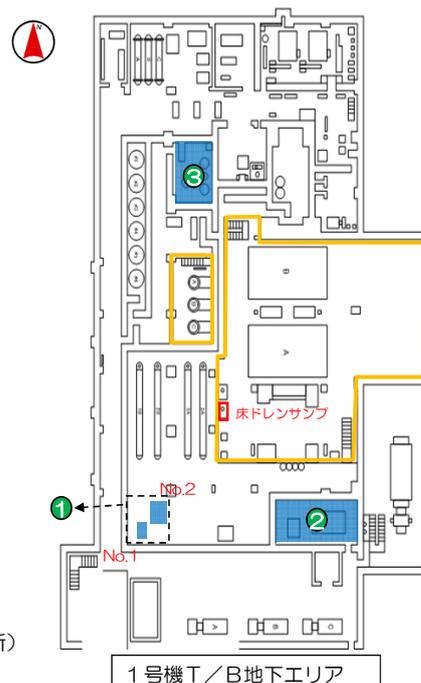
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

1. 概要

1

- 1号機タービン建屋の滞留水については、建屋滞留水の水位を地下水位（サブドレン水位）より低く管理することで、建屋外への漏えいを防止しながら、慎重に処理を進めている。
- これまでに建屋滞留水の水位を低下させ、部分的に残水が残る可能性のあるエリア（建屋内の壁等で隔離された孤立エリア）を残して最下階エリア（平面図□）まで滞留水除去を実施した。
- このたび、高線量下のため未調査であった孤立エリア①～③（平面図）について、調査準備が整ったことから、7月5日より調査を実施した。



1号機タービン建屋地下エリア

- ① 電気マンホール（2箇所）
- ② 主油タンク室（1箇所）
- ③ 復水脱塩装置樹脂貯蔵タンク室（1箇所）

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

2. 時系列

2

- 9:28 電気マンホールの水位測定開始
 - 9:30 電気マンホールNo.1 水位測定
TP3023mm
 - 9:45 電気マンホールNo.2 水位測定
TP2293mm
 - 9:56 LCO逸脱宣言 電気マンホールNo.1
 - 10:01 サブドレン全停
 - 10:02 LCO逸脱宣言 電気マンホールNo.2
 - 10:03 地下水ドレン全停
 - 10:10 主油タンク室 水位検出限界以下
 - 10:17 電気マンホール排水開始
 - 10:30 復水脱塩装置樹脂貯蔵タンク室
残水なし確認
 - 14:05 電気マンホール排水一時停止
 - 17:07 LCO逸脱復帰(※)
電気マンホールNo.1
 - 17:09 LCO逸脱復帰(※)
電気マンホールNo.2
 - 18:05 地下水ドレン復旧
 - 18:09 サブドレン復旧(1uT/B周辺除く)
 - 18:39 電気マンホール排水再開
 - 19:01 電気マンホール排水停止
 - 19:50 電気マンホールNo.1 水位検出限界以下
排水完了
 - 20:00 電気マンホールNo.2 水位検出限界以下
排水完了
 - 20:47 1uT/B周辺サブドレン復旧
- (※) : 電気マンホール水位が近傍サブドレン水位より低い水位となったため。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

3. 測定結果及び今後の対応

3

① 電気マンホール No.1 (南側)

下端面：T.P. 1743 mm
水位：T.P. 3023 mm → 検出限界値以下(20mm以下)
LCO逸脱：復旧
「排水完了エリアに貯留する残水」
水位監視頻度：1回/月
運用目標値：T. P. 3023mm

① 電気マンホール No.2 (北側)

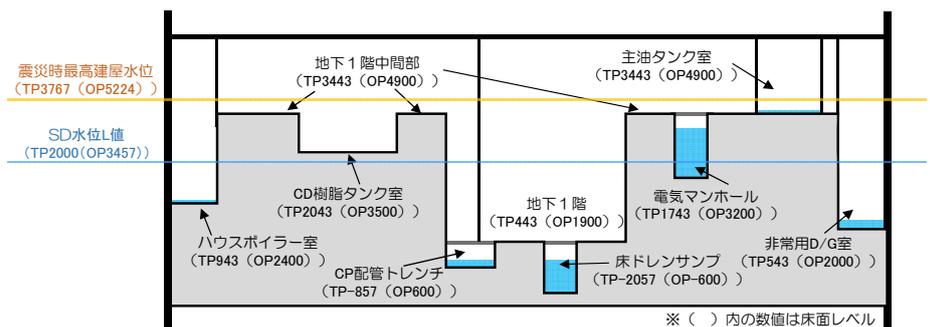
下端面：T.P. 1743 mm
水位：T.P. 2293 mm → 検出限界値以下(20mm以下)
LCO逸脱：復旧
「排水完了エリアに貯留する残水」
水位監視頻度：1回/月
運用目標値：T. P. 2293mm

② 主油タンク室

下端面：T.P. 3443mm
水位：検出限界値以下(20mm以下)
「排水完了エリアに貯留する残水」
水位監視頻度：1回/月
運用目標値：T.P. 3463mm

③ 復水脱塩装置樹脂貯蔵タンク室

下端面：T.P. 2043 mm
水位：「滞留水未確認エリア
(滞留水及び残水等がない状態)」
管理：個別管理とする



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

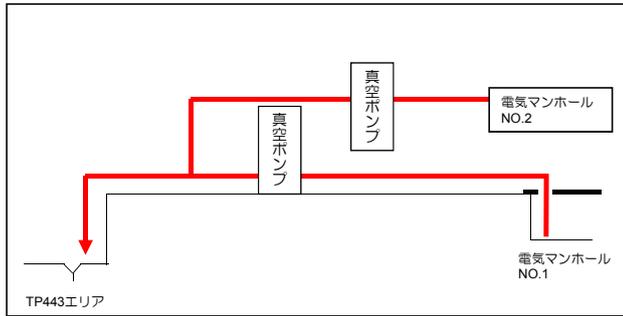
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

【参考】残水の移送

- 滞留水の残水が確認された電気マンホールNO.1,2について、真空ポンプを用いて移送を実施した。
- 排水先は1号機T/B地下階（最下階T.P.443エリア）床ファンネルを介した床ドレンサンプとした。

①電気マンホール



【機器概要】

- ・真空ポンプ：約 $3\text{m}^3/\text{h}$
- ・移送ホース：耐圧ホース（養生実施）
 - ：抜防止処置実施
 - ：接続部漏えい受け設置
 - ：移送前漏えい確認（ろ過水）実施

【移送中監視方法】

- ・監視員を現場に配置し異常時には直ちに停止を行う体制とした。

