

福島第一原子力発電所における K排水路からC排水路への移送ポンプの停止について

< 参考資料 >
2015年4月21日
東京電力株式会社

概要

K排水路からC排水路へ移送している設備を巡視点検中に移送ポンプが停止していることを確認。発電機の漏電遮断器が動作しており電源が停止していた。これに伴い、K排水路の水が仮堰を越流して外洋に流出していた。

発生日時

2015年4月21日（火）8:45頃 発見

運転以降の対応

運転開始：2015年4月17日（金）13:33～

運転開始以降、1日に3回実施（8:00、12:00、14:30）

4/20 14:30 巡視点検（移送ポンプ・発電機共に異常なし）

4/21 8:45 巡視点検 移送ポンプ停止を確認

本日の調査結果

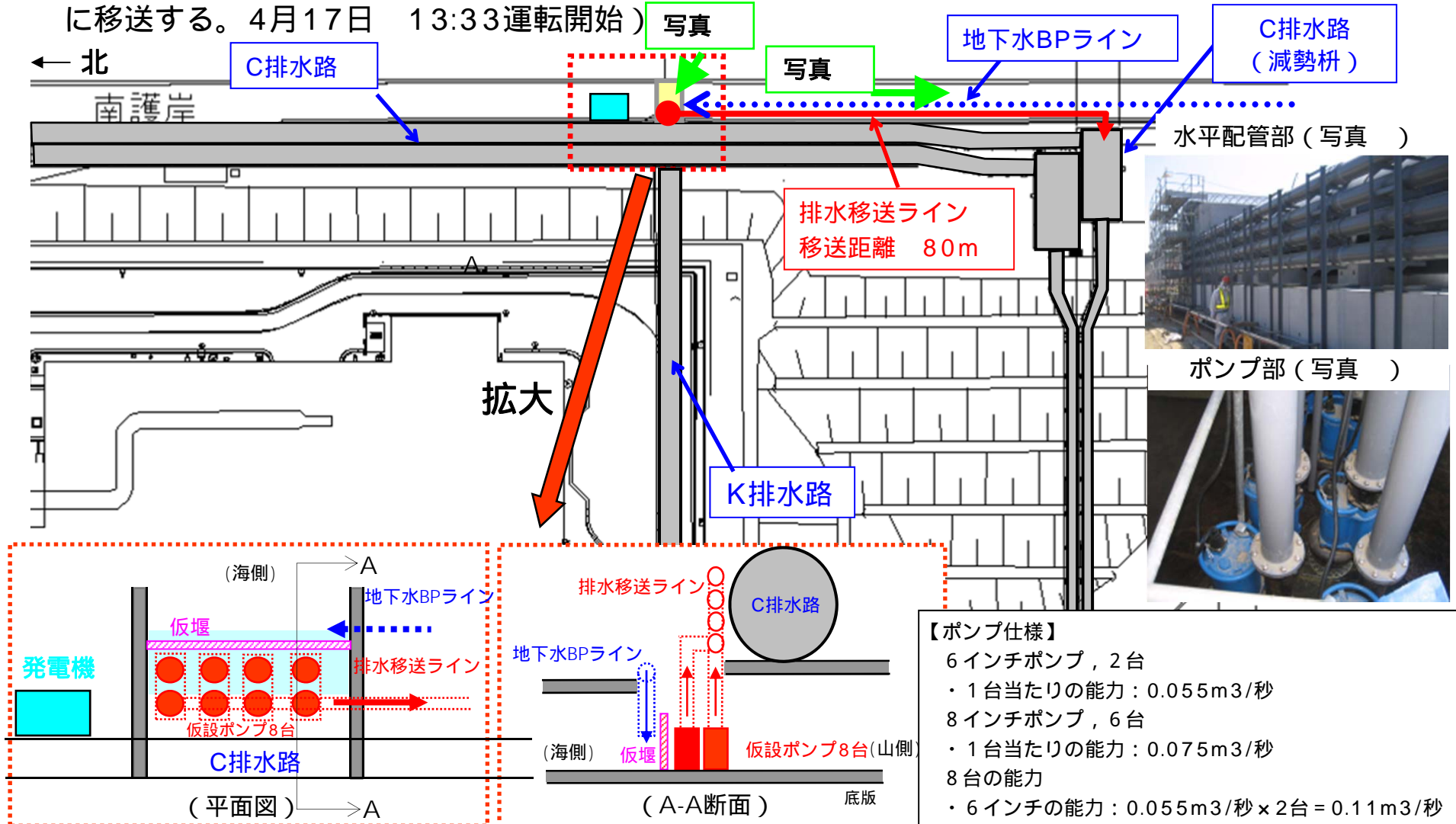
現地において、発電機単体で漏電遮断器を復旧しようとしたが、漏電遮断器が復旧しないこと、および操作盤・ポンプについて絶縁抵抗測定をした結果、異常が認められないことから発電機の故障と判断した。

発電機エンジン内部および操作パネルを確認したところ、雨水等の侵入の痕跡は確認されなかった。今後、発電機を構外に搬出し発電機内部を調査する予定。



K排水路からC排水路へのポンプ移送停止について

- K排水路移送ポンプ配置概要（K排水路の本格付替えに先立ち、暫定的にK排水路の排水をC排水路に移送する。4月17日 13:33運転開始）



【ポンプ仕様】

6インチポンプ, 2台

- ・ 1台当たりの能力: 0.055m³/秒

8インチポンプ, 6台

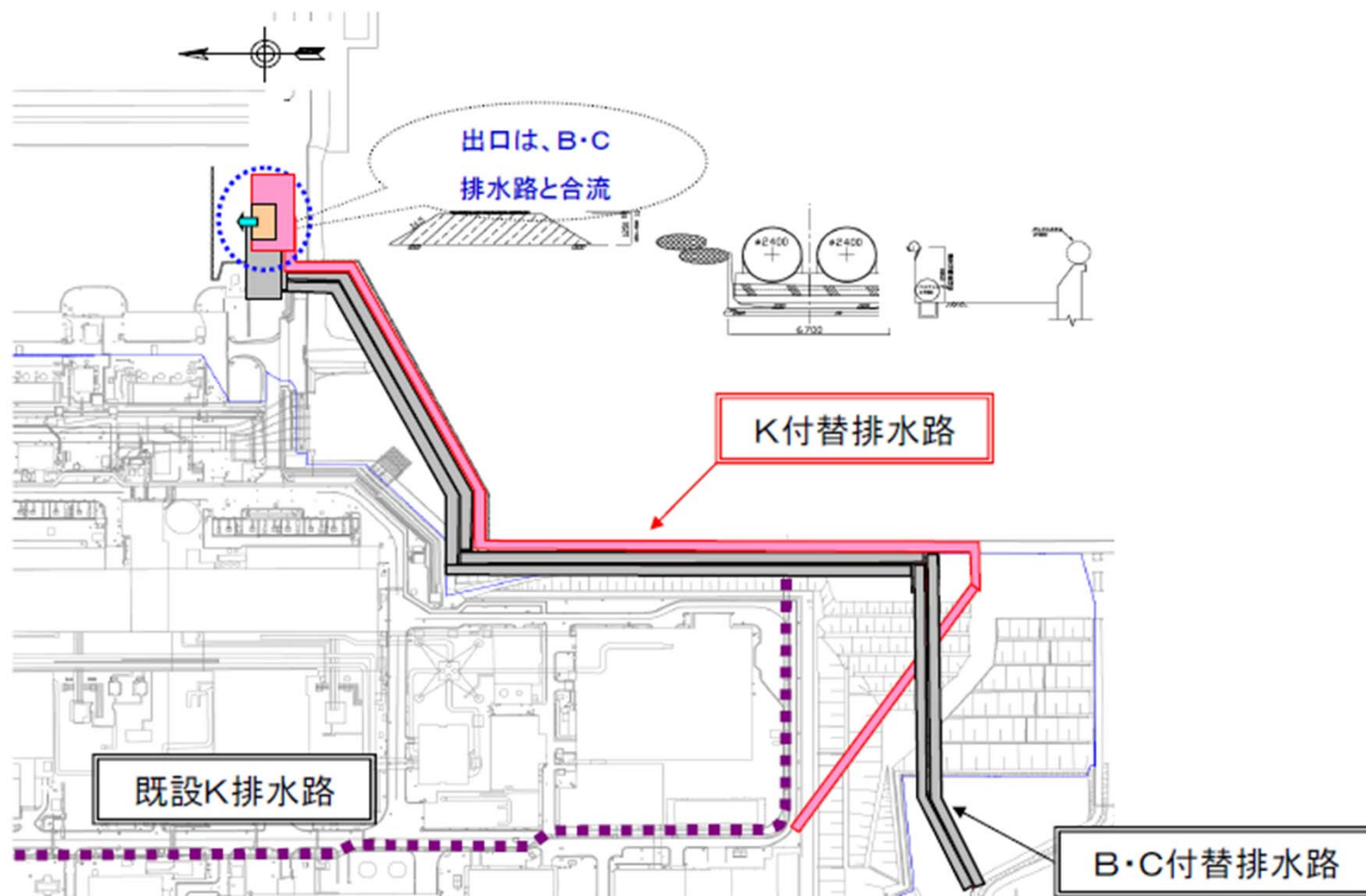
- ・ 1台当たりの能力: 0.075m³/秒

8台の能力

- ・ 6インチの能力: 0.055m³/秒 × 2台 = 0.11m³/秒
- ・ 8インチの能力: 0.075m³/秒 × 6台 = 0.45m³/秒
- ・ 8台の能力: 0.56m³/秒 (約2000m³/時)

< 参 考 > 港湾内での排水管理 (K排水路の付替案)

- K排水路を港湾内へ平成27年度内に付替え、**港湾内での排水管理**を実施予定 (配管ルート案策定中)



2015/4/13「廃炉・汚染水対策現地調整会議」資料より抜粋

< 参 考 > 排水路の位置図

