

サブドレン集水設備No.4中継タンク内における 油分の確認について

2020/12/24

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

- 12月7日、3号機および4号機原子炉建屋西側のサブドレンピットから汲み上げた水を収集しているサブドレンNo.4中継タンク内の表層部浮遊物を回収した際、水面上に粘性の高い濁った水があることと油系の異臭がすることを確認したため、12月8日にNo.4中継タンクの水を採取し分析を行ったところ、油分が検出された。その後、No.4中継タンク系統のサブドレンピット（全8ピット）から水を採取し分析したところ、No.40のピットから油分が検出された。

- ・ No.4中継タンク油分分析結果：30,000mg/L
- ・ No.40ピット油分分析結果：24,000mg/L

現在、No.4中継タンク系統の運転を停止しており、No.4中継タンク系統の停止前の水を受け入れていた下流側のサンプルタンク（E）分析結果に油分は確認されていない。

- No.4中継タンクおよびサンプルタンク（E）のPCB分析を実施し、PCBの汚染がないことが確認された。

- ・ No.4中継タンク：PCB汚染なし。

油分中のPCB濃度：基準値0.5mg/kgのところ 0.21mg/kg

- ・ サンプルタンク（E）：PCB汚染なし。

水分中のPCB濃度：基準値0.003mg/Lのところ ND（<0.0005mg/L）

- No.4中継タンク内の油分回収および清掃を実施中。
- No.4中継タンク清掃後、油分の検出されていない4号機西側のサブドレンピットから揚水を行い、No.4中継タンク内の水質分析（油分確認）を実施予定。

- 12月2日（水）「No. 4中継タンク水位 低低」警報発生
SDP4（サブドレンNo.4中継系統）停止→水位計点検
SDP4タンク内に浮遊物を確認するとともに異臭を確認（油分ありの疑い）
※水位計（レーザー式）の指示値変動は水面とこの浮遊物のレーザー波の反射率の違いによるものと推定

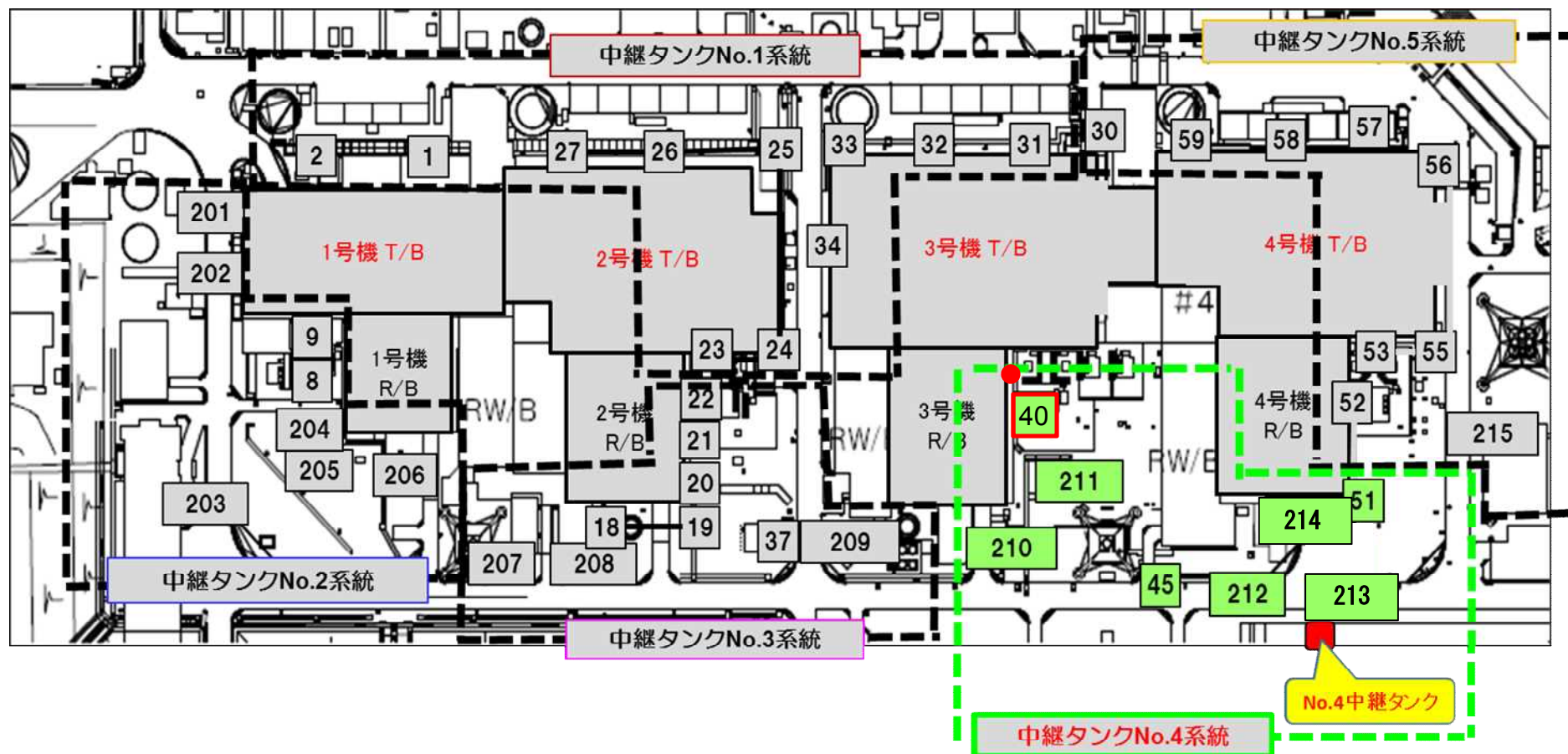
油特定調査（上流/下流）

- 12月5日（土）サンプルタンク（E）油分分析結果 <0.1ppm【ND】
- 12月7日（月）No.4中継タンク（出口水）油分分析結果 <0.1ppm【ND】
- 12月8日（火）No.4中継タンクおよびNo.40ピットの油分分析用のサンプル（表面水）採取
No.4中継タンク表層水 油分分析結果：30,000ppm【油分含有】
No.40ピット油分分析結果：24,000ppm【油分含有】
その他No.4中継タンク接続ピット <0.1ppm【ND】

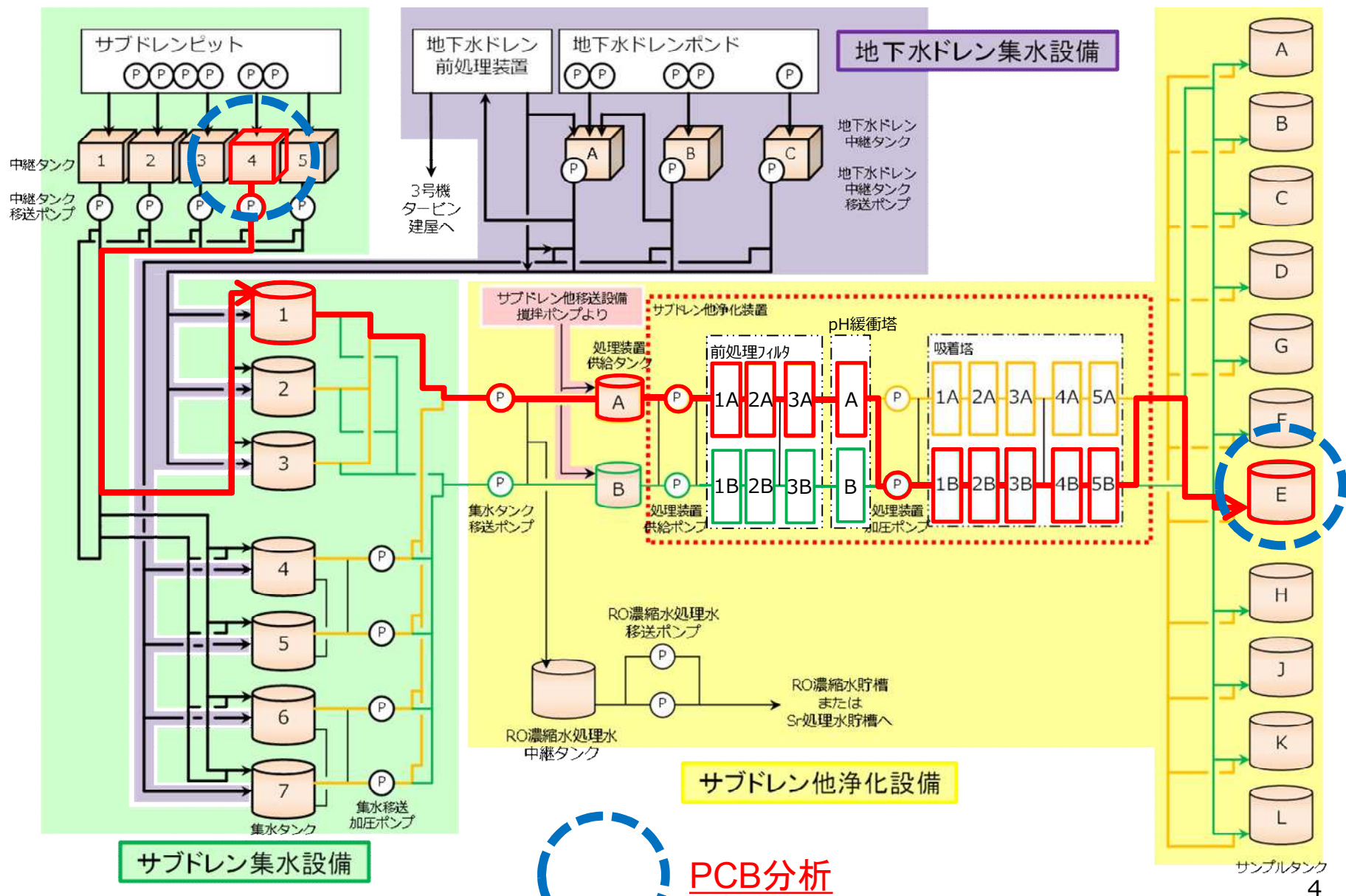
PCB調査

- 12月 9日（水）サンプルタンク（E）およびNo.4中継タンクのPCB分析用のサンプル採取
- 12月17日（木）サンプルタンク（E）にPCBの汚染がないことを確認。<0.0005mg/L（≦0.003mg/L）
- 12月18日（金）No.4中継タンクにPCBの汚染がないことを確認。0.21mg/kg≦0.5mg/kg

No.4中継系統配置図

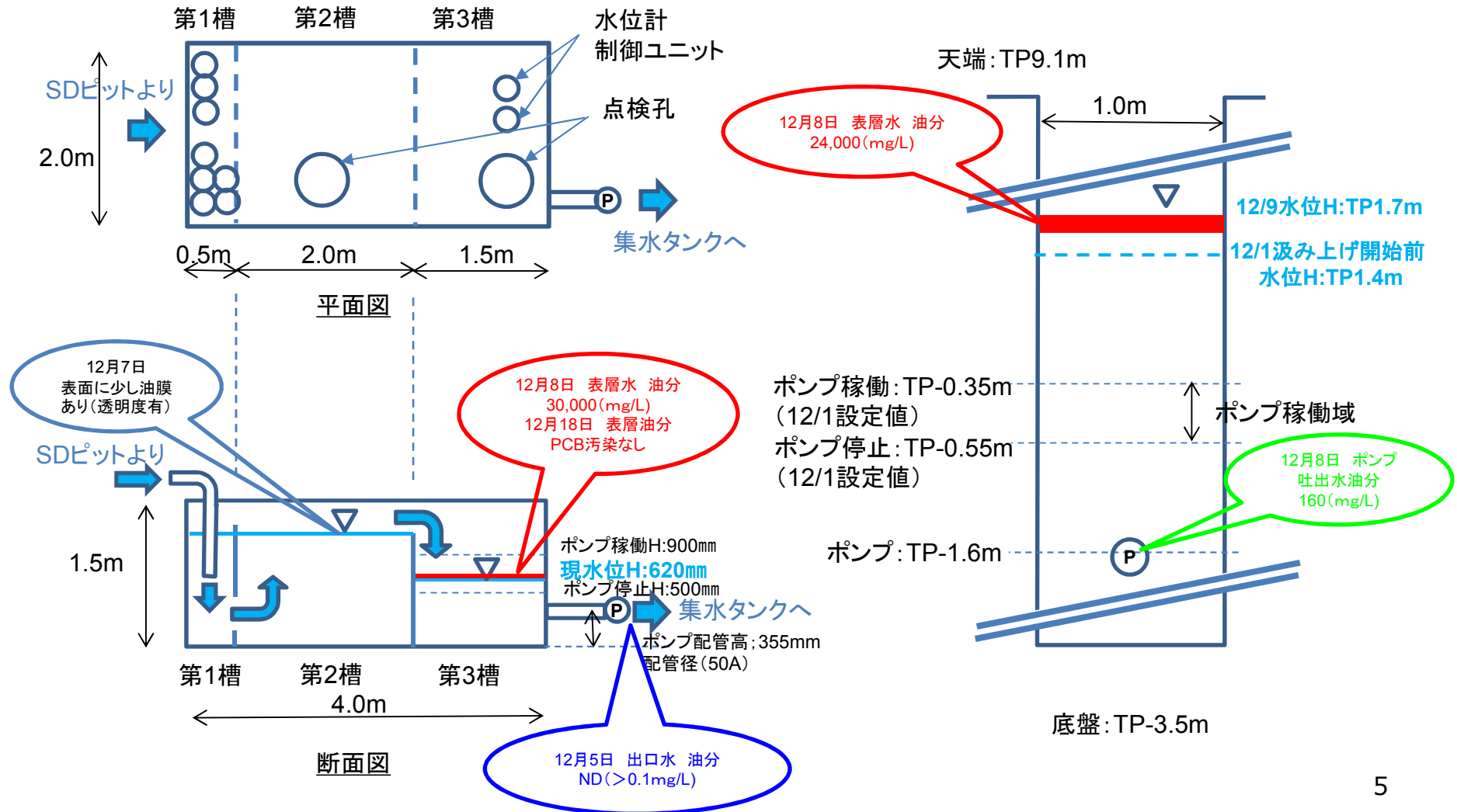


サブドレン他水処理施設の系統図

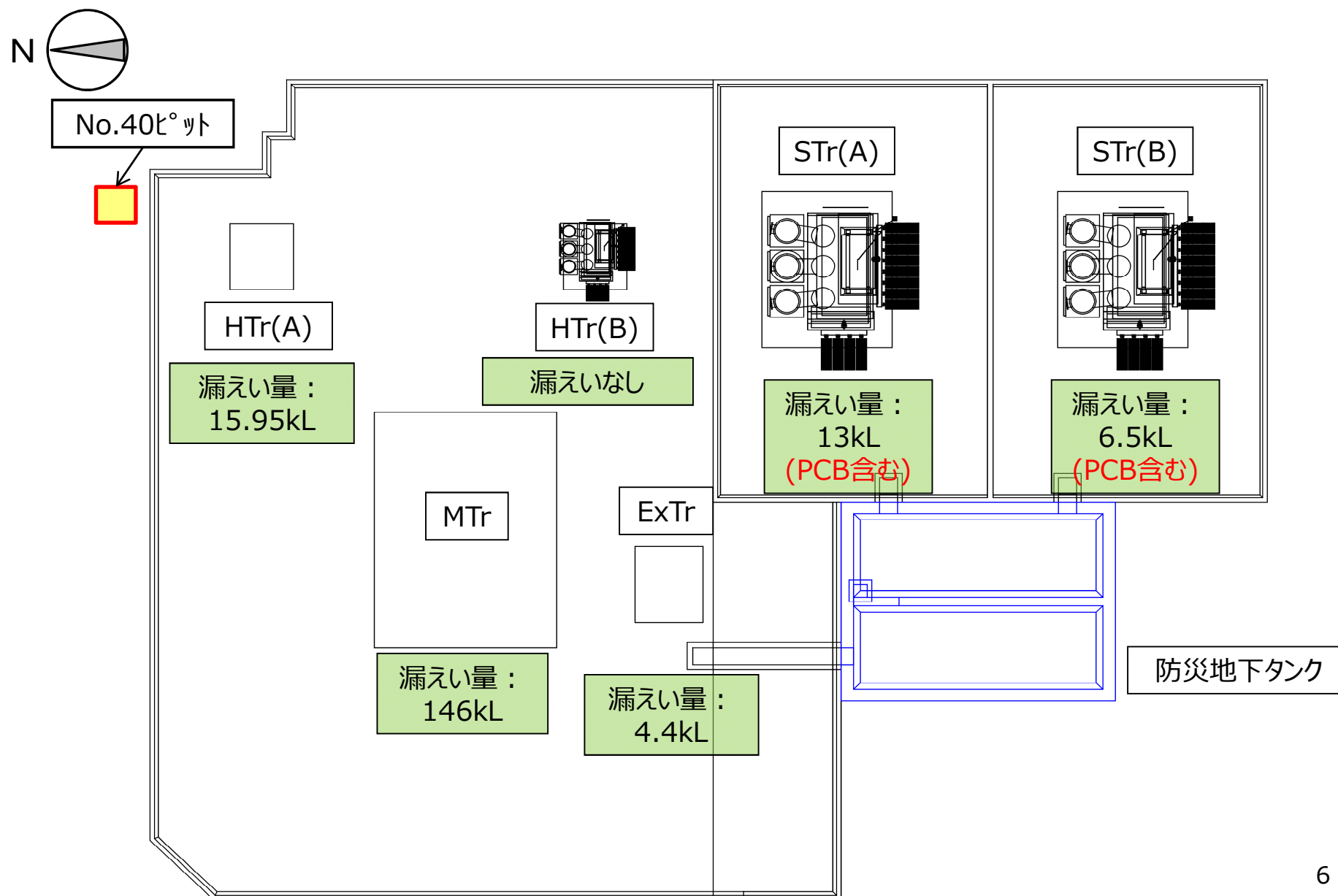


No. 4中継タンク

No. 40ピット



3号機油入変圧器配置図および過去の絶縁油漏えい量について



今後のスケジュール（予定）



	2020.12	2021.1
No.4中継タンク	中継タンク内の油分回収および清掃 	水質確認 (No.45,51,212,213,214) 



2020.12.7撮影

第2槽水面状況

- ・水面に薄い油膜あり



2020.12.7撮影

第3槽水面状況

- ・水面に油あり