

# 福島第一原子力発電所 5・6号機の現状について

## (5・6号機低レベル滞留水の状況)

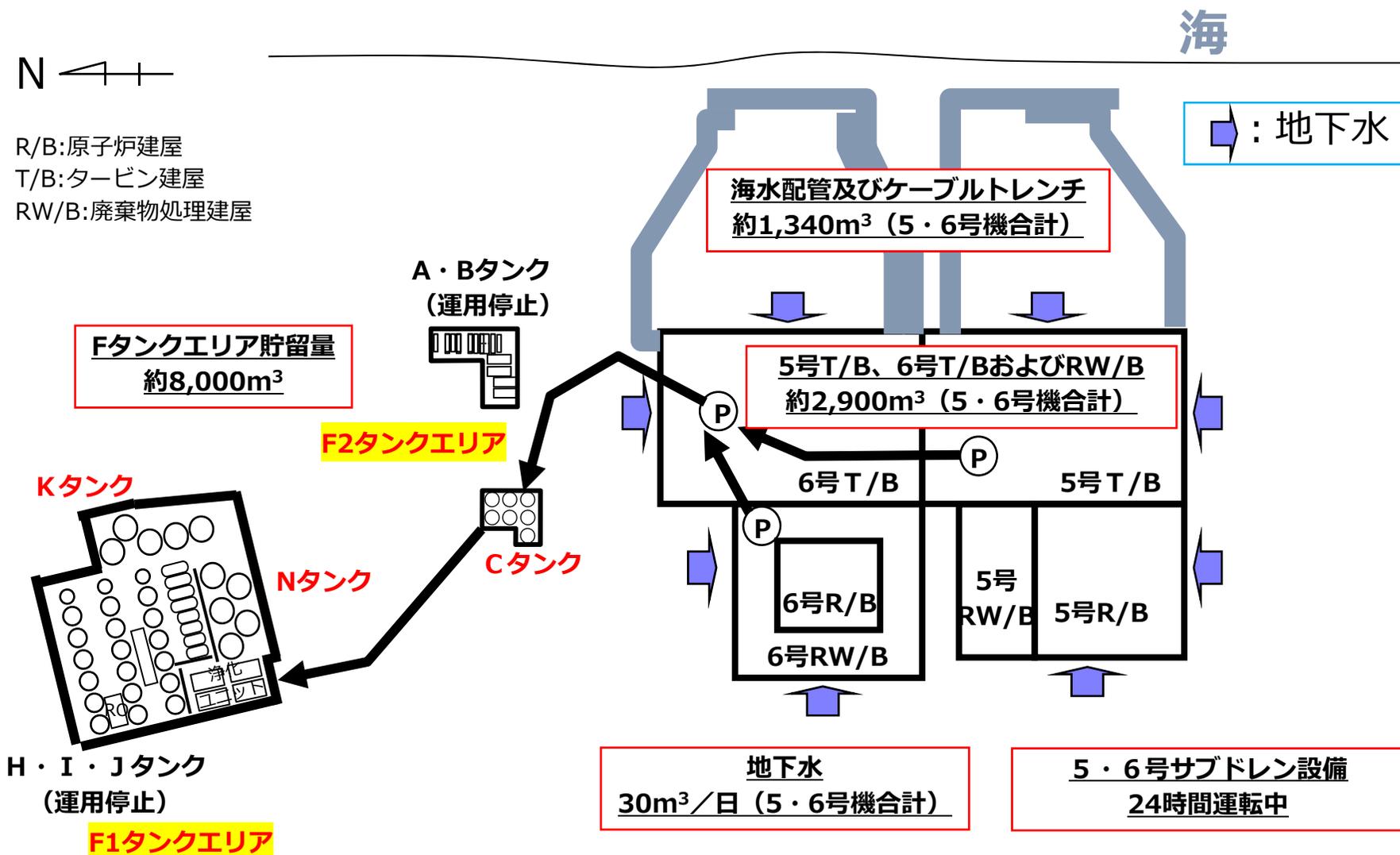
2024年2月29日

---

東京電力ホールディングス株式会社

**TEPCO**

5・6号機 低レベル滞留水量の合計約12,240m<sup>3</sup> (2024.2.20現在)

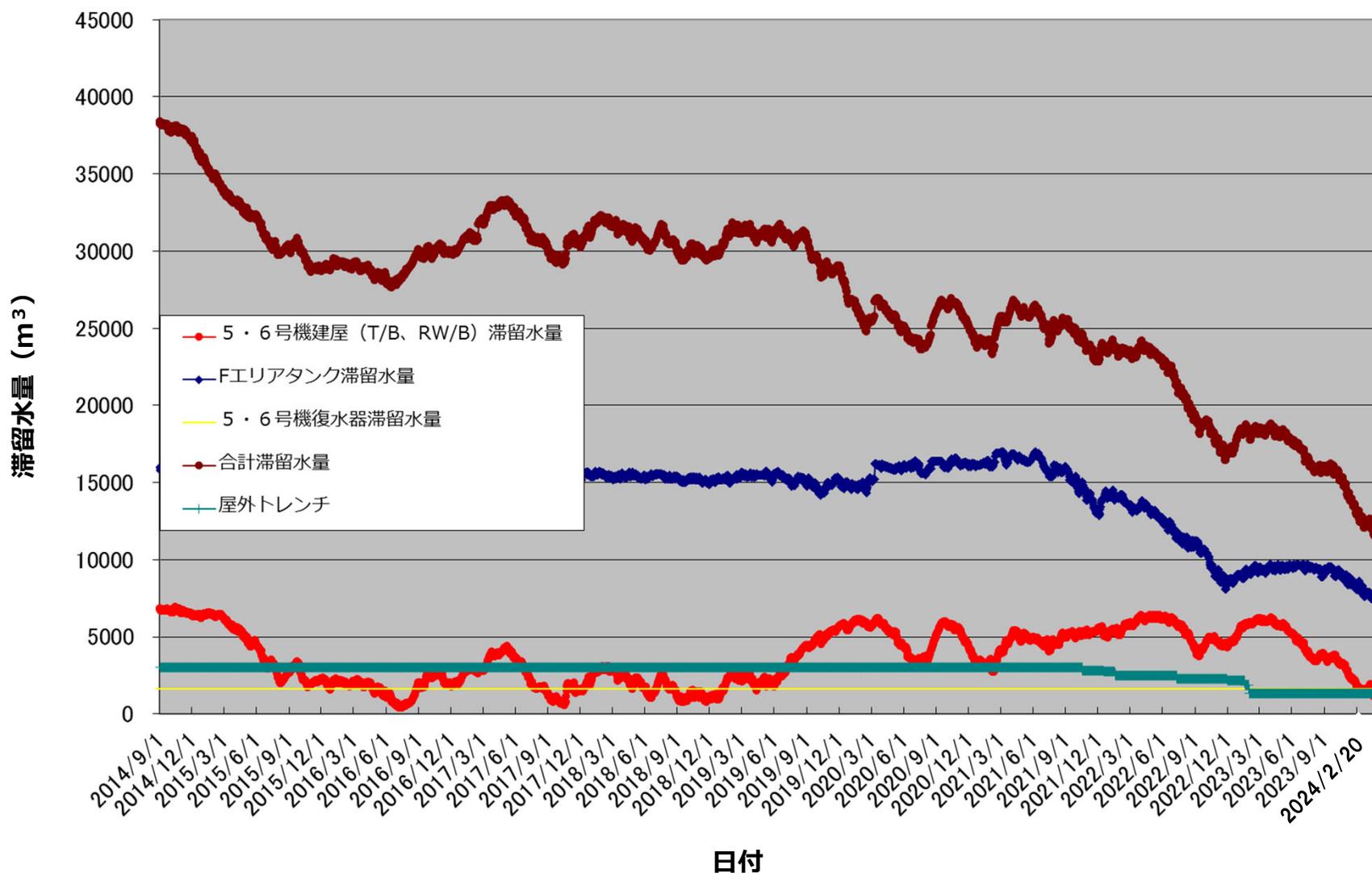


※1：5・6号機滞留水は、1-4号機滞留水と比べ放射能濃度が十分低いため、区別する目的で「低レベル滞留水」と記載する。

## 5・6号機 低レベル滞留水量の推移

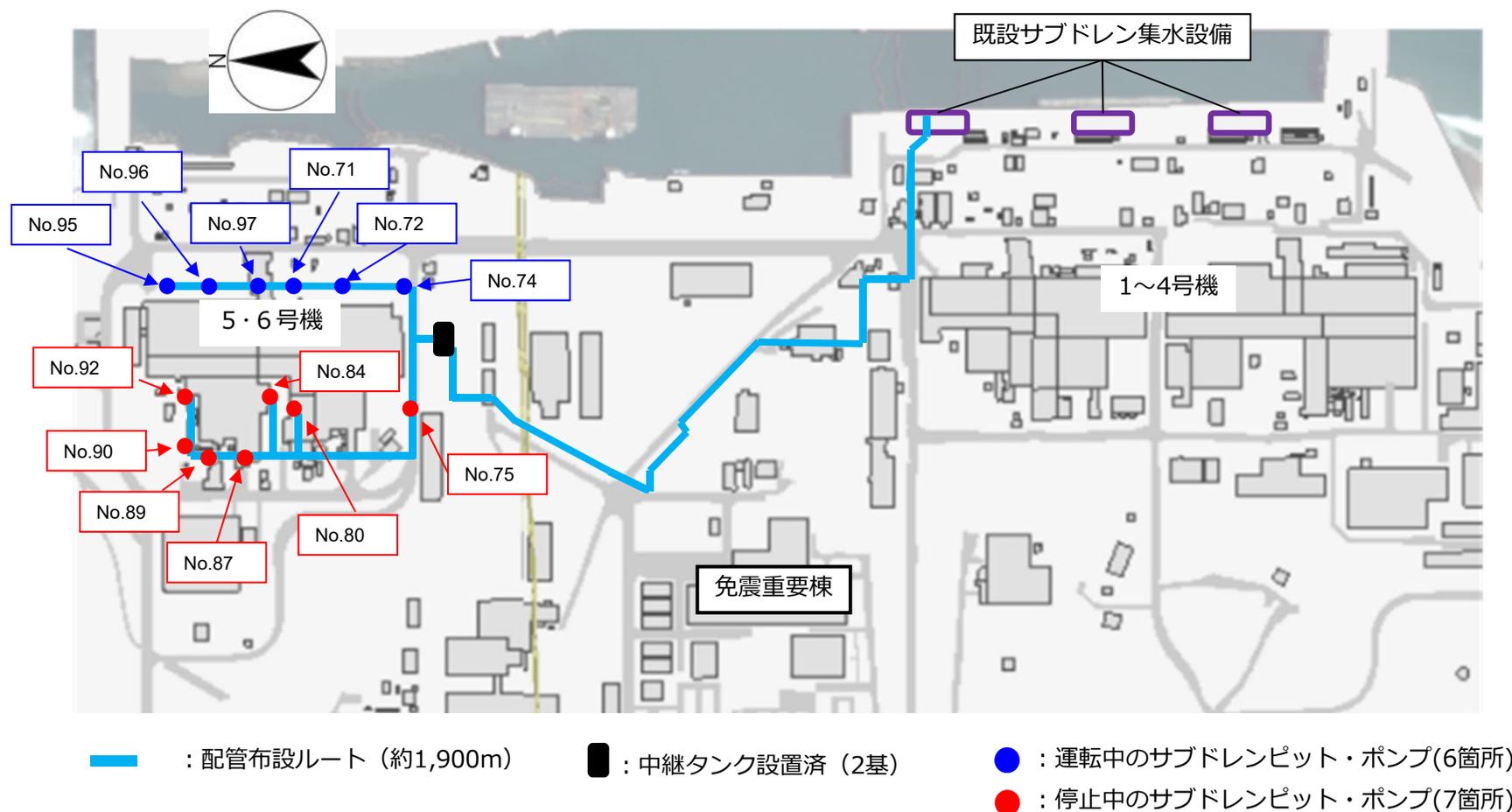
- 2014年9月から2024年2月までの5・6号機 低レベル滞留水量の推移は以下のとおり

5・6号機 低レベル滞留水量の推移



## <参考> 5・6号機 サブドレン集水設備の稼働状況（2024年2月20日現在）

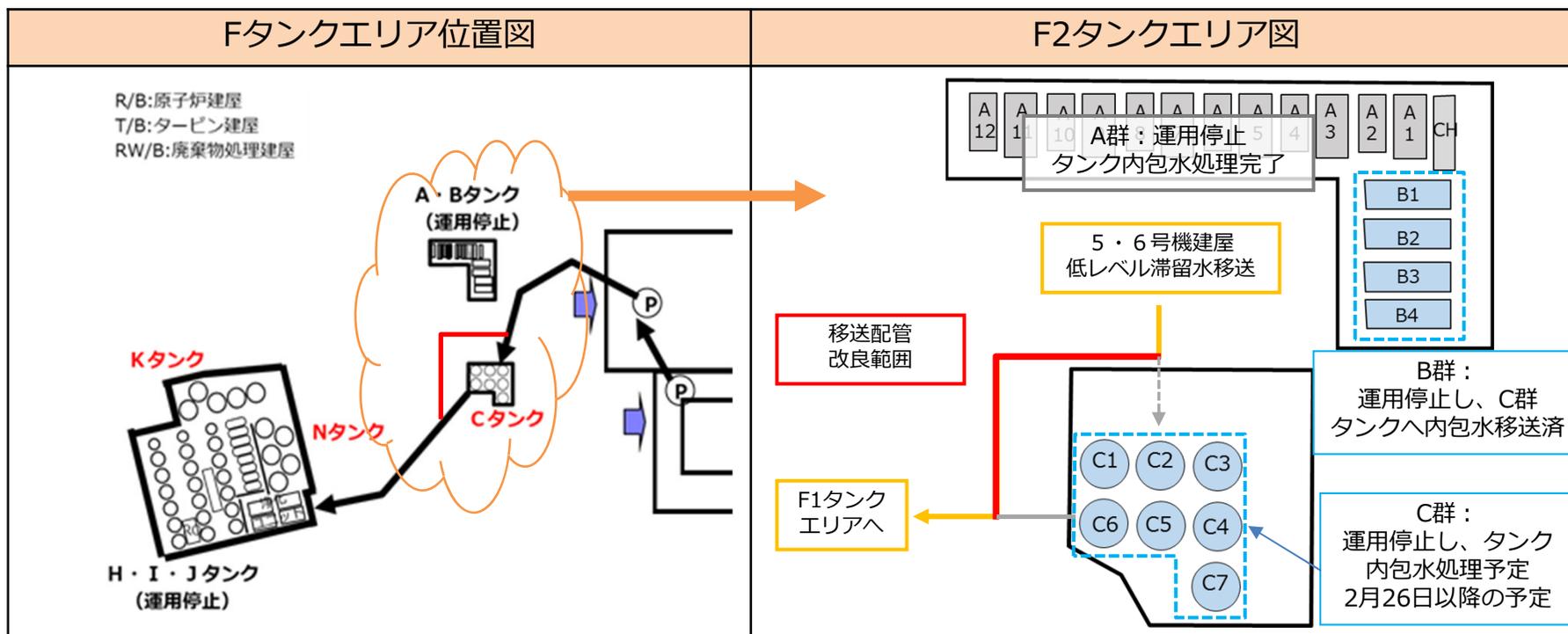
- 5・6号機サブドレン設備は2022年3月28日より運用（移送）を開始し、現在は24時間運転中※2



※2：汲み上げ量の監視を行いながら、サブドレンピット・ポンプの運転計画を立てている。

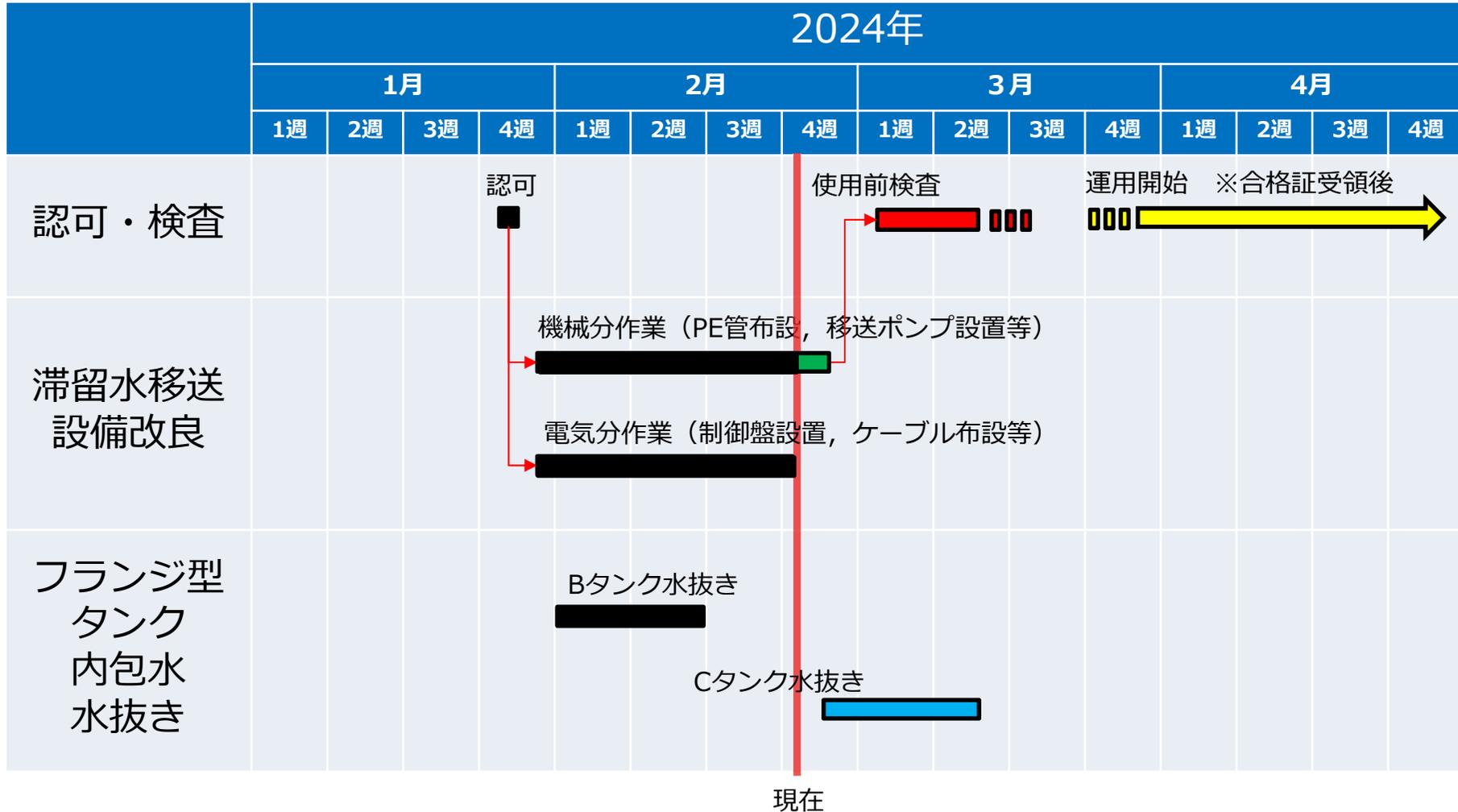
## F 1・F 2 タンクエリアフランジ型タンクの運用停止

- 地震等による漏洩リスクを除去するため、フランジ型タンクの運用停止、及び内包水処理を実施する。
- 56号機（F1・F2タンクエリア）のフランジ型タンクは、B・C・H・I・J群タンク。
- そのうちH・I・J群（21基）は2022年10月に内包水処理まで完了。
- B群（4基）は運用停止しており、内包水処理を実施。→（2月6日、C群タンクへ内包水移送済）
- C群（7基）は揚程確保の中間タンクのため、運用停止しバイパスラインの新設、それと並行して内包水処理を実施予定。

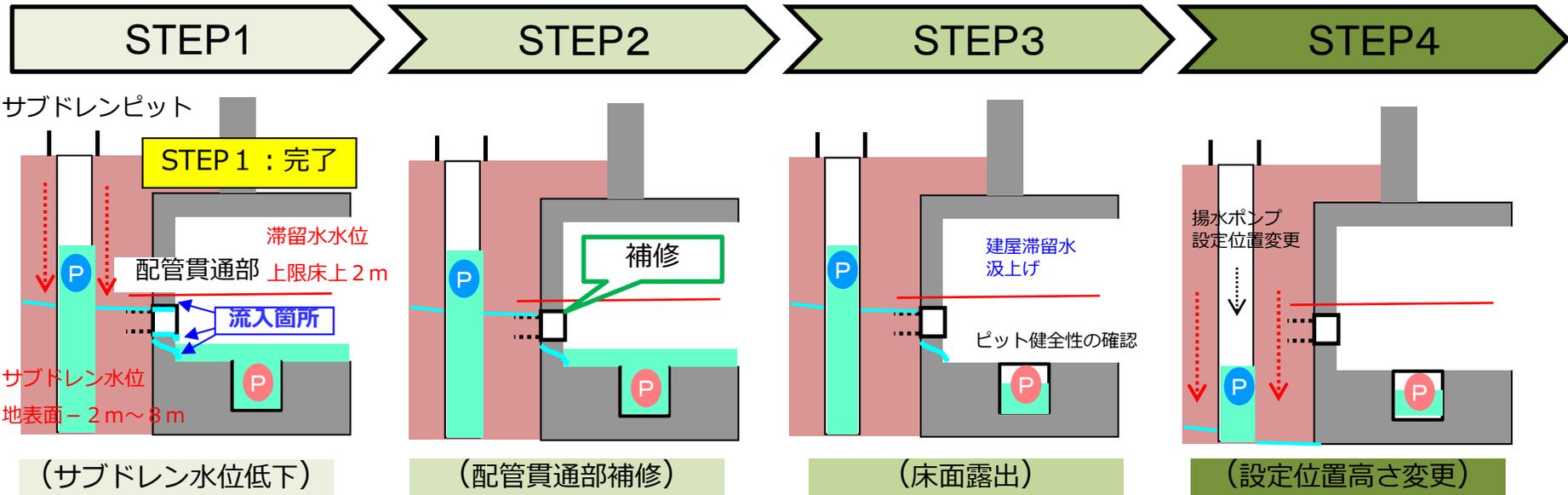


<凡例>    — : 移送配管（新設）    — : 移送配管（既設流用）    — : 移送配管（運用停止）    ⋯ : 配管取外し箇所

# 5・6号機滞留水移送配管改良のスケジュール



■ 5・6号機建屋の地下水流入量を低下させるため、下記の対策を進めていく。



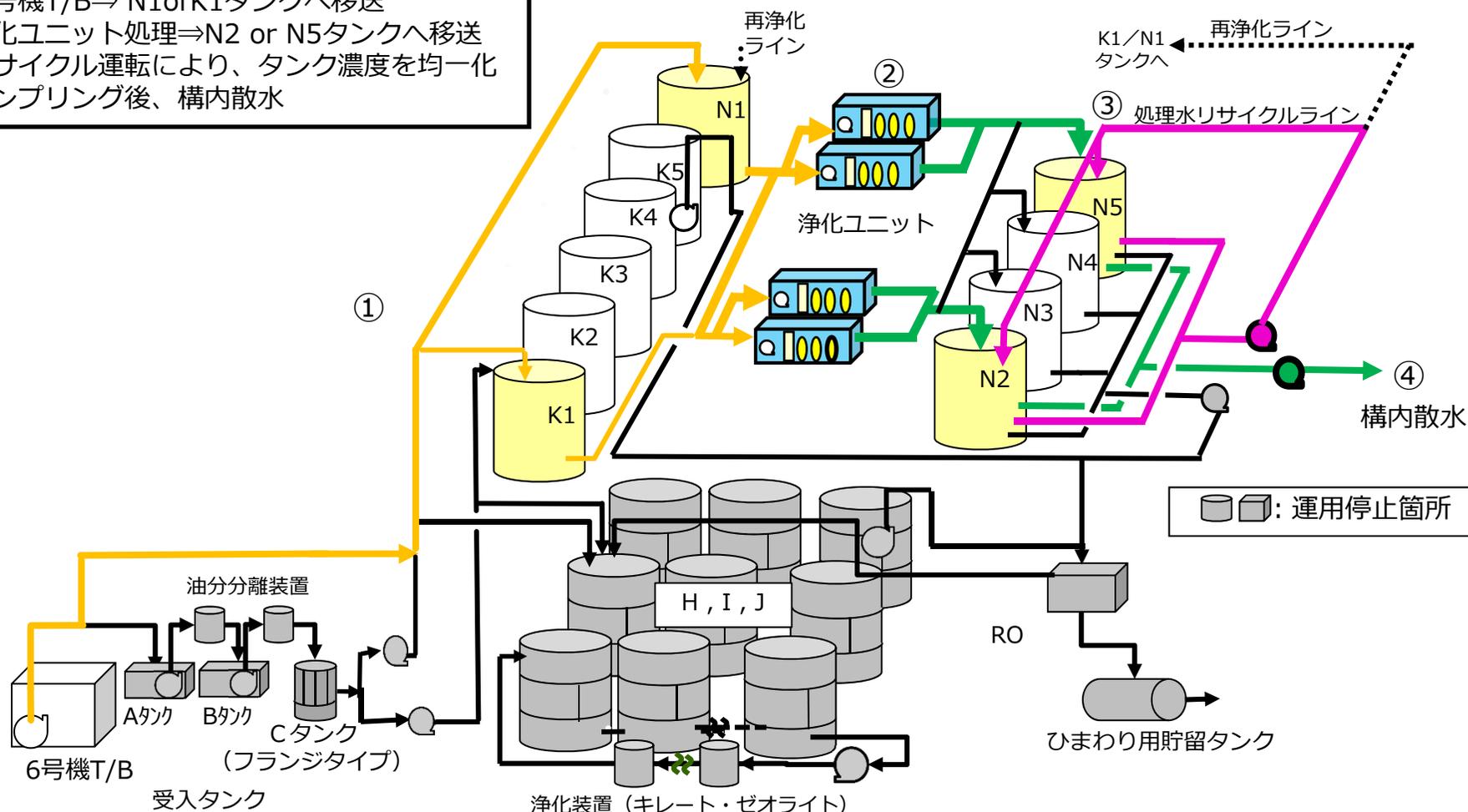
<凡例> **P** : サブドレン揚水ポンプ    **P** : 滞留水移送ポンプ    ■ : 地面・土中    ■ : 各建屋壁面・構築物

	2024年度				2025年度				2026年度			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
主要工程												
		配管貫通部補修 STEP2										
			床面露出・建屋清掃 STEP3									
					サブドレン運用見直し STEP4							

以下参考

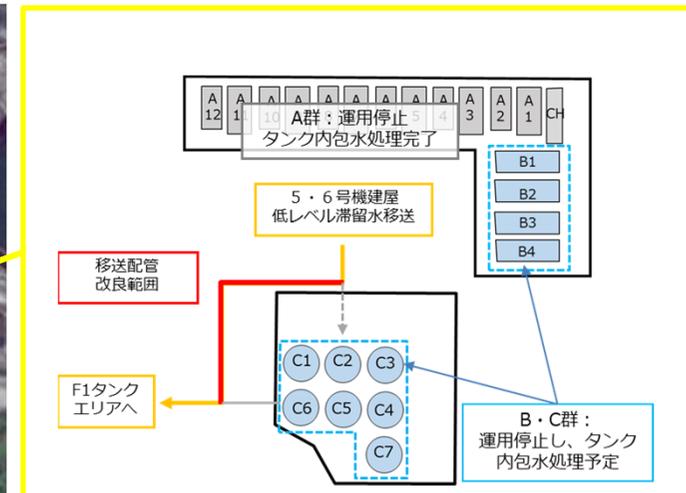
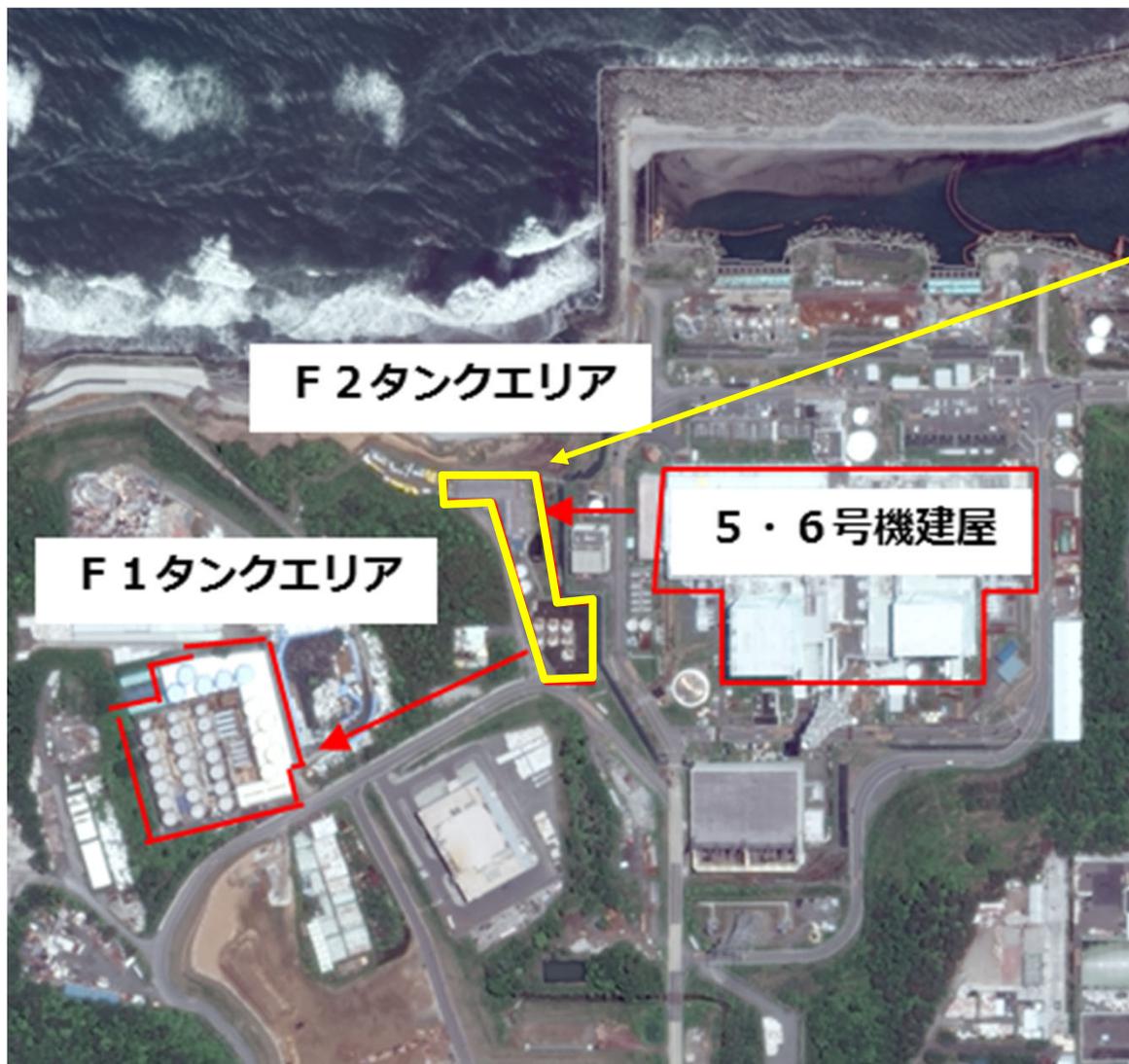
# <参考> Cタンク停止後の5・6号機滞留水処理設備の全体概略図

**【5, 6号機建屋滞留水処理方法】**  
 ① : 6号機T/B⇒ N1orK1タンクへ移送  
 ② : 浄化ユニット処理⇒N2 or N5タンクへ移送  
 ③ : リサイクル運転により、タンク濃度を均一化  
 ④ : サンプルング後、構内散水

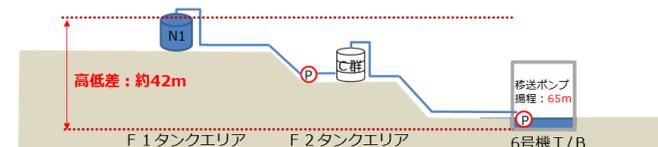


<凡例> — : 滞留水ライン — : 処理水ライン — : 処理水リサイクルライン — : 運用停止ライン

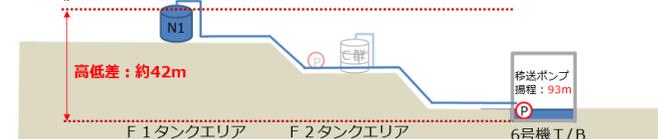
# <参考> F 1・F 2タンクエリアフランジ型タンクの運用停止



- > 現状
- ・漏洩リスク低減のため、Fタンクエリアのフランジ型タンクの運用を停止する必要がある。
  - ・現在使用している、5・6号建屋滞留水移送ラインの中間タンク（C群）が対象に含まれる。

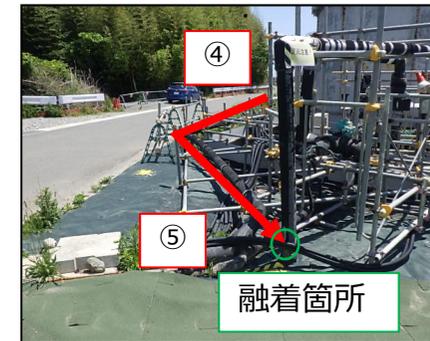
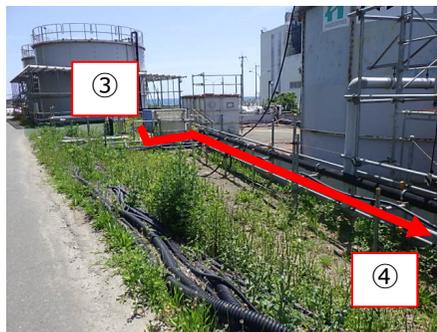
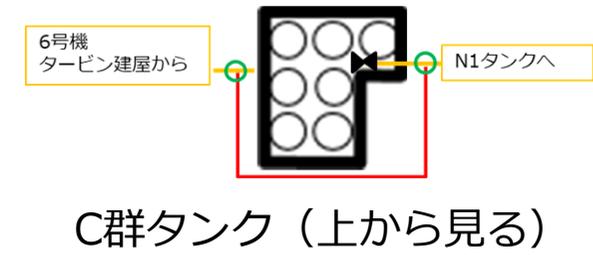
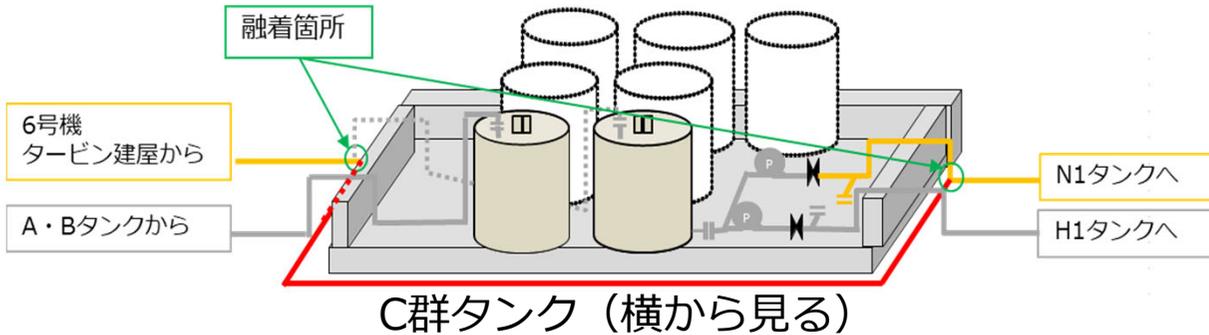
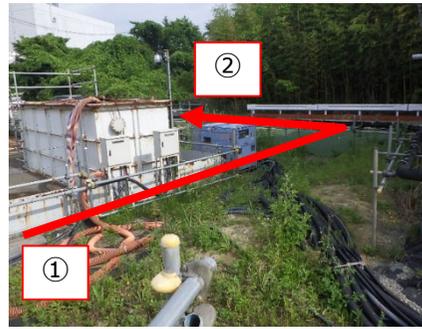


- > Cタンク運用停止後
- ・C群タンク運用停止に伴い、6号機T/BからN1タンクへ直接滞留水を移送する配管を設置。
  - ・既存の滞留水移送ポンプ（揚程：65m）では、N1タンクまで滞留水を移送出来ないため、滞留水移送ポンプの基本仕様を変更する。（揚程：93m）



<凡例>    — : 移送配管（新設）    — : 移送配管（既設流用）    — : 移送配管（運用停止）    ---- : 配管取外し箇所

# <参考> 5・6号機滞留水移送配管改良の作業エリア写真



<凡例> — : 移送配管 (新設)    — : 移送配管 (既設流用)    — : 移送配管 (運用停止)    ..... : 配管取外し箇所    : Cタンク