

建屋周辺の地下水位、汚染水発生量の状況

2025年 9月 25日

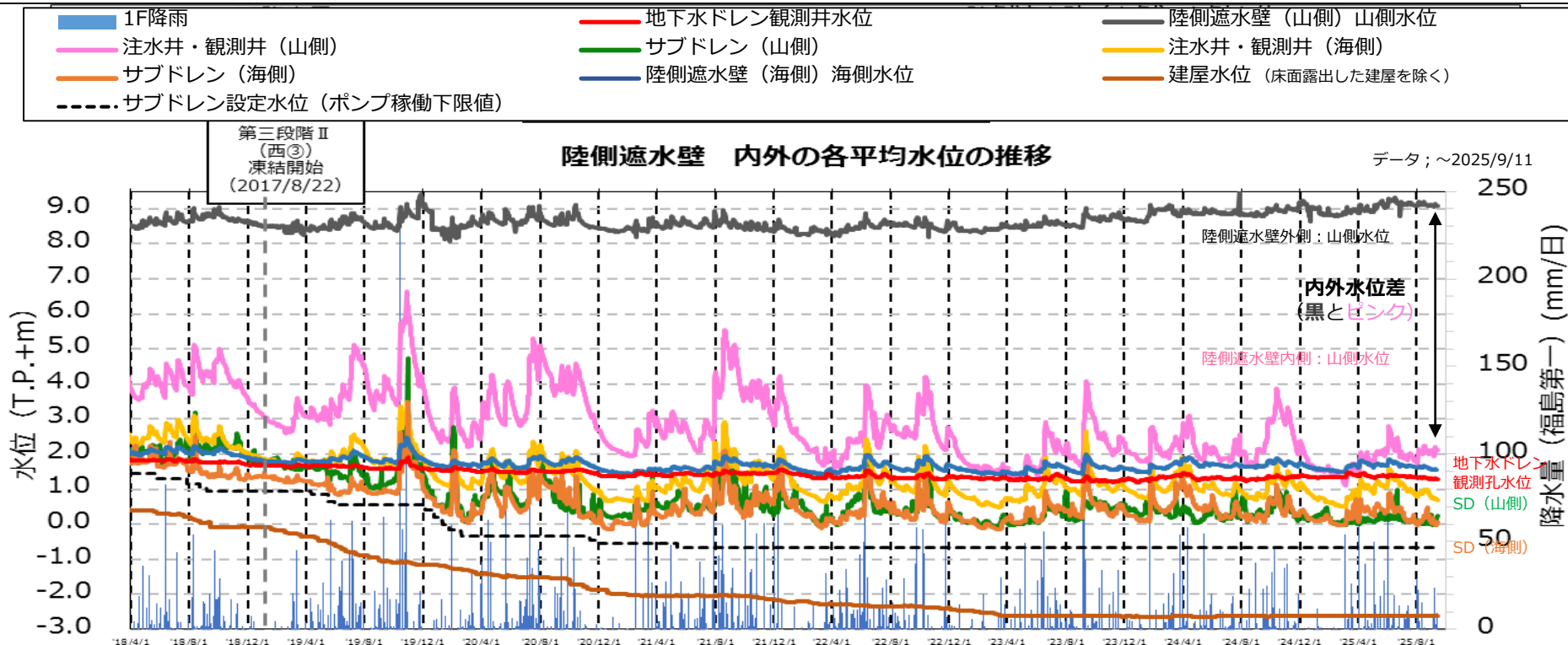
TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. 建屋周辺の地下水位、サブドレン等のくみ上げ量について	P2～3
2. 汚染水発生量について	P4
参考	P5～19

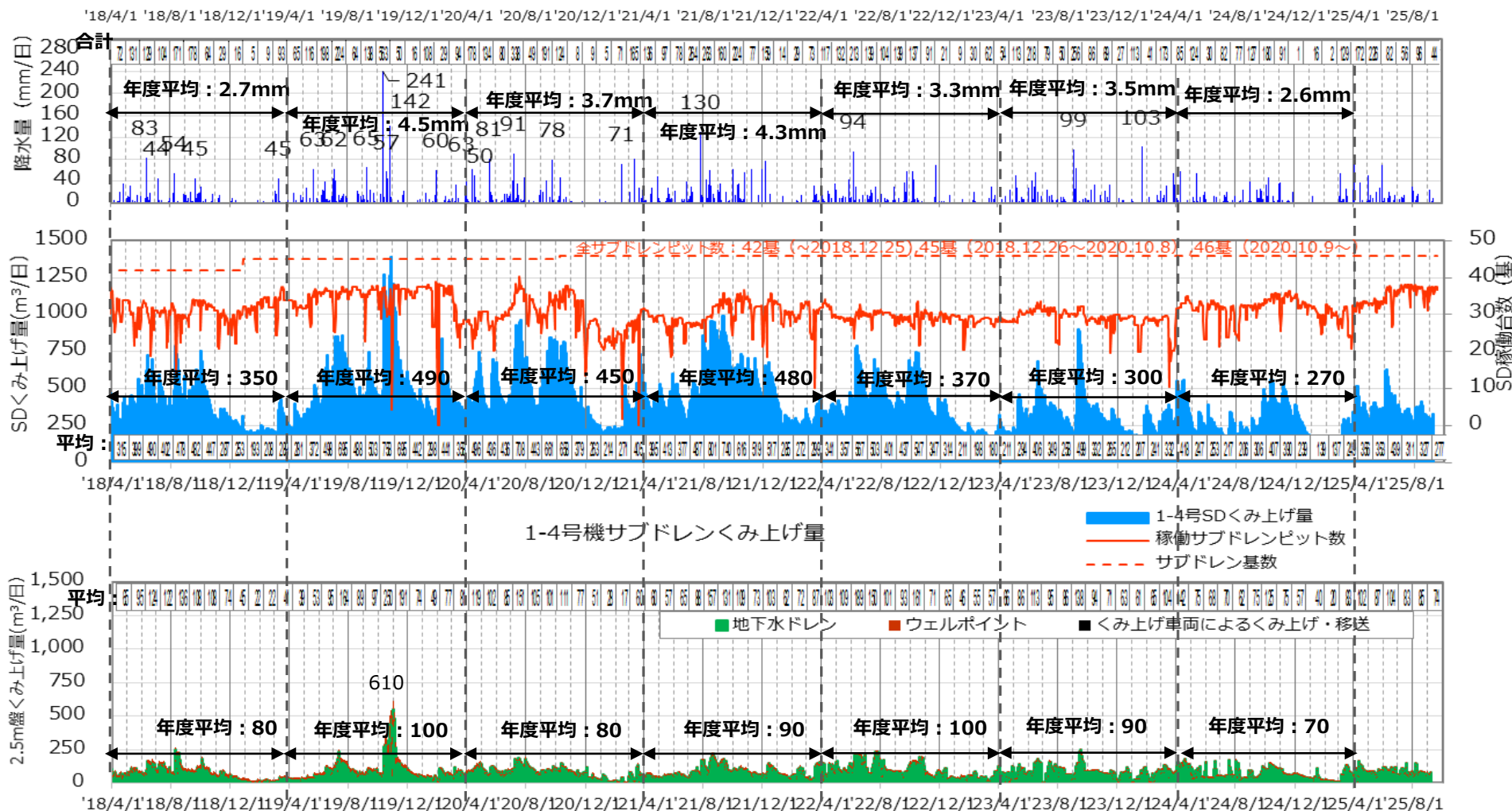
1-1. 建屋周辺の地下水位の状況

- 陸側遮水壁内側エリアの地下水位は山側では降雨による変動があるものの、内外水位差は確保した状態が維持されている
- 地下水ドレン観測井水位は約T.P.+1.4mであり、地表面から十分に下回っている（地表面高さ T.P.+2.5m）



1-2. サブドレン・護岸エリアのくみ上げ量の推移

- 1-4号機サブドレンは、降水量に応じて、くみ上げ量が変動している状況である
- T.P.+2.5m盤くみ上げ量は、T.P.+2.5m盤エリアのフェーシングが完了しており、安定的なくみ上げ量で推移している状況である



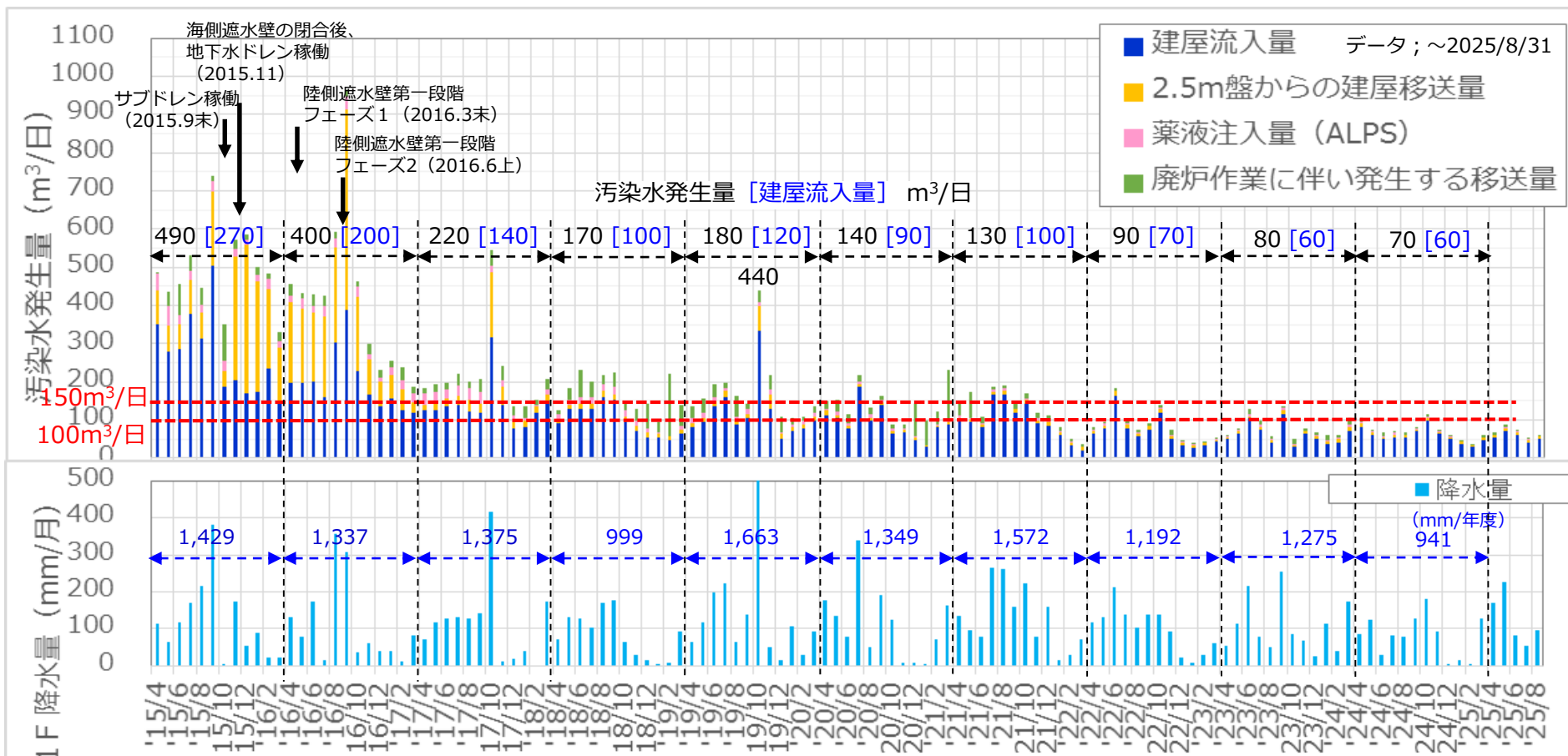
T.P.+2.5m盤くみ上げ量 (ウェルポイント・地下水ドレン・くみ上げ車両)

データ; 2025/9/11

※年度平均値は、降水量を除き10m³単位で四捨五入

2. 汚染水発生量の推移

- 2024年度：継続的な汚染水対策に加えて、降雨量が約940mmと少なかったこともあり、汚染水発生量（年度平均）は約70m³/日と既往最小となり、抑制傾向が複数年にわたり継続して確認される。
- 2025年8月は、降雨量が96mmであり、建屋流入は約50m³/日、汚染水発生量は約60m³/日だった。



注) 2017.1までの汚染水発生量（貯蔵量増加量）は、建屋滞留水増減量（集中ラド含む）と各タンク貯蔵増減量より算出しており、気温変動の影響が大きいため、2017.2以降は上表の凡例に示す発生量の内訳を積み上げて算出する方法に見直している。よって、2017.1までの発生量の内訳は参考値である。

【参考 1】地中温度分布

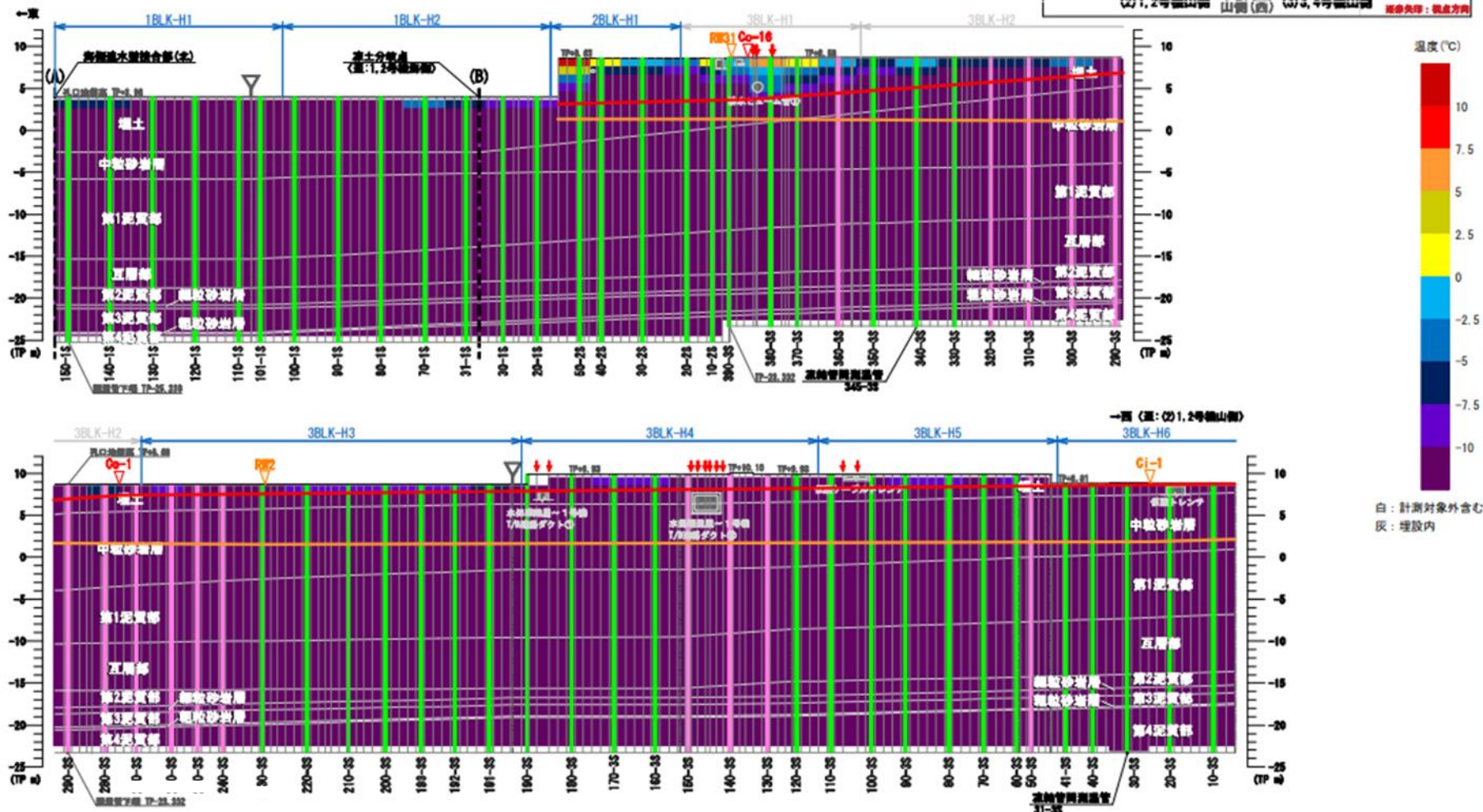
■ 地中温度分布図

(1) 1号機北側（北側から望む）

（温度は9/9 7:00時点のデータ）

凡 例

- : 測温管（凍土ライン外側）
- : 測温管（凍土ライン内側）
- ↓ : 縦列部凍結管
- : 凍土壁外側水位
- : 凍土壁内側水位
- ▽ : R/R（リチャージウェル）
- ▽ : CI（中粒砂層・内側）
- ▽ : Co（中粒砂層・外側）
- ▽ : 凍土折れ点
- ↔ : プライン敷設範囲
- ↔ : プライン停止範囲



■ 地中温度分布図

(2) 1, 2号機山側（西側から望む）

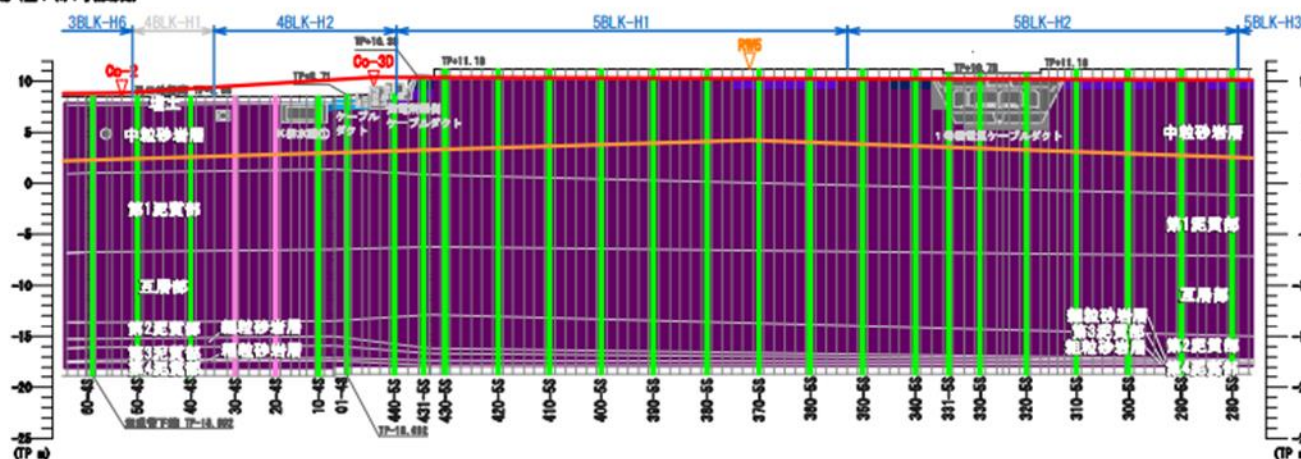
（温度は9/9 7:00時点のデータ）

凡 例

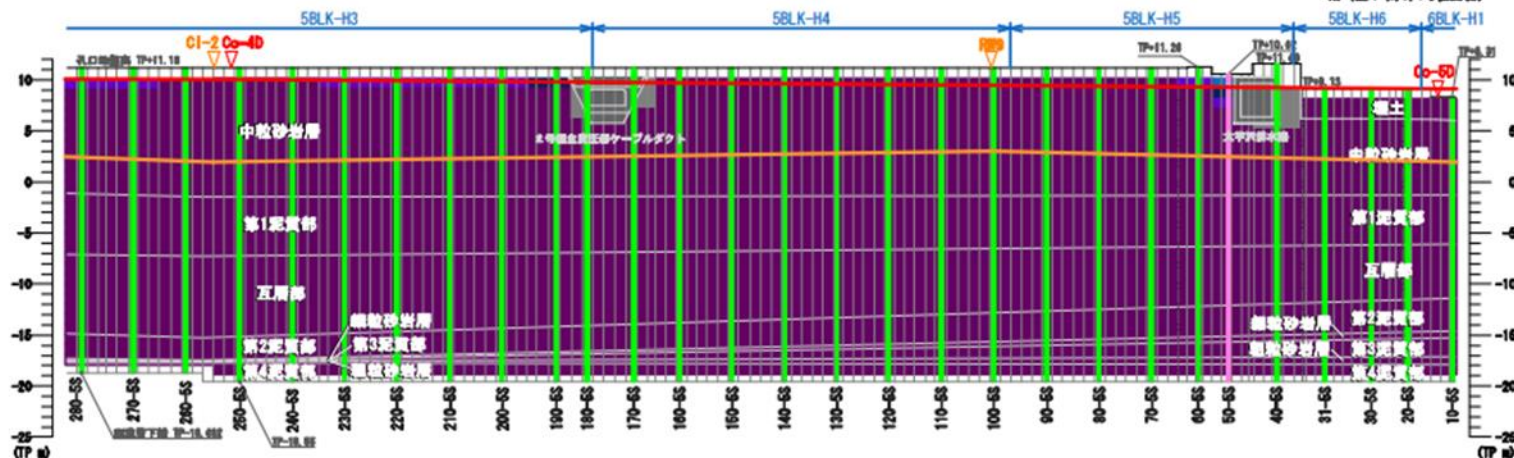
- : 配水管（凍土ライン外側）
- : 配水管（凍土ライン内側）
- ↓ : 縦列部凍結管
- : 凍土壁外側水位
- : 凍土壁内側水位
- ▽ : R/R（リチャージウェル）
- ▽ : CI（中粒砂岩層・内側）
- ▽ : Co（中粒砂岩層・外側）
- ▽ : 凍土折れ点
- ↔ : プライン接続範囲
- ↔ : プライン停止範囲



←北（※：(1)1号機北側）



→南（※：(3)3, 4号機山側）



温度(°C)



白：計測対象外含む
灰：埋設内

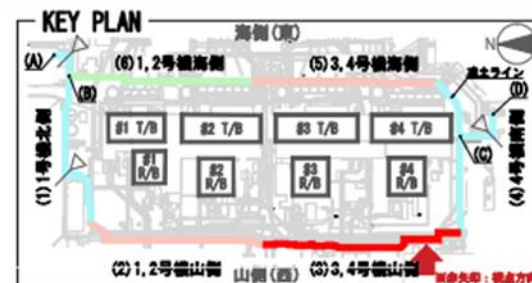
■ 地中温度分布図

(3) 3, 4号機山側（西側から望む）

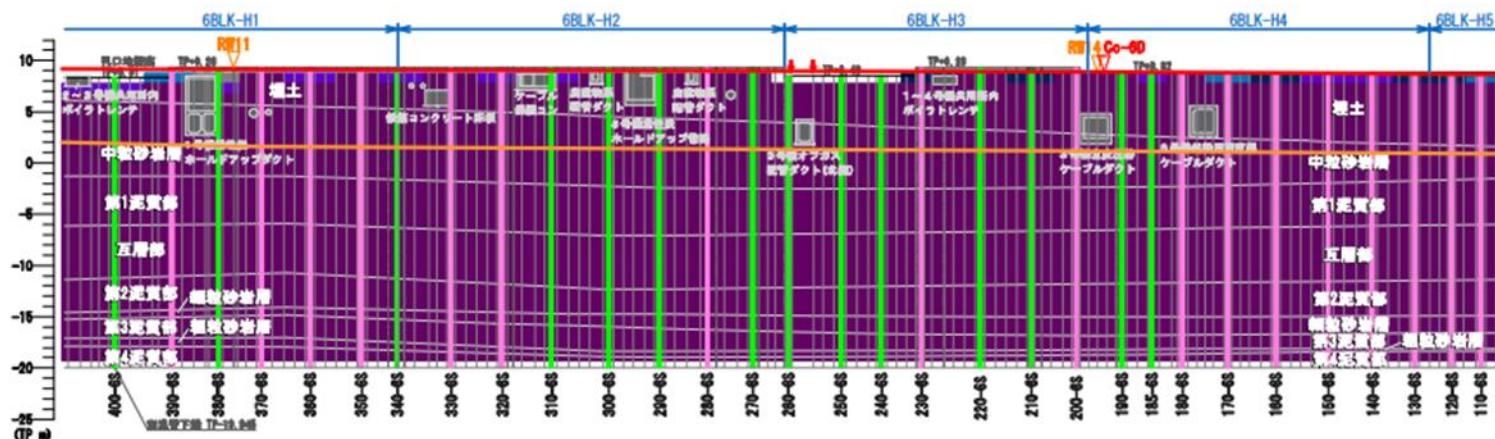
（温度は9/9 7:00時点のデータ）

凡 例

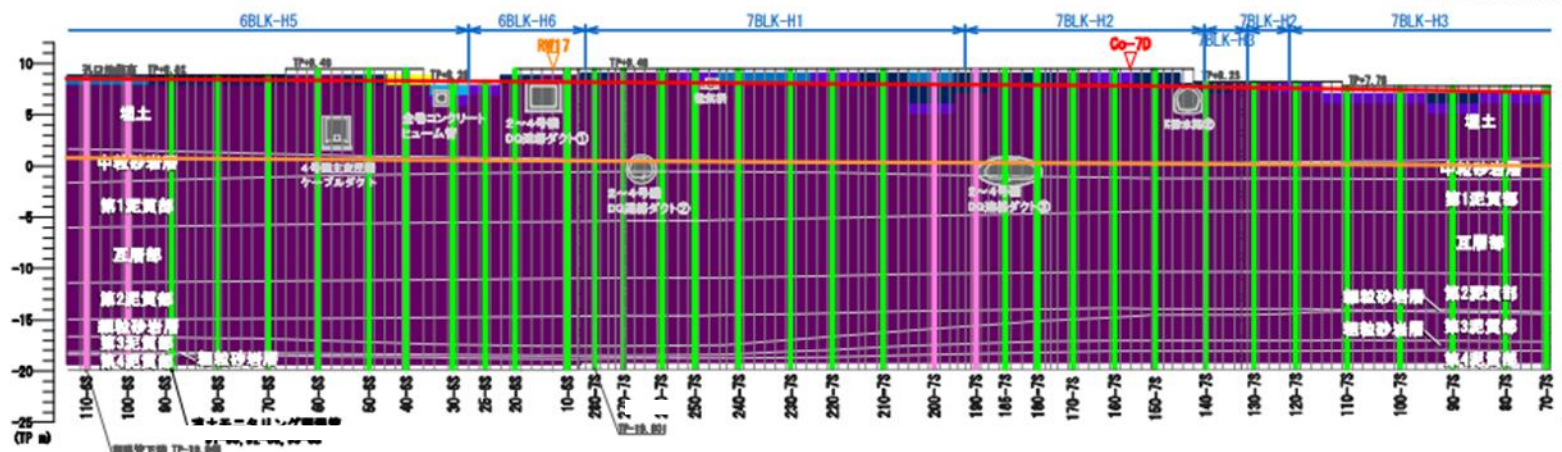
- 測温管（凍土ライン外側）
- 測温管（凍土ライン内側）
- 複列部凍結管
- 凍土壁外側水位
- 凍土壁内側水位
- ▽ R/R（リチャージウェル）
- ▽ CI（中盤砂層・内側）
- ▽ Co（中盤砂層・外側）
- ▽ 凍土折れ点
- ↔ プライン接続範囲
- ↔ プライン停止範囲



→北（直：(2)1, 2号機山側）



→南（直：(4)4号機南側）



白：計測対象外含む
灰：埋設内

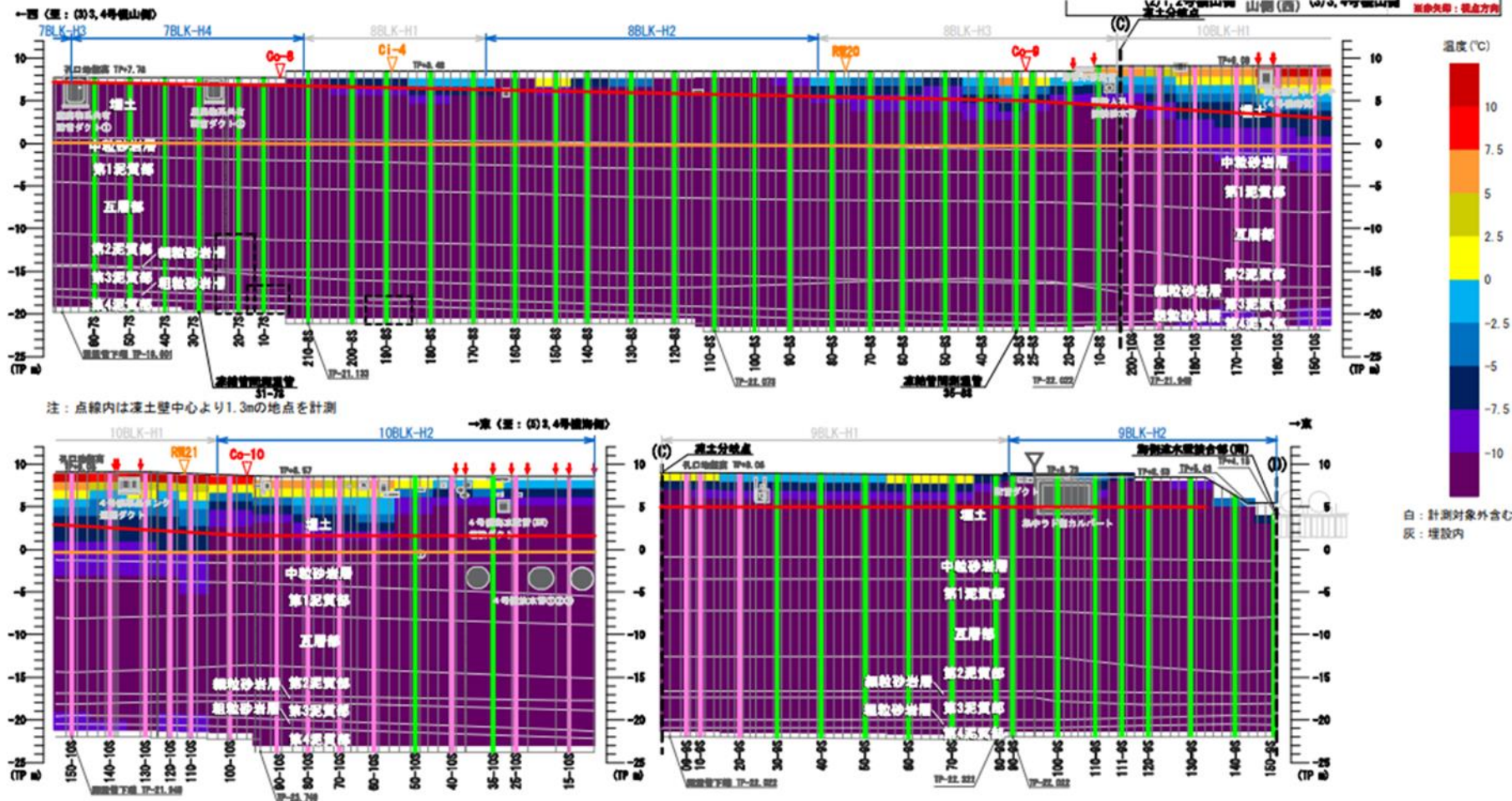
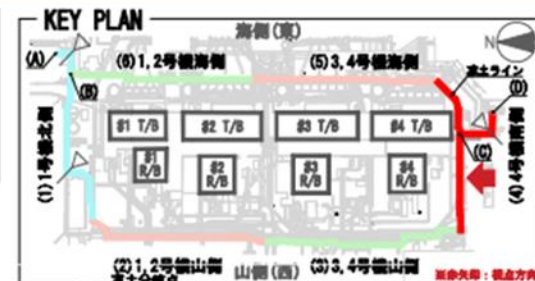
■ 地中温度分布図

(4) 4号機南側（南側から望む）

（温度は9/9 7:00時点のデータ）

凡 例

- : 測温管（凍土ライン外側）
- : 測温管（凍土ライン内側）
- ↓ : 被覆部凍結管
- : 凍土壁外側水位
- : 凍土壁内側水位
- ▽ : 凍土折れ点
- ↔ : プライン接続範囲
- ↔ : プライン停止範囲
- ▽ : 凍土（リチャージウェル）
- ▽ : G1（中級砂岩層 - 内側）
- ▽ : Co（中級砂岩層 - 外側）



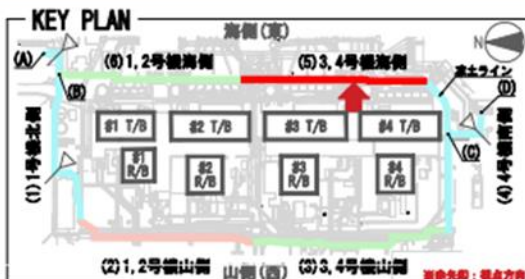
■ 地中温度分布図

(5) 3, 4号機海側（西側：内側から望む）

（温度は9/9 7:00時点のデータ）

凡 例

- : 測温管（凍土ライン外側）
- : 測温管（凍土ライン内側）
- ↓ : 海岸部凍結管
- : 凍土壁外側水位
- : 凍土壁内側水位
- ▽ : 凍土折れ点
- ↔ : プライン停止範囲
- ▽ : G1（中級砂岩層・内側）
- ▽ : G2（中級砂岩層・外側）
- ▽ : プライン停止範囲



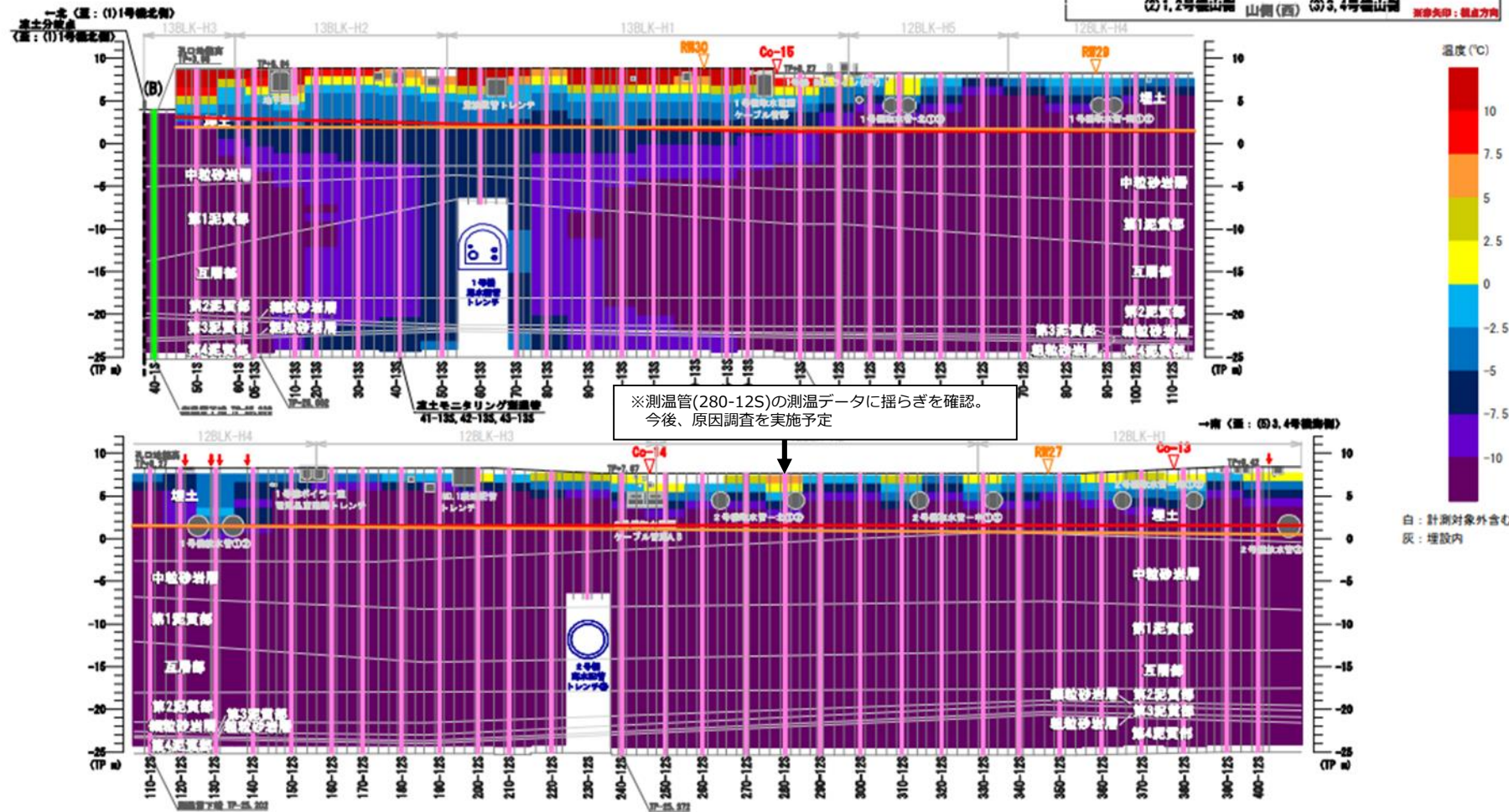
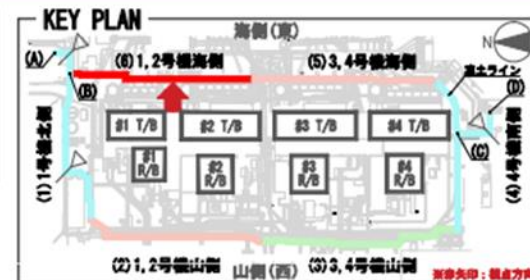
■ 地中温度分布図

(6) 1, 2号機海側（西側：内側から望む）

（温度は9/9 7:00時点のデータ）

凡 例

- : 測温管（凍土ライン外側）
- : 測温管（凍土ライン内側）
- : 複列部凍結管
- : 凍土壁外側水位
- : 凍土壁内側水位
- ▽ : 融（リチャージウェル）
- ▽ : CI（中融砂岩層・内側）
- ▽ : Co（中融砂岩層・外側）
- ▽ : 凍土折れ点
- ↔ : プライン融結範囲
- ↔ : プライン停止範囲



- 維持管理運転*対象全49ヘッダー管（北回り 1 系統25ヘッダー、南回り 2 系統24ヘッダー）のうち21ヘッダー管（北側3, 東側14, 南側4, 西側0）にてブライン停止中。

*陸側遮水壁の必要以上の凍結膨張を制御するための運転

13BLK-H2 : 間引き運転併用（2025.1.10～）

1 系統（北回り） 25ヘッダー

維持管理運転全面展開

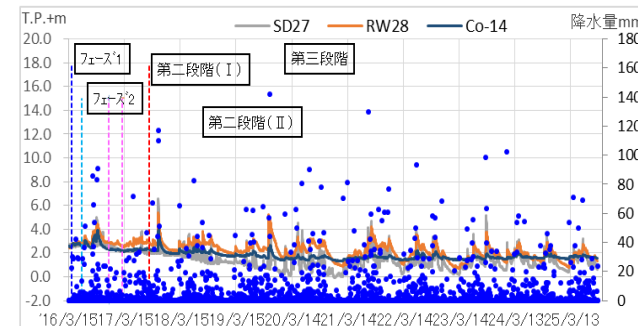
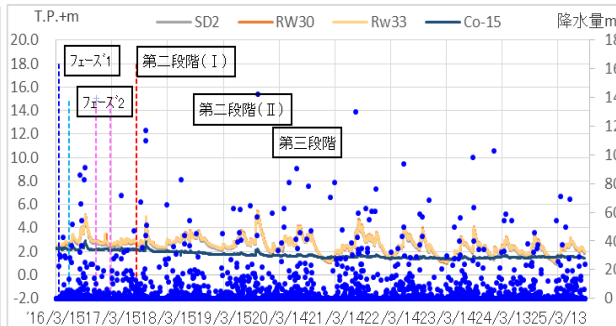
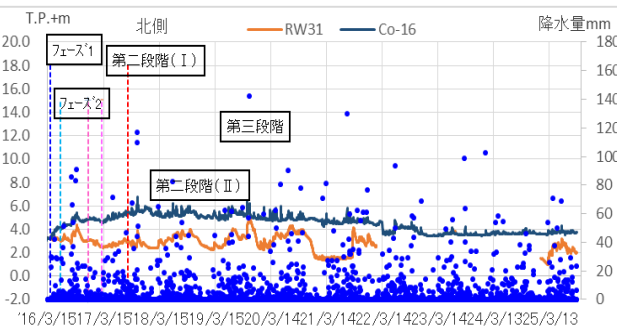
-凡 例-

- : ブライン停止中の区間（凍結管単位を含む）
- : ブライン循環運転中の区間

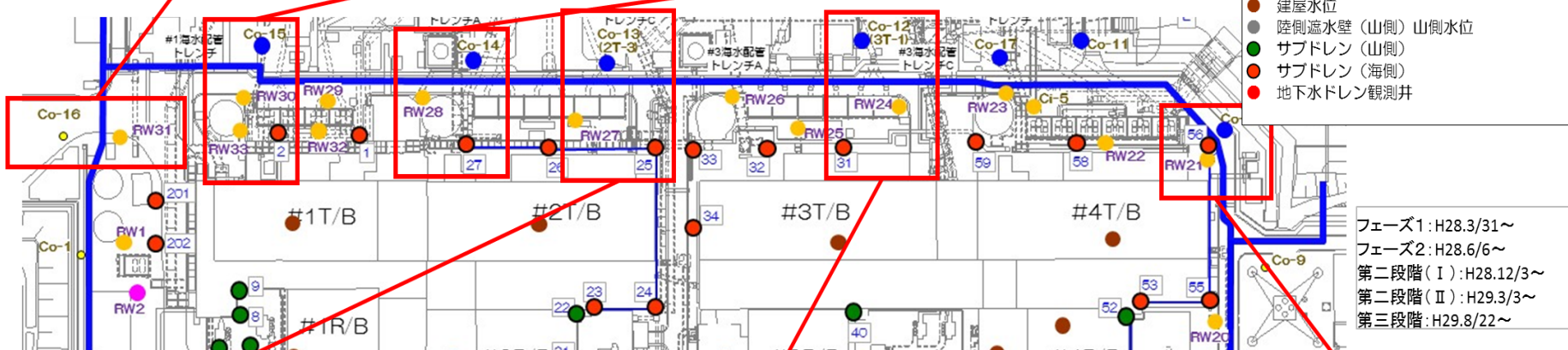
2 系統（南回り） 24ヘッダー

【参考 2】 地下水位・水頭の状況について

【参考2-1】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 海側）

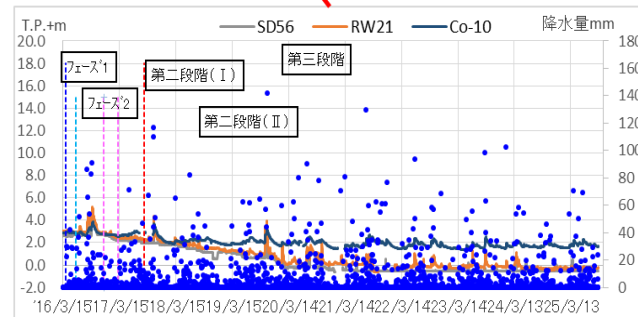
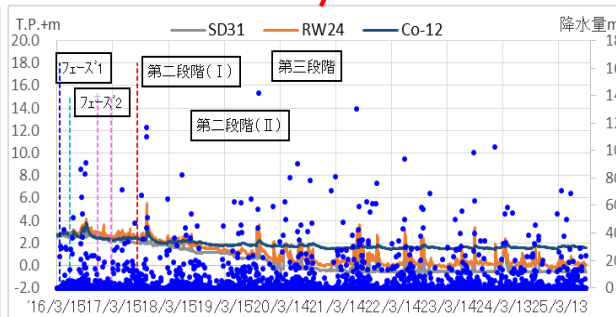
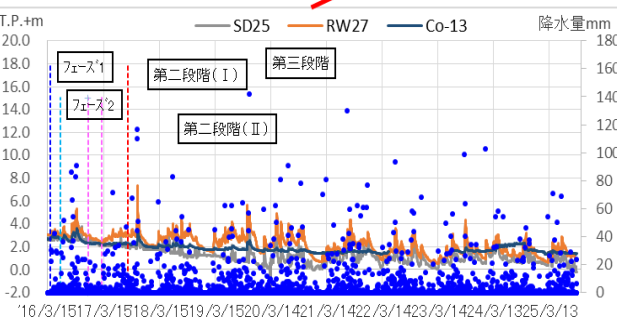


※RW31は、2022/2/2～
2025/1/17期間は、計器故障



- 注水井・観測井（山側）
- 注水井・観測井（海側）
- 陸側遮水壁（海側）海側観測井
- 建屋水位
- 陸側遮水壁（山側）山側水位
- サブドレン（山側）
- サブドレン（海側）
- 地下水ドレン観測井

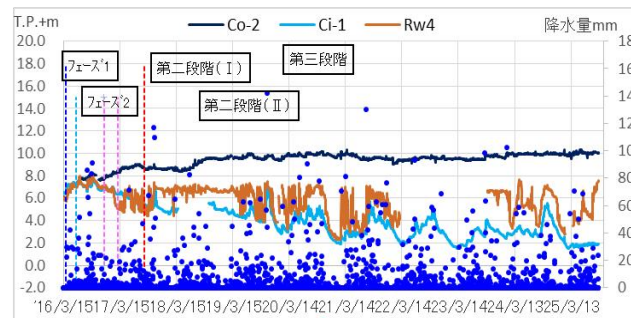
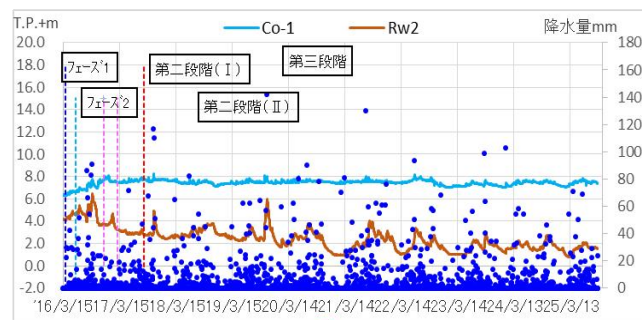
フェーズ1: H28.3/31～
フェーズ2: H28.6/6～
第二段階(I): H28.12/3～
第二段階(II): H29.3/3～
第三段階: H29.8/22～



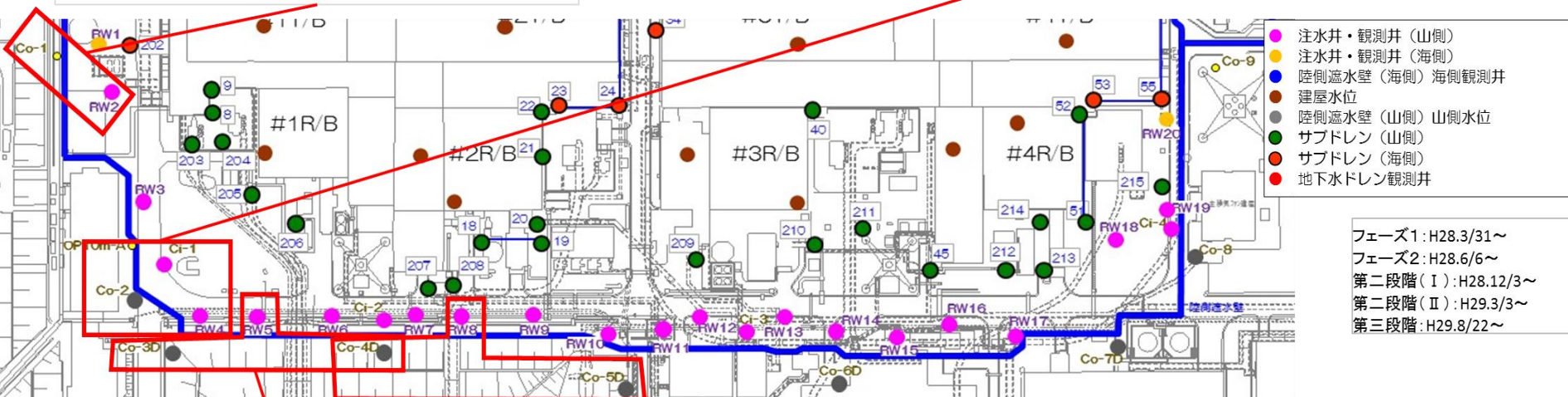
※Co-13は、2022/4/25～2023/6/26の期間は、計器故障

データ ; ~2025/9/9

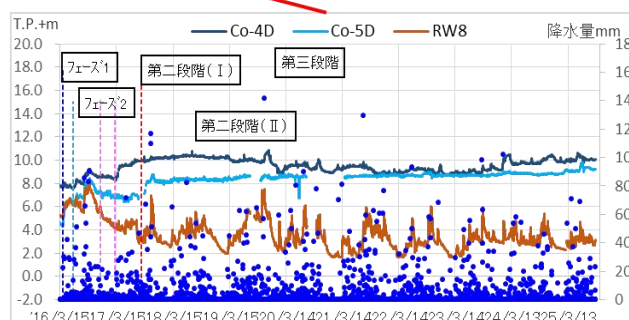
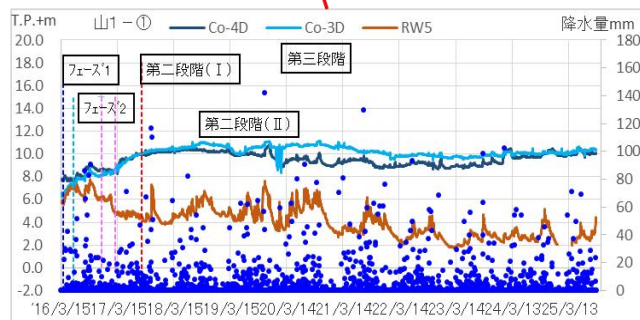
【参考2-2】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側①）



※RW4は、2023/3/29～2023/9/20
の期間は計器故障
2025/2/3～ 水位計設置位置変更
により欠測



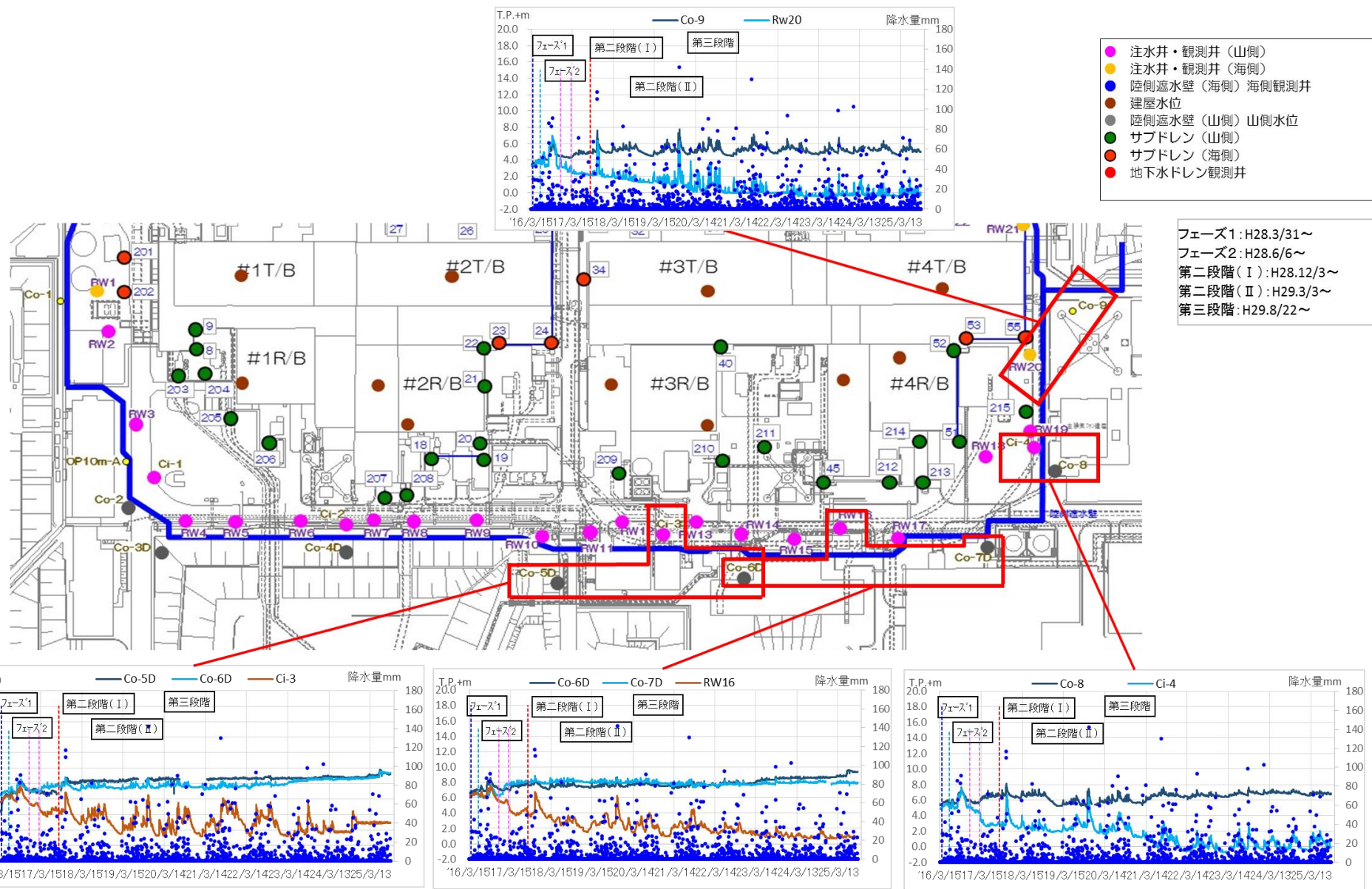
フェーズ1: H28.3/31～
フェーズ2: H28.6/6～
第二段階(I): H28.12/3～
第二段階(II): H29.3/3～
第三段階: H29.8/22～



※RW5は、2025/1/4～ 水位計設置位置変更により欠測

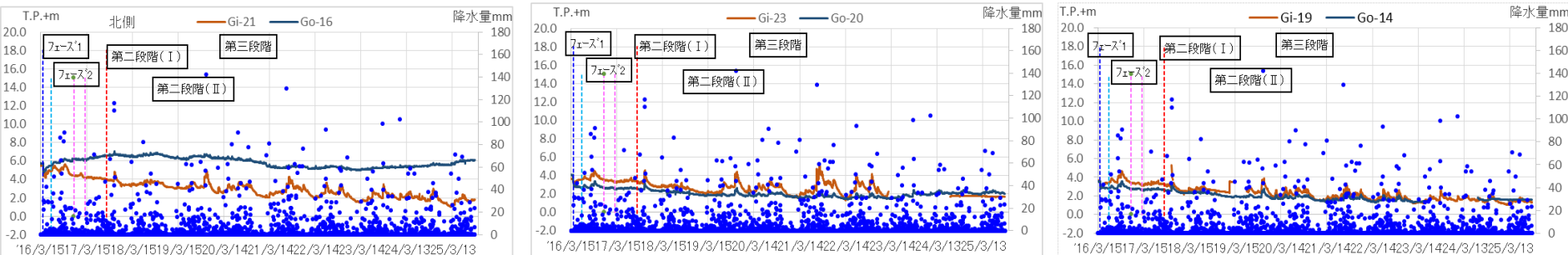
データ ; ～2025/9/9

【参考2-3】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側②）



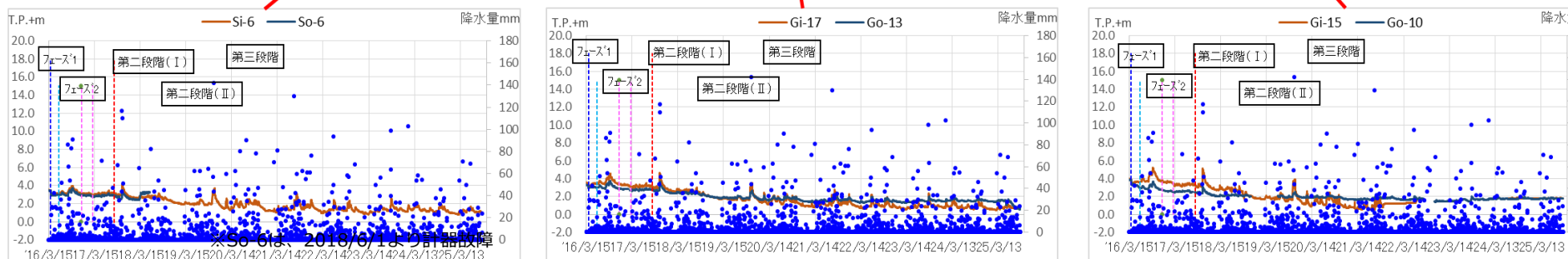
データ ; ~2025/9/9

【参考2-4】地下水位・水頭状況（互層、細粒・粗粒砂岩層水頭 海側）



海側互層、細粒・粗粒砂岩のグルーピングは、非凍結箇所(各号機海水配管トレンチ下部)を除き、各号機に1箇所程度設定

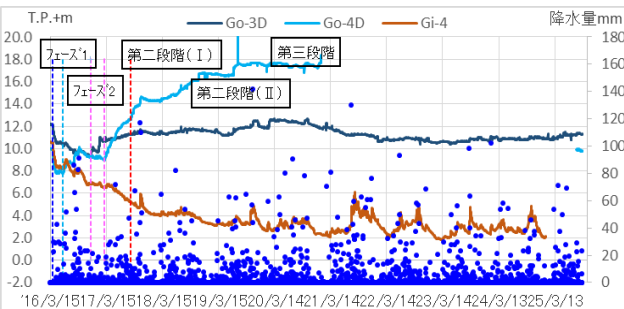
- 互層観測井
- 粗粒・細粒砂岩 観測井



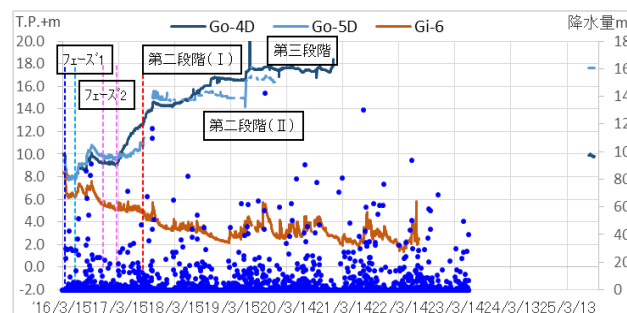
データ ; ~2025/9/9

【参考2-5】地下水位・水頭状況（互層、細粒・粗粒砂岩層水頭 山側）

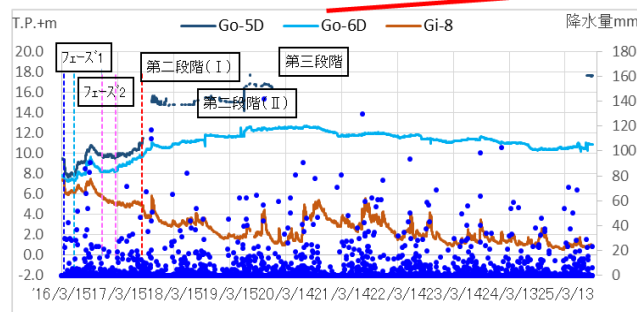
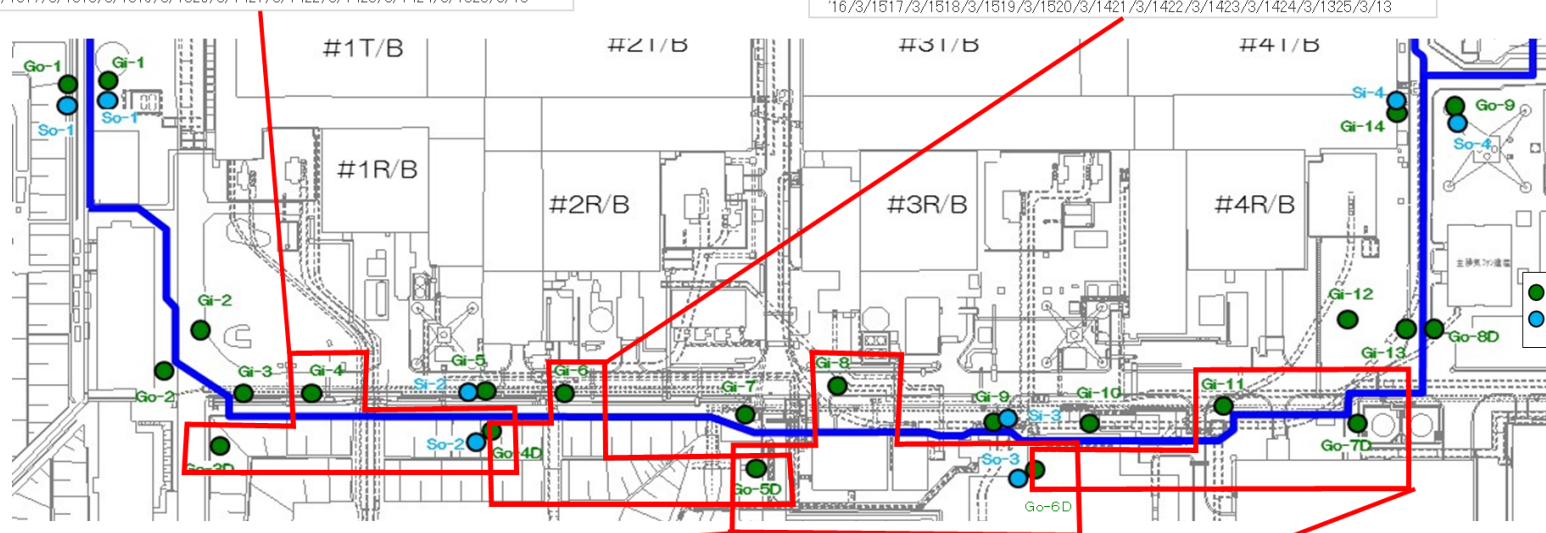
※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障



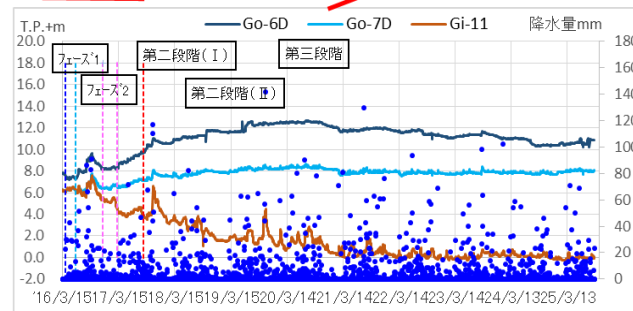
※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障



※Gi-6は、2022/7/25より計器故障



※Go-5Dは、2019/12/16より計器故障



データ ; ~2025/9/9

【参考2-6】サブドレン・注水井・地下水水位観測井位置図

