

建屋周辺の地下水位、汚染水発生量の状況

2025年 7月 31日

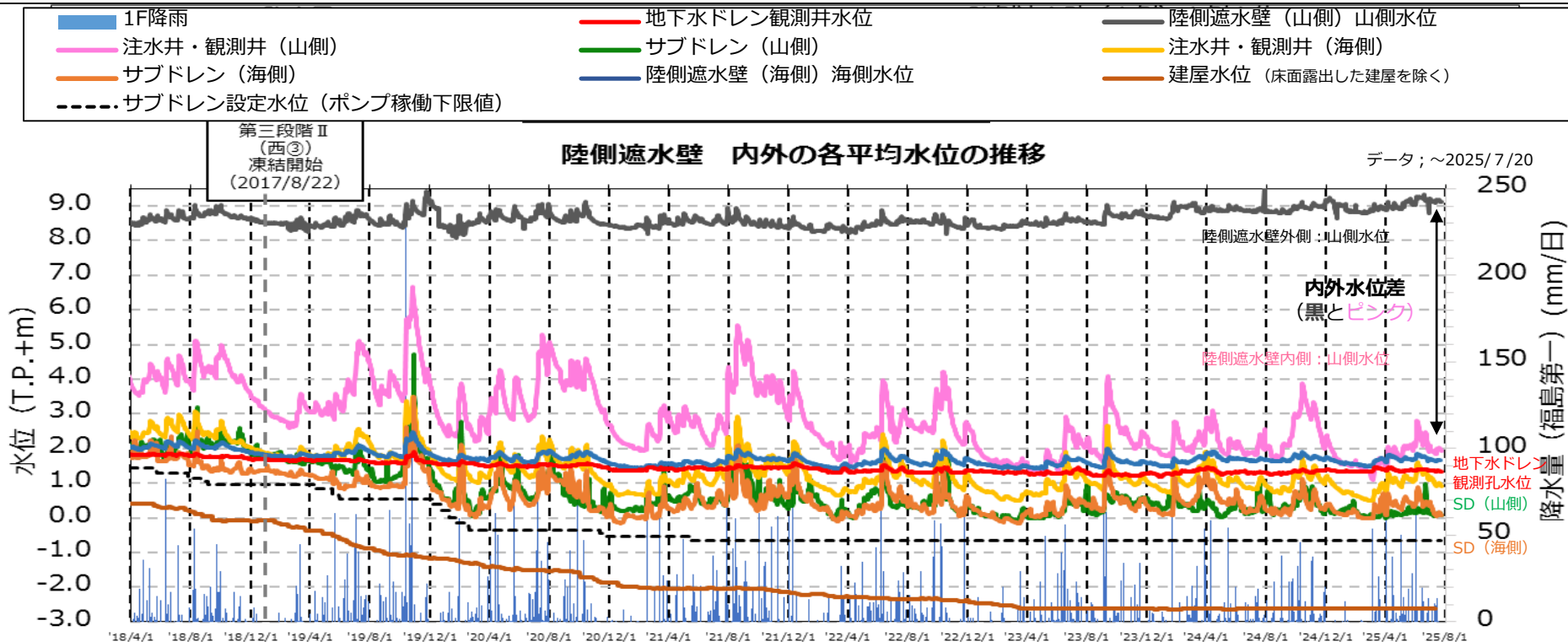
TEPCO

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

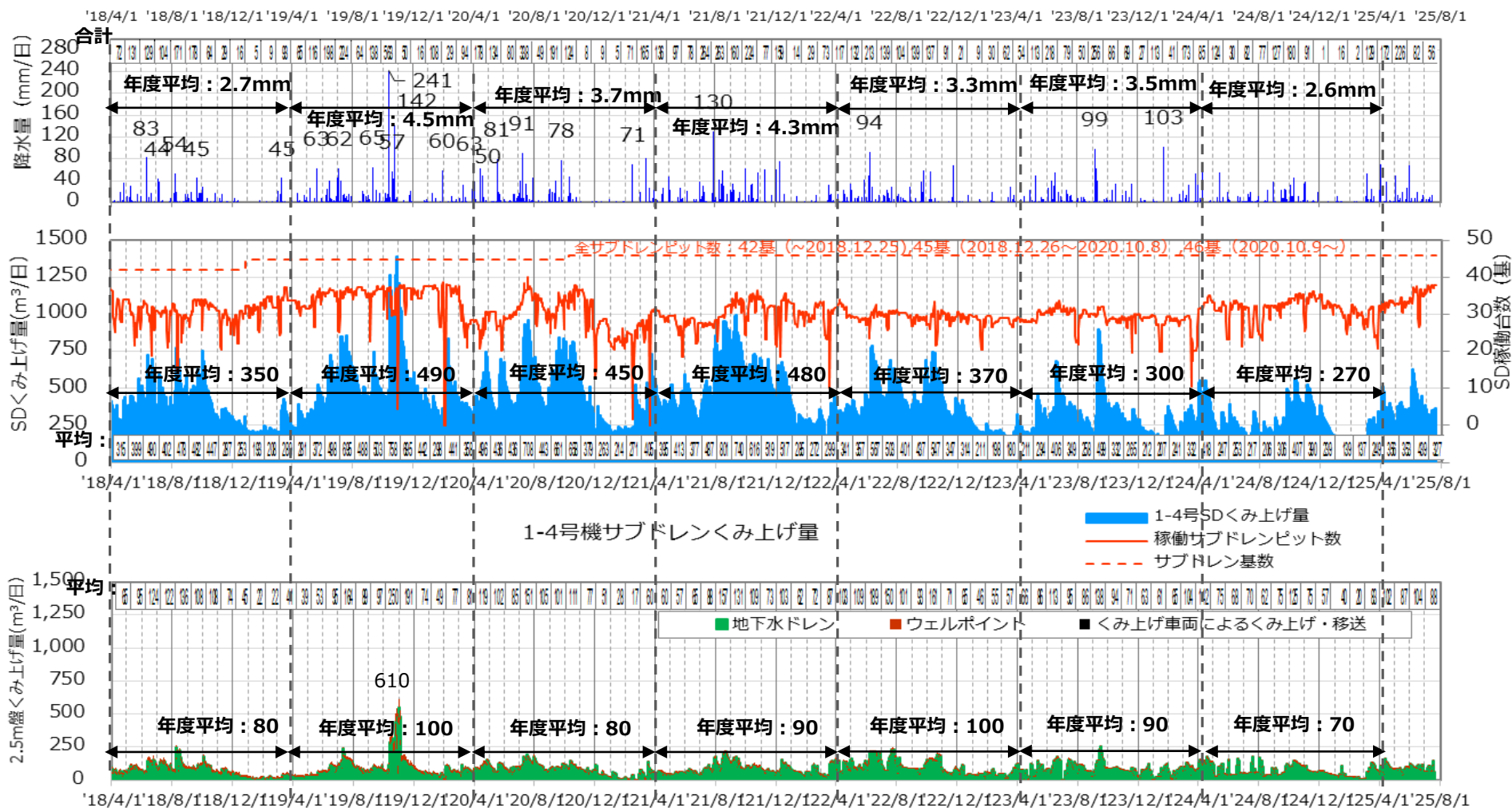
1-1. 建屋周辺の地下水位の状況

- 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



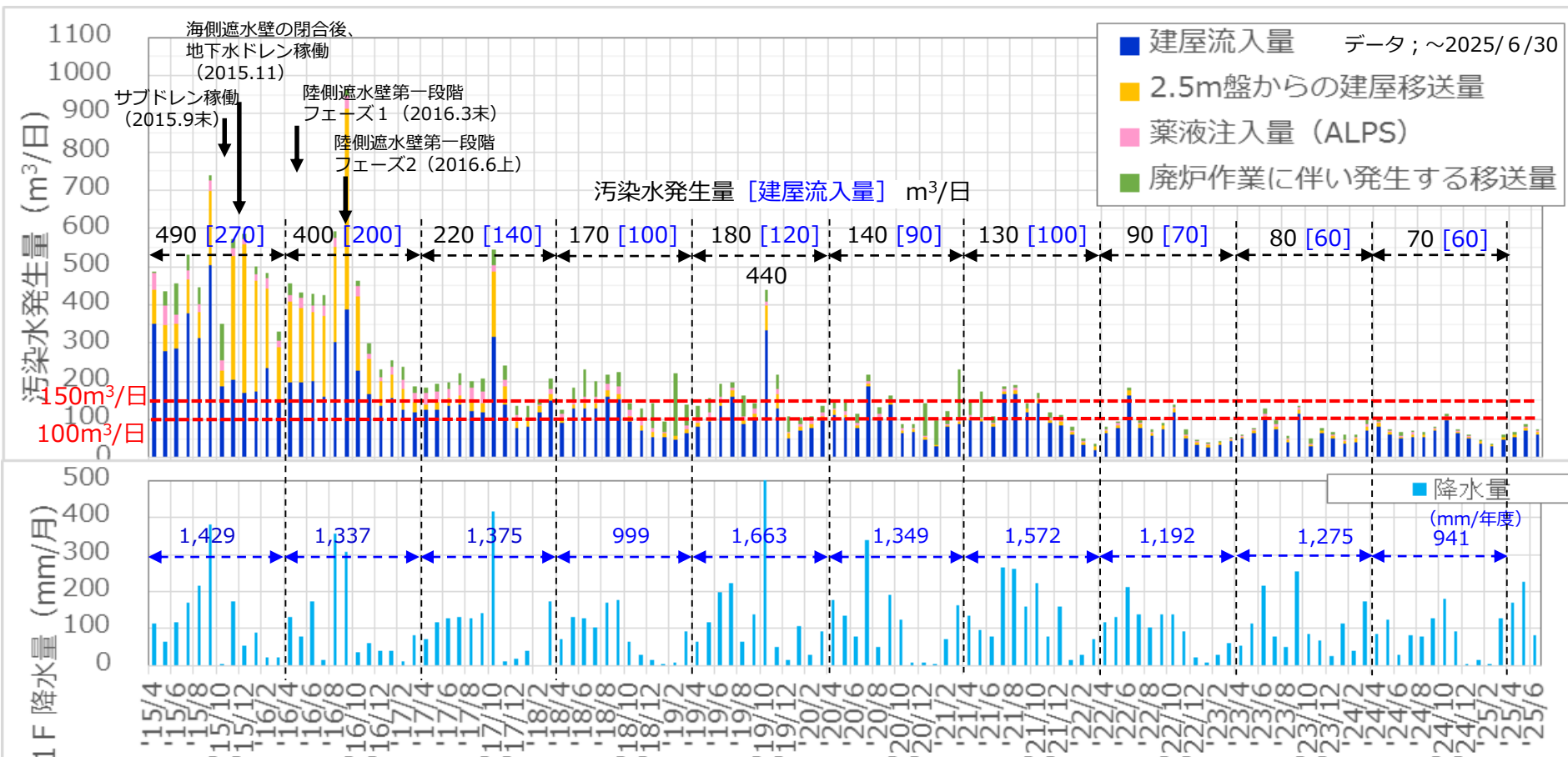
T.P. + 2.5m盤くみ上げ量 (ウェルポイント・地下水ドレン・くみ上げ車両)

データ; 2025/7/20

※年度平均値は、降水量を除き10m³単位で四捨五入

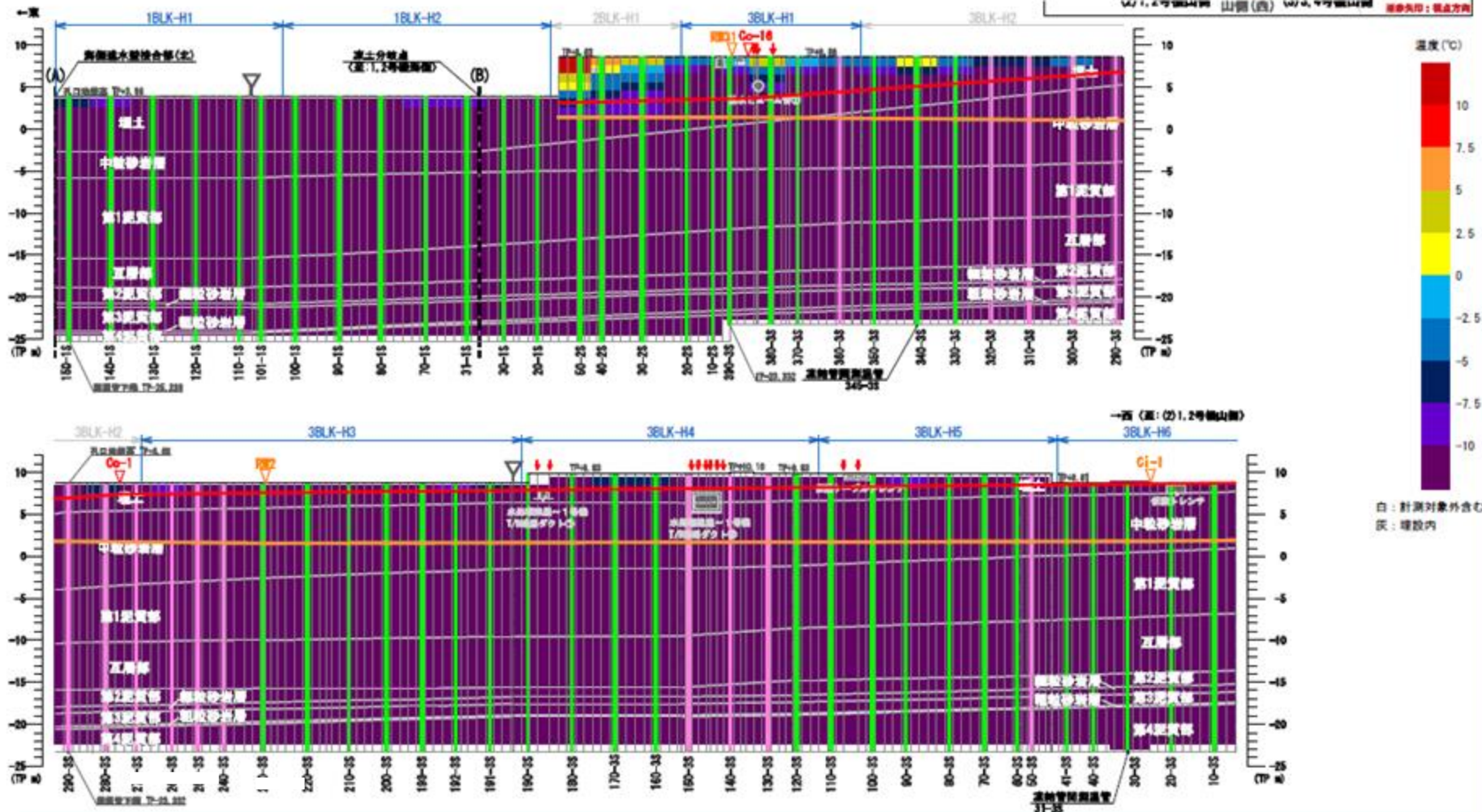
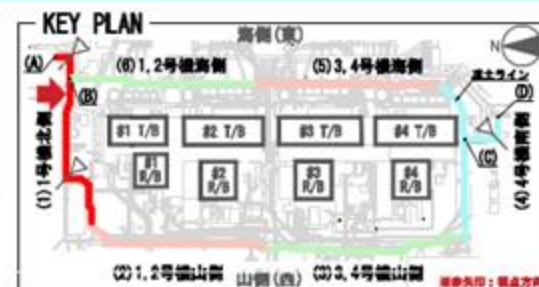
2. 汚染水発生量の推移

- 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、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年度：6月は降雨量が82mm（平年153mm）であり、建屋流入量は約60m³/日、汚染水発生量は約80m³/日で推移している。



【参考 1】地中温度分布

(温度は7/22 7:00時点のデータ)



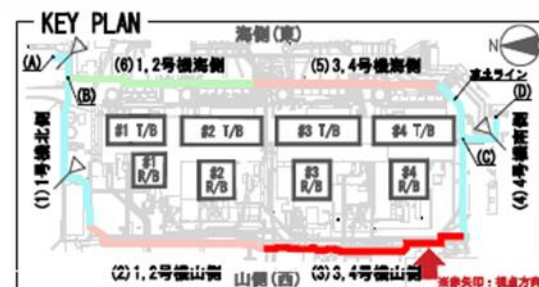
■ 地中温度分布図

(3) 3, 4号機山側（西側から望む）

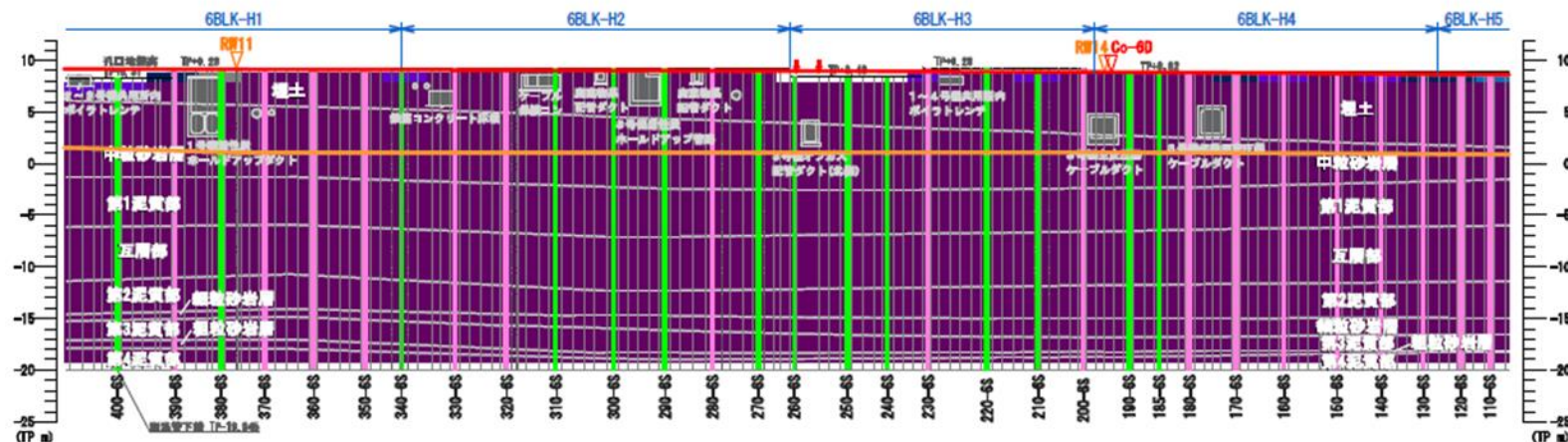
（温度は7/22 7:00時点のデータ）

凡 例

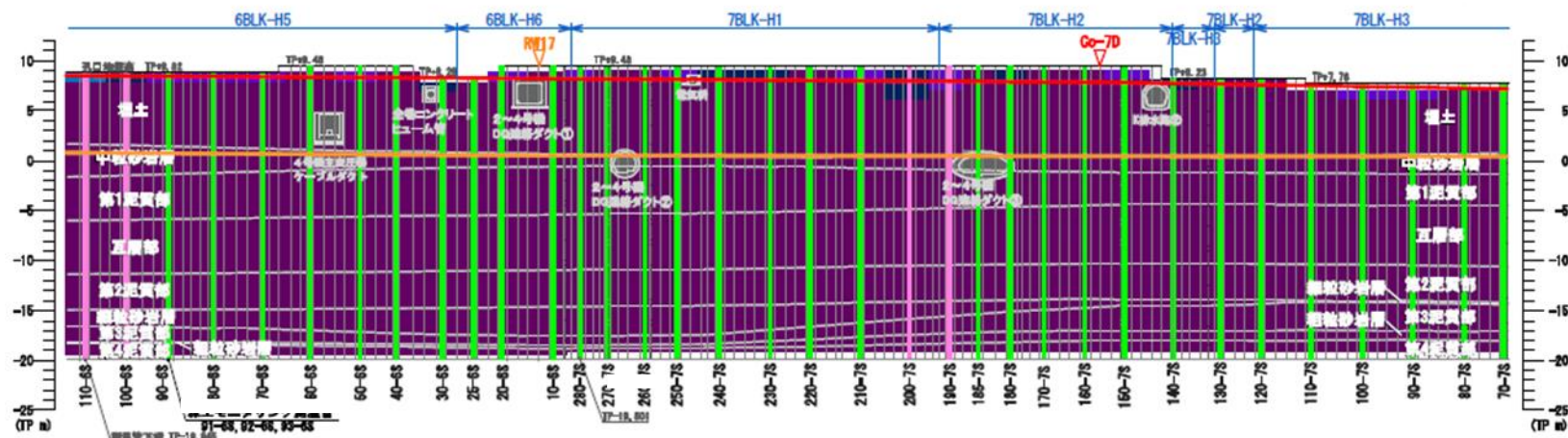
- 測温管（凍土ライン外側）
- 測温管（凍土ライン内側）
- 複列部凍結管
- 凍土壁外側水位
- 凍土壁内側水位
- △ R/R（リチャージ Jewel）
- △ OI（中粒砂岩層・内側）
- △ Oo（中粒砂岩層・外側）
- ▽ 凍土折れ点
- ⇔ プライン稼働範囲
- ⇔ プライン停止範囲



←北（近：(2)1, 2号機山側）



→南（近：(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

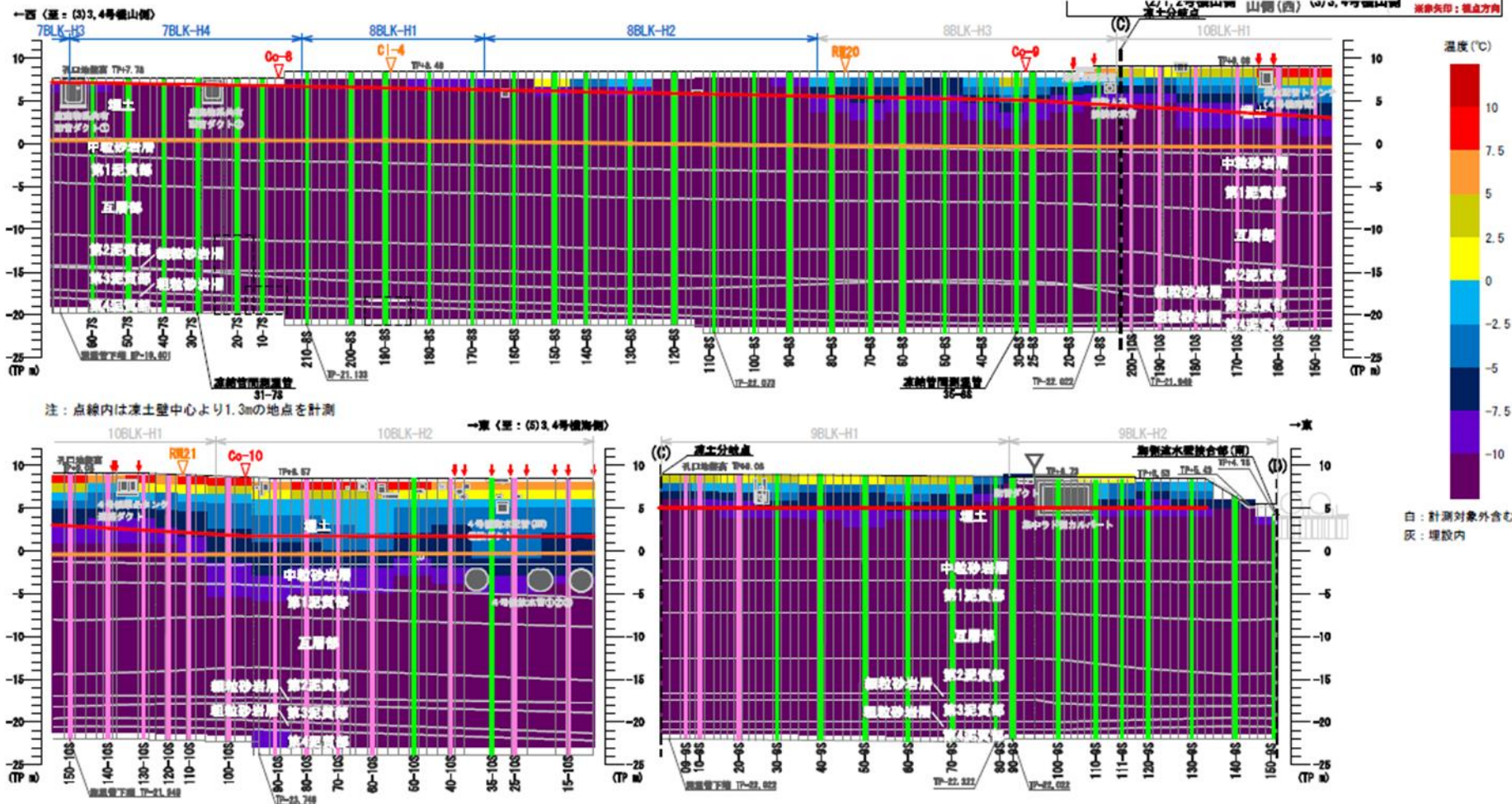
(4) 4号機南側（南側から望む）

（温度は7/22 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
- ▽ : 障（リチャージウエル）
- ▽ : CI（中粒砂岩層・内側）
- ▽ : Co（中粒砂岩層・外側）
- ▽ : 凍土折れ点
- ⇨ : プライン稼働範囲
- ⇩ : プライン停止範囲

KEY PLAN



【参考 1 - 5】地中温度分布図（3・4号機東側）

■ 地中温度分布図

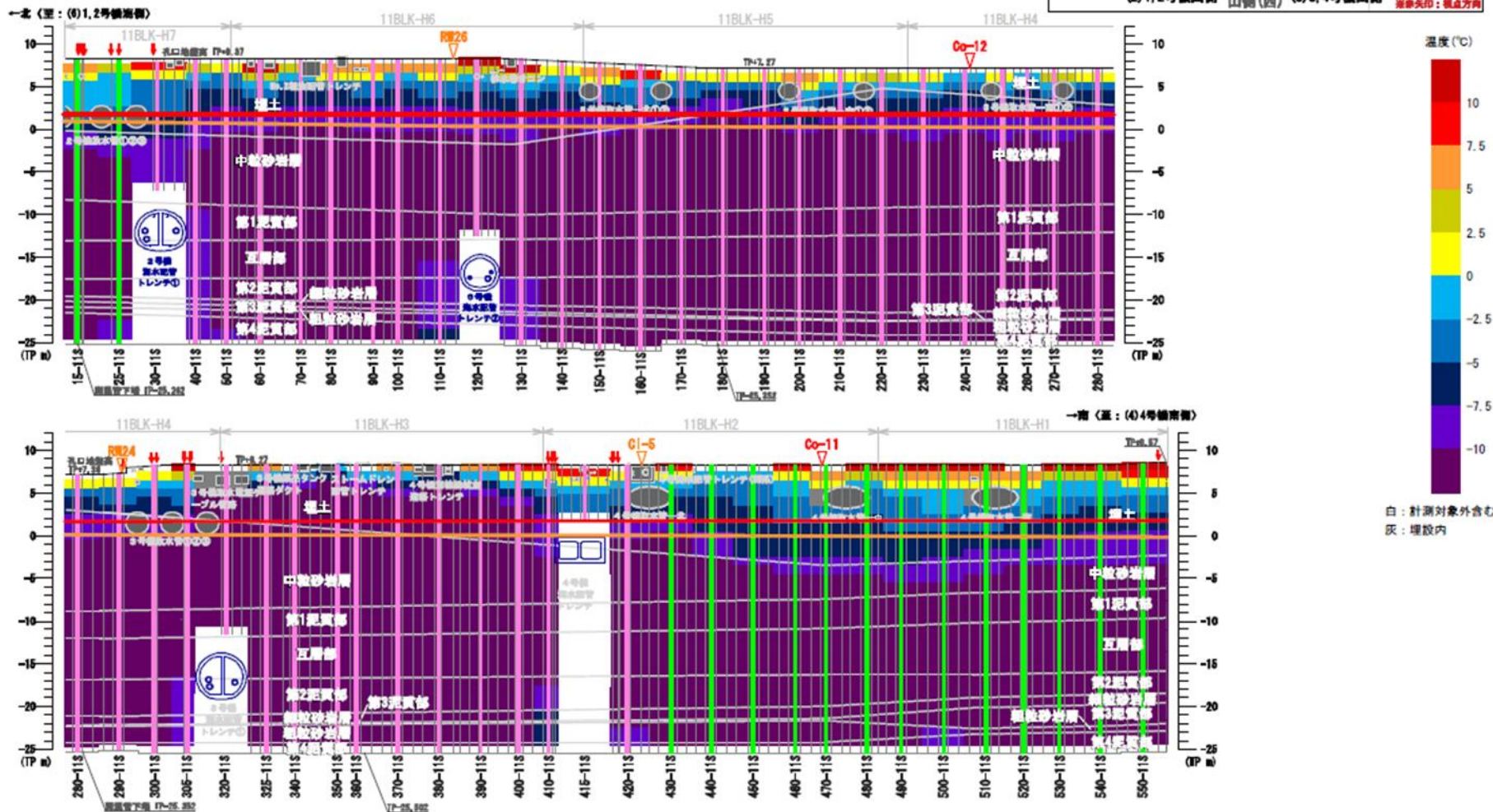
(5) 3, 4号機海側（西側：内側から望む）

（温度は7/22 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 Jewel）
- △ Cl（中粒砂岩層・内側）
- △ Co（中粒砂岩層・外側）
- ▽ 凍土折れ点
- ↔ プライン稼働範囲
- ↔ プライン停止範囲

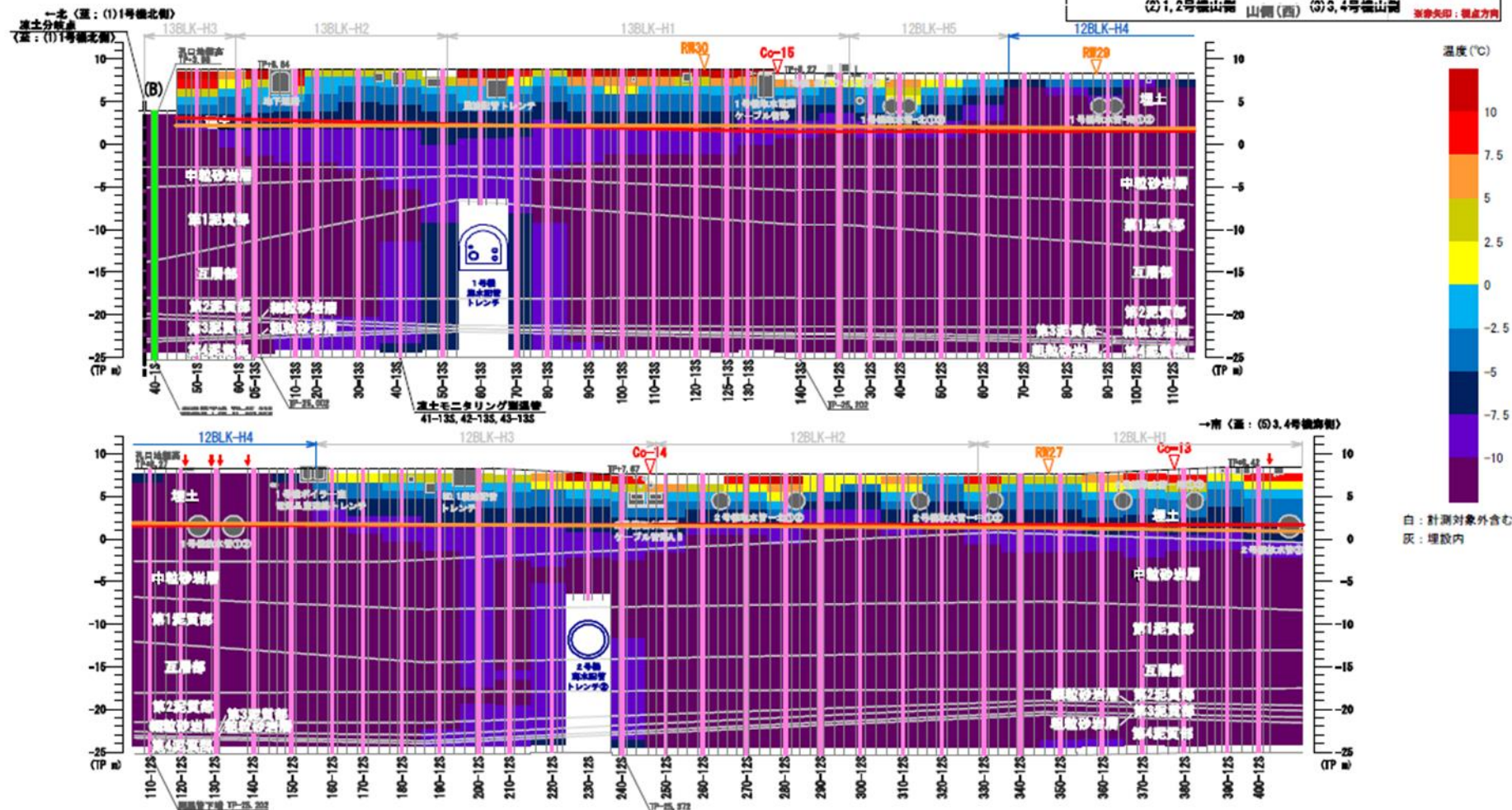
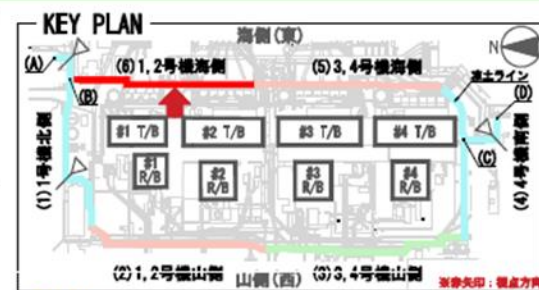
KEY PLAN



■ 地中温度分布図

(6) 1,2号機海側（西側：内側から望む）

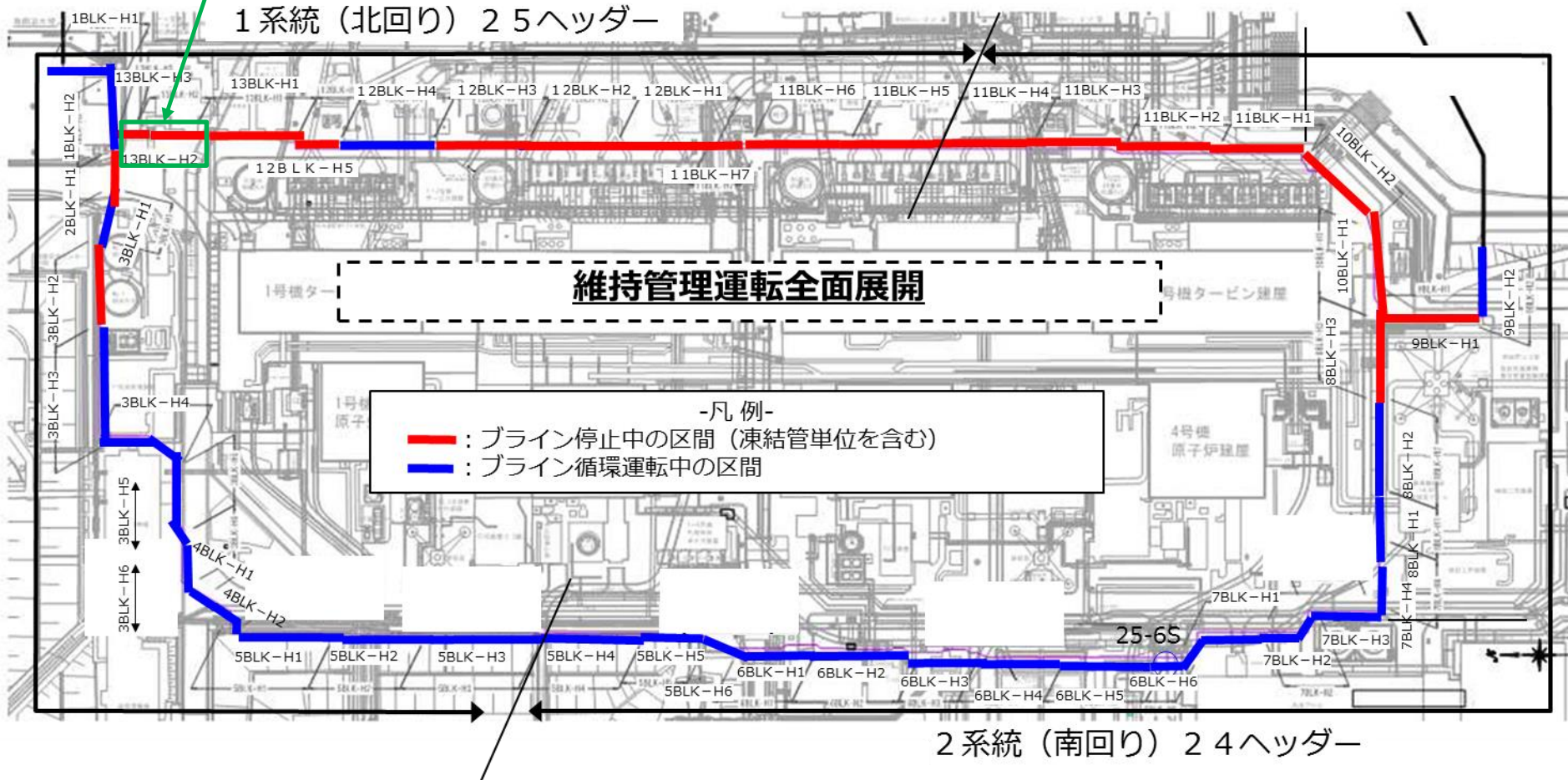
（温度は7/22 7:00時点のデータ）



- 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20ヘッダー管（北側2，東側14，南側4，西側0）にてブライン停止中。

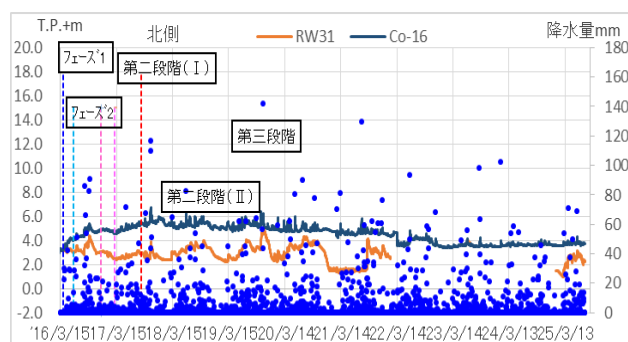
13BLK-H2：間引き運転併用（2025.1.10～）

1系統（北回り）25ヘッダー

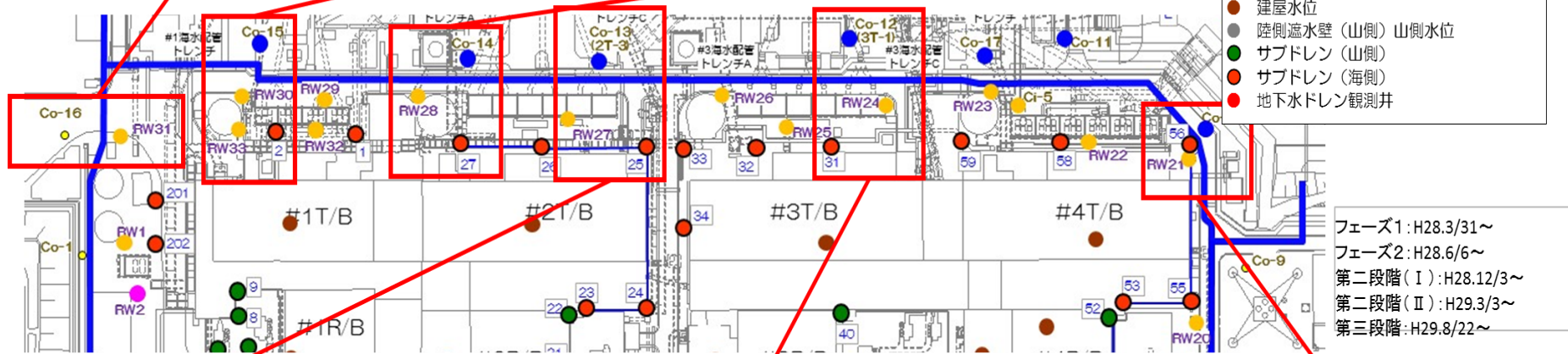
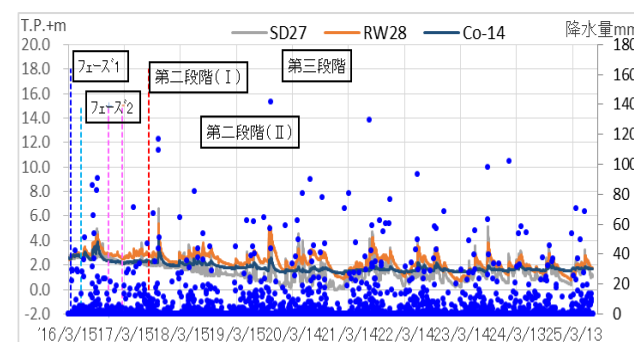
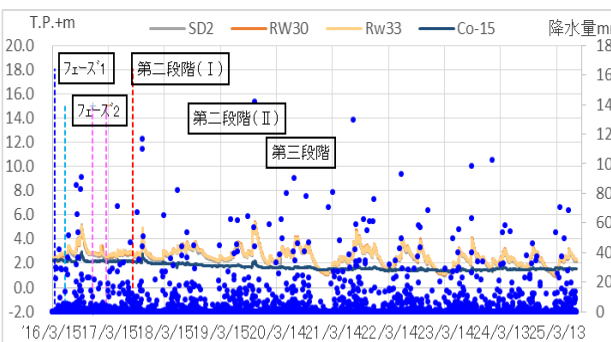


【参考 2】 地下水位・水頭の状況について

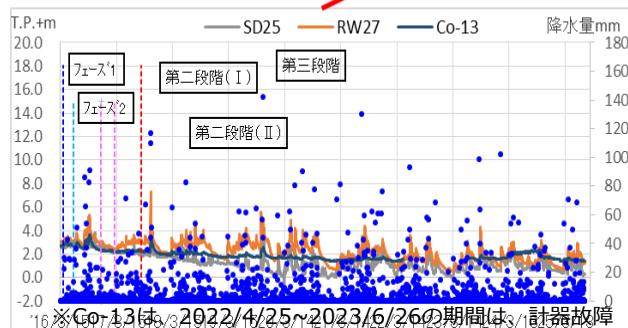
【参考2-1】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 海側）



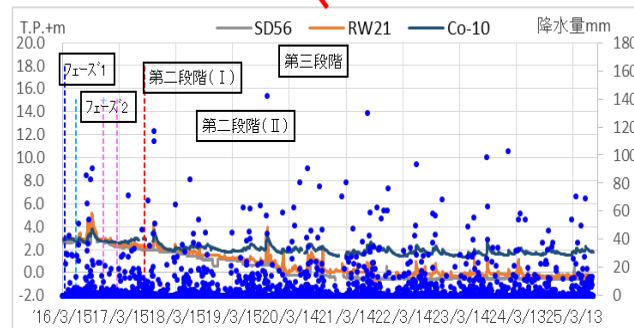
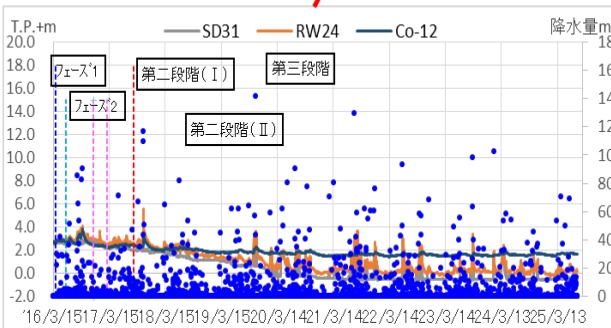
※RW31は、2022/2/2～
2025/1/17期間は、計器故障



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～

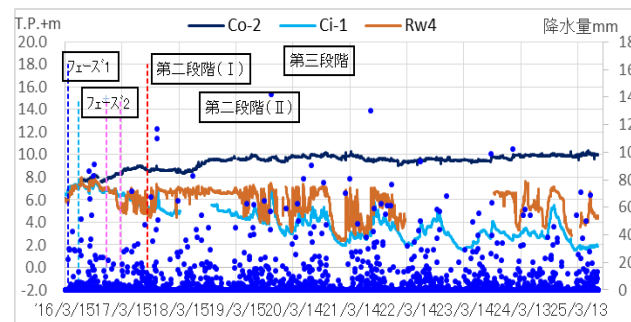
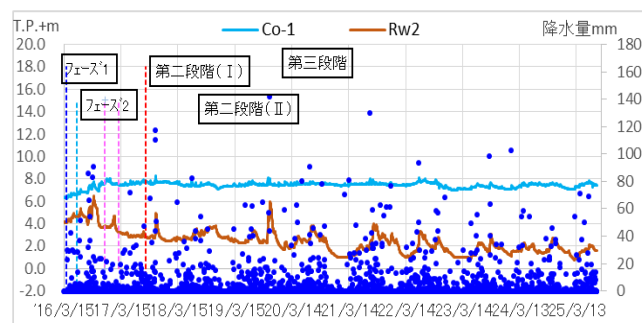


※Co-13は、2022/4/25～2023/6/26の期間は、計器故障

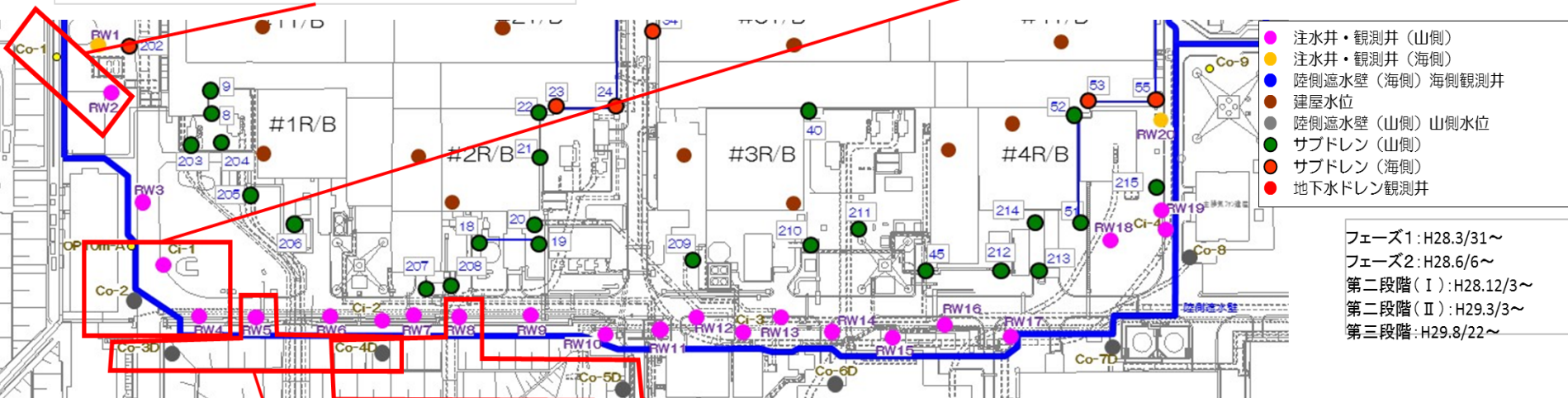


データ; ~2025/7/21

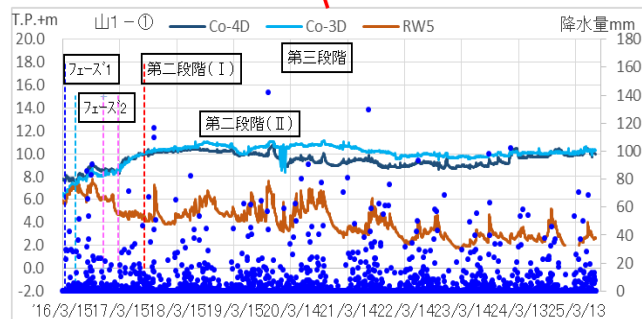
【参考2-2】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側①）



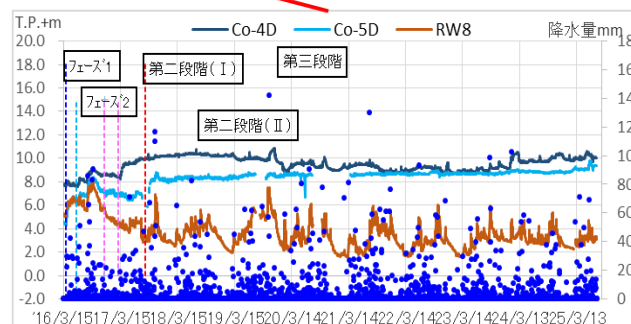
※RW4は、2023/3/29~2023/9/20
の期間は計器故障
2025/2/3~ 水位計設置位置変更
により欠測



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~

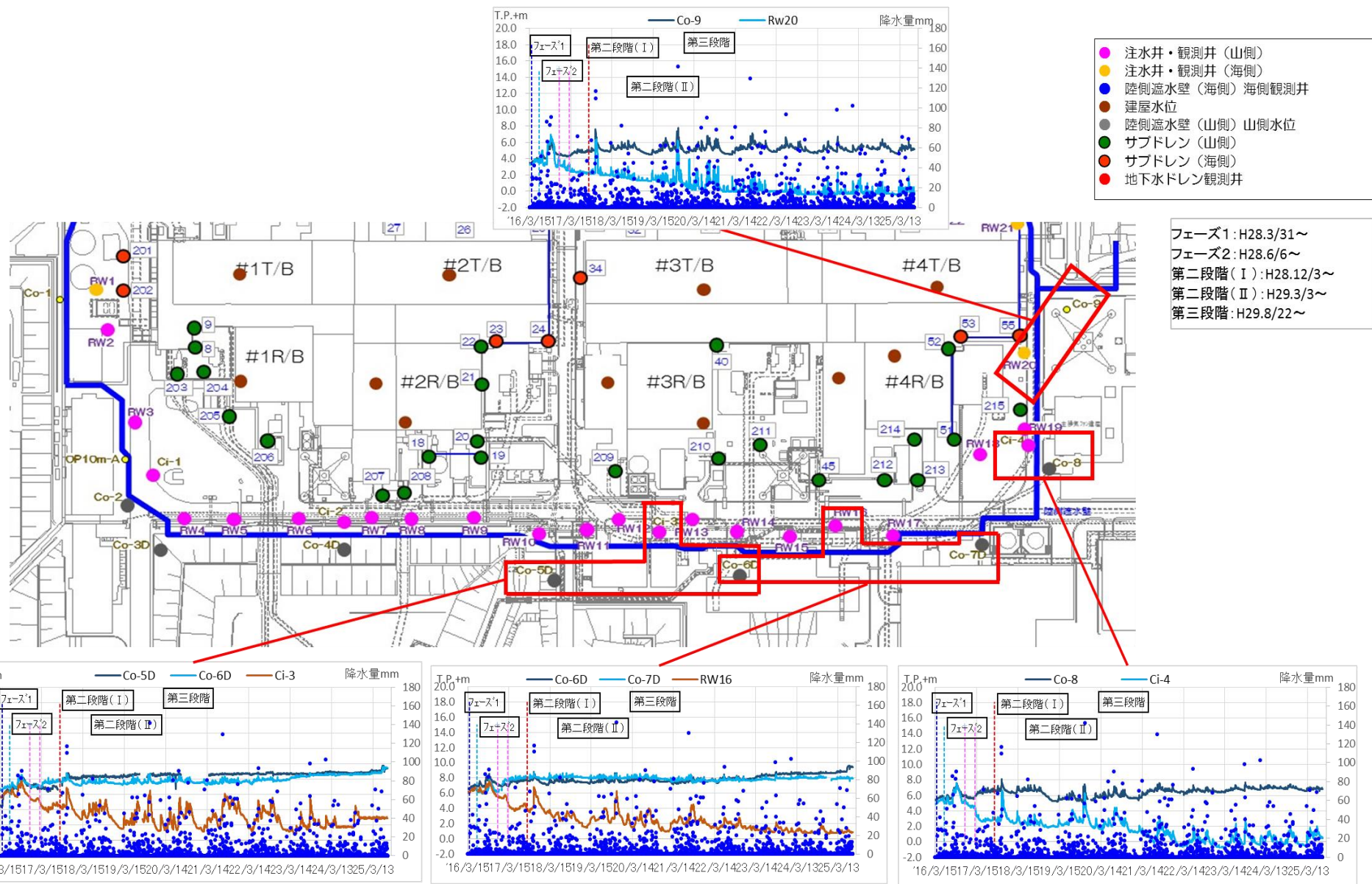


※RW5は、2025/1/4~ 水位計設置位置変更により欠測



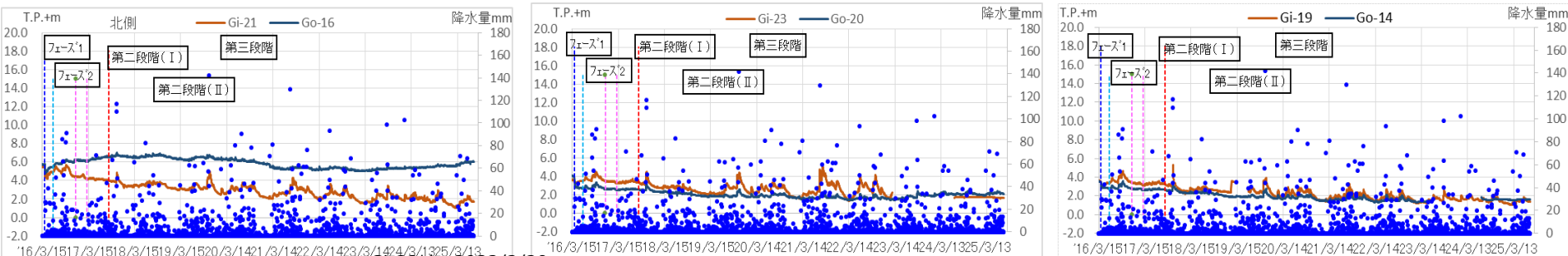
データ ; ~2025/7/21

【参考2-3】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側②）



データ ; ~2025/7/21

【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）



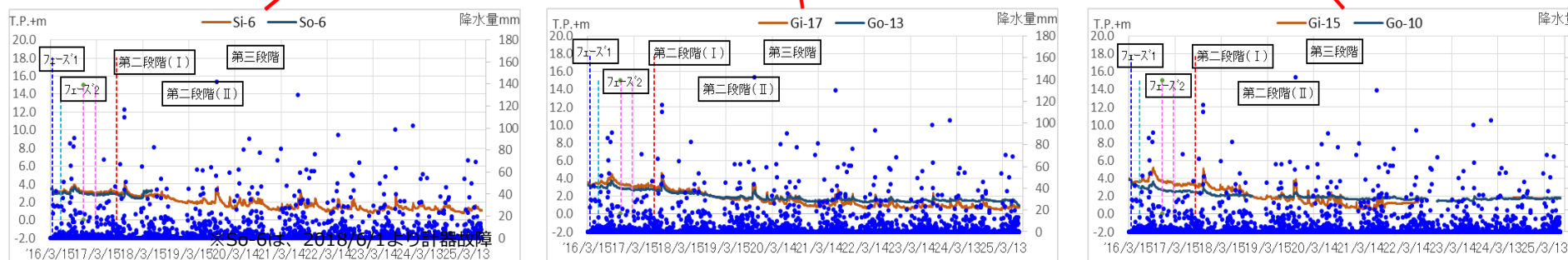
※Gi-23は、2022/2/20~2024/6/25の期間は、計器故障

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



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~



※Gi-15は、2022/7/4~2024/6/25期間は、計器故障

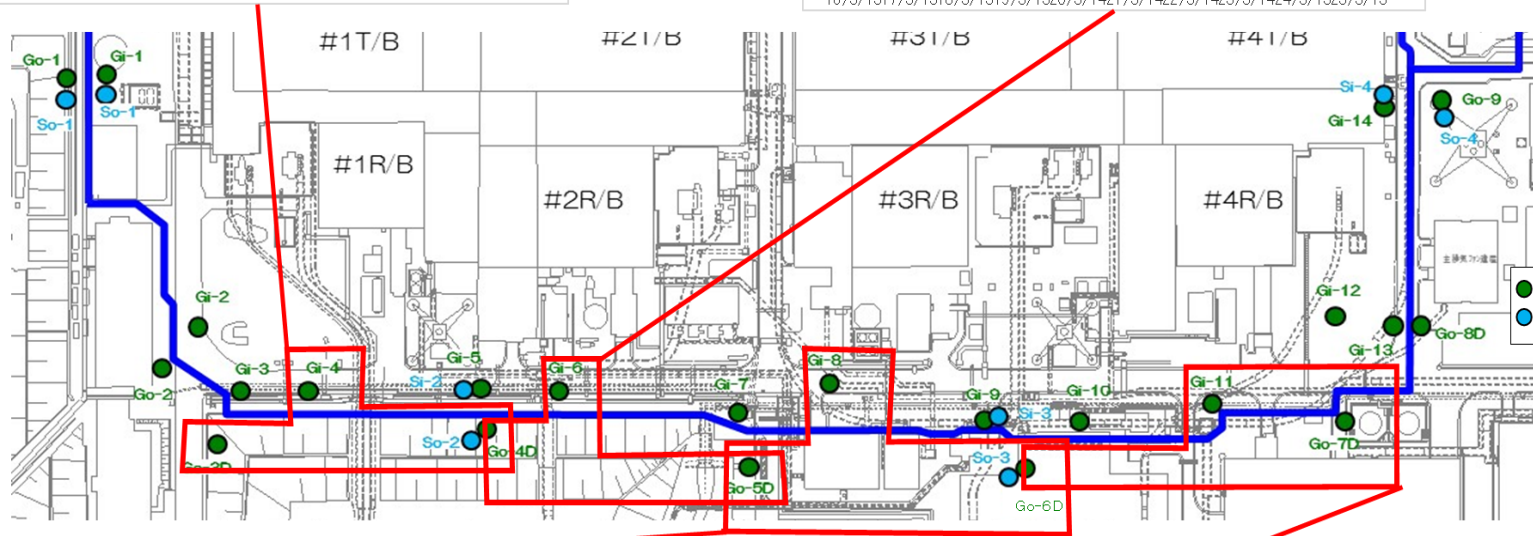
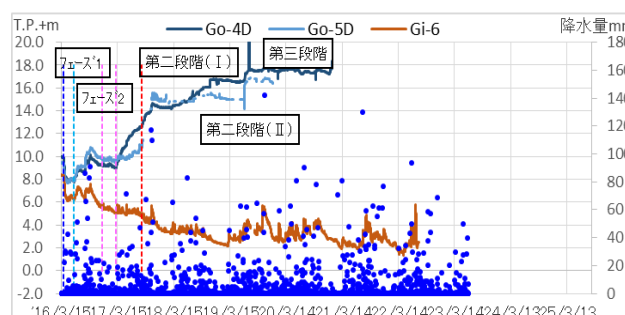
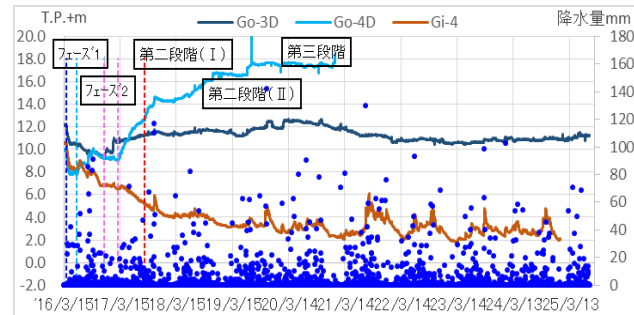
データ; ~2025/7/21

【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）

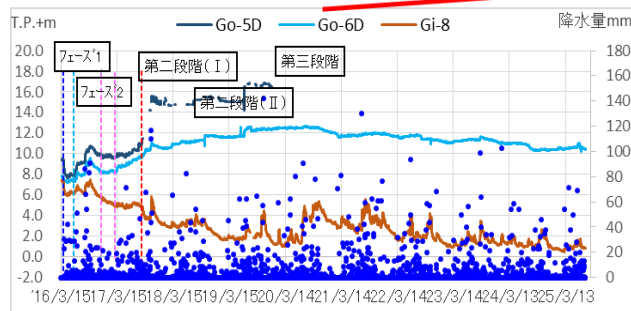
※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障

※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障

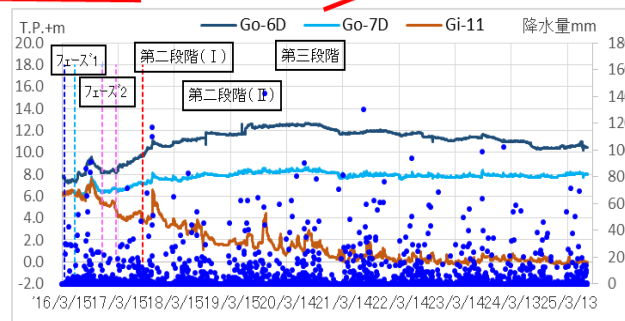
※Gi-6は、2022/7/25より計器故障



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~



※Go-5Dは、2019/12/16より計器故障



データ; ~2024/7/21

【参考2-6】サブドレン・注水井・地下水水位観測井位置図

