

# 建屋周辺の地下水位、汚染水発生状況

2024年 7月25日

**TEPCO**

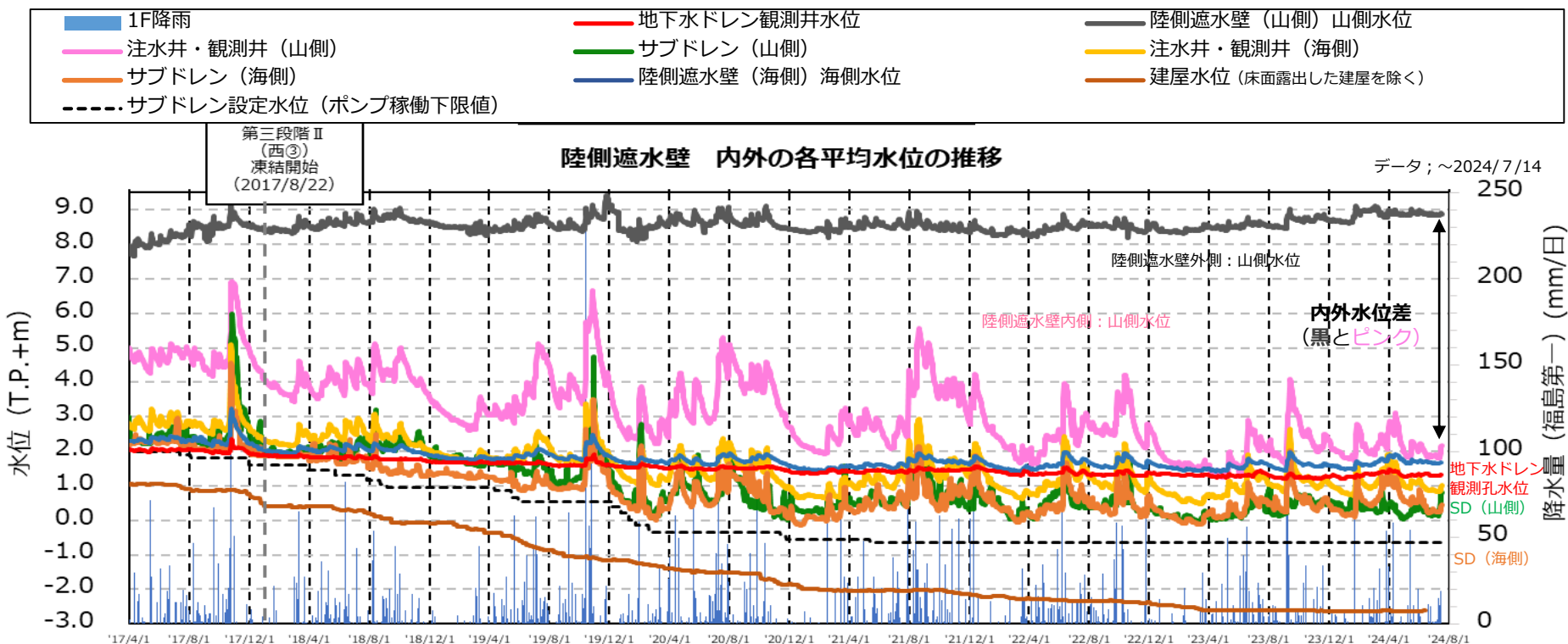
---

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 1 地中温度分布および地下水位・水頭の状況について  | P5～18 |

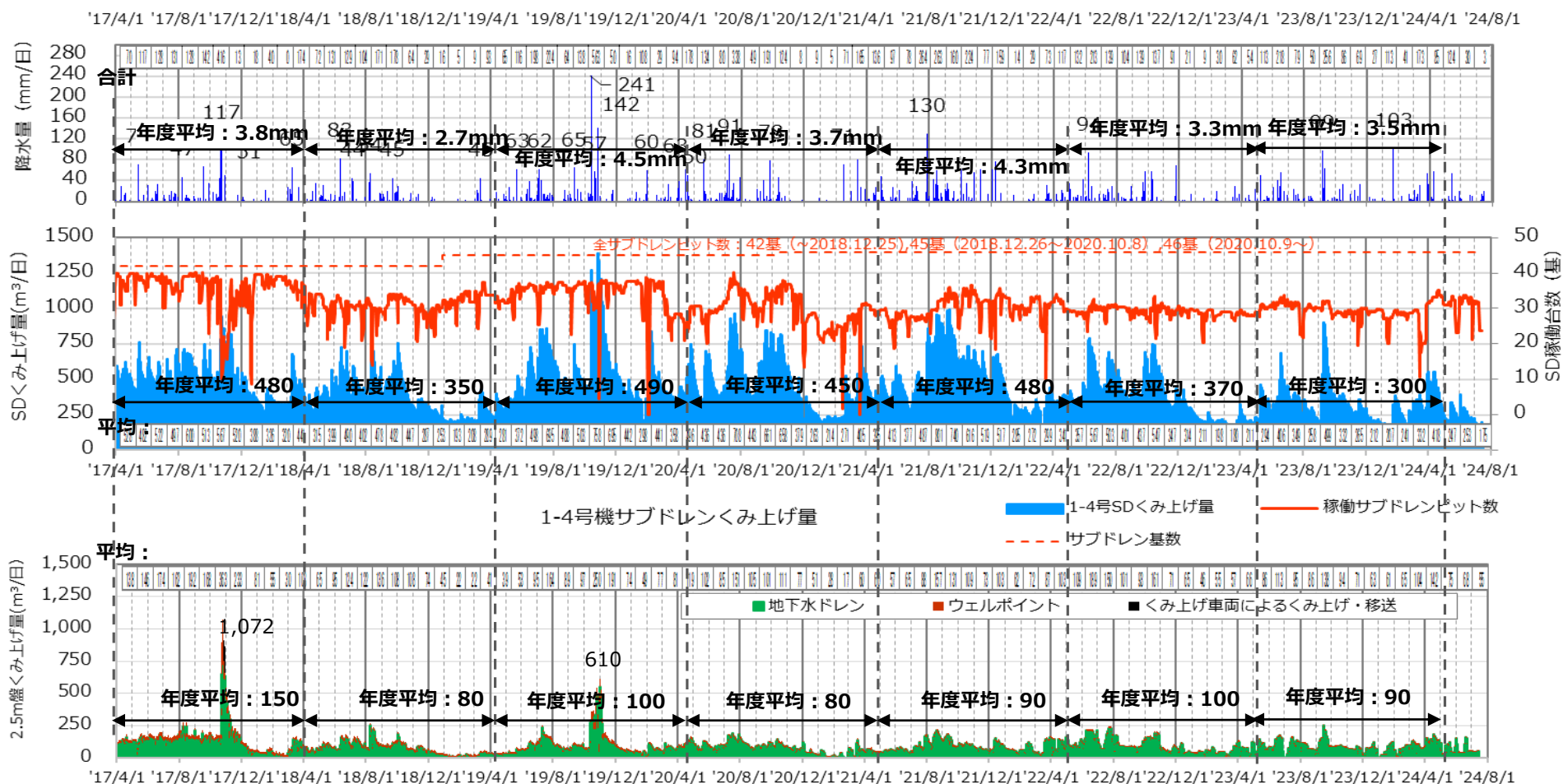
# 1-1. 建屋周辺の地下水位の状況

- 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。



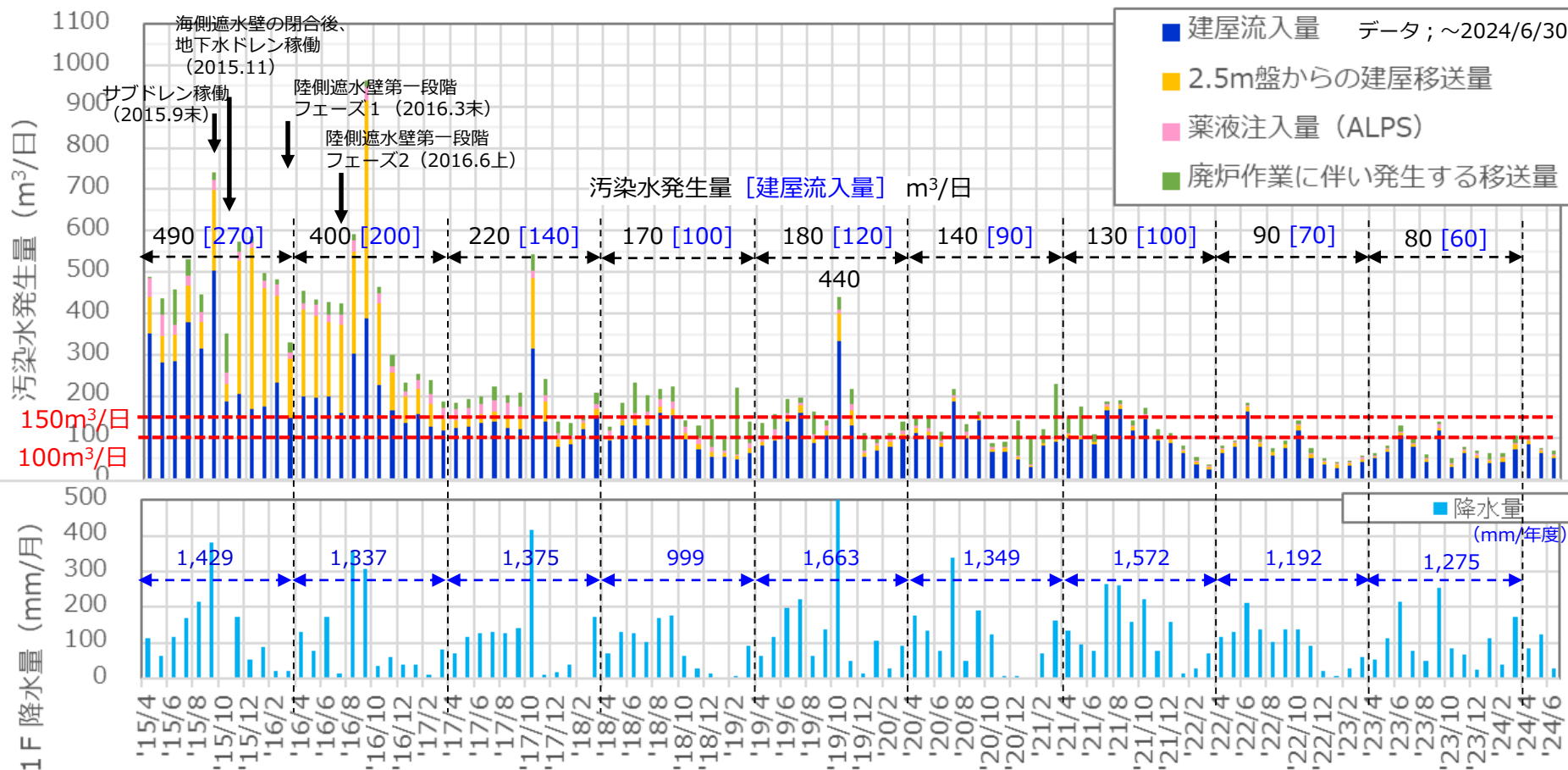
T.P.+2.5m盤くみ上げ量（ウェルポイント・地下水ドレン・くみ上げ車両）

データ；2024/7/14

※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

- 2023年度は、フェーシング等の対策の効果により、建屋流入量が2022年度と比較して抑制されており、汚染水発生量は約80m<sup>3</sup>/日と既往最小となった。降水量は1,275mm であり、平年雨量約1,470mmと比較すると約200mm少ない。平年雨量相当だったとしても、汚染水発生量は約90m<sup>3</sup>/日程度と評価される。
- 2024年度は、4月は3月の降雨影響が残り、建屋流入量が多い状況が確認されたが、5月及び6月は地下水位の低下とともに建屋流入量が低減し、汚染水発生量は100m<sup>3</sup>/日を下回る状況である。引き続き注視していく。



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】 地中温度分布および  
地下水位・水頭の状況について

(温度は7/16 7:00時点のデータ)

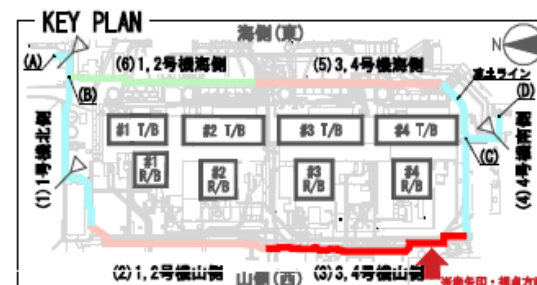
※RW31は計器故障のため、図中の水位表示はRW1の値で代替して記載



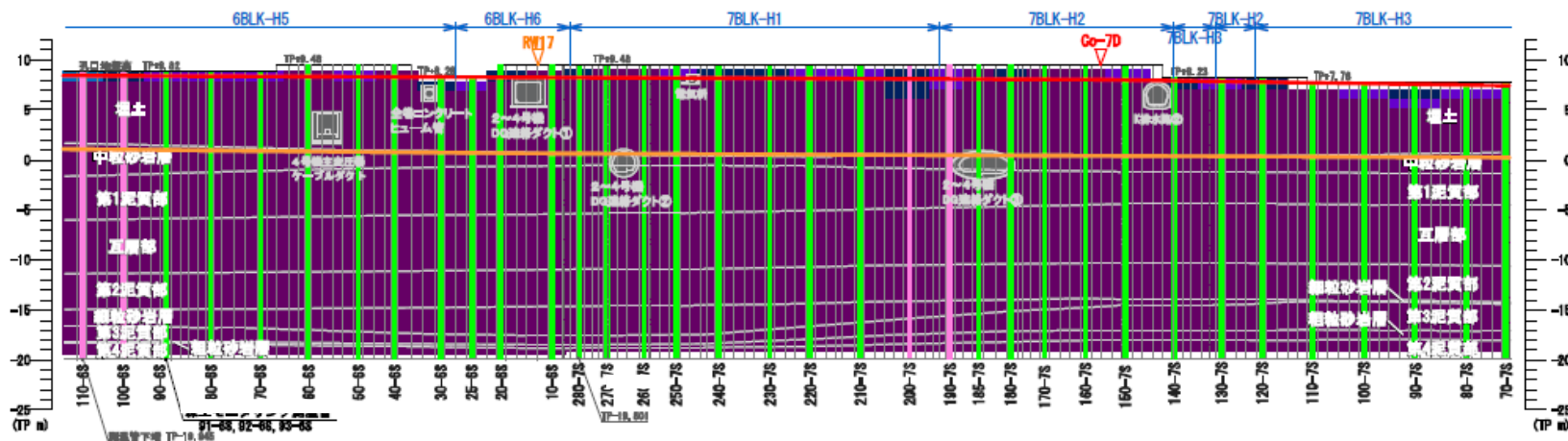


(温度は7/16 7:00時点のデータ)

■ : 測温管 (凍土ライン外側)      ▽ : 層 (リチャー・ジュエル)  
■ : 測温管 (凍土ライン内側)      ▽ : G1 (中粒砂層・内側)  
↓ : 振別部凍結管      ▽ : Co (中粒砂層・外側)  
— : 凍土壁外側水位      ▽ : 凍土折れ点  
— : 凍土壁内側水位      ⇄ : プライン検索範囲  
⇄ : プライン停止範囲



→南〈五：(4)4号埋南側〉



白：計測対象外含む  
灰：埋設内

■ 地中温度分布図

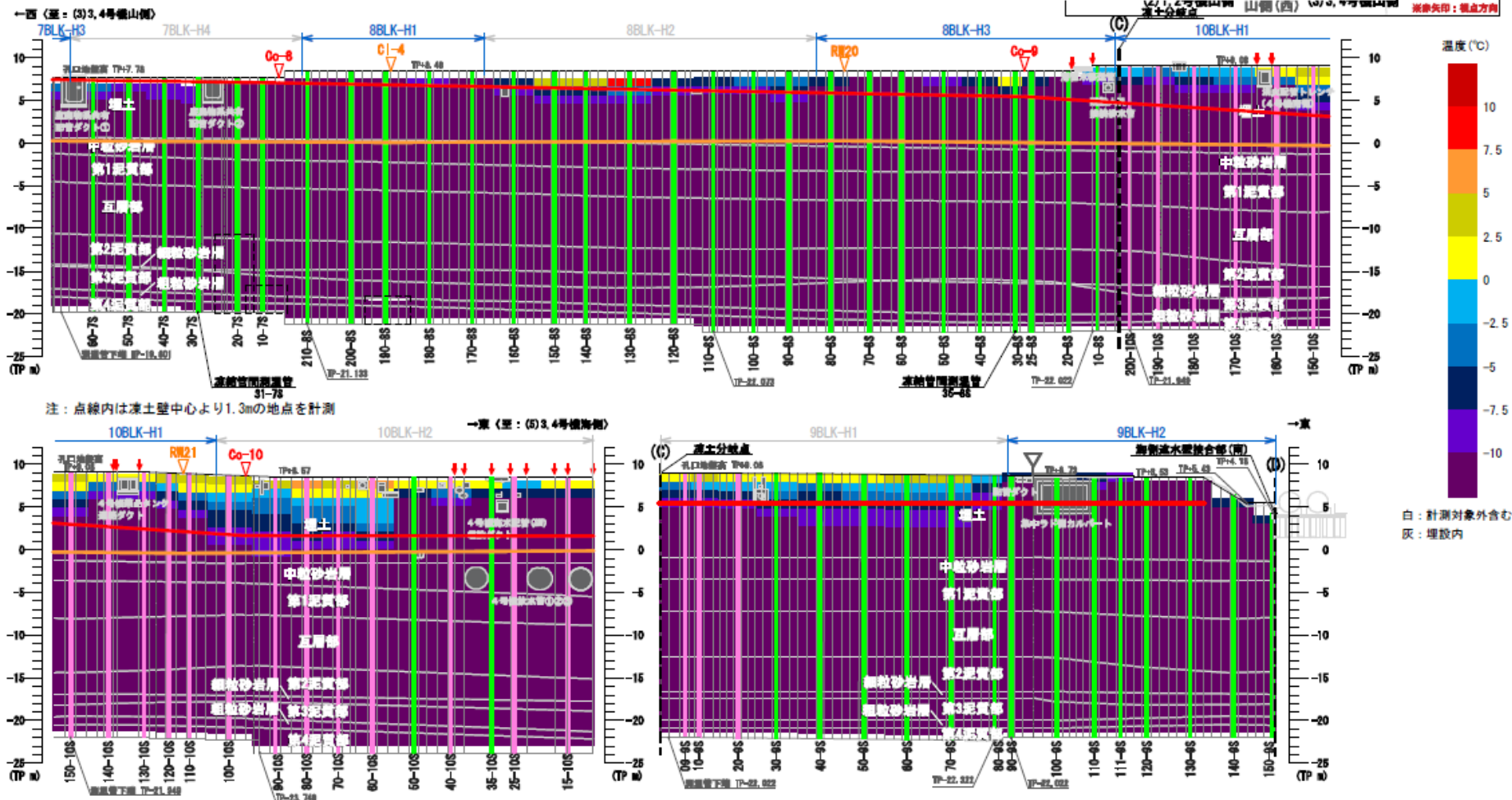
(4) 4号機南側（南側から望む）

（温度は7/16 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）
- ▽ Co（中粒砂岩層・外側）
- ▽ 凍土折れ点
- ⇔ プライン除霜範囲
- ⇔ プライン停止範囲

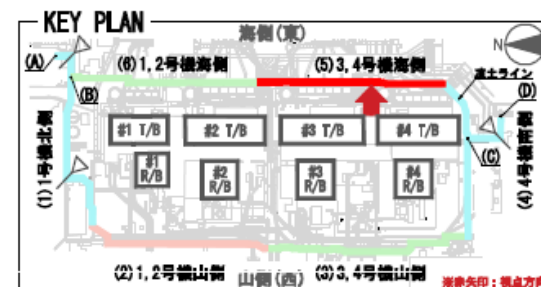
KEY PLAN



■ 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7/16 7:00時点のデータ）



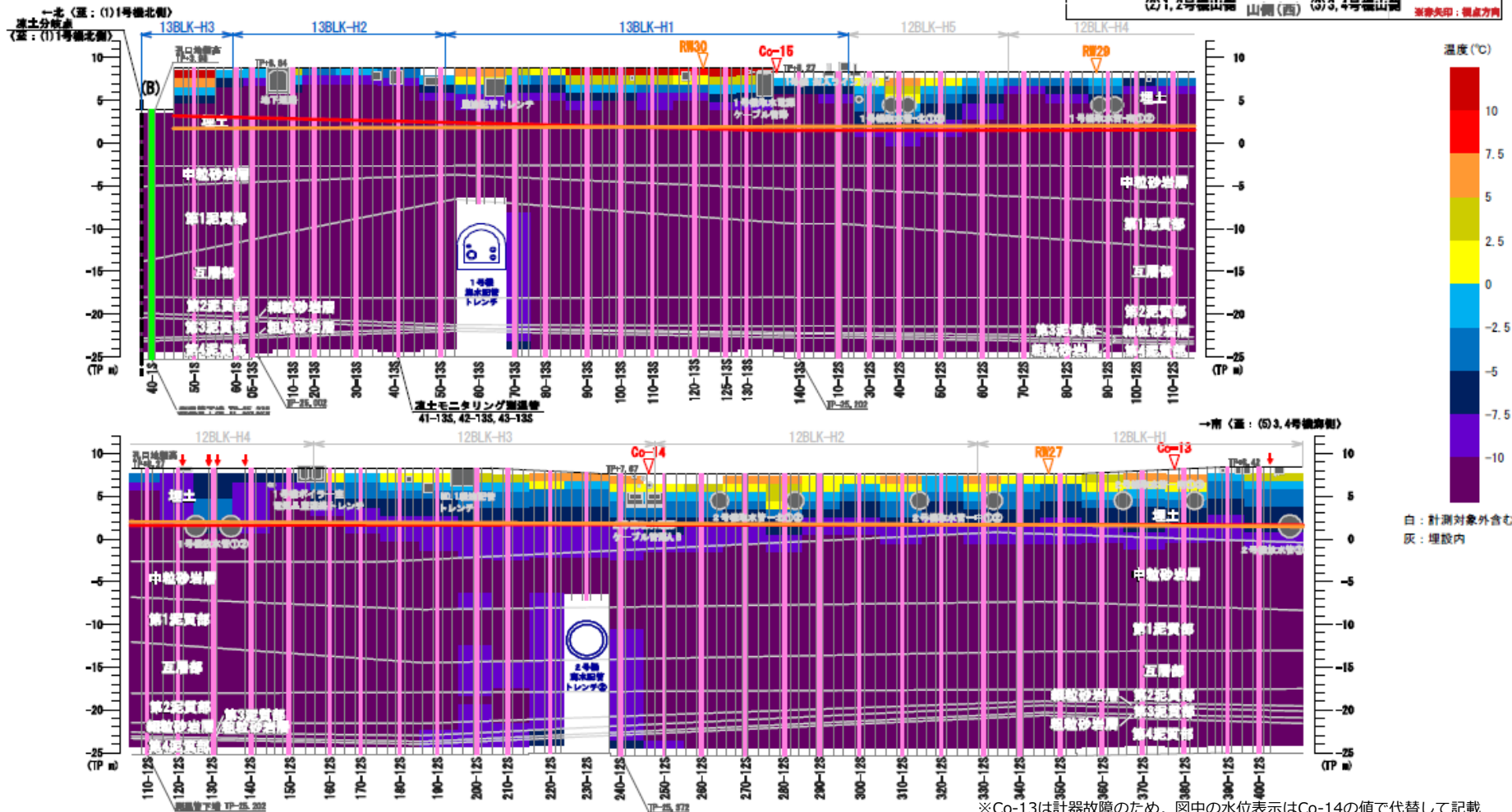
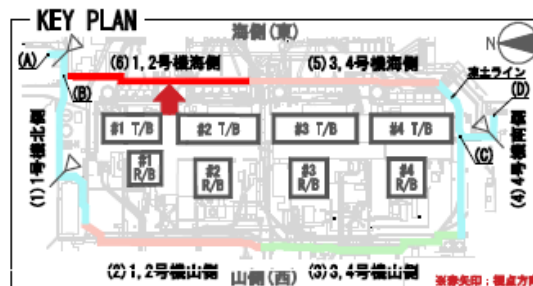
■ 地中温度分布図

(6) 1,2号機海側（西側：内側から望む）

（温度は7/16 7:00時点のデータ）

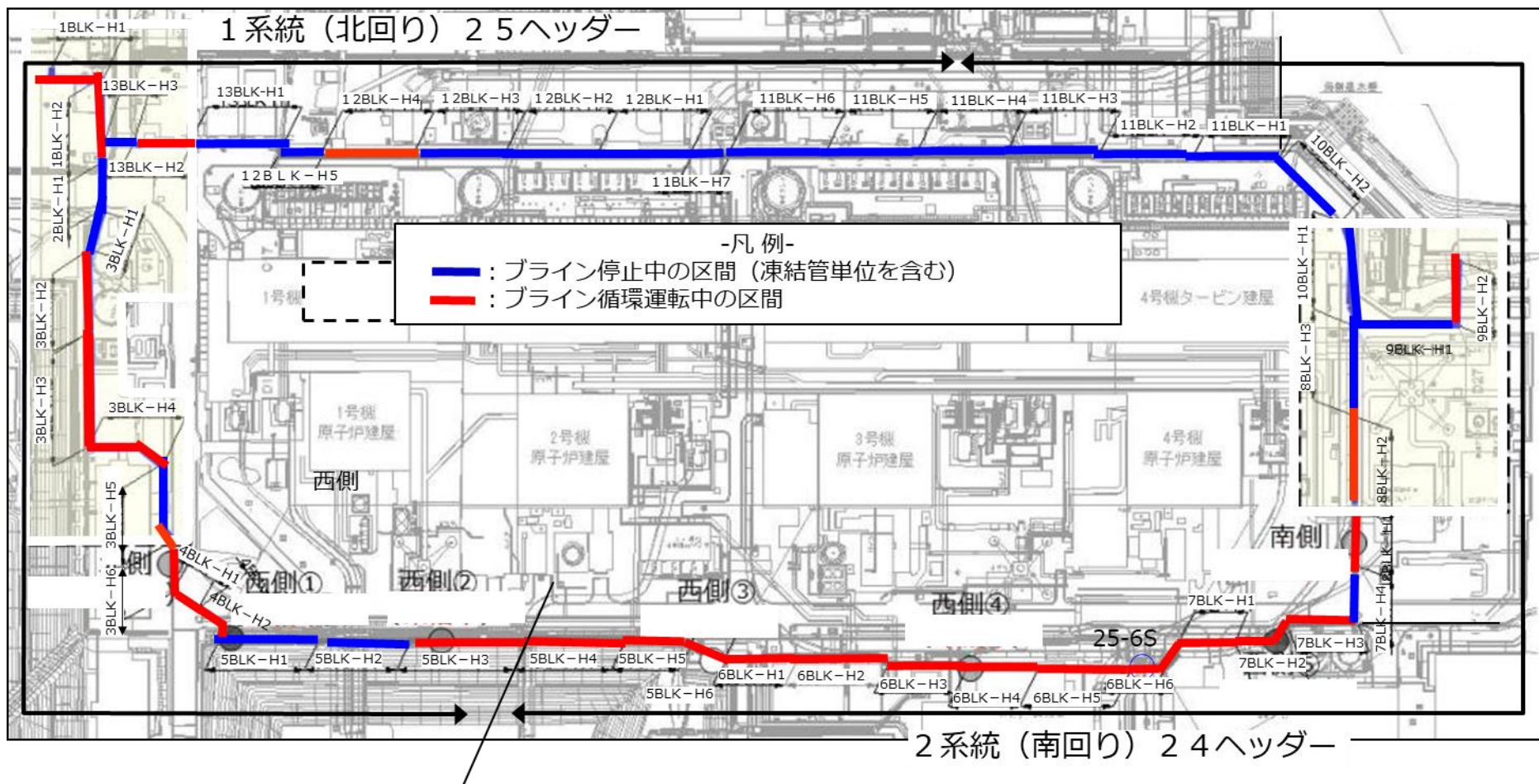
凡例

- 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
- ▽ RW（リチャージウェル）
- ▽ CI（中粒砂地層・内側）
- ▽ Co（中粒砂地層・外側）
- ▽ 凍土折れ点
- プライン稼働範囲
- プライン停止範囲

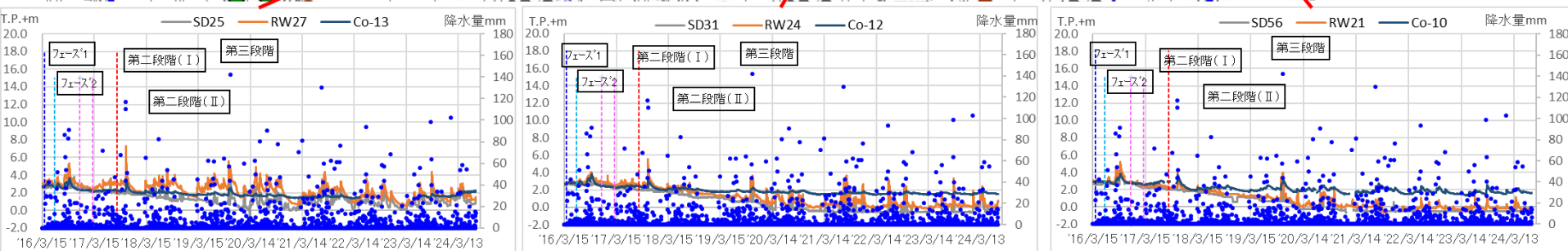
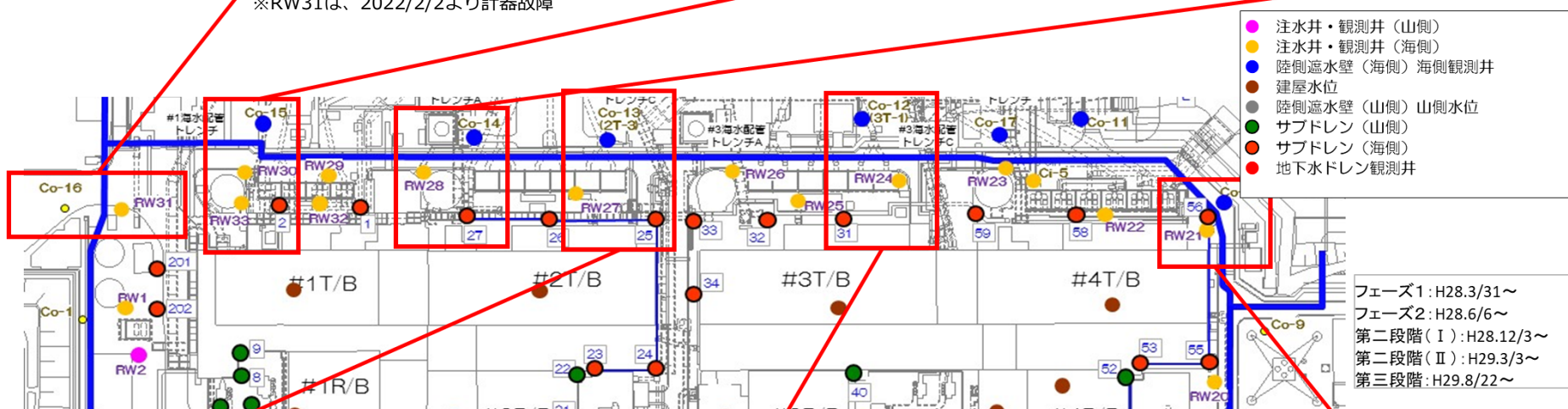
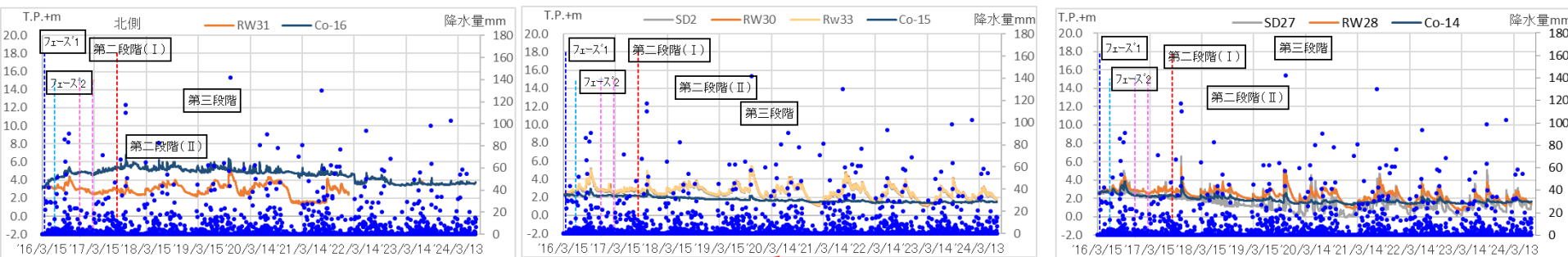


※Co-13は計器故障のため、図中の水位表示はCo-14の値で代替して記載

- 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23ヘッダー管（北側3，東側12，南側3，西側1）にてライン停止中。

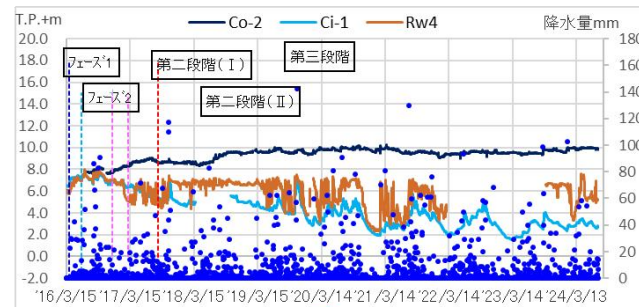
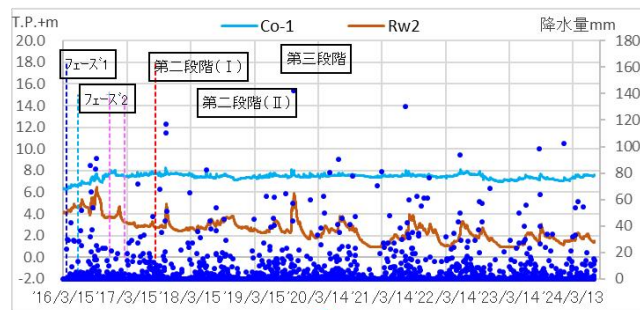


# 【参考1】 2-1 地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 海側）

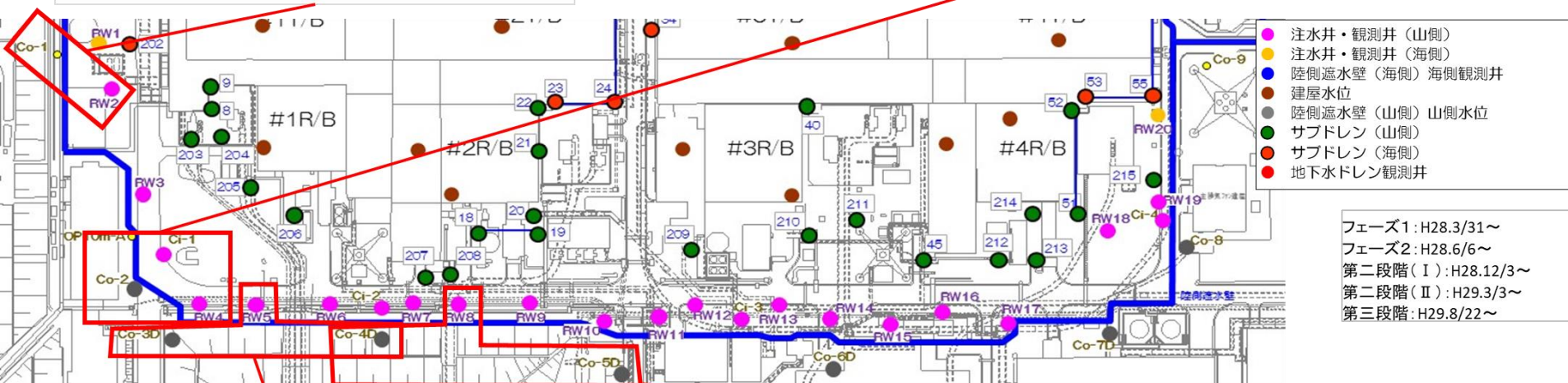


データ ; ~2024/7/15

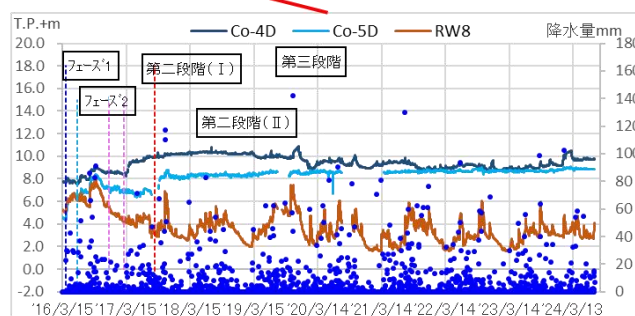
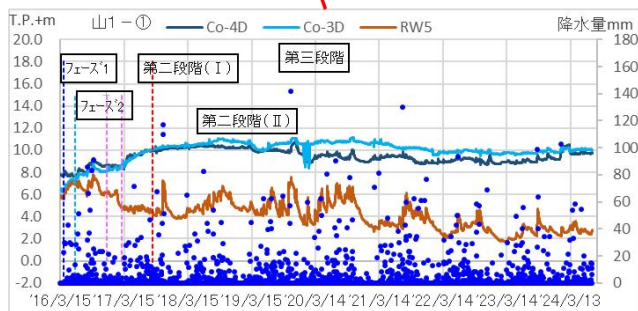
# 【参考1】 2-2 地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側①）



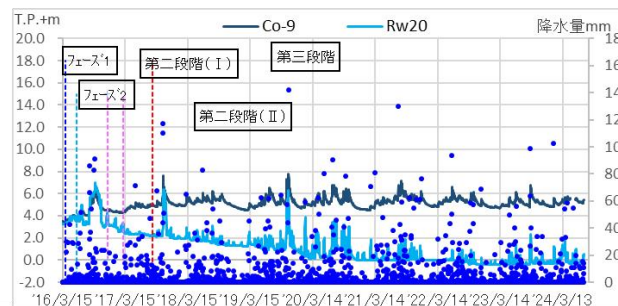
※RW4は、2023/3/29~2023/9/20  
の期間は計器故障



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~

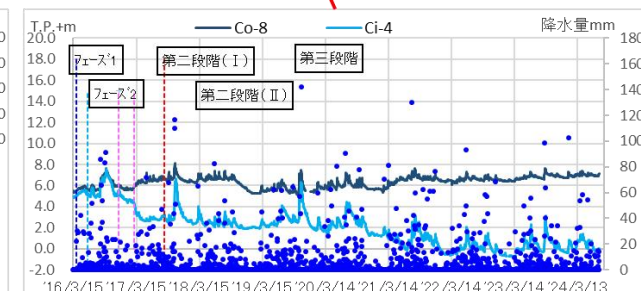
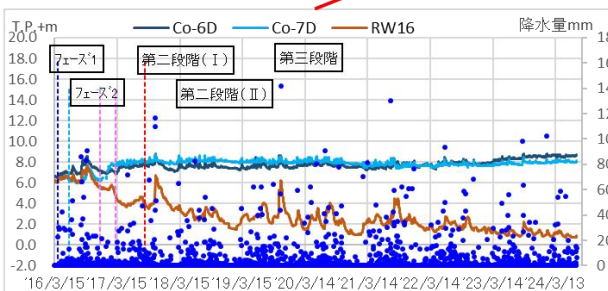
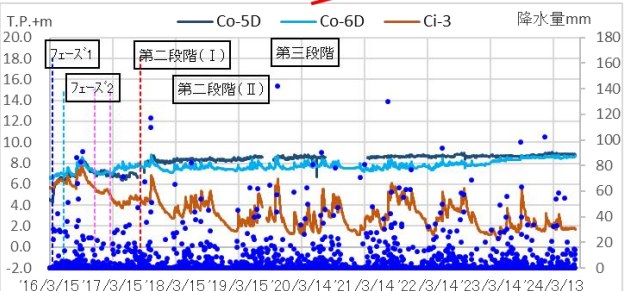
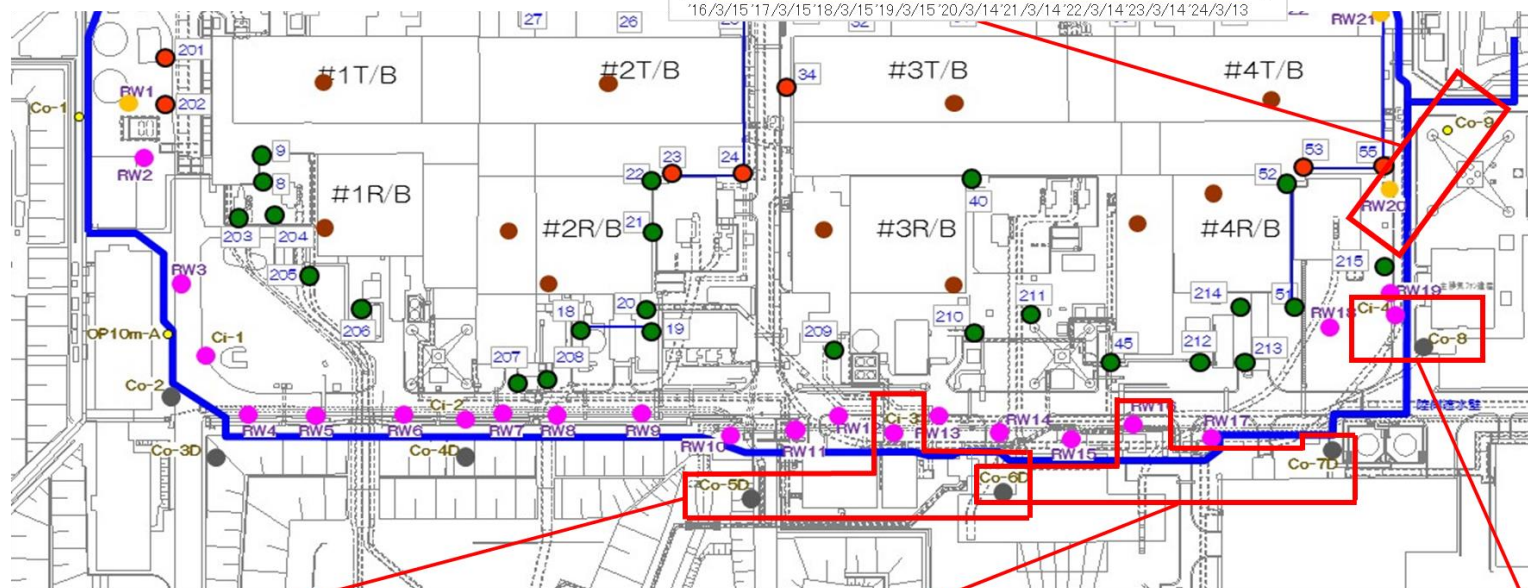


データ ; ~2024/7/15



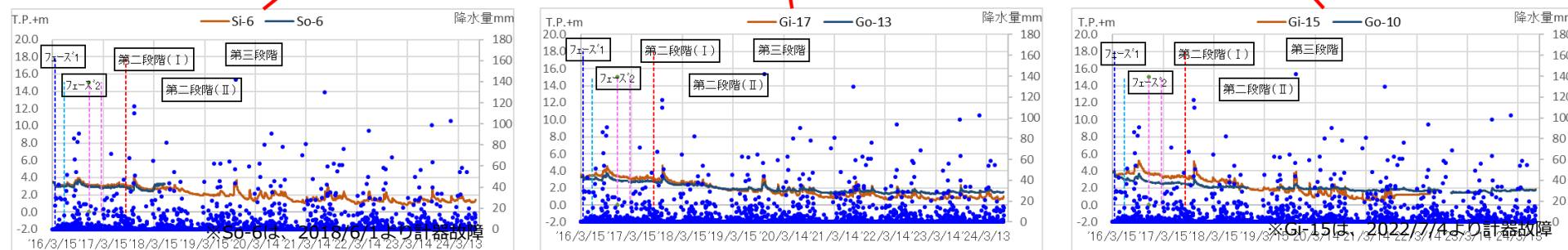
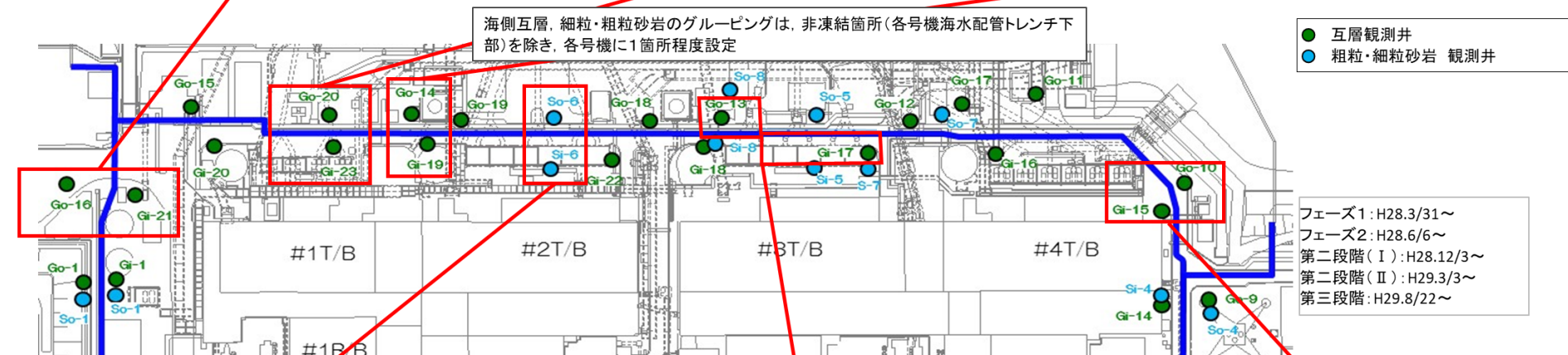
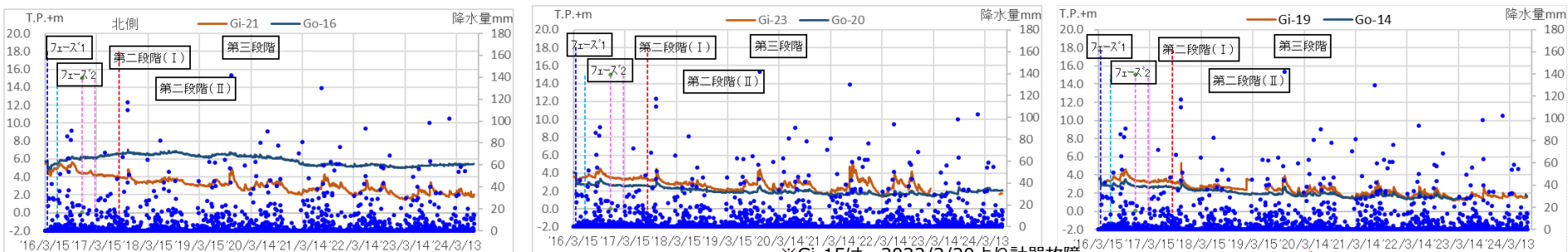
- 注水井・観測井（山側）
- 注水井・観測井（海側）
- 陸側遮水壁（海側）海側観測井
- 建屋水位
- 陸側遮水壁（山側）山側水位
- サブドレン（山側）
- サブドレン（海側）
- 地下水ドレン観測井

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~



データ ; ~2024/7/15

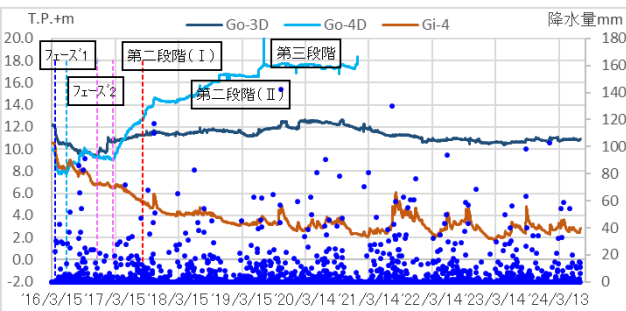
# 【参考 1】 2-4 地下水位・水頭状況（互層、細粒・粗粒砂岩層水頭 海側）



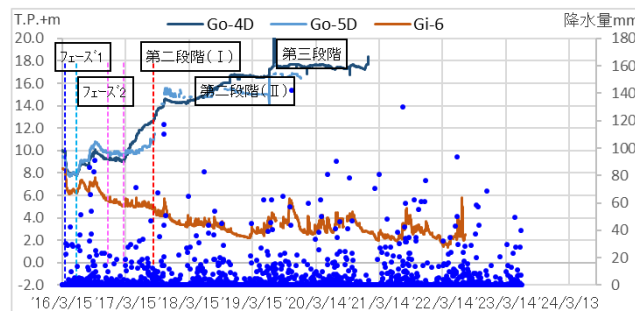
データ; ~2024/7/15

# 【参考1】 2-5 地下水位・水頭状況（互層、細粒・粗粒砂岩層水頭 山側）

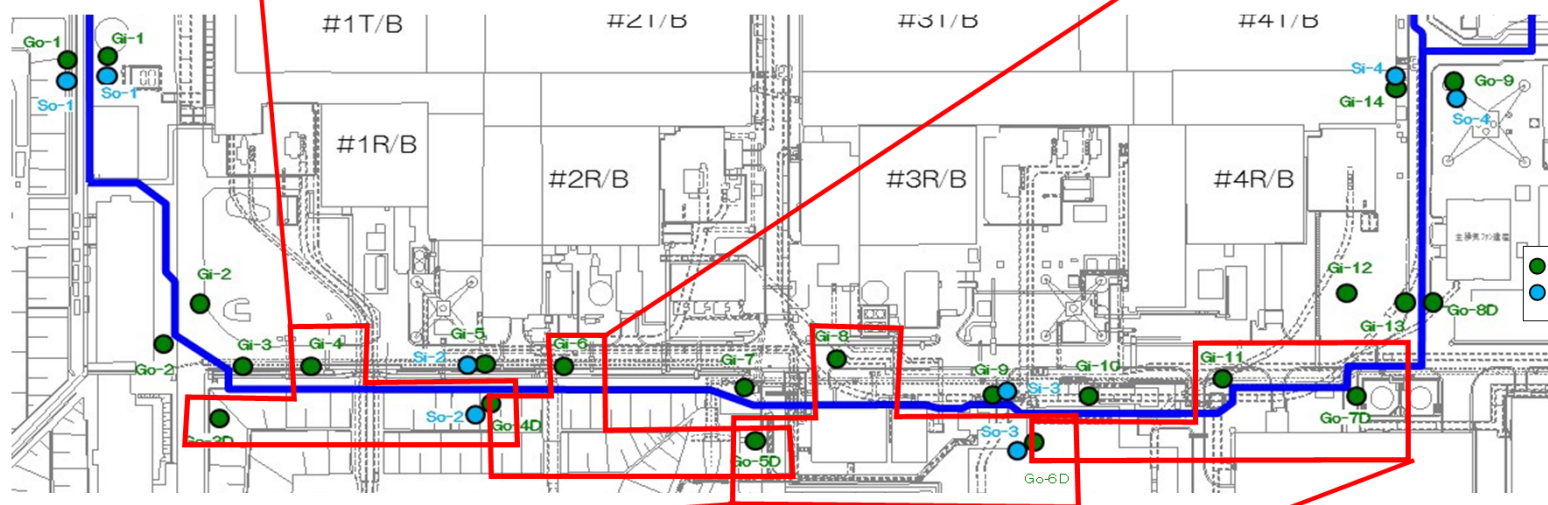
※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障



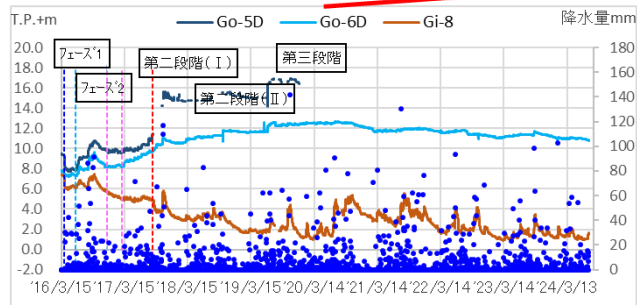
※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障



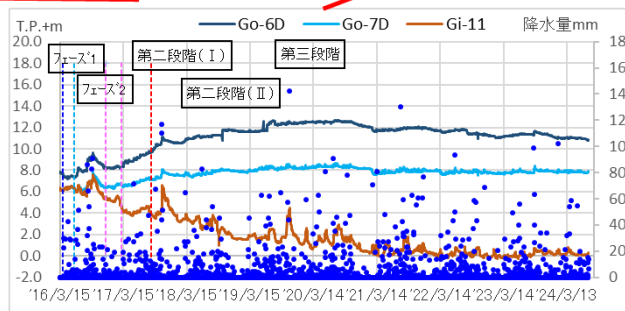
※Gi-6は、2022/7/25より計器故障



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 ; ~2024/7/15

# 【参考1】サブドレン・注水井・地下水位観測井位置図

