

建屋周辺の地下水位、汚染水発生量の状況

2026年 3月 26日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

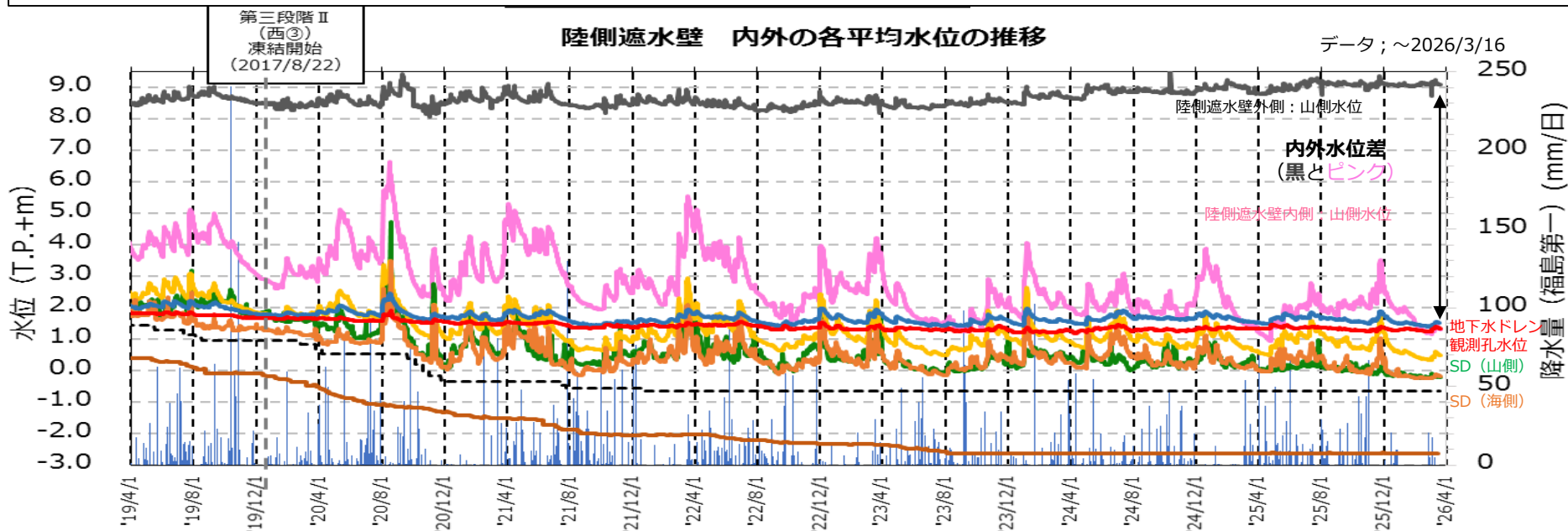
1. 建屋周辺の地下水位、サブドレン等のくみ上げ量について	P2～3
2. 汚染水発生量について	P4
参考	P5～20

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

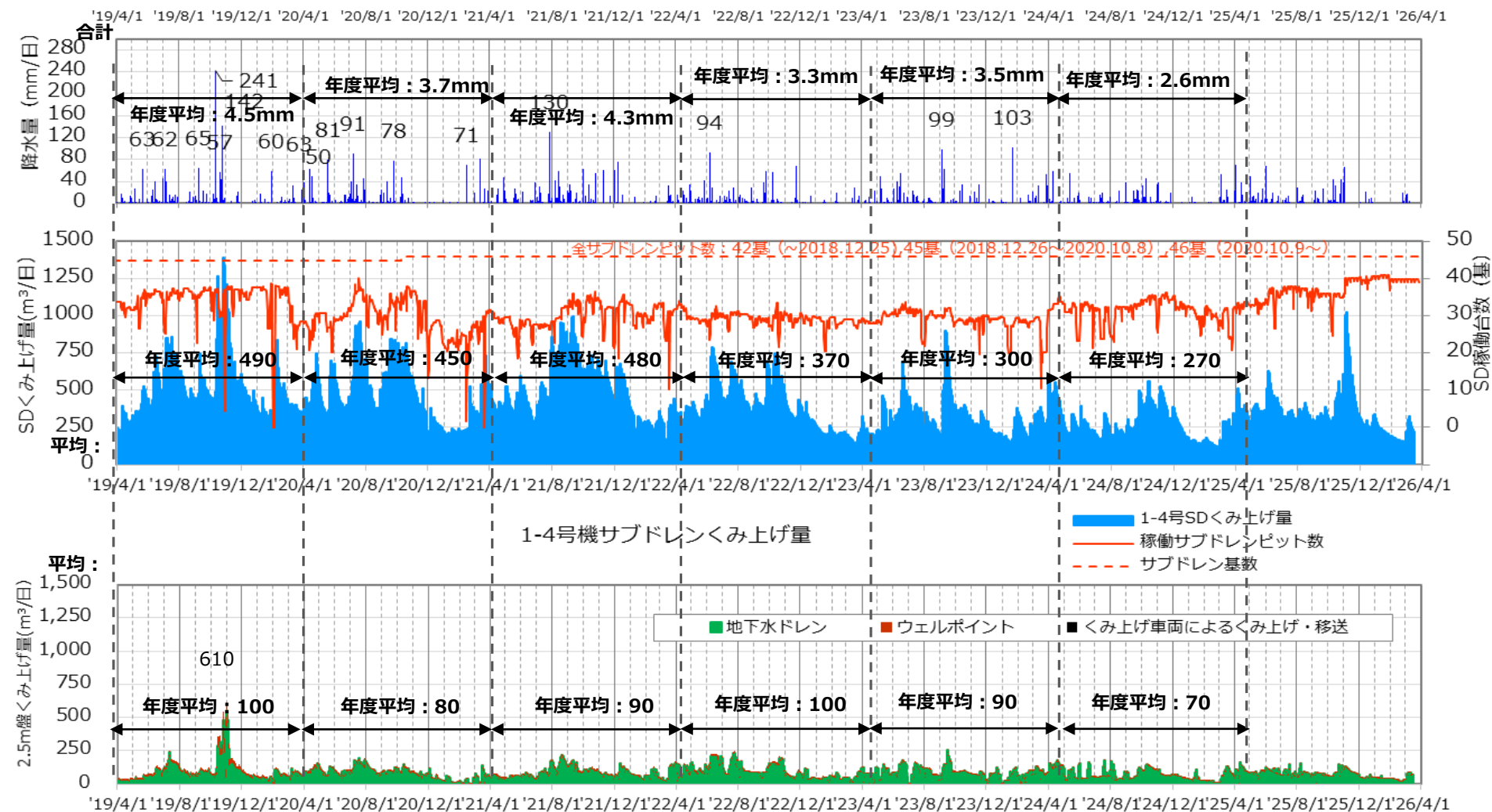
■ 地下水ドレン観測井水位は約T.P.+1.4mであり、地表面から十分下回っている（地表面高さ T.P.+2.5m）

- 1F降雨
- 注水井・観測井（山側）
- サブドレン（海側）
- サブドレン設定水位（ポンプ稼働下限値）
- 地下水ドレン観測井水位
- サブドレン（山側）
- 陸側遮水壁（海側）海側水位
- 陸側遮水壁（山側）山側水位
- 注水井・ $\frac{1}{2}$ （床面露出した建屋を除く）
- 建屋水位（制御用水位計全平均）



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



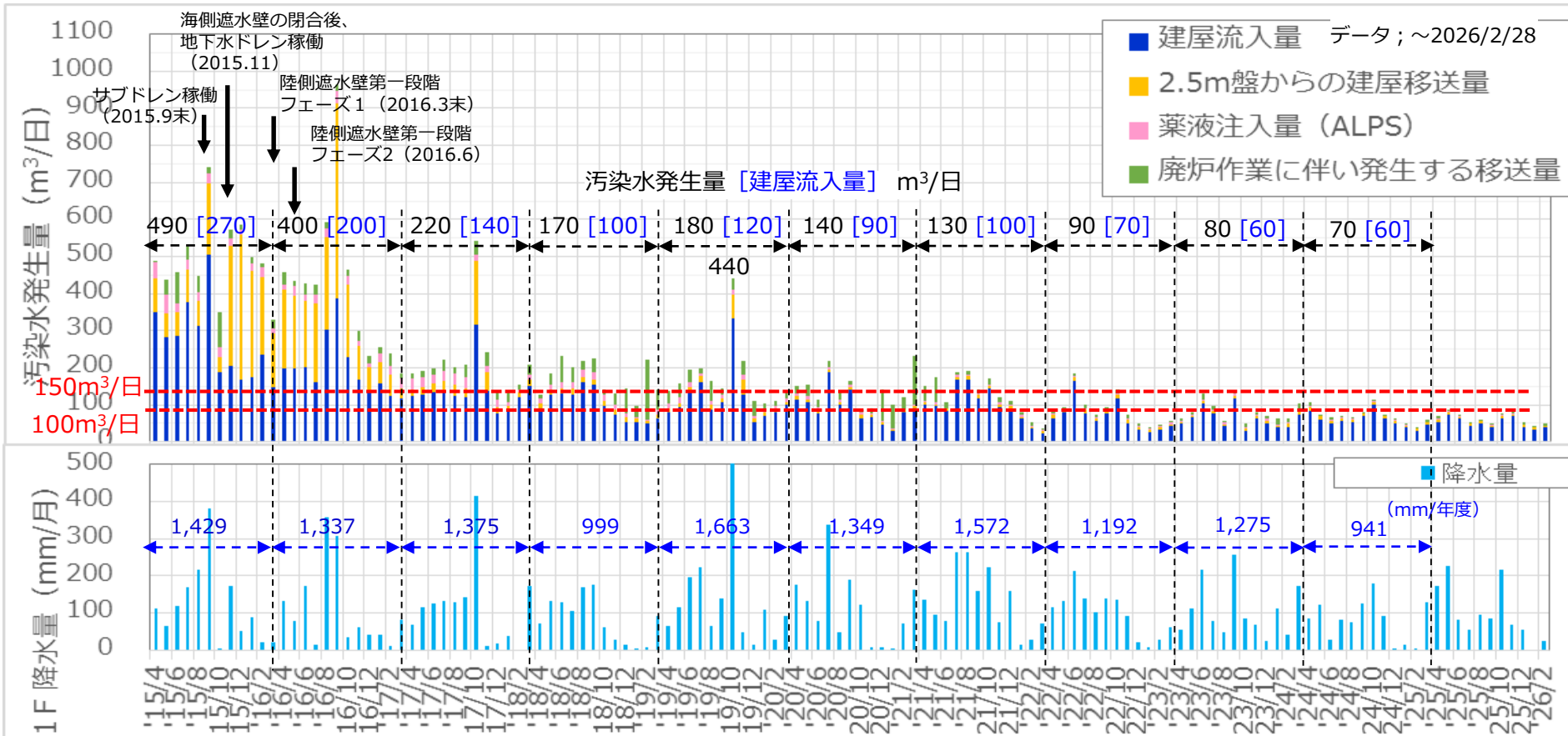
T.P. + 2.5m盤くみ上げ量 (ウェルポイント・地下水ドレン・くみ上げ車両)

データ; 2026/3/16

※年度平均値は、降水量を除き10m³単位で四捨五入

3-5 汚染水発生量の推移

- 2025年度の汚染水発生量はギャップ端部止水等の継続的な対策により、1月末現在の状況で、年度末において約60m³/日、平年雨量相当で約70m³/日と想定され、今後の各設備の運転状況にもよるが、2025年度に“約50～70m³/日程度に抑制する”は70m³/日程度で達成出来る見通しである。
- 2026年2月は降雨量が26mmであり、建屋流入量は約40m³/日、汚染水発生量は約50m³/日だった。



【参考 1】地中温度分布

【参考1-1】地中温度分布図（1・2号機北側）

■ 地中温度分布図

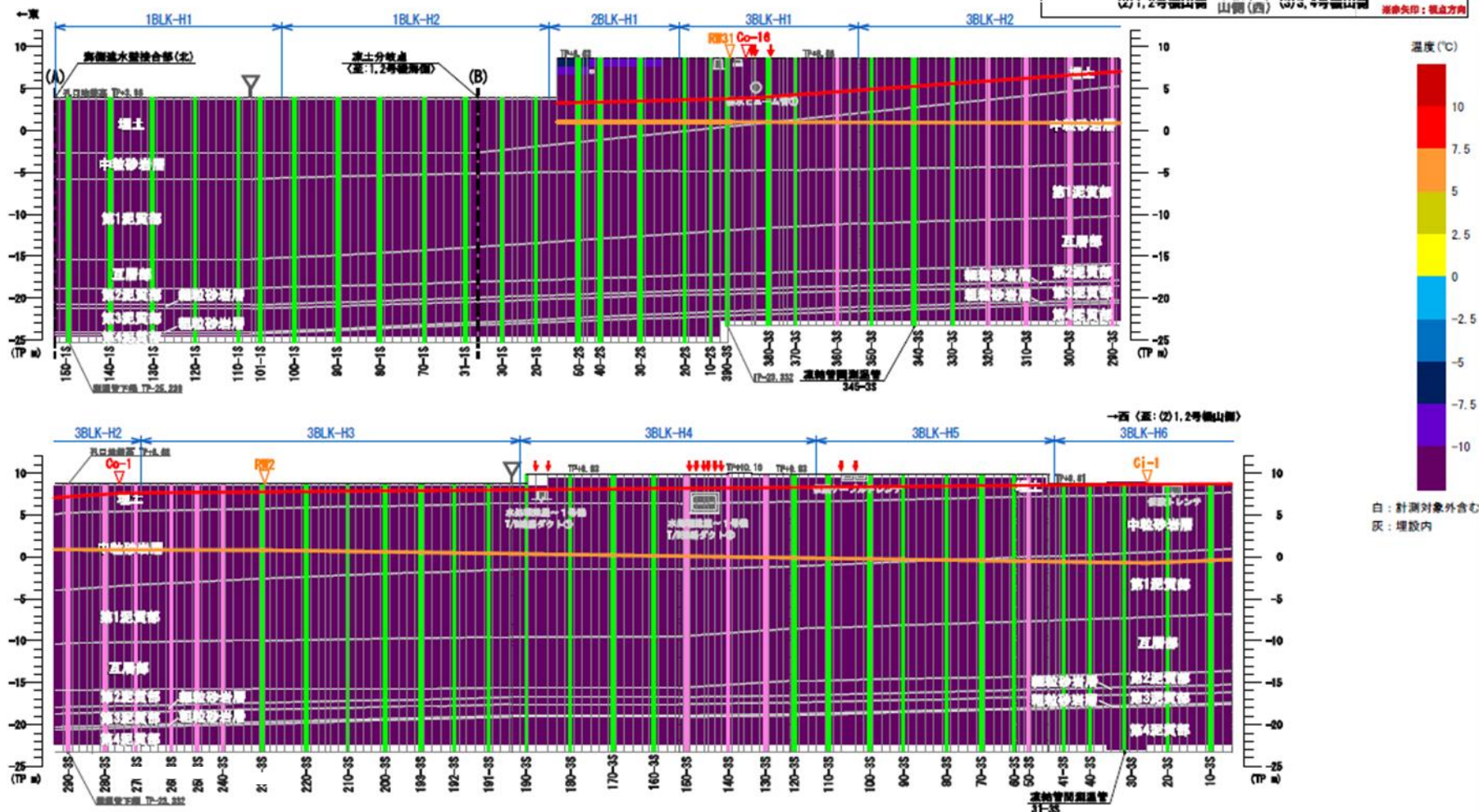
(1) 1号機北側（北側から望む）

（温度は3/17 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1-2】地中温度分布図（1・2号機西側）

■ 地中温度分布図

(2) 1,2号機山側（西側から望む）

（温度は3/17 7:00時点のデータ）

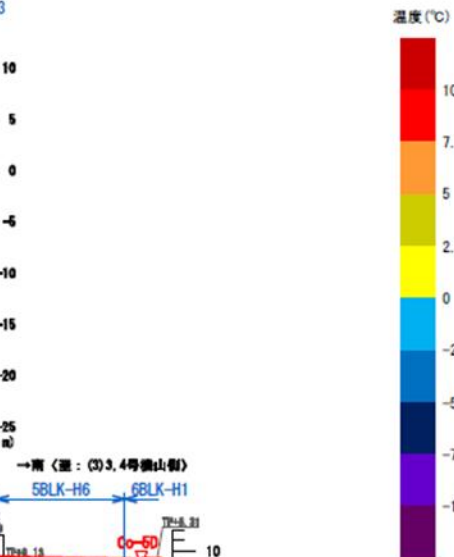
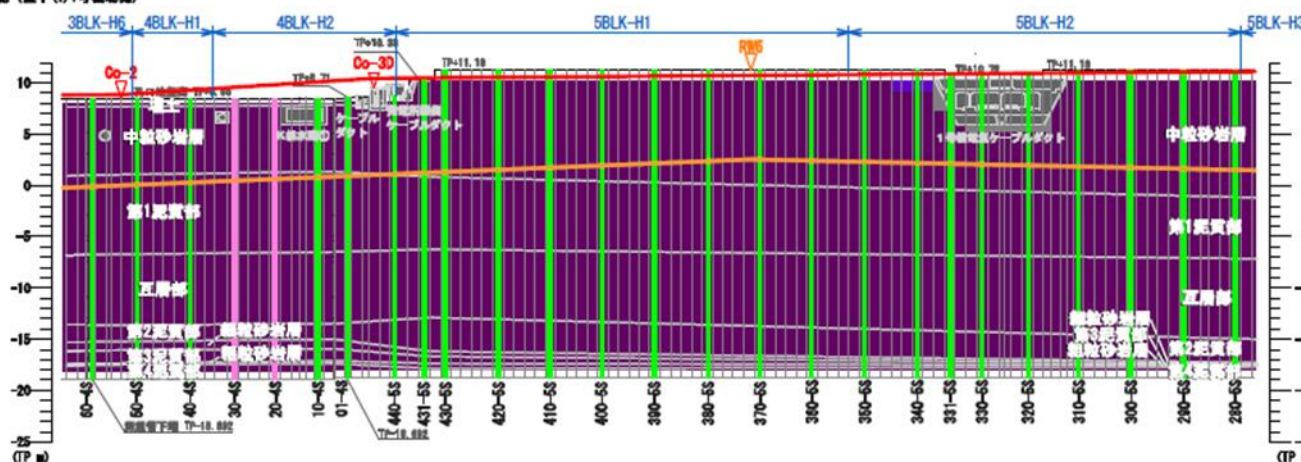
凡例

- : 掘進管（凍土ライン外側）
- : 掘進管（凍土ライン内側）
- : 掘列部凍結管
- : 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
- : プライン稼働範囲
- : プライン停止範囲

KEY PLAN

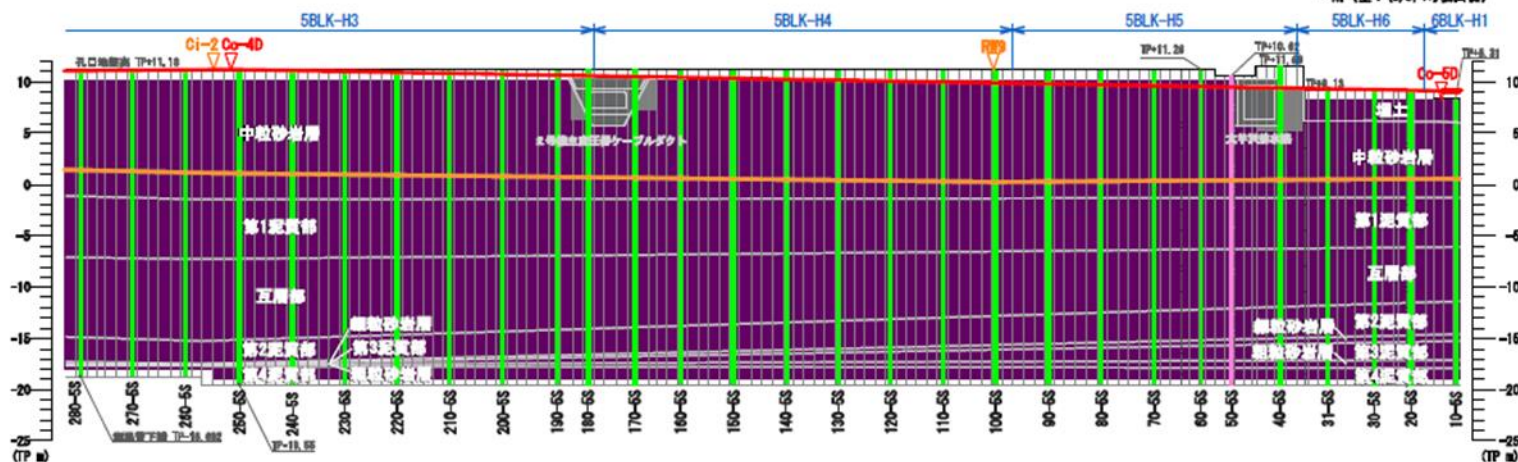


←北（道：(D)1号機北側）



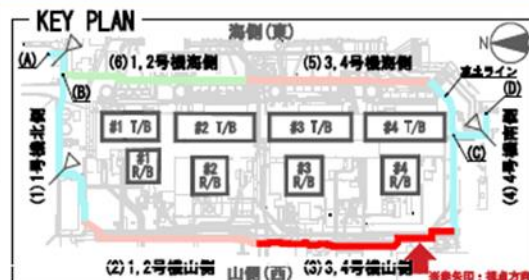
白：計測対象外含む
灰：埋設内

→南（道：(C)3,4号機山側）



(温度は3/17 7:00時点のデータ)

■ : 測温管 (凍土ライン外側) ▽ : 隙 (リッチー・ジュエル)
■ : 測温管 (凍土ライン内側) ▽ : Cl (中粒砂岩層・内側)
↓ : 被凍結管 ▽ : Co (中粒砂岩層・外側)
— : 凍土壁外側水位 ▽ : 凍土折れ点
— : 凍土壁内側水位 ↔ : ブライン検索範囲
↔ : ブライン停止範囲



白：計測対象外含む
灰：埋設内

■ 地中温度分布図

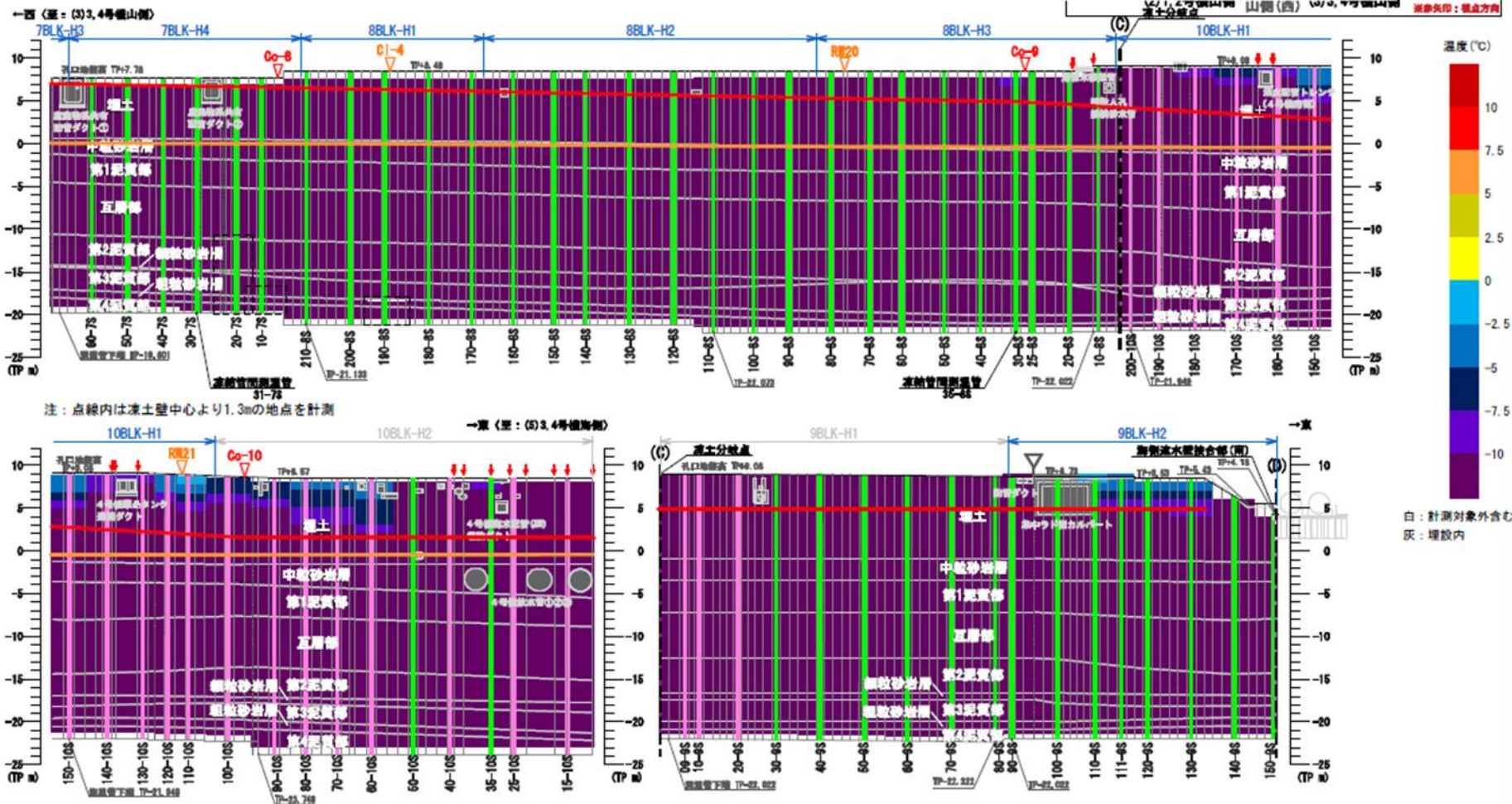
(4) 4号機南側（南側から望む）

（温度は3/17 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
- △ R20（リチャージウェル）
- △ C1（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

KEY PLAN



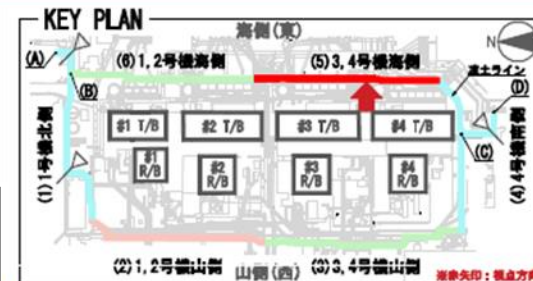
■ 地中温度分布図

(5) 3, 4号機海側（西側：内側から望む）

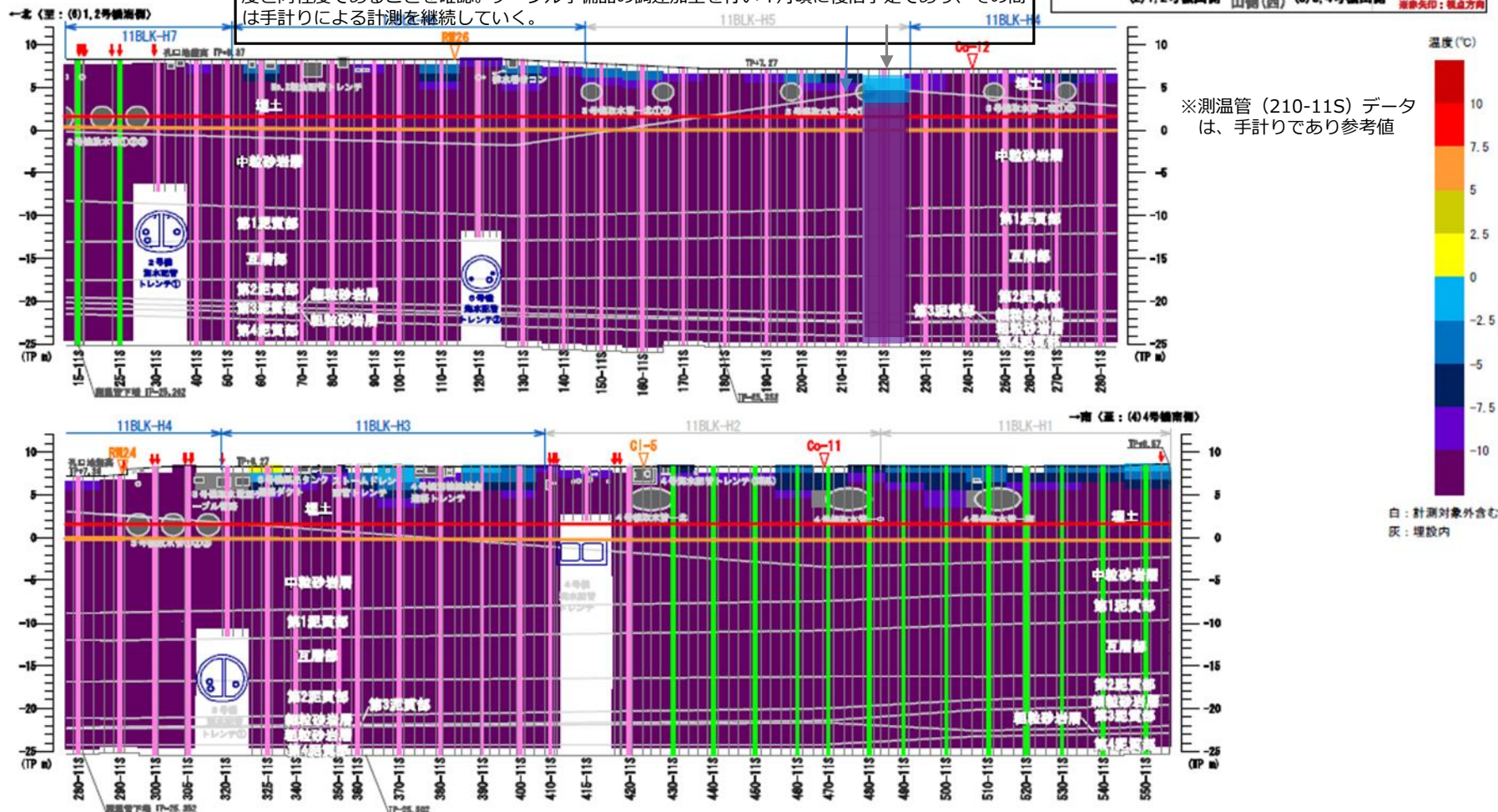
（温度は3/17 7:00時点のデータ）

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）
- △ 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



※測温管（210-11S）データは、2025/12/18より欠測。2026/2/16に管内が凍結しており、測温ケーブルが断線していることを確認した。内部の温度は、手計りにより、周辺の測温管の計測温度と同程度であることを確認。ケーブル予備品の調達加工を行い4月頃に復旧予定であり、その間は手計りによる計測を継続していく。

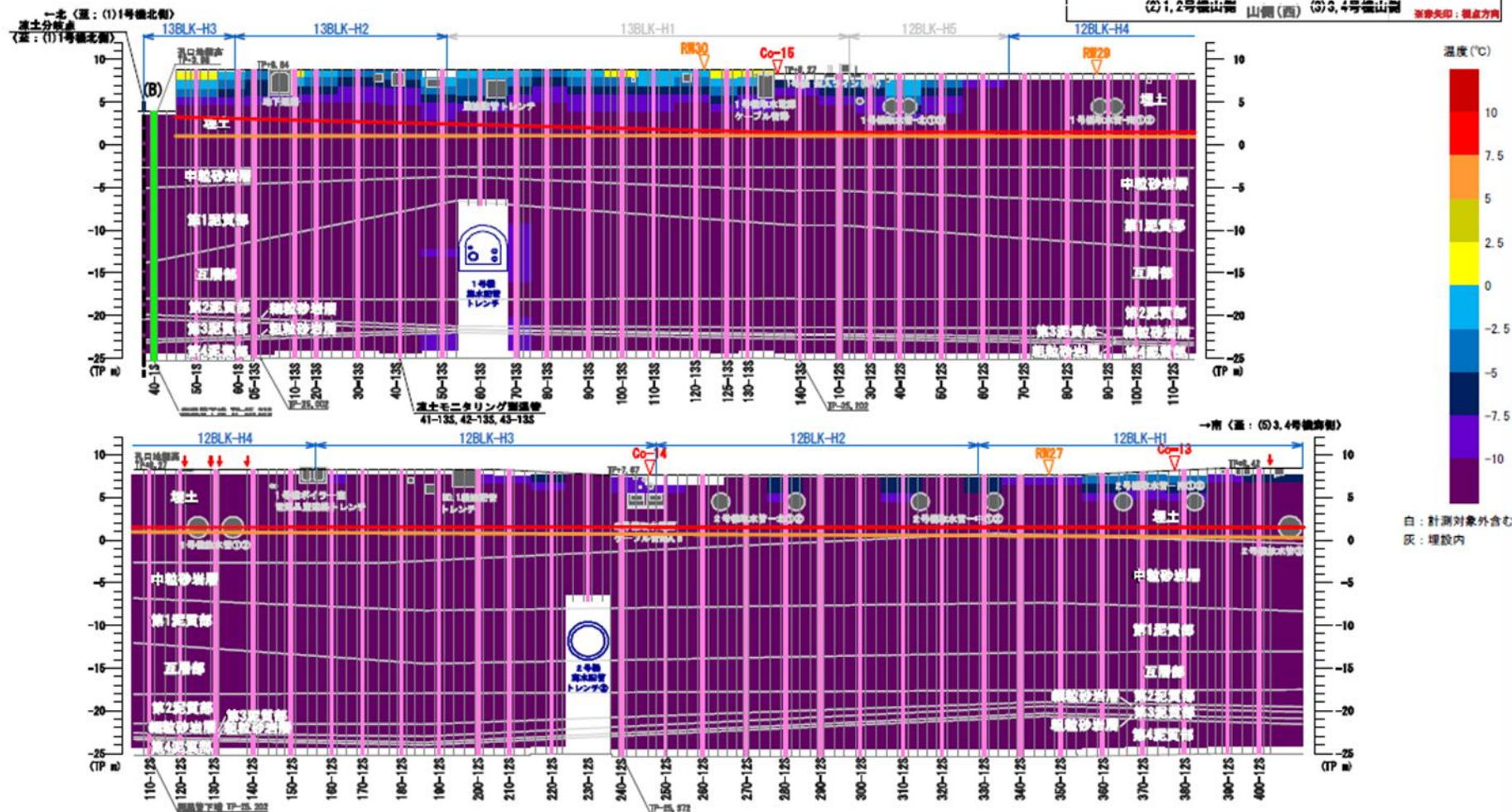
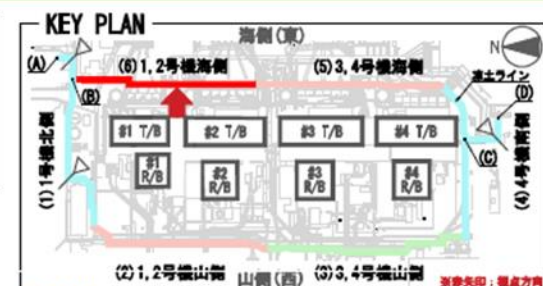


※2026/1/9の凍土壁設備の一時全停止（4時間程度）したが、地中温度に変化は確認されていない

■ 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3/17 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）のうち全ヘッダー管（北側10、東側16、南側8、西側15）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

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

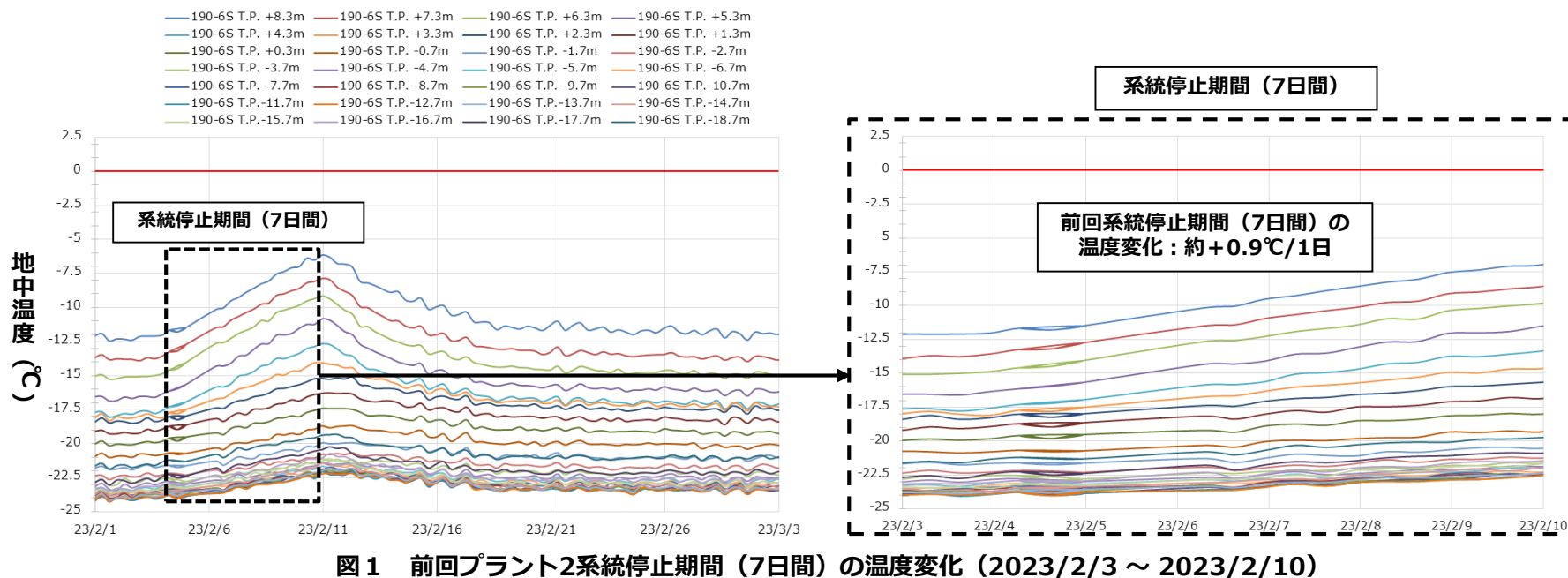
点検に伴うプラント1系統停止
（2026年3月17日～3月26日予定）

点検に伴うプラント2系統停止
（2026年3月17日～3月20日予定）

【参考1-8】 系統停止に伴う地中温度について

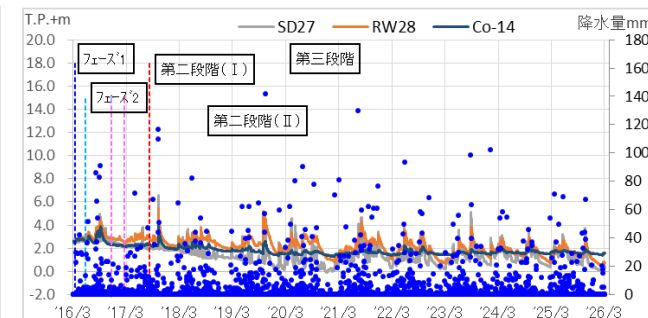
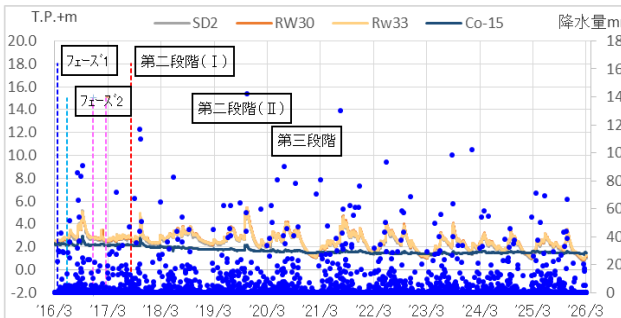
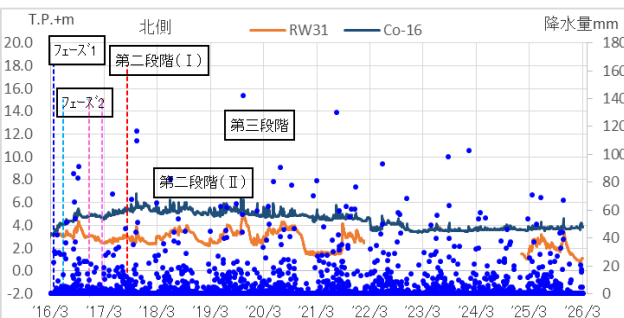
- 2023年2月に系統停止（7日間※）した際の測温管について、温度変化の傾向を確認した。※過去に計画停止した最長期間
- 温度変化が大きい測温管について、変化量を確認したところ、1日あたり約0.9℃の温度上昇であった。（図1）
- 今回の系統停止（10日間）によって、1日あたり約1.0℃上昇した場合でも地中温度が0℃に達する測温管はないと想定している。
（作業着手前にも温度評価を実施）
- 系統停止期間中に想定（約1.0℃/1日）以上の温度上昇により、地中温度が0℃に達する可能性が確認された場合は、作業を中断しブライン供給を再開する。

[測温管190-6S]

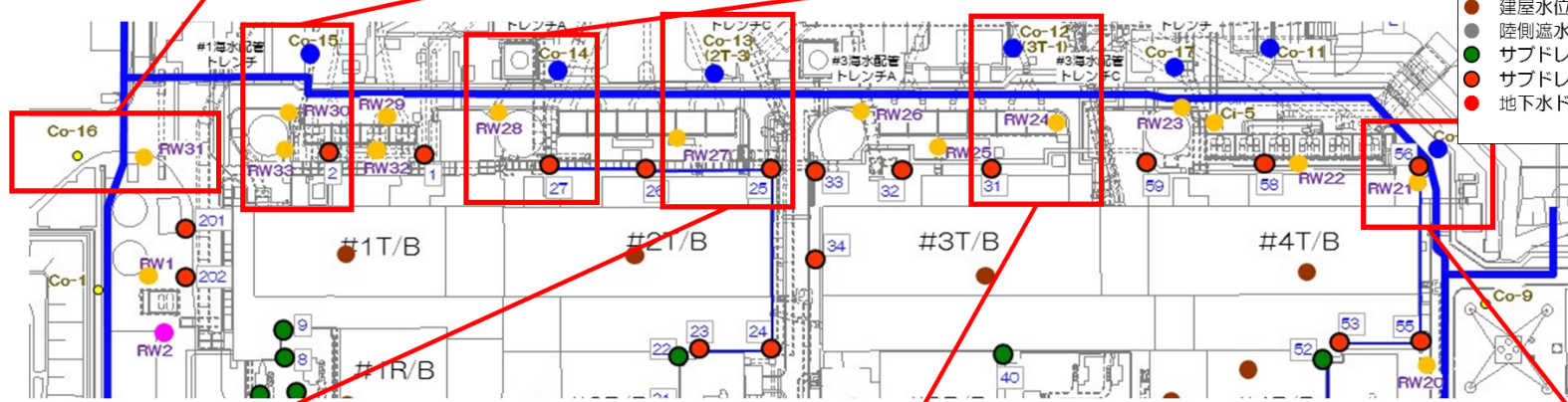


【参考2】 地下水位・水頭の状況

【参考2-1】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 海側）

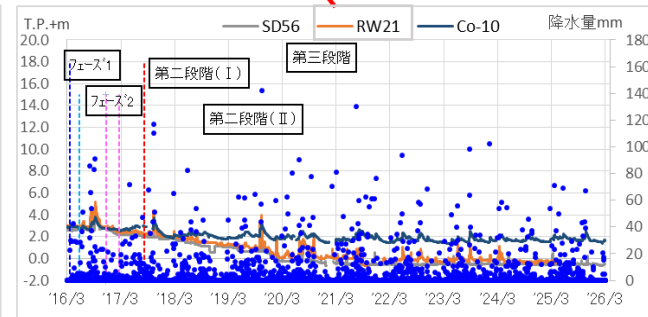
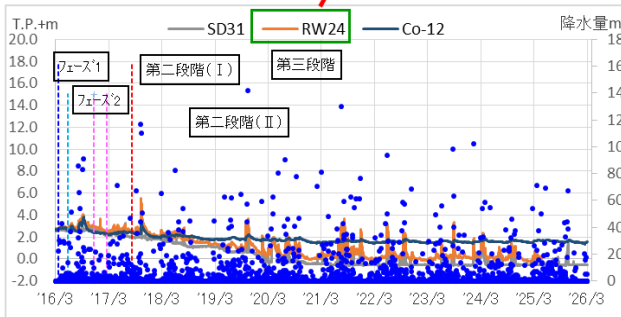
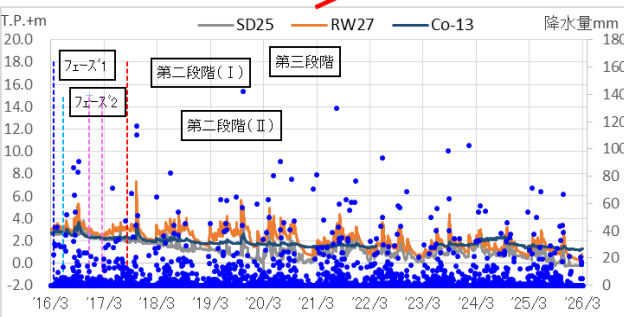


※RW31は、2022/2/2～
2025/1/17期間は、計器故障



- 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

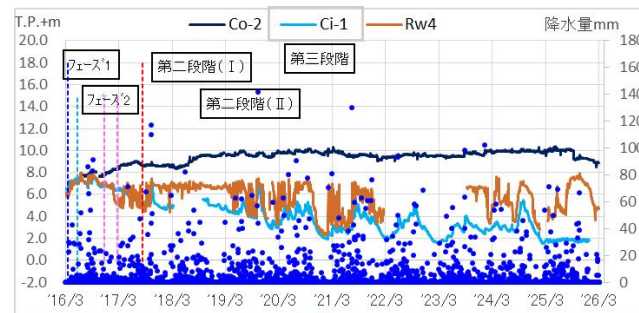
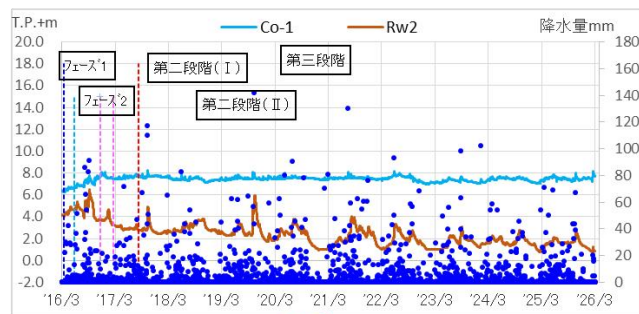
フェーズ1：H28.3/31～
フェーズ2：H28.6/6～
第二段階（I）：H28.12/3～
第二段階（II）：H29.3/3～
第三段階：H29.8/22～



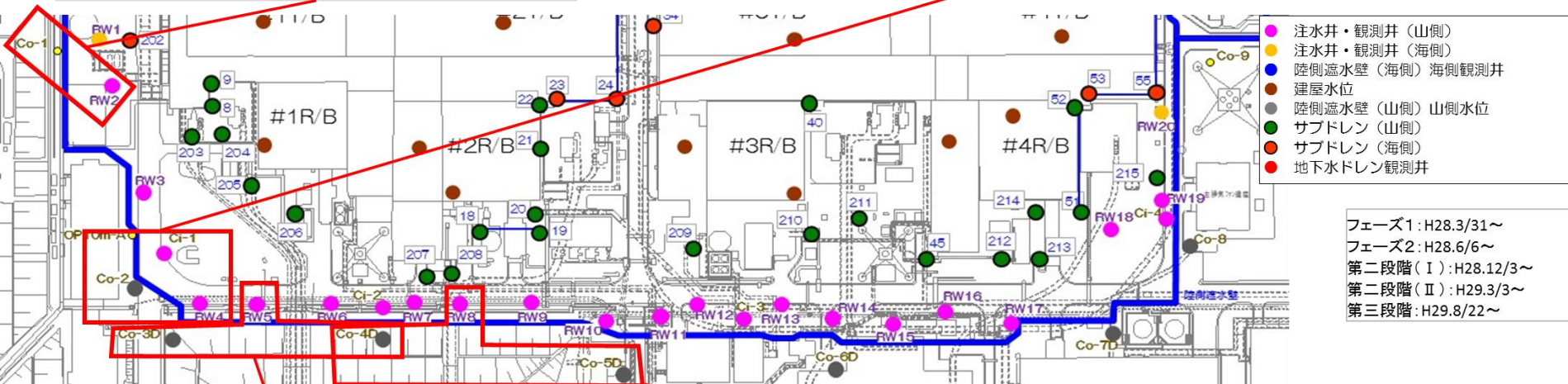
※Co-13は、2022/4/25～2023/6/26の期間は、計器故障

データ；～2026/3/15

【参考2-2】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側①）

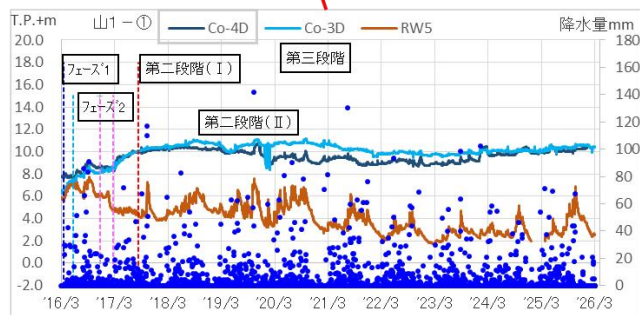


※RW4は、2023/3/29~2023/9/20
の期間は計器故障
2025/2/3~ 水位計設置位置変更
により欠測
Ci1は、2026/1/8~水位計故障

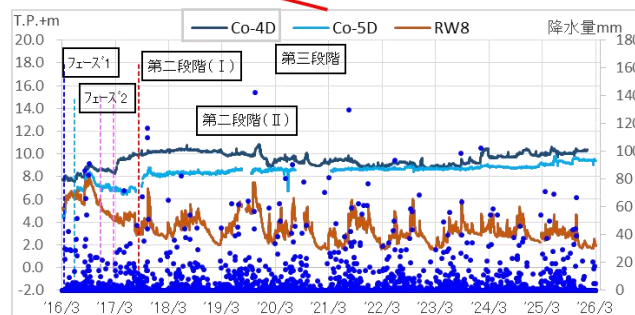


- 注水井・観測井（山側）
- 注水井・観測井（海側）
- 陸側遮水壁（海側）海側観測井
- 建屋水位
- 陸側遮水壁（山側）山側水位
- サブドレン（山側）
- サブドレン（海側）
- 地下水ドレン観測井

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~

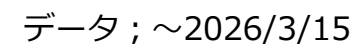


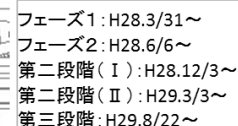
※RW5は、2025/1/4~ 水位計設置位置変更により欠測
※Co-4Dは、2026/2/1~ 観測孔内の凍結により欠測



※Co-4Dは、2026/2/1~ 観測孔内の凍結により欠測

データ；～2026/3/15

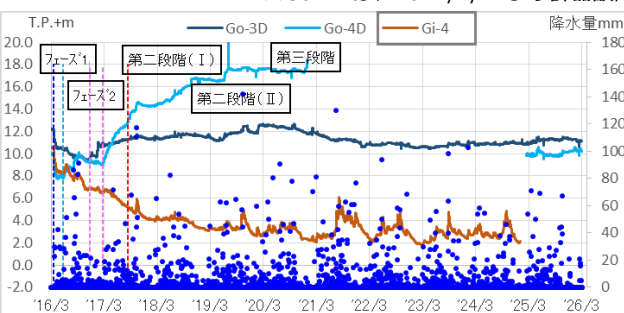




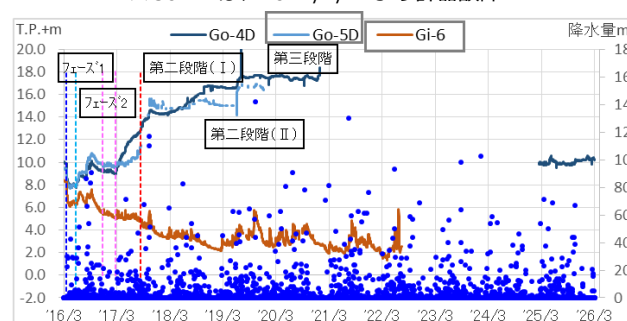
18

【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）

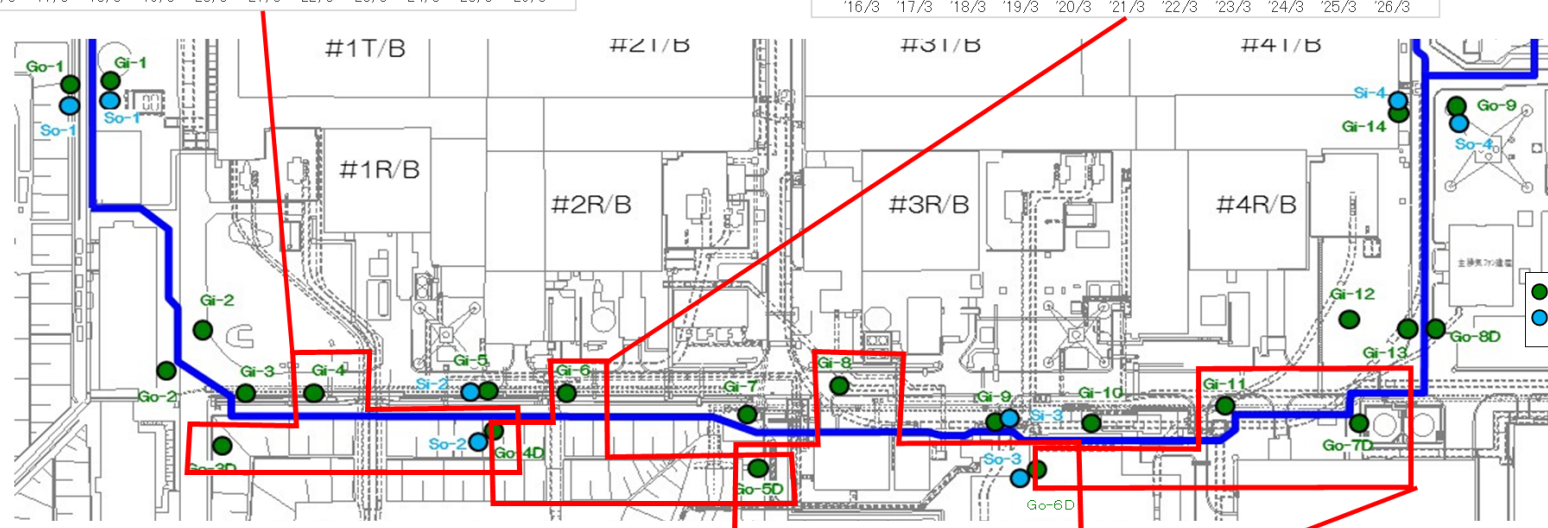
※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障



※Go-4Dは、2021/1/11より計器故障

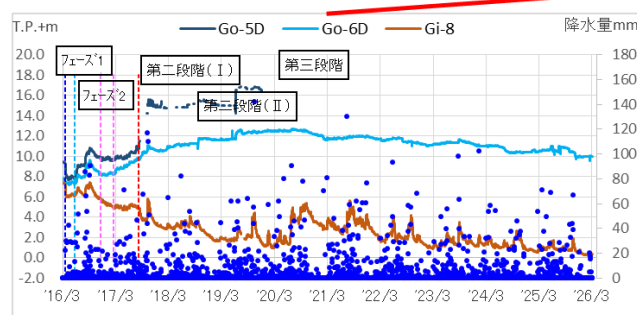


※Gi-6は、2022/7/25より計器故障

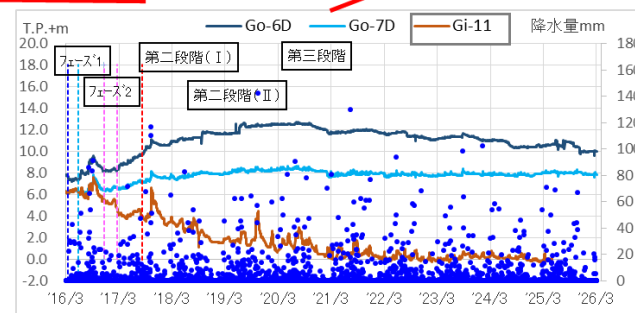


● 互層観測井
● 粗粒・細粒砂岩 観測井

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～



※Go-5Dは、2019/12/16より計器故障



データ; ~2026/3/15

