

建屋周辺の地下水位、汚染水発生量の状況

2026年 8月 27日

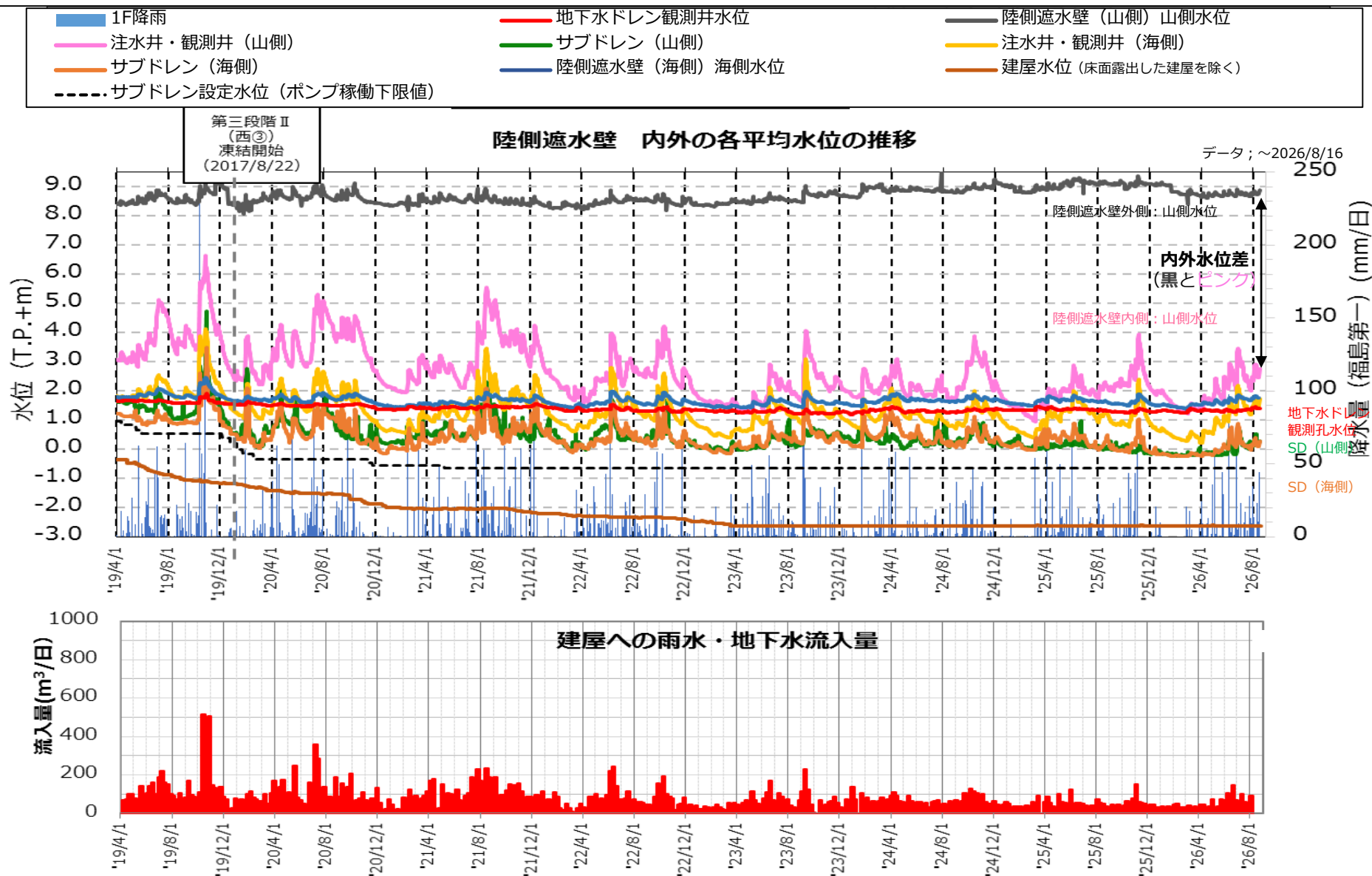
TEPCO

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. 汚染水発生量の推移	P4
参考	P5～18

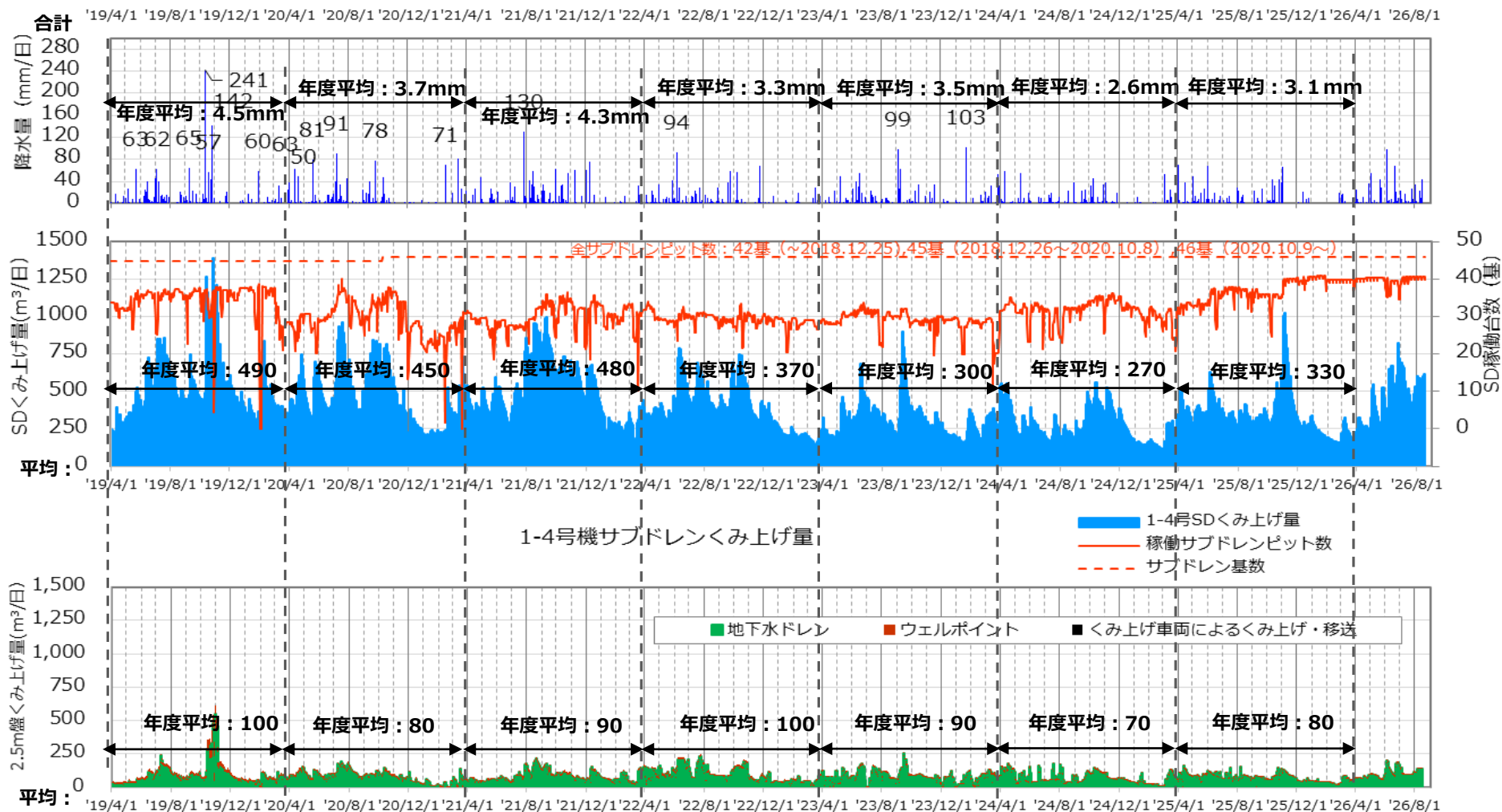
1-1. 建屋周辺の地下水位の状況

- 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

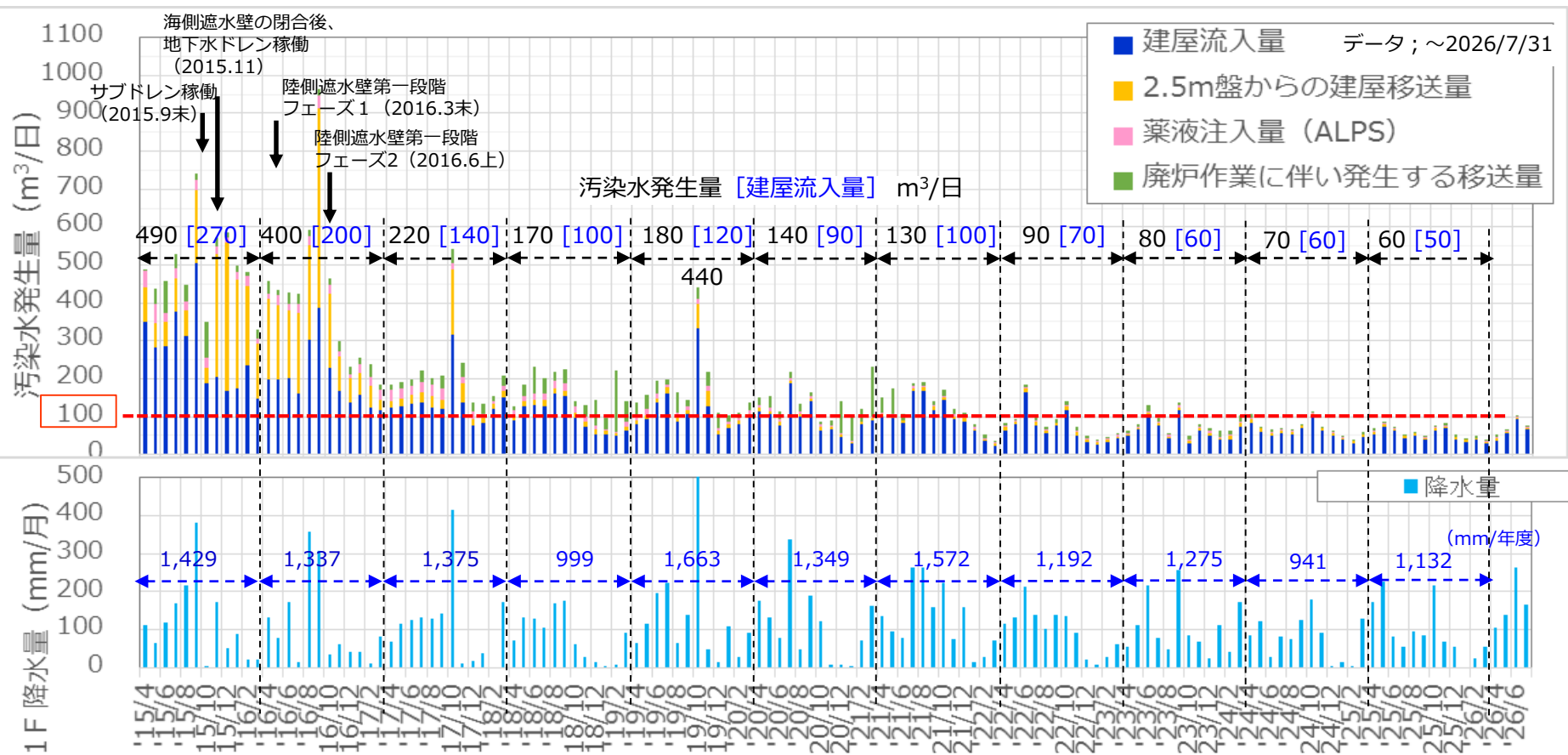
- 1-4号機サブドレンは、降水量に応じて、くみ上げ量が変動している状況である
- T.P.+2.5m盤くみ上げ量は、T.P.+2.5m盤エリアのフェーシングが完了しており、安定的なくみ上げ量で推移している状況である



※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

- 2025年度は、汚染水発生量：約60m³/日、降雨量：1,132mmであり、平均的な降雨量（約1,470mm）と比較すると約350mm少ないが、平均的な降雨量相当だったとしても、汚染水発生量は約70m³/日程度と評価される。
- 2026年7月は降雨量が166mmであり、建屋流入量は約70m³/日、汚染水発生量は約80m³/日だった。



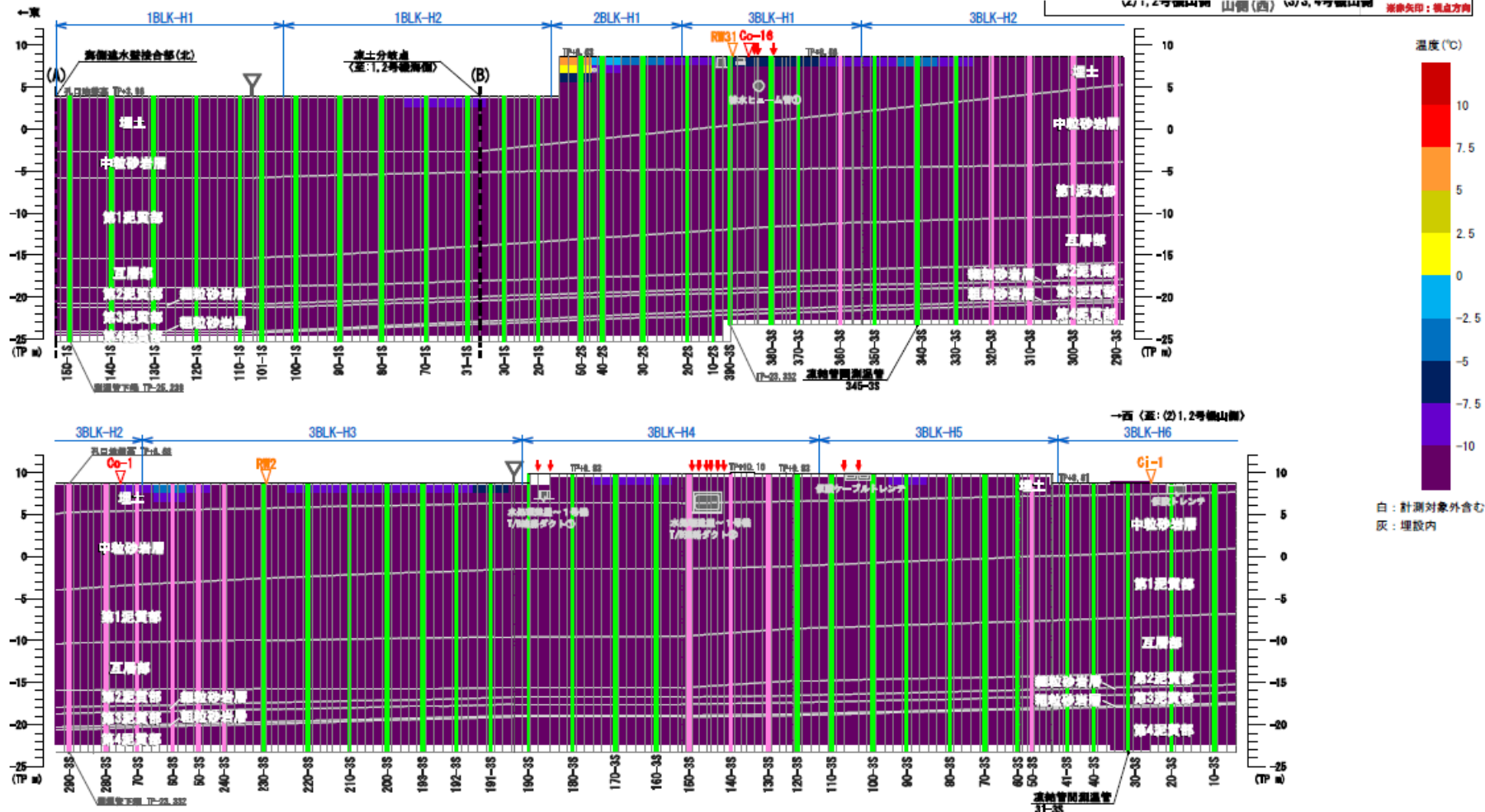
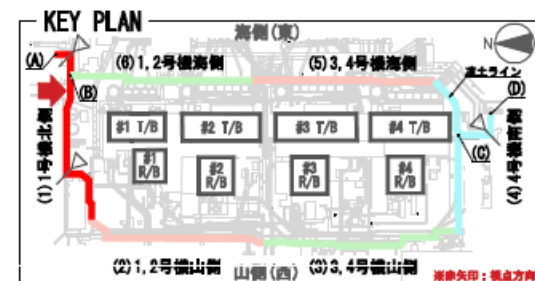
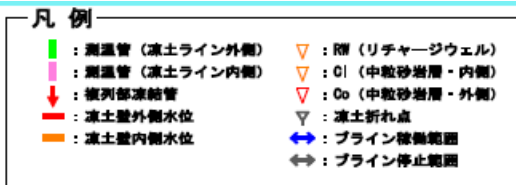
注) 2017.1までの汚染水発生量（貯蔵量増加量）は、建屋滞留水増減量（集中ラド含む）と各タンク貯蔵増減量より算出しており、気温変動の影響が大きいいため、2017.2以降は上表の凡例に示す発生量の内訳を積み上げて算出する方法に見直している。よって、2017.1までの発生量の内訳は参考値である。

【参考 1】地中温度分布

■ 地中温度分布図

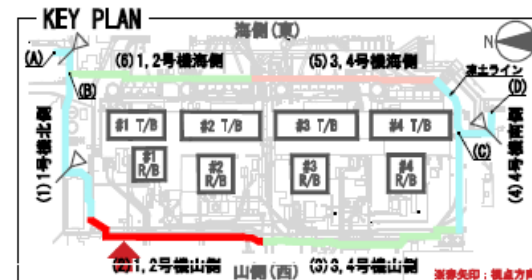
(1) 1号機北側（北側から望む）

（温度は8/18 7:00時点のデータ）



(温度は8/18 7:00時点のデータ)

■：測温管（凍土ライン外側）▽：Rw（リチャード・ジュエル）
■：測温管（凍土ライン内側）▽：Cl（中粒砂岩層・内側）
↓：複列部凍結管▽：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



This cross-sectional diagram illustrates the geological profile and construction details of the main tunnel section. The vertical axis represents elevation in meters (m), ranging from -25 to 10. The horizontal axis shows stationing from 3BLK-H6 to 5BLK-H3. Key features include:

- Geological Strata:** From top to bottom, the layers are labeled as 中粒砂地層 (Medium-grained sand layer), 第1泥質部 (First clayey part), 互層部 (Interbedded part), 第2、3、4層細粒砂層 (2nd, 3rd, and 4th thin-grained sand layers), and 第2泥質部 (Second clayey part).
- Construction Details:** Various points and structures are marked, including TP+8.69 (井口地面), TP+8.71 (X線計測ポイント), TP+10.18 (ケーブルダクト), TP+10.78 (1号側壁ケーブルダクト), and TP+11.18.
- Stationing and Block Labels:** The top of the diagram is divided into sections labeled 3BLK-H6, 4BLK-H1, 4BLK-H2, 5BLK-H1, 5BLK-H2, and 5BLK-H3.
- Groundwater Level:** A dashed line indicates the groundwater level at TP-18.892.

温度 (°C)

10

5

0

-5

-10

-15

-20

-25

→南 (至: (3)3, 4号機山側)

5BLK-H6

6BLK-H1

3F

4F

Co-5D

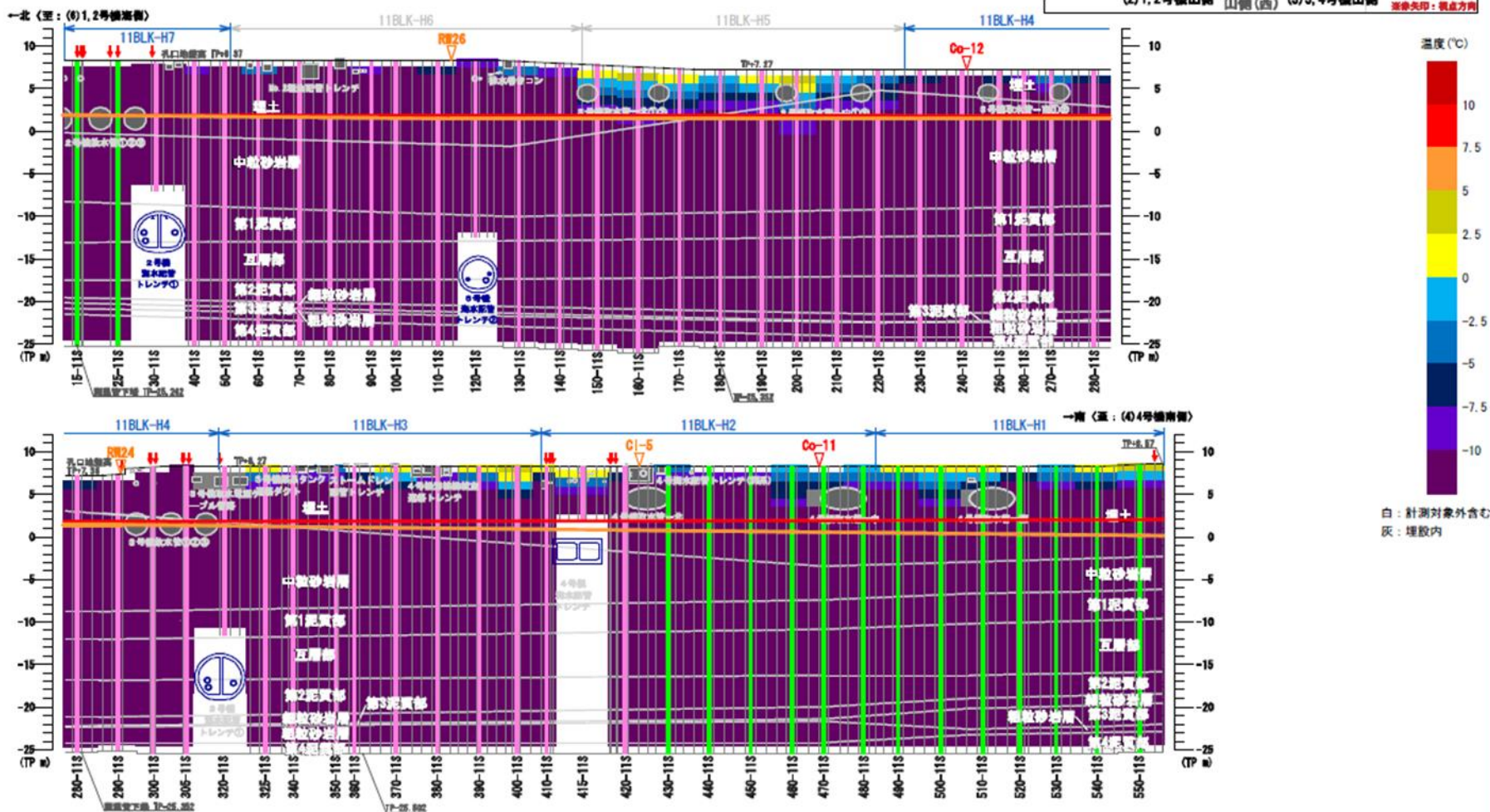
10

白：計測対象外倉屯
灰：埋設内

■ 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8/18 7:00時点のデータ）



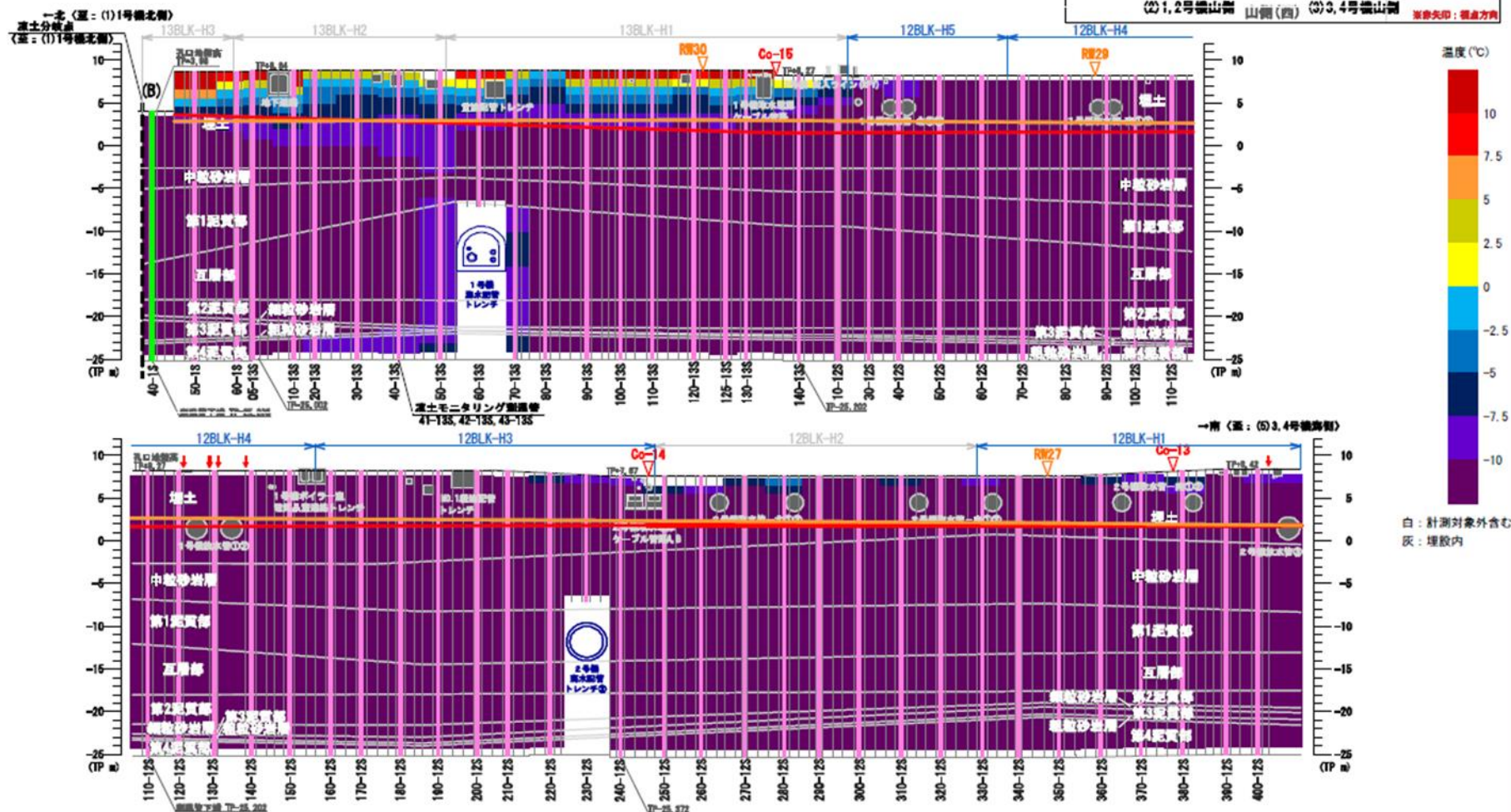
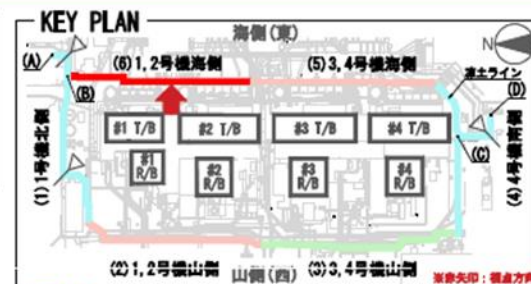
■ 地中温度分布図

(6) 1,2号機海側（西側：内側から望む）

（温度は8/18 7:00時点のデータ）

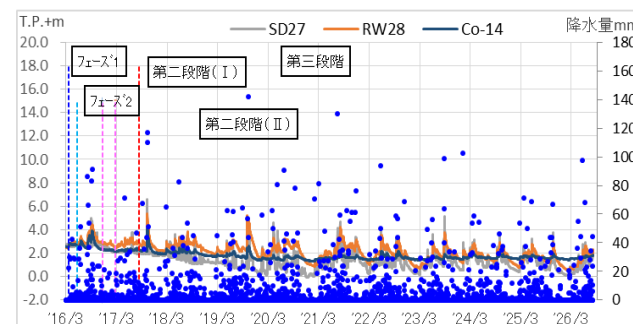
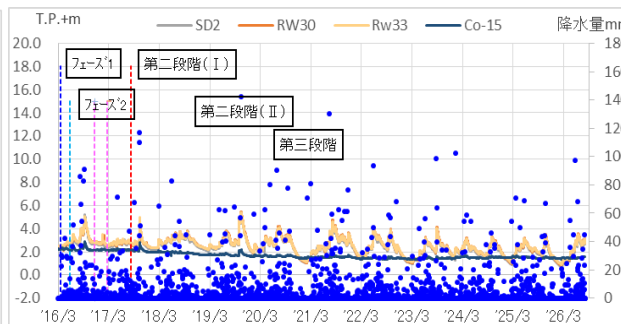
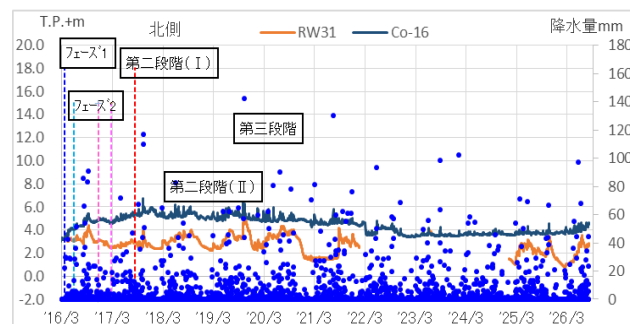
凡 例

- 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（中敷砂岩層・内側）
- △ Co（中敷砂岩層・外側）
- ▽ 凍土折れ点
- ↔ プライン除輪範囲
- ↔ プライン停止範囲

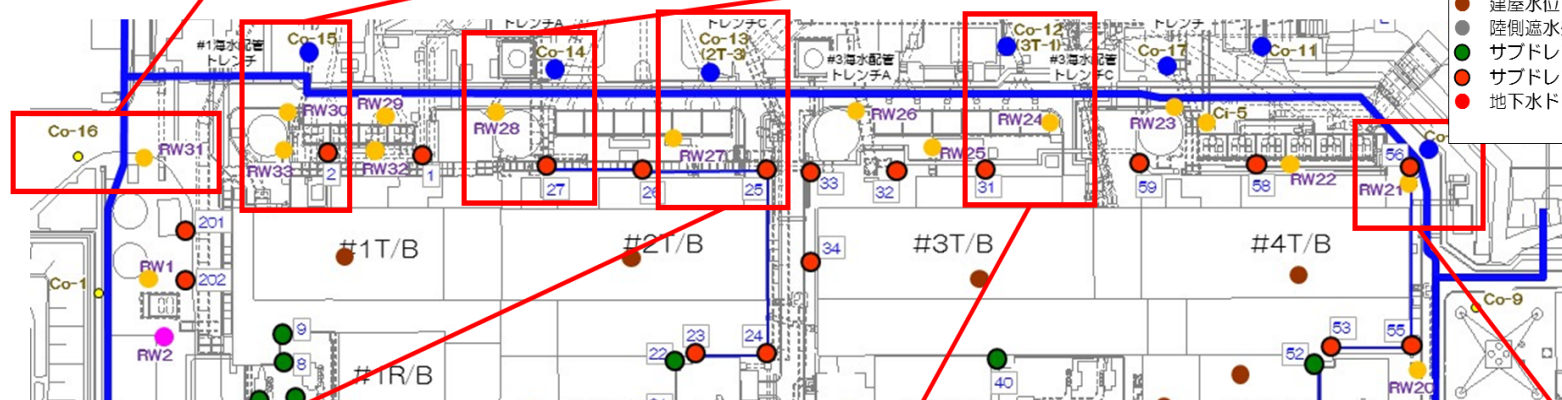


【参考 2】 地下水位・水頭の状況について

【参考2-1】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 海側）

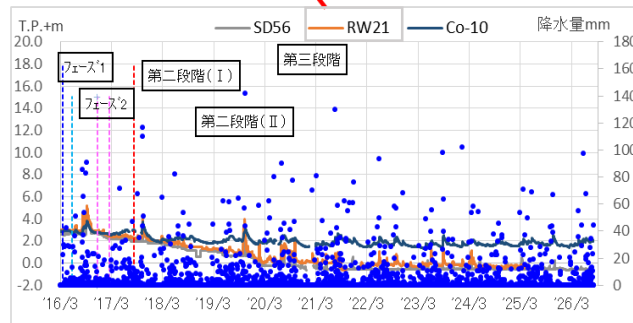
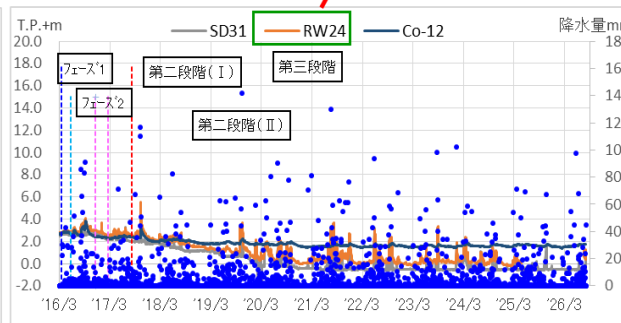
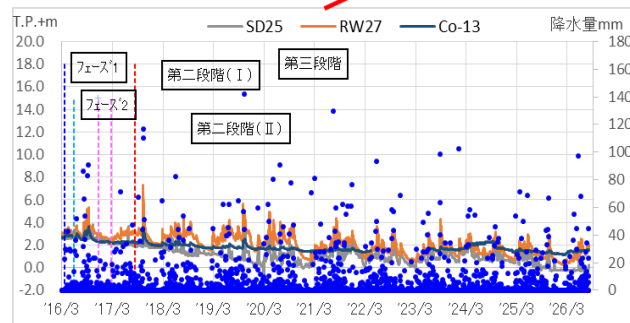


※RW31は、2022/2/2～
2025/1/17期間は、計器故障



- 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～



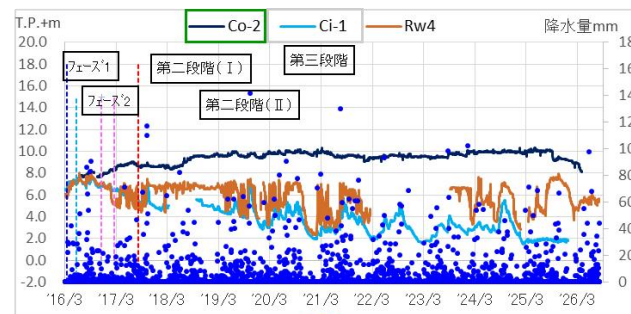
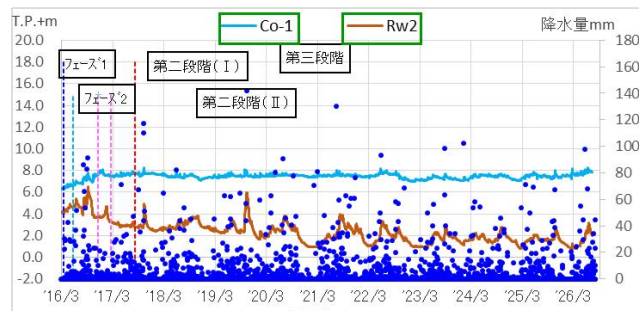
※Co-13は、2022/4/25～2023/6/26の期間は、計器故障

※RW24は、2025/5/14～ 計器故障

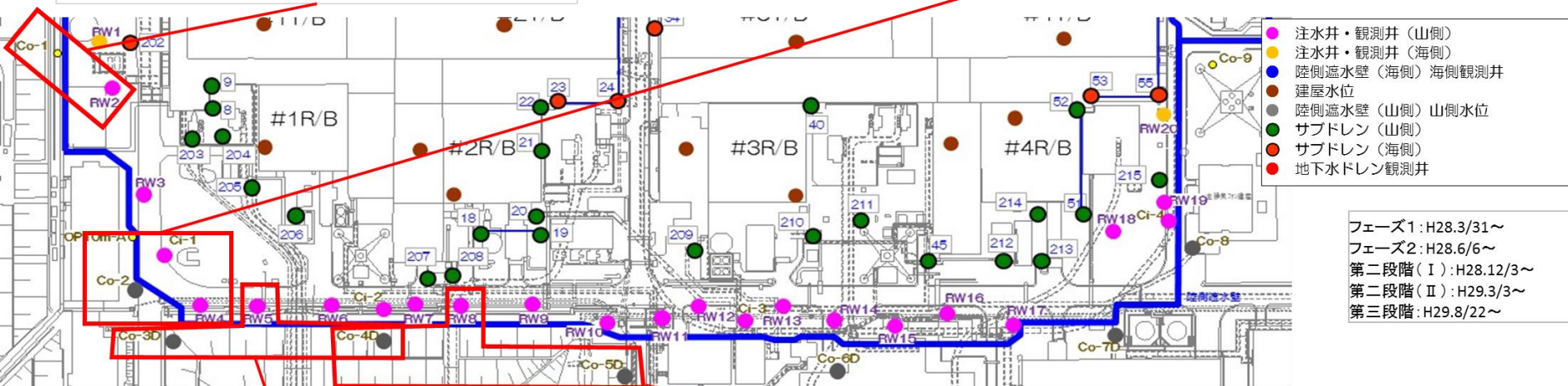
※RW21は、2025/5/14～ 計器故障

データ ; ～2026/8/15

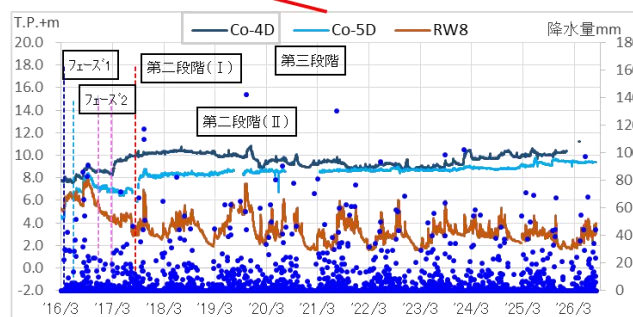
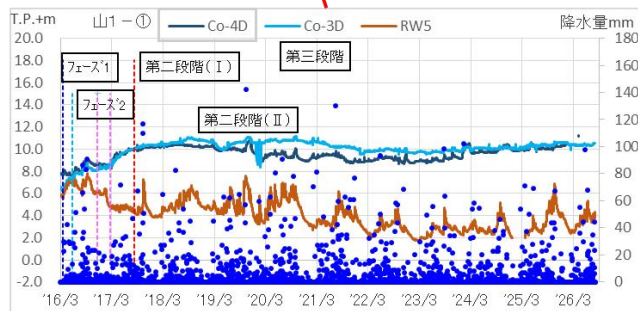
【参考2-2】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側①）



※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



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～

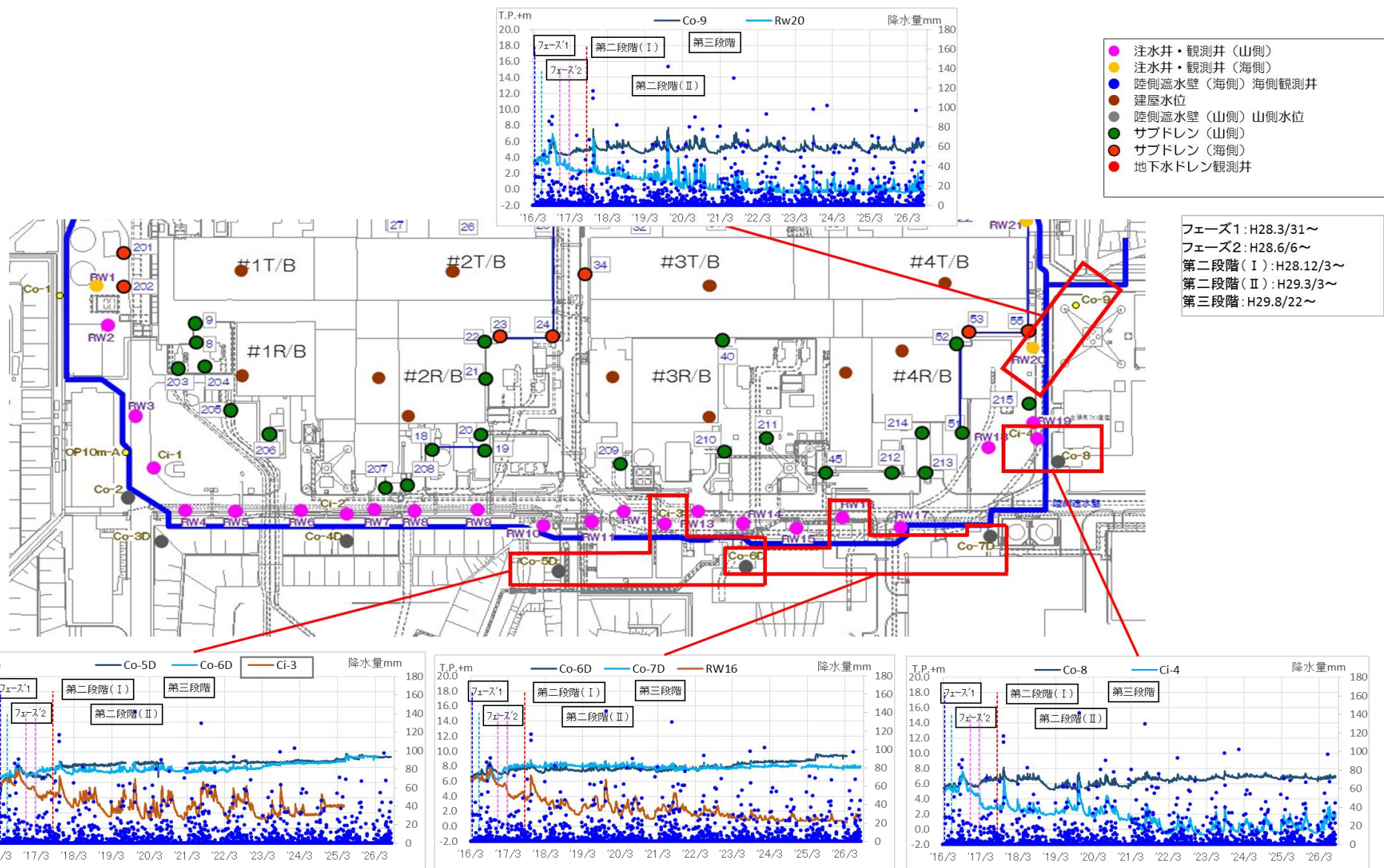


※RW5は、2025/1/4～ 水位計設置位置変更により欠測
Co-4Dは、2026/4/18～ 計器故障

※ Co-4Dは、2026/4/18～ 計器故障

データ ; ～2026/8/15

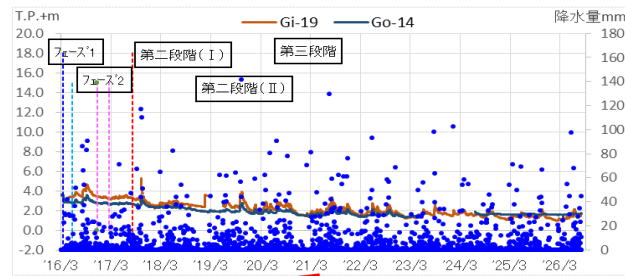
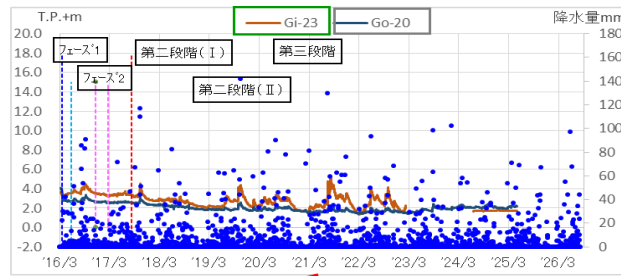
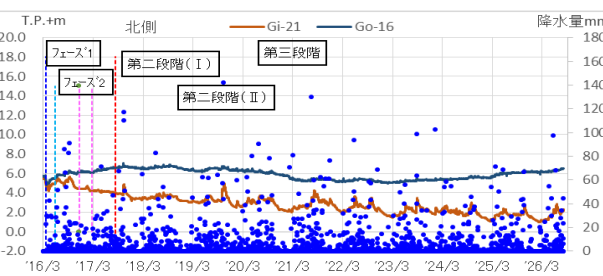
【参考2-3】地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側②）



※ Ci-3は、2026/4/18〜 孔内凍結により欠測

データ ; ~2026/8/15

【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）

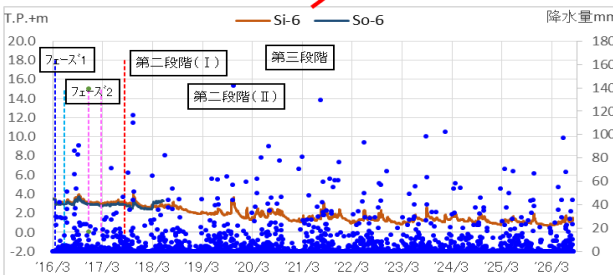


※Gi-23,Go-20は、2025/5/14～
孔内凍結を確認したため、欠測

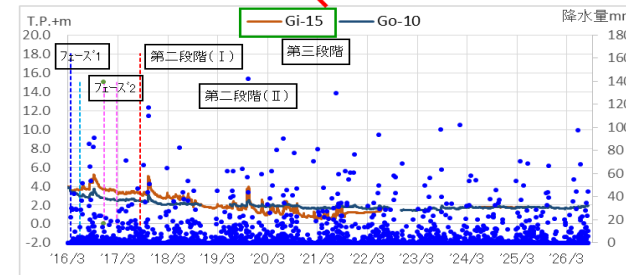
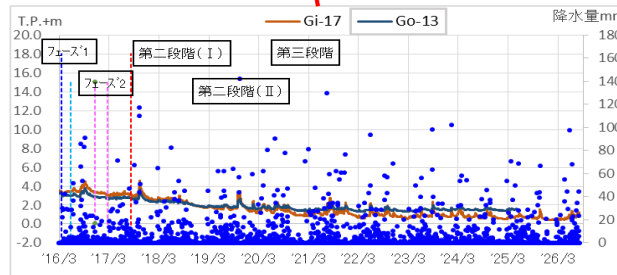
海側互層、細粒・粗粒砂岩のグルーピングは、非凍結箇所(各号機海水配管トレンチ下部)を除き、各号機に1箇所程度設定



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～



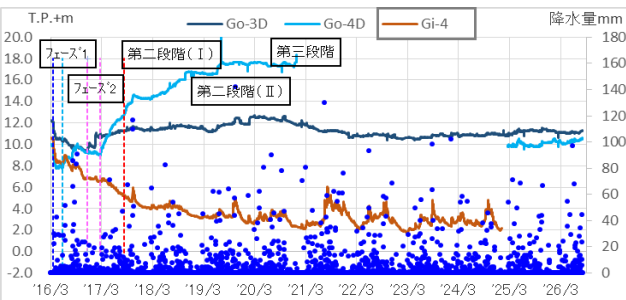
※So-6は、2018/6/1より計器故障



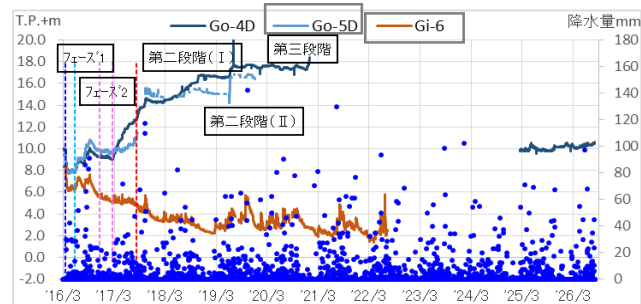
※Gi-15は、2022/7/4～2024/6/25期間は、計器故障
2025/5/14～ 孔内凍結を確認したため、欠測

【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）

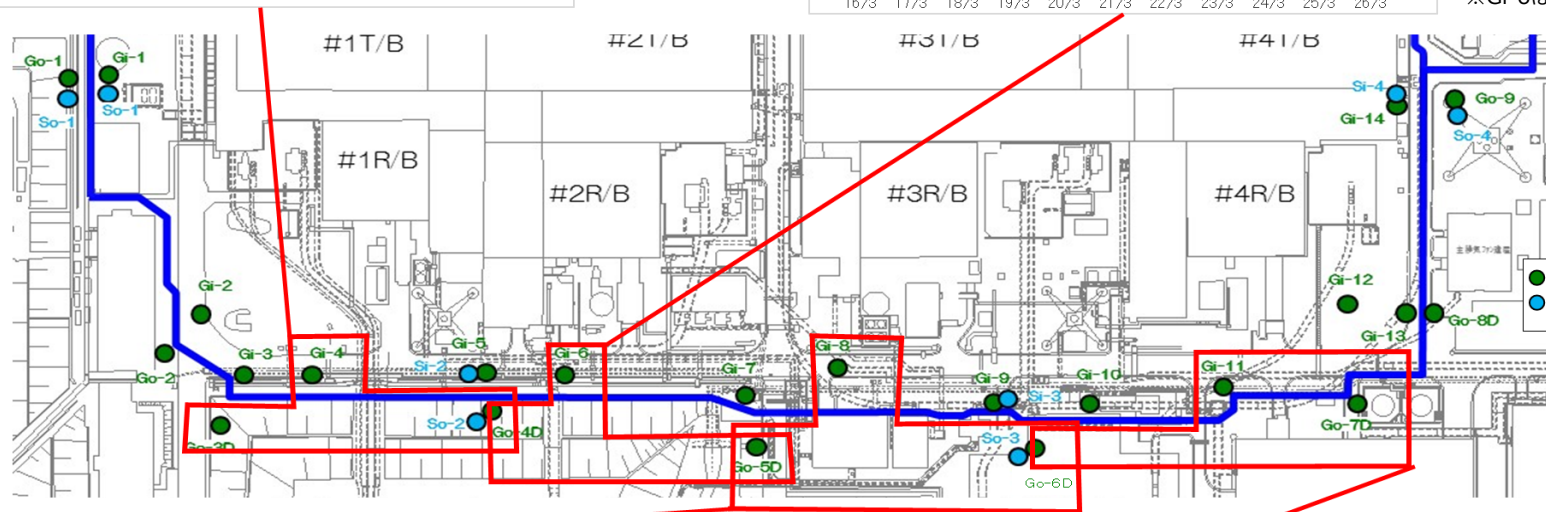
※Go-4Dは、2021/1/11～2025/2/27計器故障



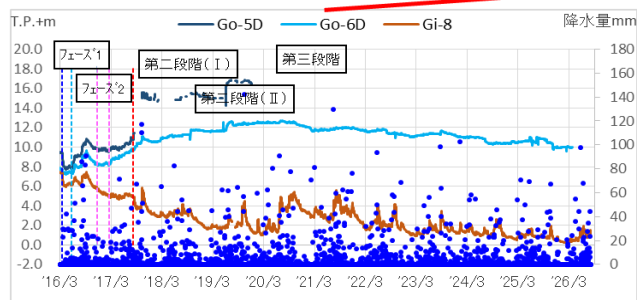
※Go-4Dは、2021/1/11～2025/2/27計器故障



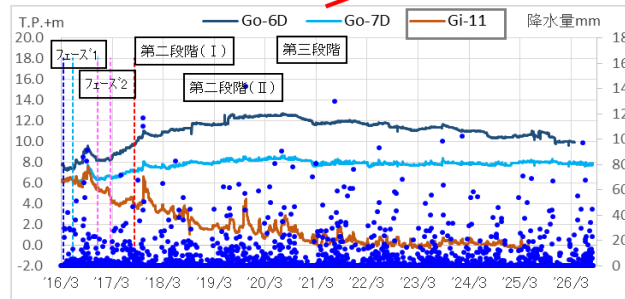
※Gi-6は、2022/7/25より計器故障



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



※Gi-11は、2025/5/14～ 孔内凍結を確認したため欠測

【参考2-6】サブドレン・注水井・地下水水位観測井位置図

