

建屋周辺の地下水位、汚染水発生状況

2019年5月30日

TEPCO

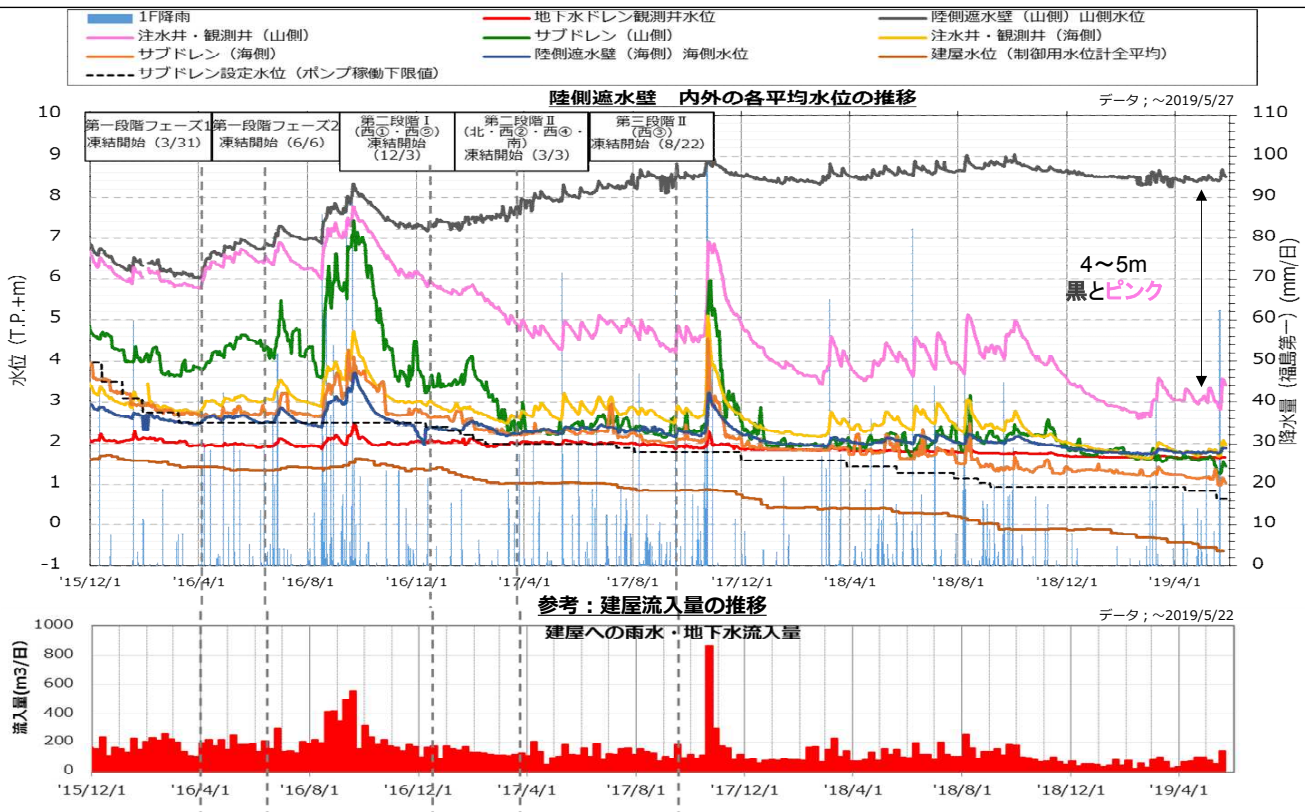
東京電力ホールディングス株式会社

目次

TEPCO

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. 汚染水発生状況について	P4
参考資料	P5～17

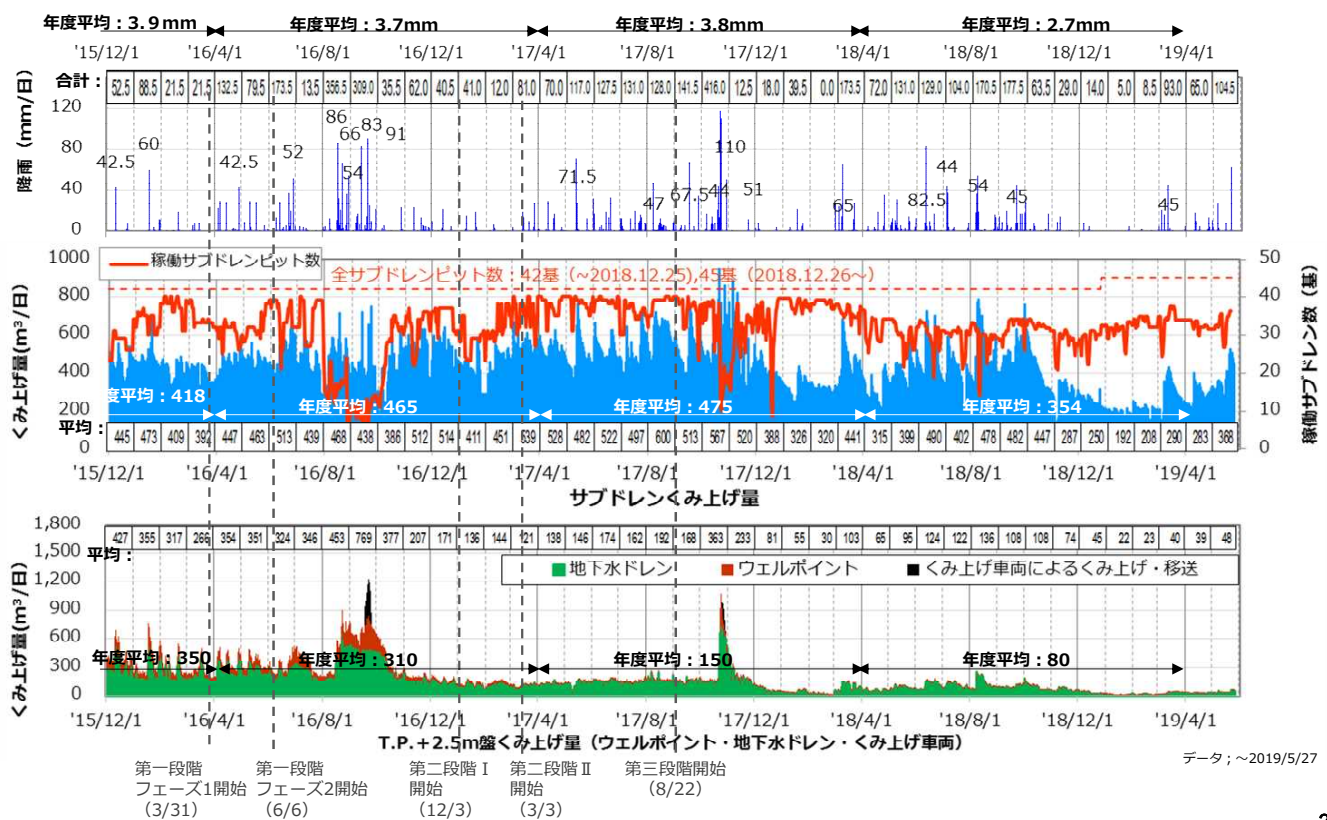
- 陸側遮水壁内側エリアの地下水位は、年々低下傾向にあり、山側では平均的に4~5mの内外水位差が形成されている。また、護岸エリア水位も地表面（T.P.2.5m）に対して低位（T.P.1.6~1.7m）で安定している状況である。
- なお、山側のサブドレンについては、1/2号機周辺のトリチウム濃度上昇の影響により設定水位を上げて運用していたが、現在は、段階的に設定水位を低下させている。



2

1-2 サブドレン・護岸エリアのくみ上げ量の推移

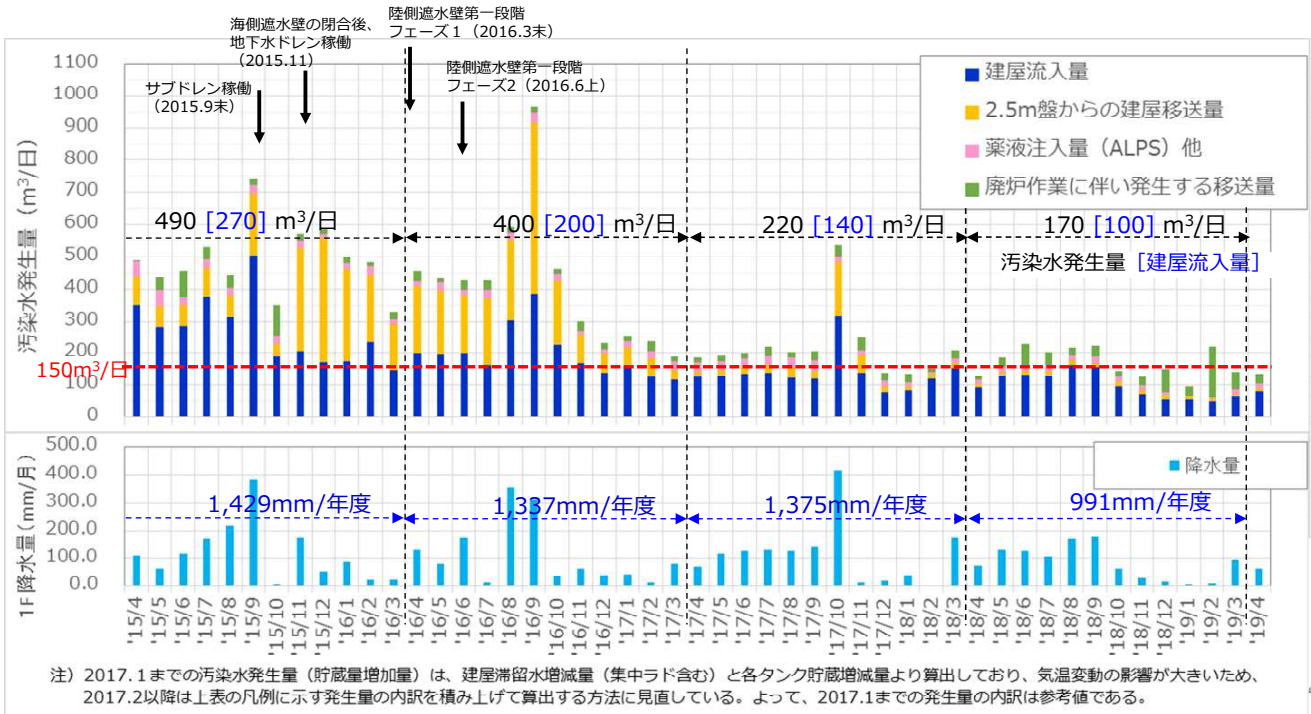
- 重層的な汚染水対策により、サブドレンくみ上げ量及び護岸（T.P.2.5m盤）エリアのくみ上げ量が低減し、低い水準で推移している。



3

2-1 汚染水発生量の推移

- 陸側遮水壁、サブドレン等の重層的な対策の進捗に伴って、建屋流入量・汚染水発生量共に減少している。2018年度は降雨量が少ないこともあり、汚染水発生量は170m³/日で、2015年度の約1/3に低減している。冬期などの降雨量が比較的少ない時期には150m³/日を下回る傾向にある。
- 2019年2月の汚染水発生量の増加は、陸側遮水壁の外にあるサイトバンカ建屋からの移送量の増加等に起因したものである。



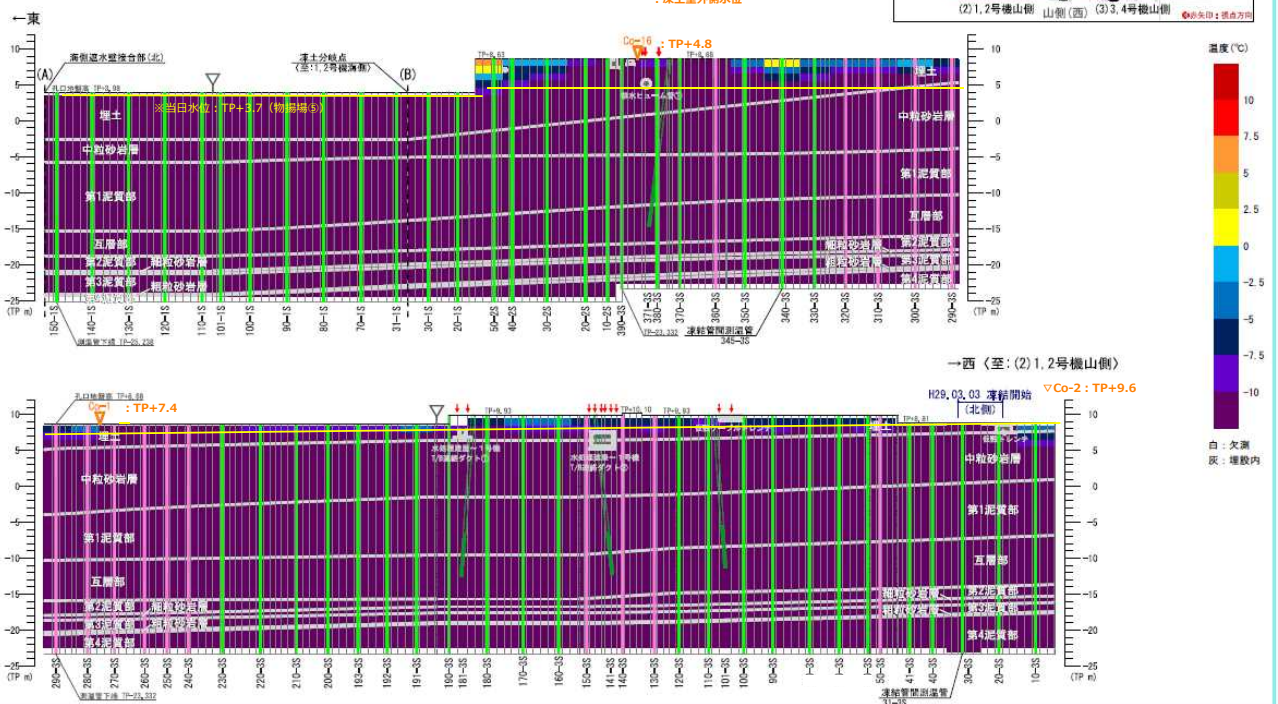
【参考】1-1 地中温度分布図(1号機北側)

■ 地中温度分布図

(1)1号機北側(北側から望む)

(温度は5/28 7:00時点のデータ)

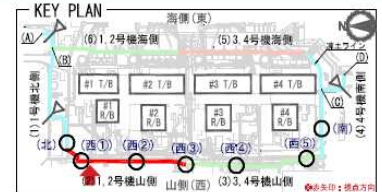
- 凡例
- : 測温管(凍土ライン外側)
 - : 測温管(凍土ライン内側)
 - : 凍土管(複列部斜め)
 - : 複列部凍結管
 - ▽ : 凍(リチャージウエル)
 - ▽ : CI(中粒砂遊層・内側)
 - ▽ : Do(中粒砂遊層・外側)
 - ▽ : 凍土折れ点



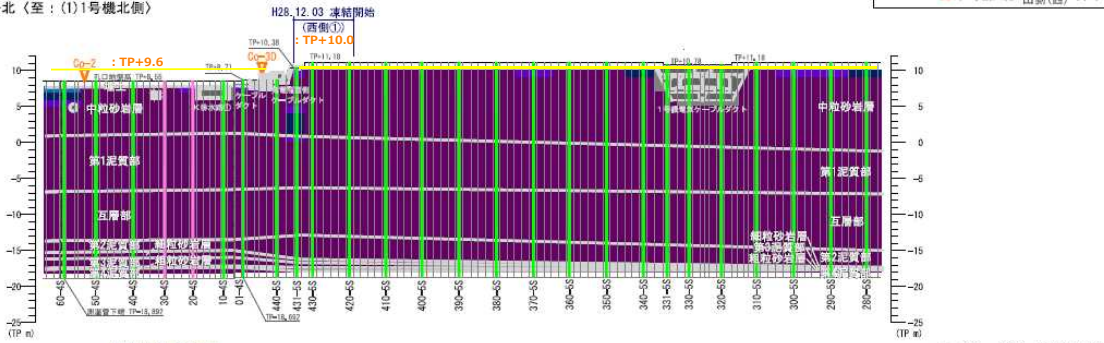
■ 地中温度分布図

(2) 1,2号機山側（西側から望む）

（温度は5/28 7:00時点のデータ）



←北（至：(1)1号機北側）



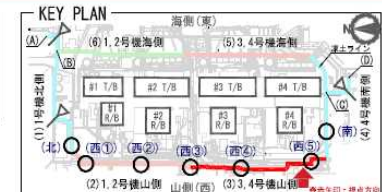
←南（至：(3)3,4号機山側）



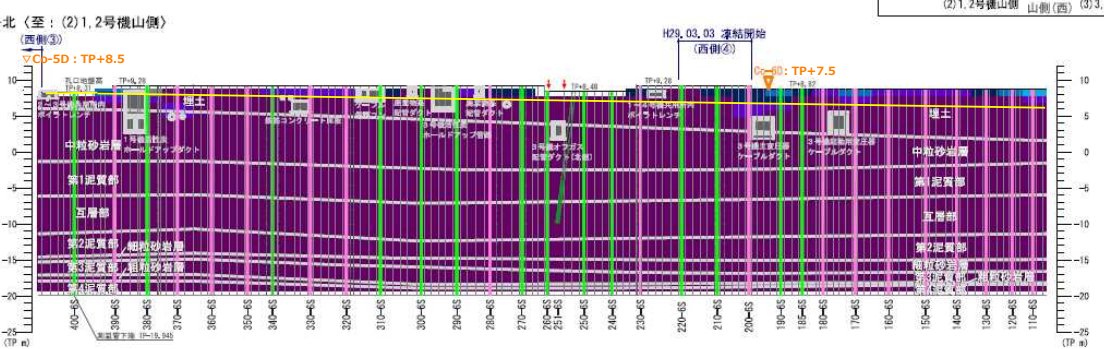
■ 地中温度分布図

(3) 3,4号機山側（西側から望む）

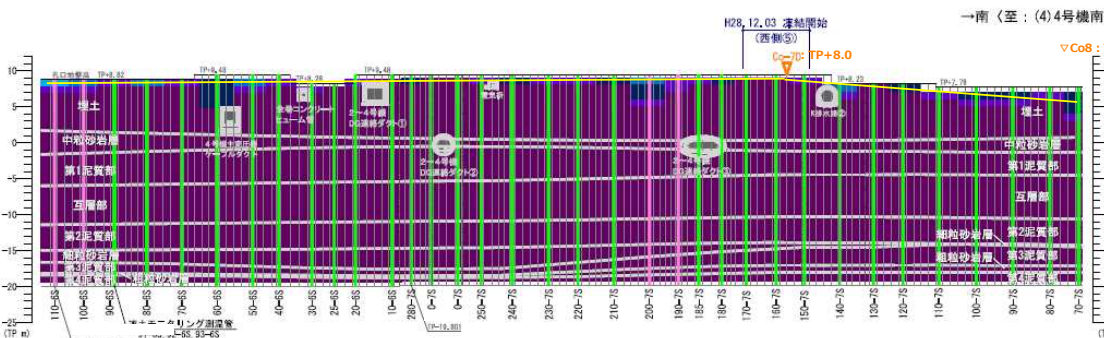
（温度は5/28 7:00時点のデータ）



←北（至：(2)1,2号機山側）



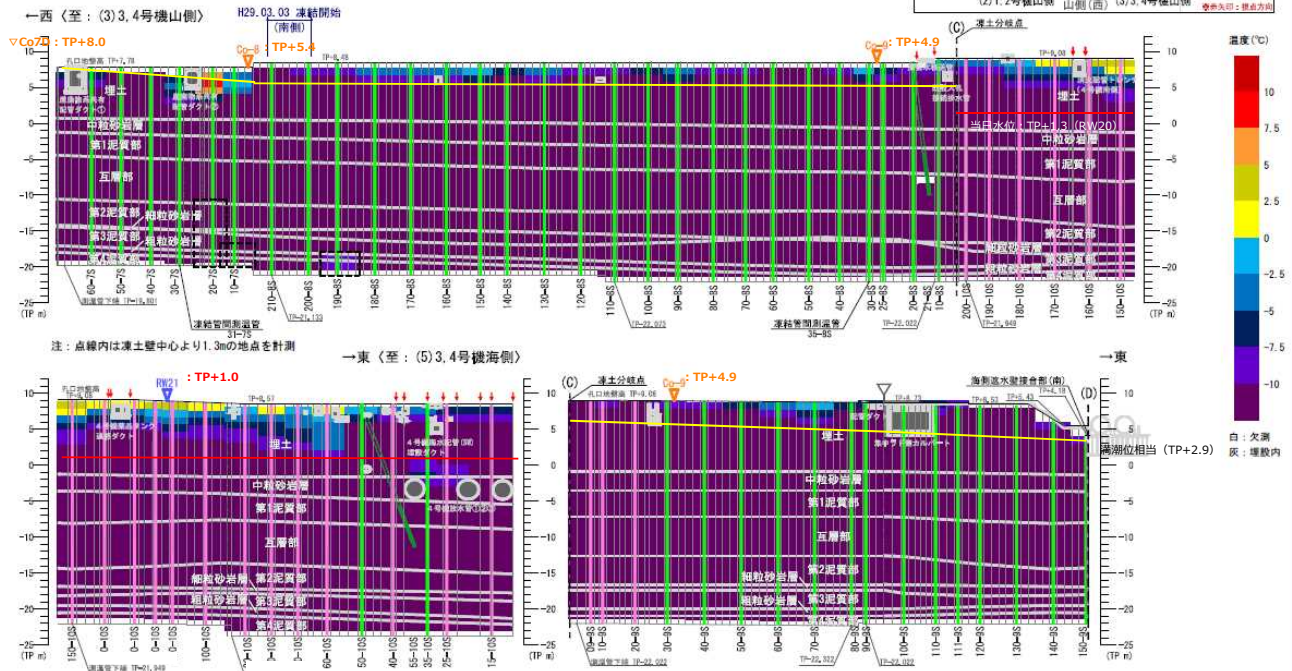
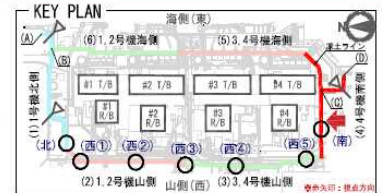
←南（至：(4)4号機南側）



■ 地中温度分布図

(4)4号機南側（南側から望む）

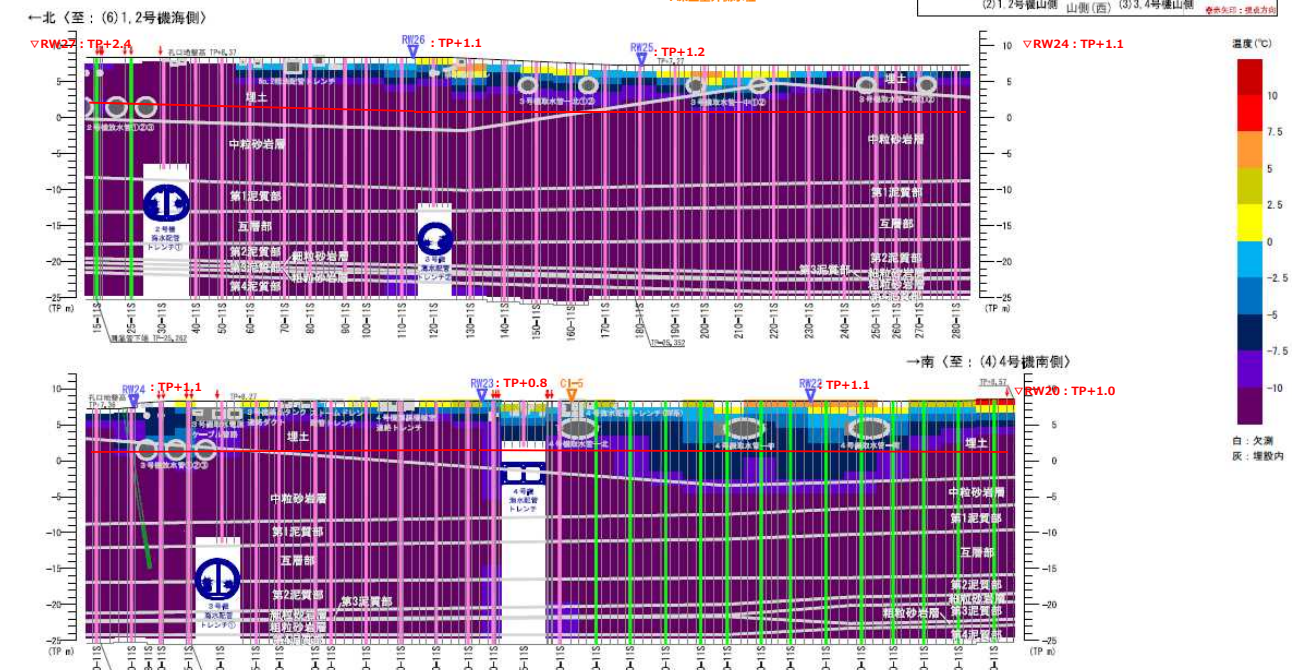
(温度は5/28 7:00時点のデータ)



■ 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5/28 7:00時点のデータ)

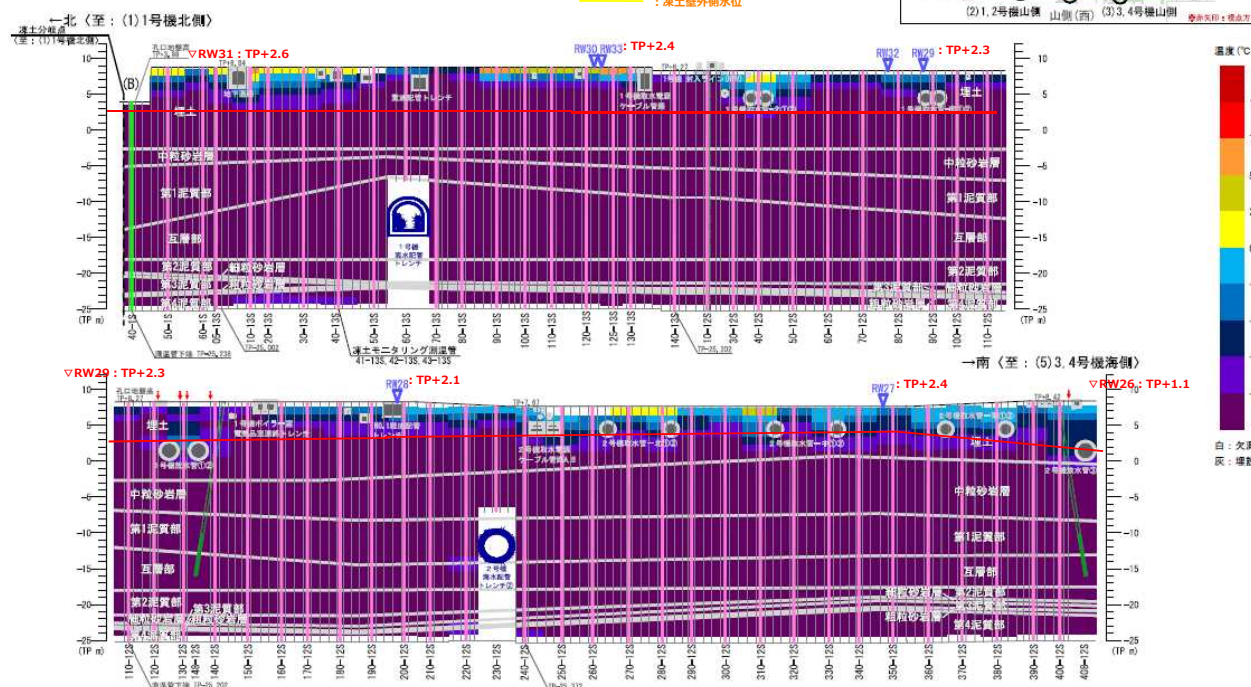


■ 地中温度分布図

(6) 1,2号機海側（西側：内側から望む）

（温度は5/28 7:00時点のデータ）

- 凡例
- : 測温管（凍土ライン外側）
 - ▽ : 凍（リチャージウェル）
 - : 測温管（凍土ライン内側）
 - △ : CI（中粒砂岩層・内側）
 - ◇ : 測温管（複列部斜め）
 - ▽ : Co（中粒砂岩層・外側）
 - ↓ : 複列部凍結管
 - ▽ : 凍土折れ点

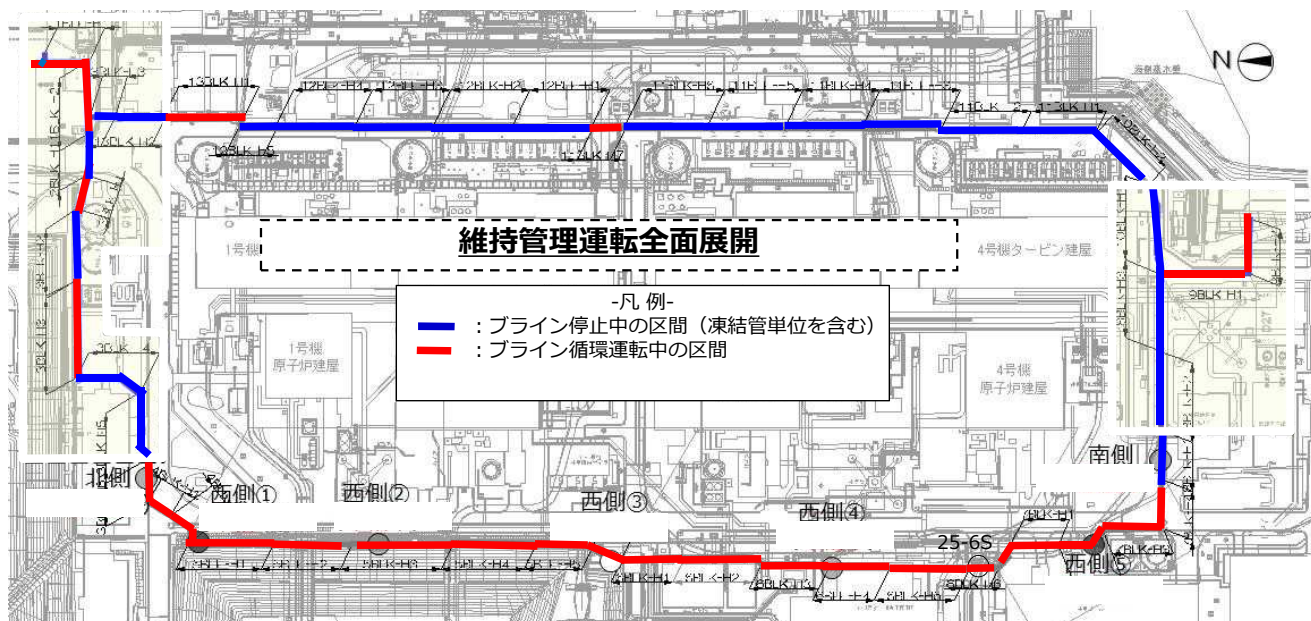


10

【参考】 1-7 維持管理運転の状況（5/27 7:00現在）

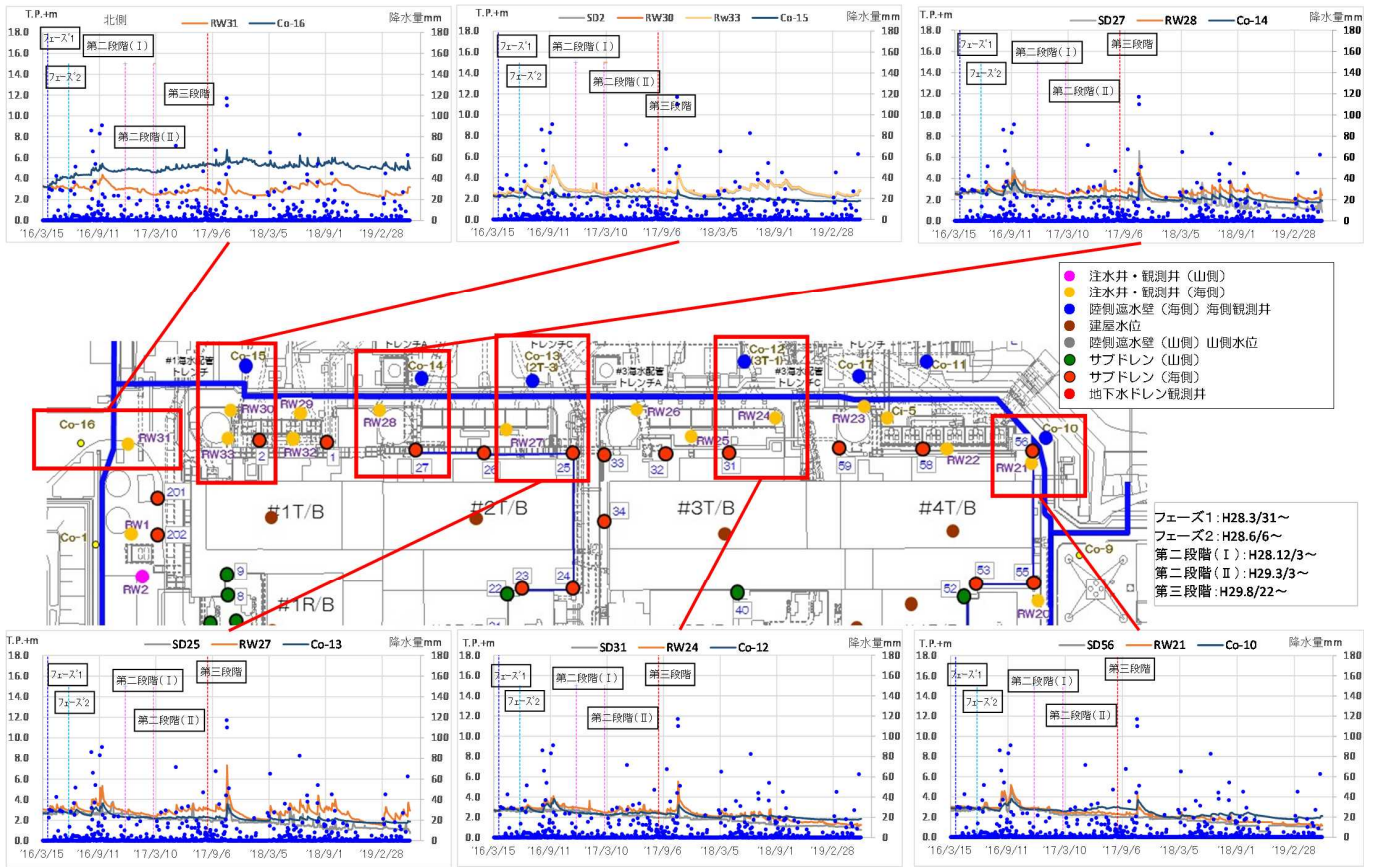
- 維持管理運転対象全49ヘッダー管（北側11，南側8，東側15，西側15）のうち、22ヘッダー管（北側4，南側5，東側13，西側0）にてライン停止中。

【全体 22/49ヘッダー ライン停止中】



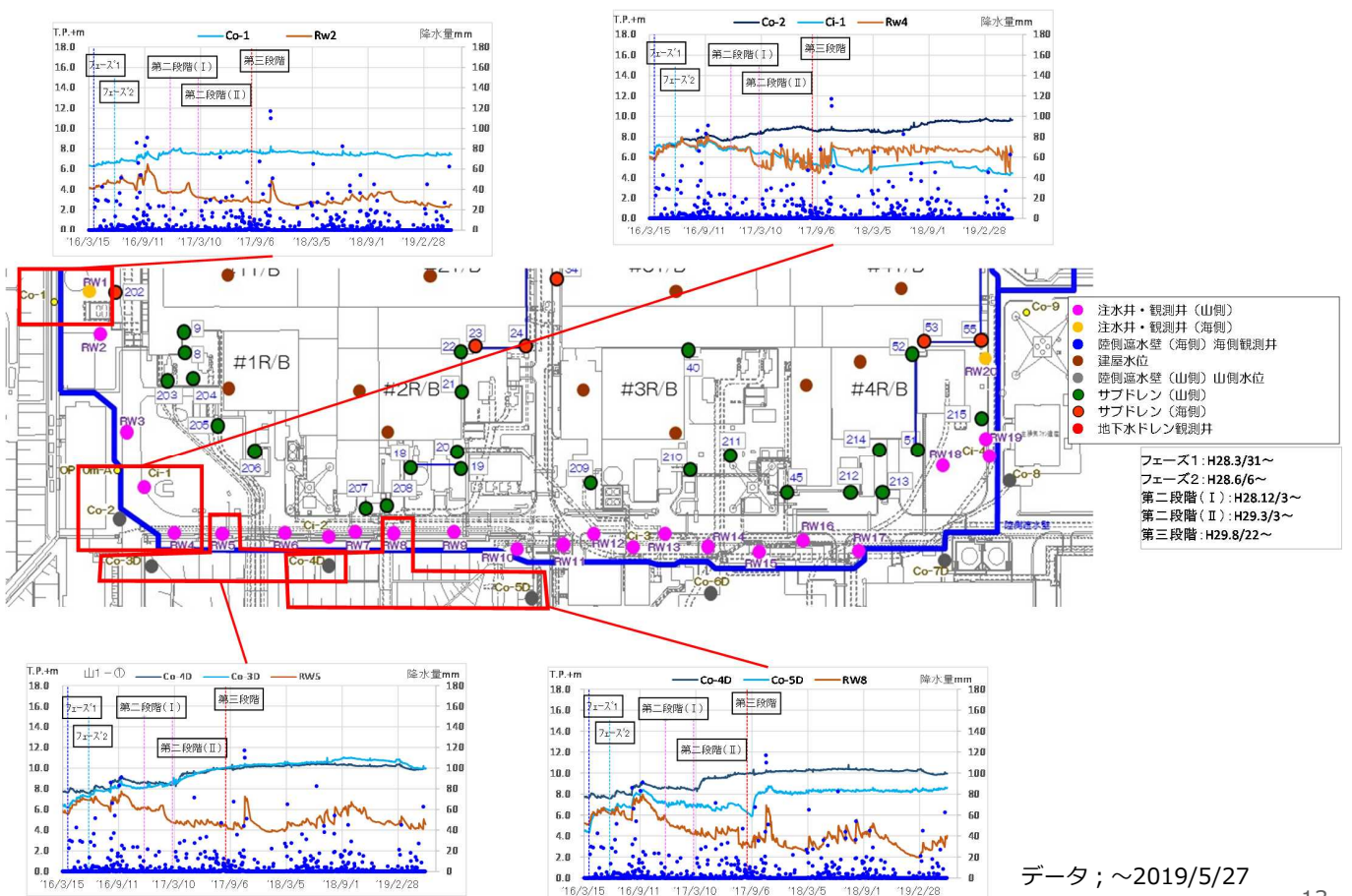
※全測温点-5℃以下かつ全測温点平均で地中温度-10℃以下でライン循環を停止。
 ライン停止後、測温点のうちいずれか1点で地中温度-2℃以上となった場合はラインを再循環。
 なお、これら基準値は、データを蓄積して見直しを行っていく。

【参考】 2-1 地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 海側）

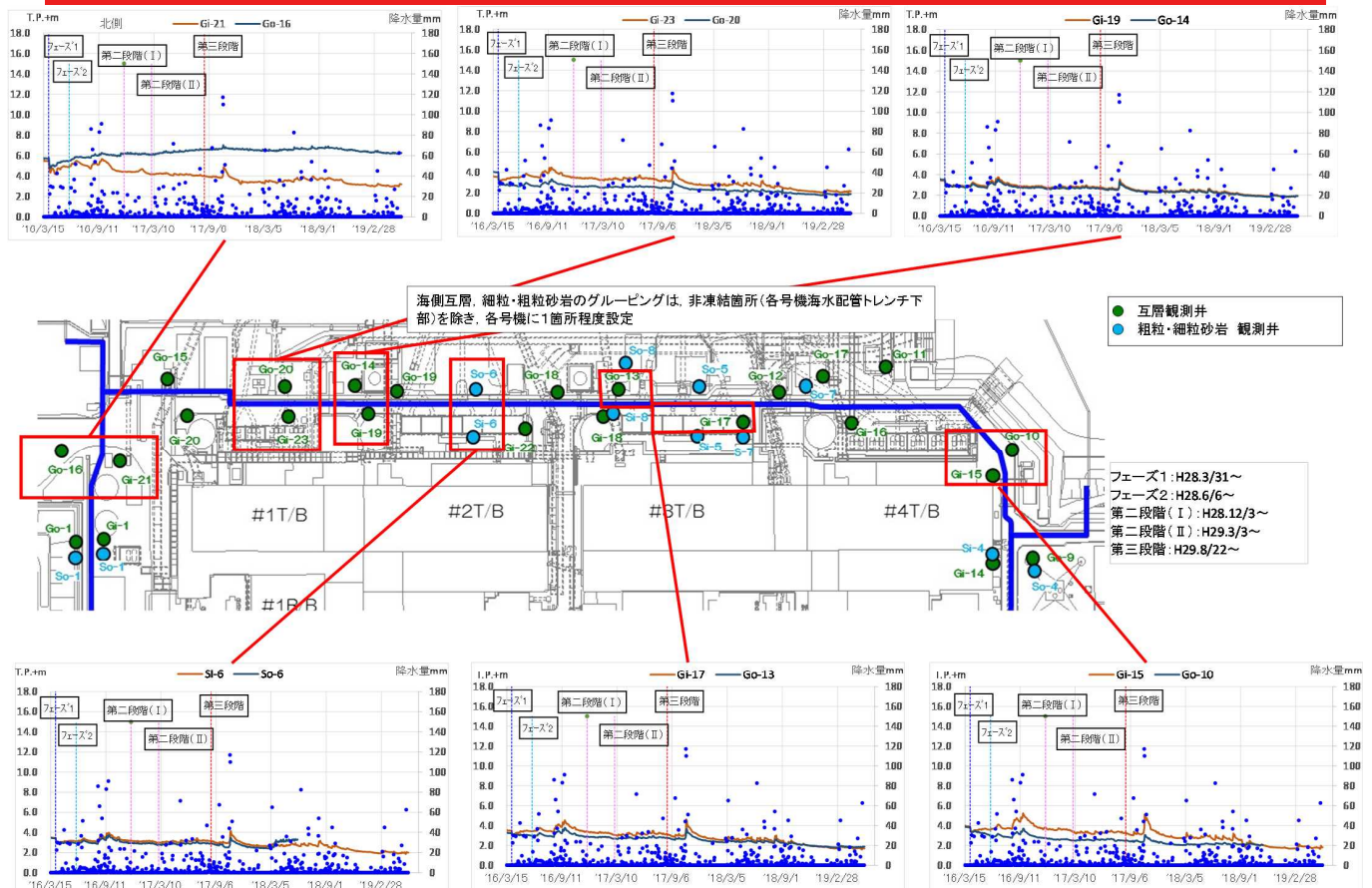
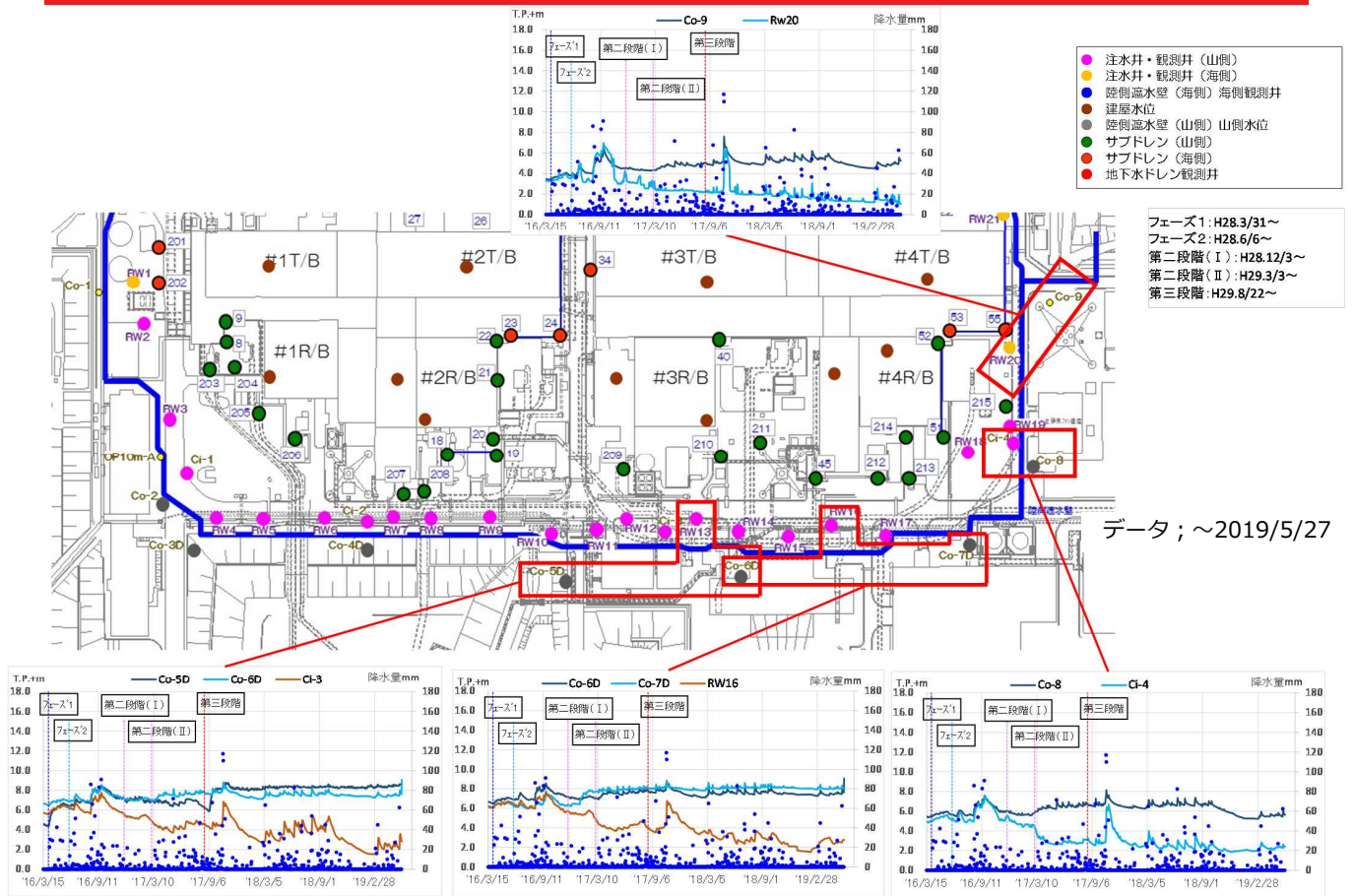


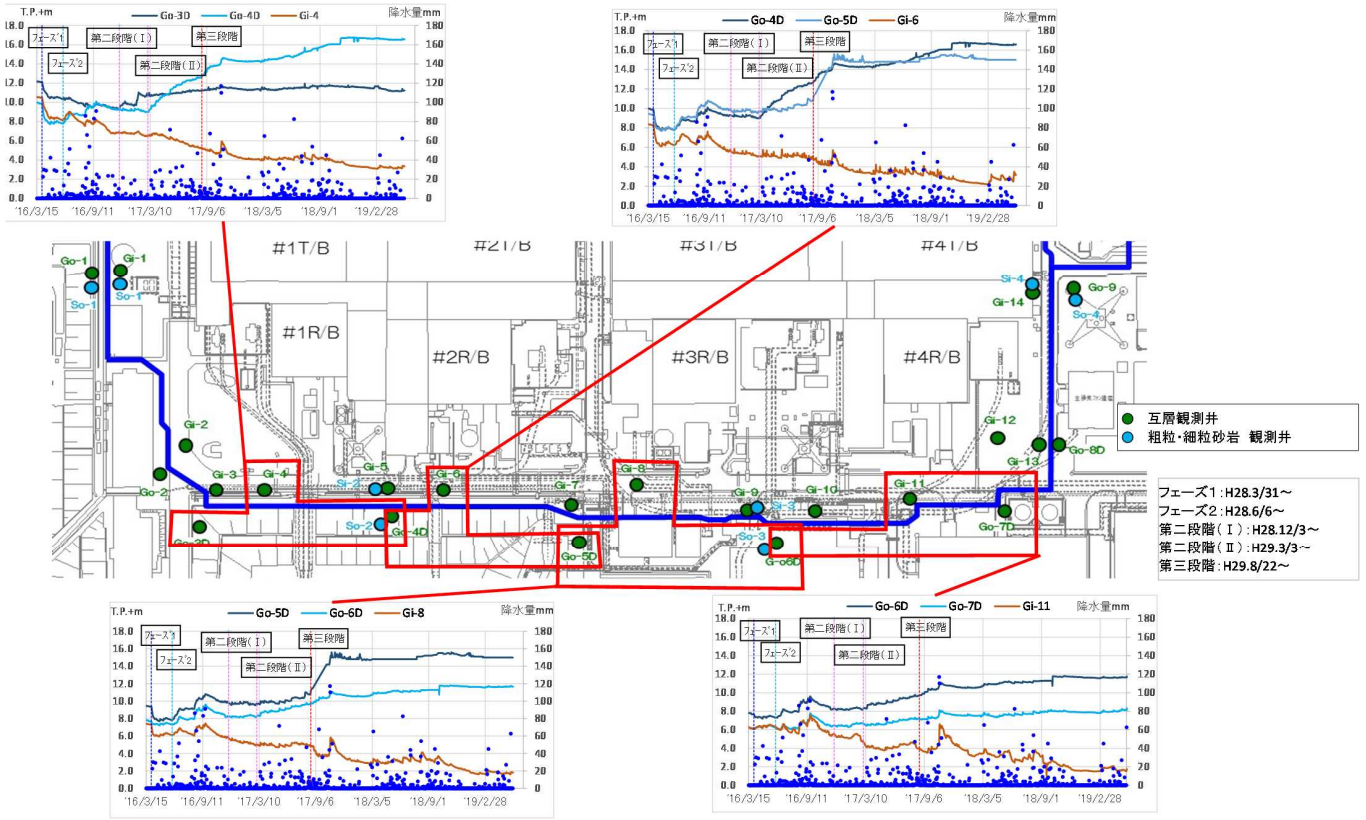
データ ; ~2019/5/27

【参考】 2-2 地下水位・水頭状況（中粒砂岩層 山側①）



データ ; ~2019/5/27





データ ; ~2019/5/27

16

【参考】 サブドレン・注水井・地下水位観測井位置図

