# 建屋周辺の地下水位、汚染水発生の状況



2023年10月26日

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

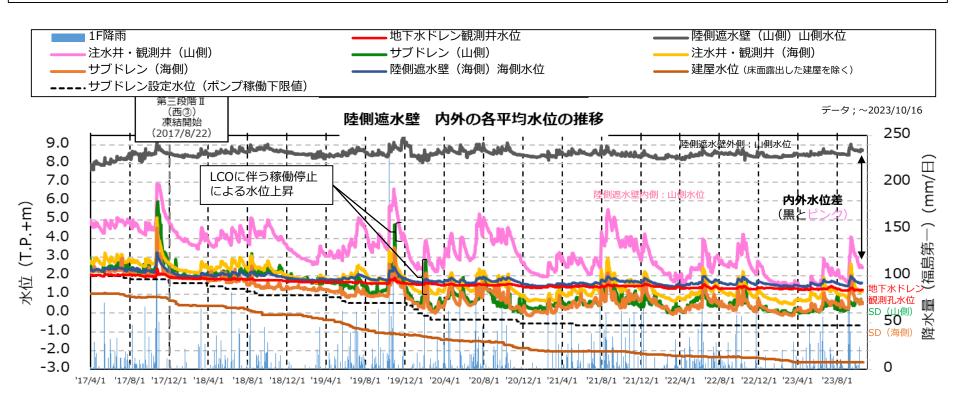
2. 汚染水発生量について P4

参考資料 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)。

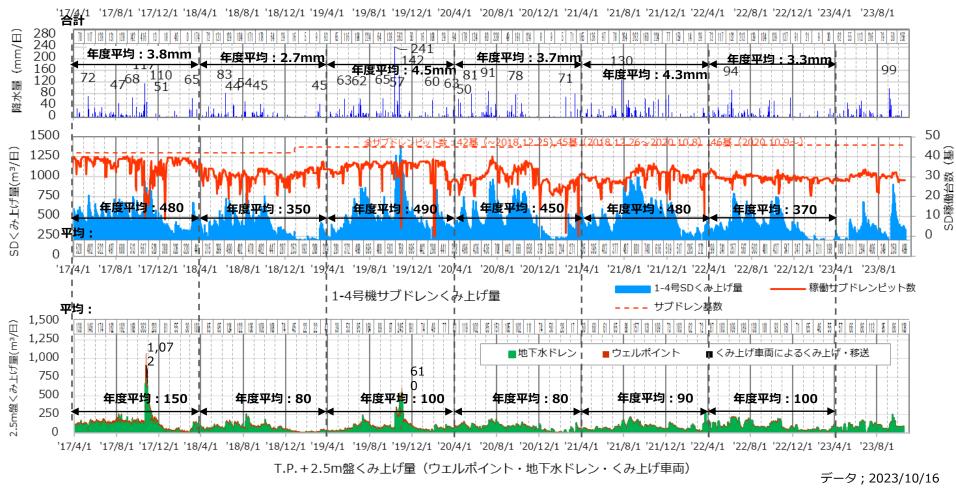




#### 1-2.サブドレン・護岸エリアのくみ上げ量の推移



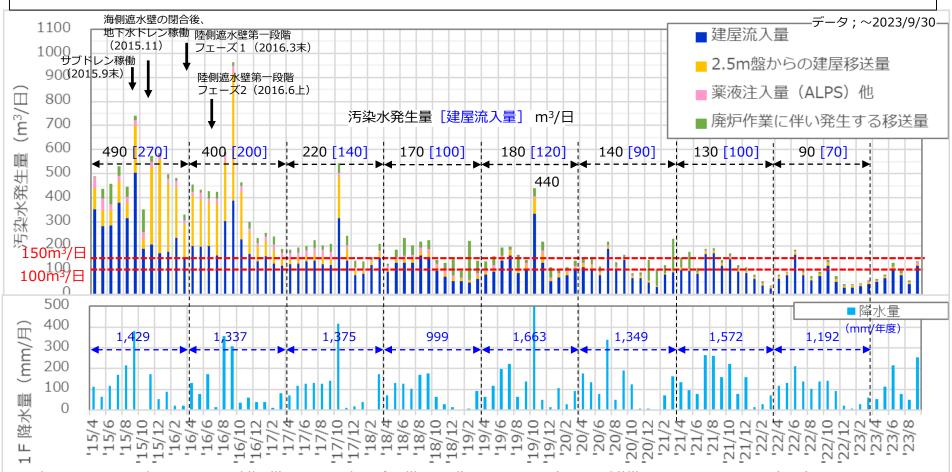
- ■1-4号機サブドレンは、降水量に応じて、くみ上げ量が変動している状況である。
- ■T.P.+2.5m盤くみ上げ量は、T.P.+2.5m盤エリアのフェーシングが完了しており、安定的なくみ上げ量で推移している状況である。



#### 2-1.汚染水発生量の推移



- 2022年度は、降水量が1,192mm で100mm/日以上の集中豪雨がなかった事もあるが、フェーシング等の対策の効果により、建屋流入量が2021年度と比較して抑制されており、汚染水発生量は約90m³/日と既往最小となった。降水量は、平年雨量約1,470mmと比較すると約280mm少ない。平年雨量相当だった場合の汚染水発生量は約110m³/日と想定される。
- 2023年度は、6月の降水量:216mmの影響により、建屋流入量は約100m³/日と一時増加した。7月、8月は降水量が少なく、汚染水発生量は低位で推移しているが、9月は降水量:256mm(最大99mm/日)があり、これに伴い建屋流入量:約120m³/日及び汚染水発生量:約140m³/日と増加している。

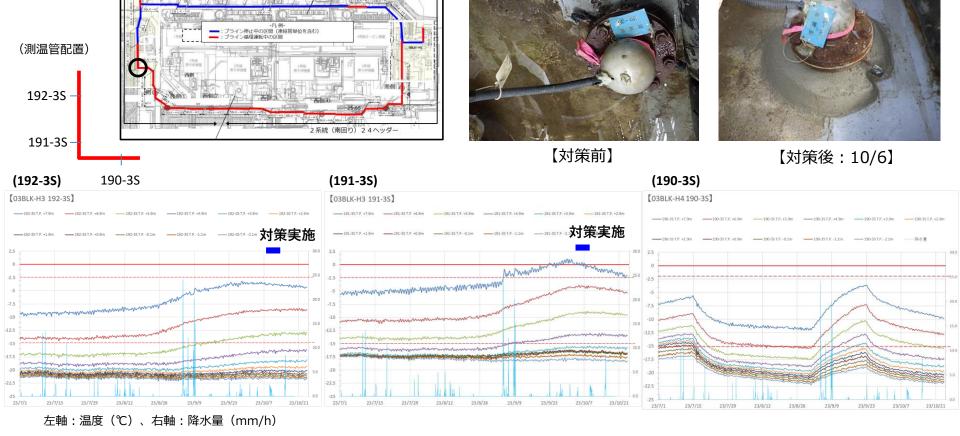


注)2017.1までの汚染水発生量(貯蔵量増加量)は、建屋滞留水増減量(集中ラド含む)と各タンク貯蔵増減量より算出しており、気温変動の影響が大きいため 2017.2以降は上表の凡例に示す発生量の内訳を積み上げて算出する方法に見直している。よって、2017.1までの発生量の内訳は参考値である。 【参考】地中温度分布および 地下水位・水頭の状況について

## 【参考】測温管191-3S(3BLK-H3)の地中温度

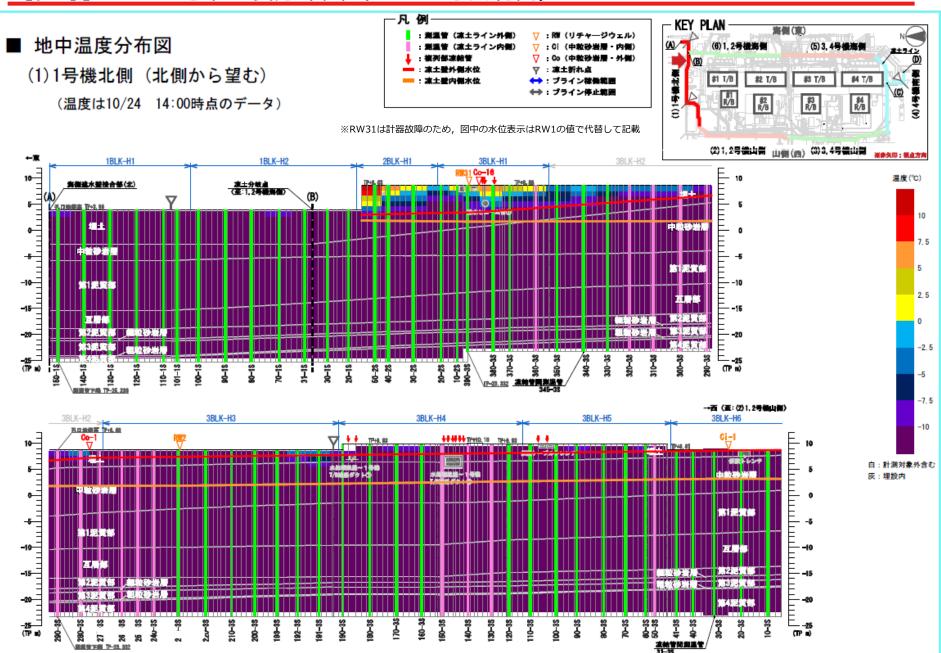


- 測温管周辺に雨水による水たまりが確認されたことから、雨水が測温管沿いに浸透したことにより、 計測している地中温度(191-3S,192-3S)が上昇したと想定し、下記対策を実施した。
  - ・ブライン流量の増加:10/3~
  - ・地表部の水たまりの排水:10/6
  - ・測温管周りの浸水防止(モルタル被ふく):10/6
- 対策後に温度低下が認められていることから、温度の挙動を継続監視のうえ、周辺状況の調査についても検討していく。



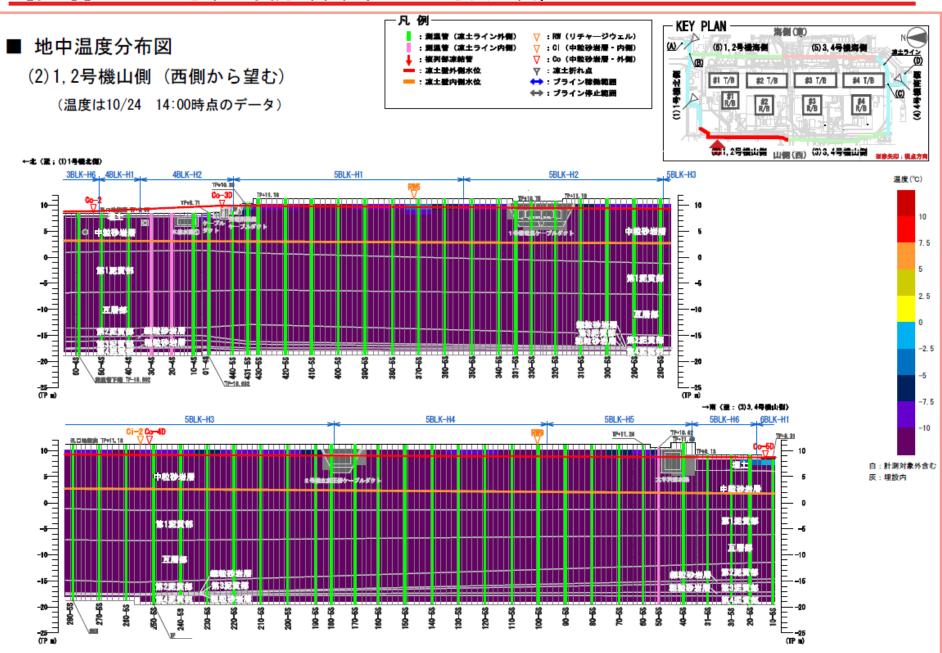
#### 【参考】 1-2 地中温度分布図(1・2号機北側)





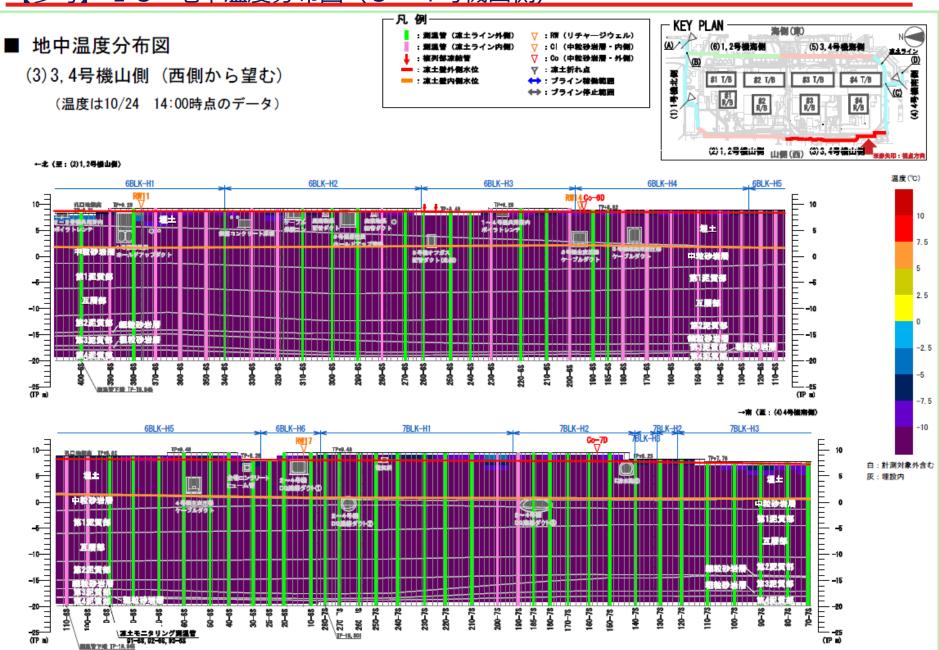
#### 【参考】 1-2 地中温度分布図(1・2号機西側)





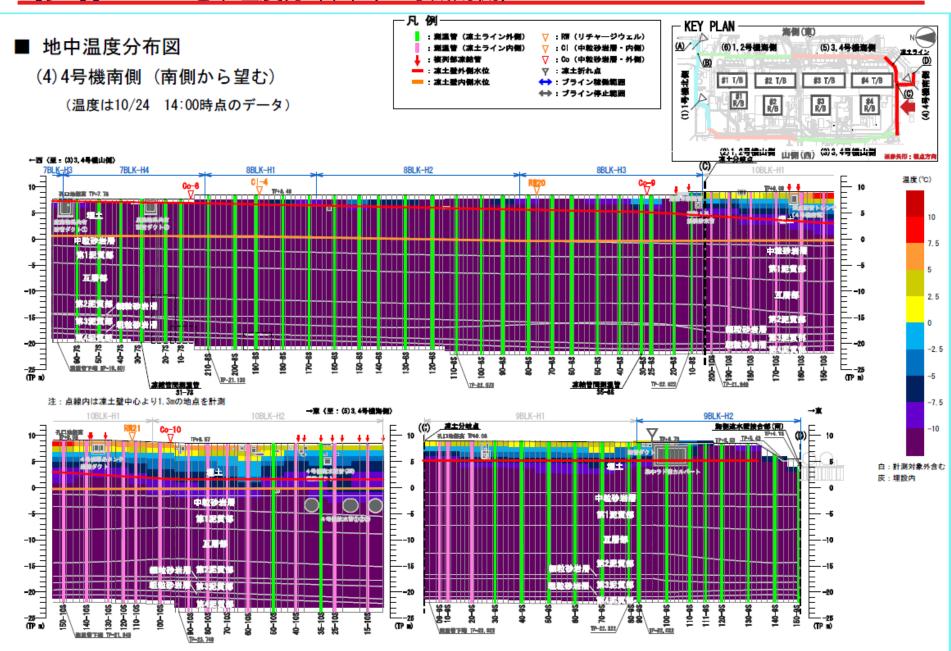
#### 【参考】 1-3 地中温度分布図(3・4号機西側)





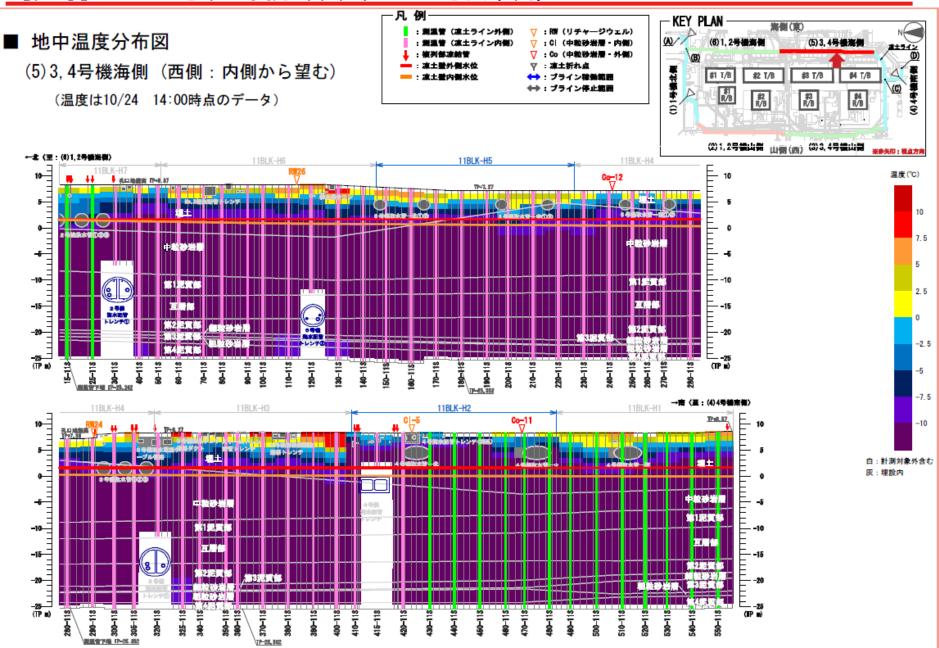
#### 【参考】 1-4 地中温度分布図(4号機南側)





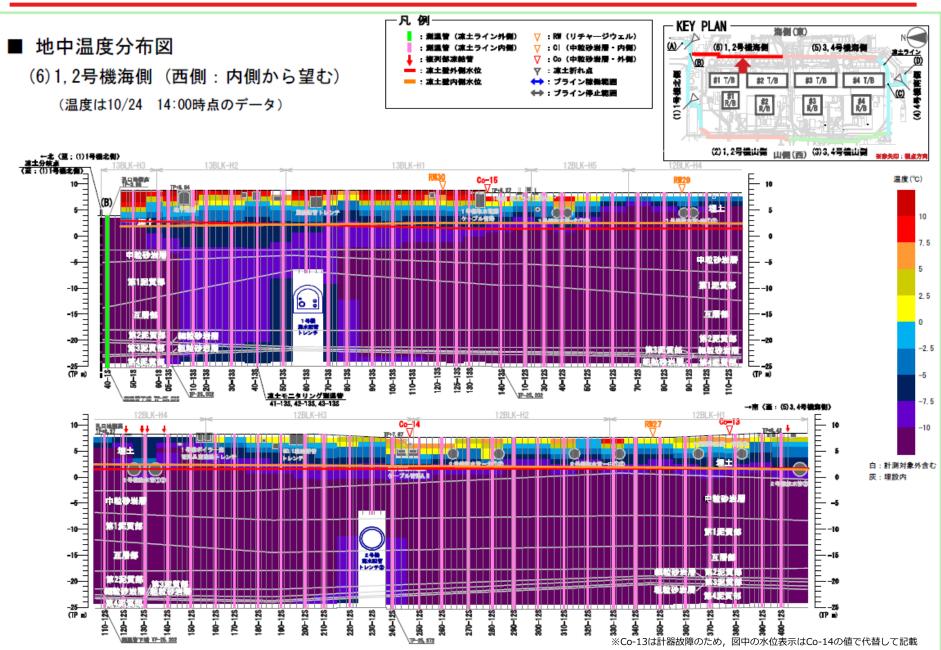
#### 【参考】 1-5 地中温度分布図(3・4号機東側)





#### 【参考】 1-6 地中温度分布図(1・2号機東側)

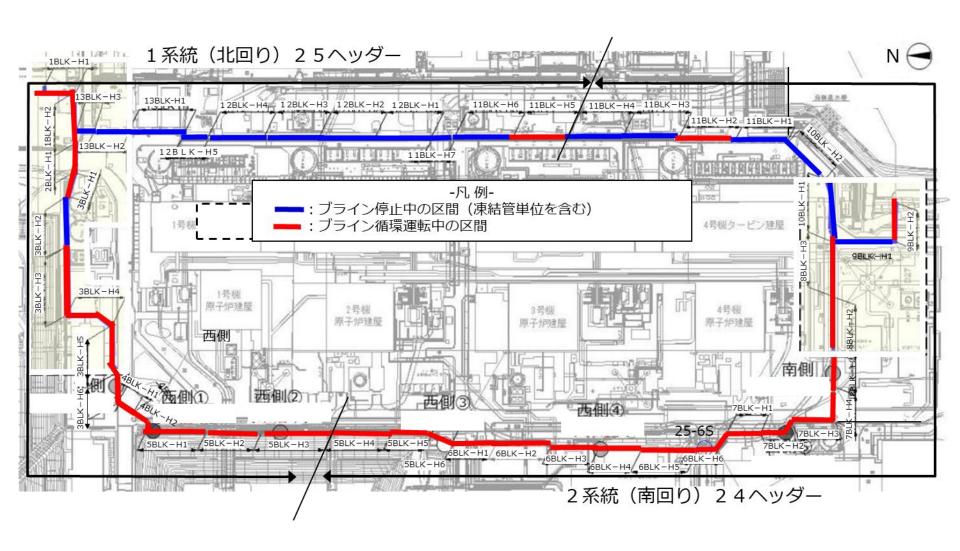




#### 【参考】1-7 維持管理運転の状況(10/24時点)

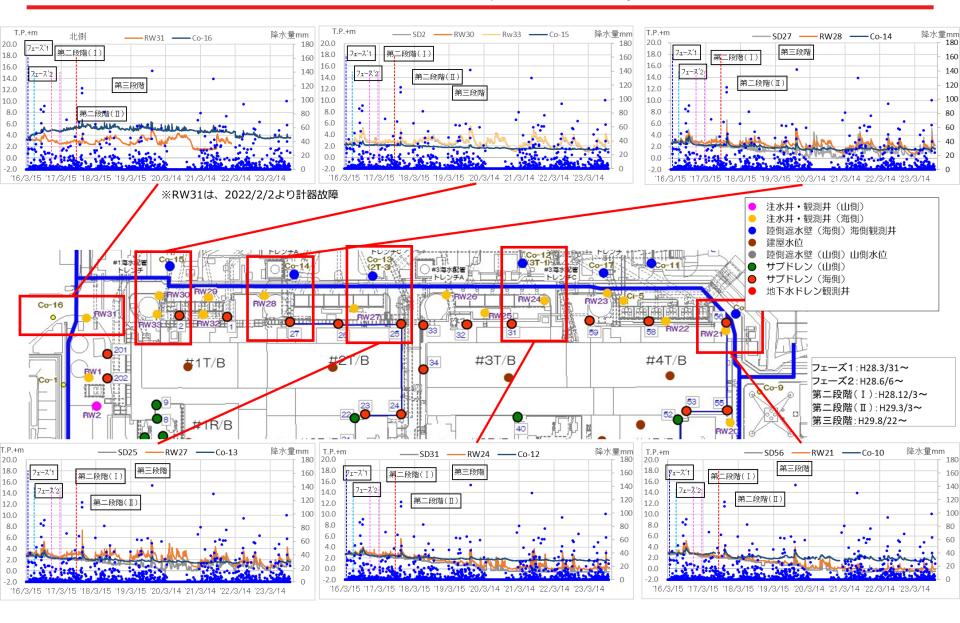


■ 維持管理運転対象全49ヘッダー管(北回り1系統25ヘッダー、南回り2系統24ヘッダー) のうち17ヘッダー管(北側1,東側13,南側3,西側0)にてブライン停止中。



#### 【参考】 2-1 地下水位・水頭状況(中粒砂岩層 海側)

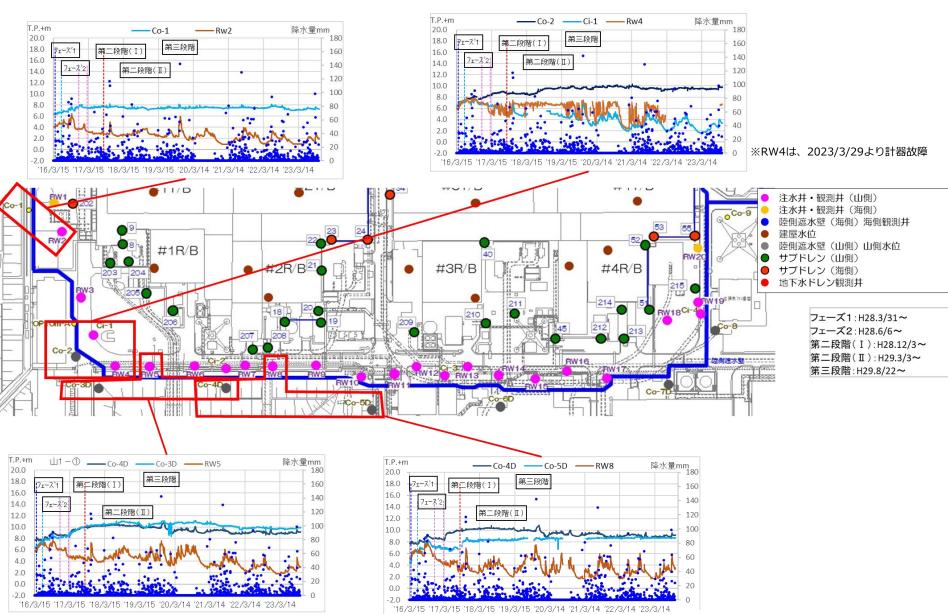




データ;~2023/10/15

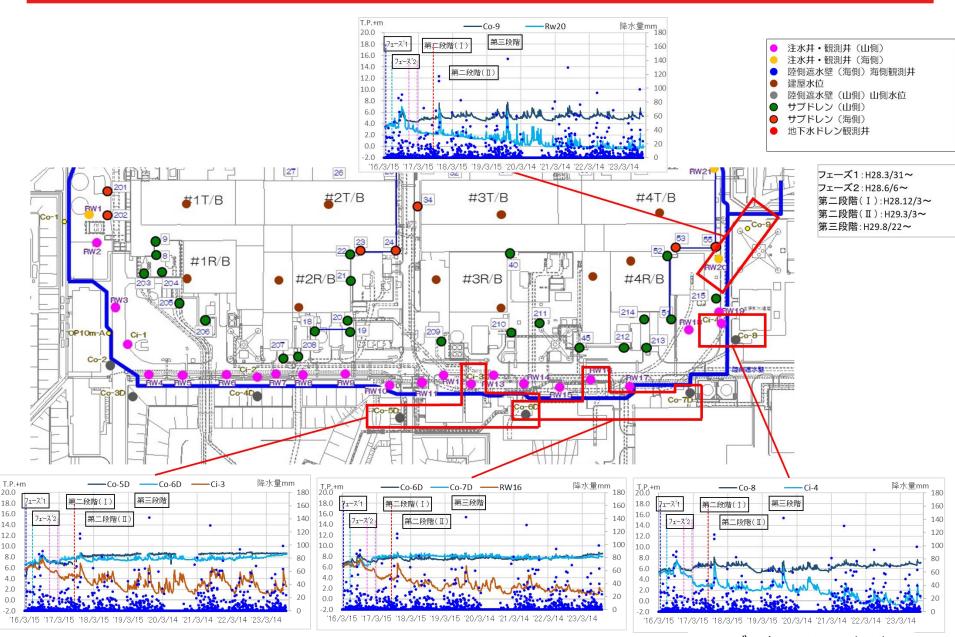
## 【参考】 2-2 地下水位・水頭状況(中粒砂岩層 山側①)



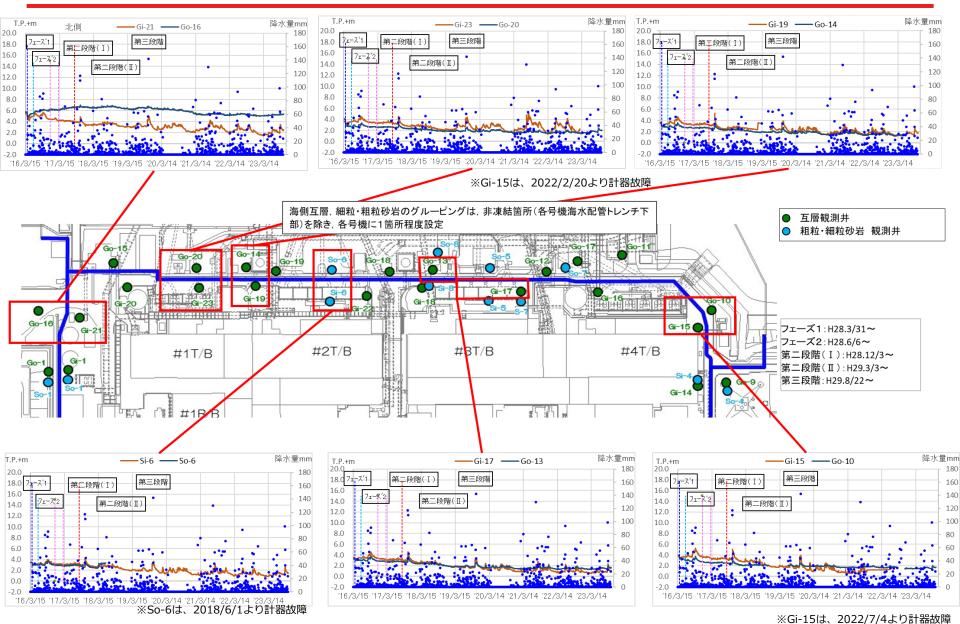


#### 【参考】 2-3 地下水位・水頭状況(中粒砂岩層 山側②)



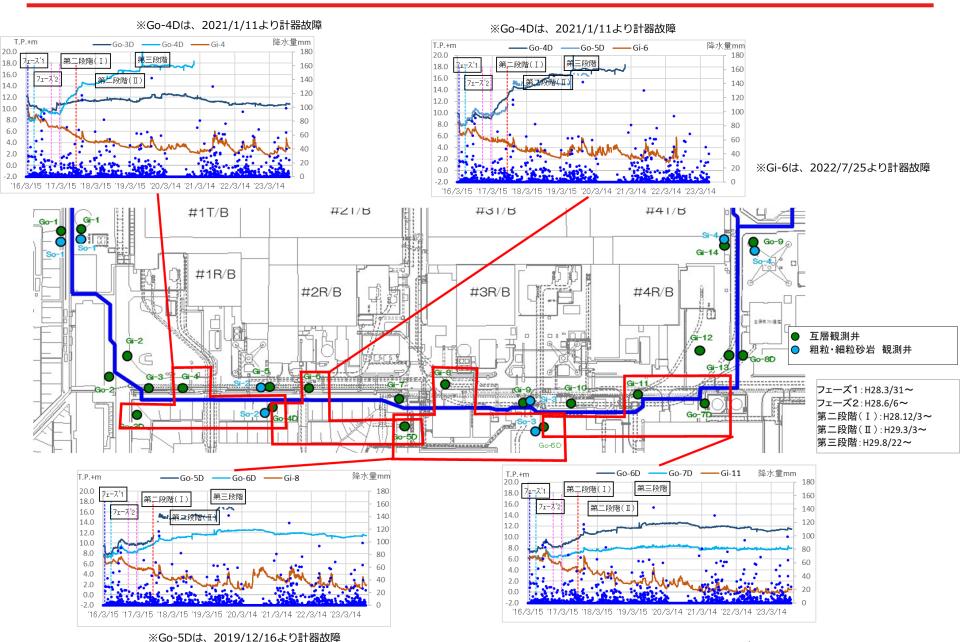


# 【参考】 2-4 地下水位・水頭状況(互層、細粒・粗粒砂岩層水頭 海側)**TEPCO**



データ;~2023/10/15

# 【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**デェアCO**



データ;~2023/9/18

## 【参考】サブドレン・注水井・地下水位観測井位置図



