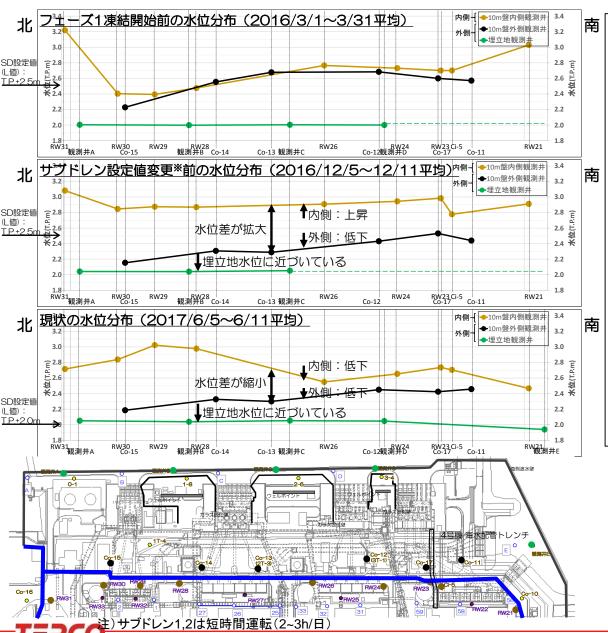
資料1-②

1. 陸側遮水壁について 資料1-② 地下水位の変化状況【報告事項】

1-1) 陸側遮水壁(海側)内外の地下水位の変化

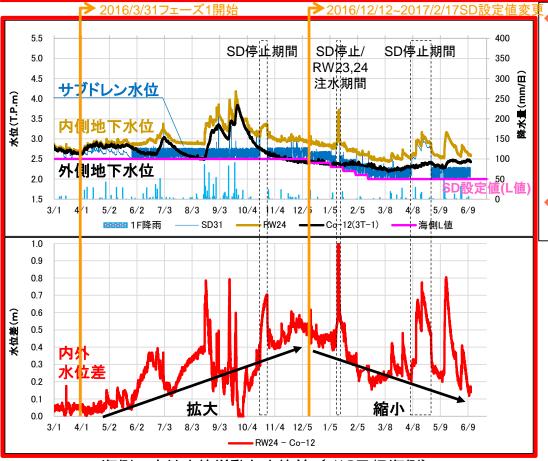


- ◆フェーズ1凍結開始〜サブドレン設定 <u>値変更前にかけて地下水位差が拡大し</u> た。
 - ▶ 内側の地下水位: 昨年3/31フェーズ1凍結開始以降,陸側 遮水壁(海側)の影響で上昇した。 サブドレン稼働の影響を受け,サブドレン 設定水位付近(T.P.+2.8~3.0m程度)で ほぼ一様な水位分布となった。
 - ▶ 外側の地下水位: 昨年3/31フェーズ1凍結開始以降,陸側 遮水壁(海側)の影響で低下した。
- ◆サブドレン設定値変更以降, 地下水位 差が縮小してきている。
 - ▶ 内側の地下水位: 昨年12/12以降のサブドレン設定値変更 の影響により、低下してきている。
 - ▶ 外側の地下水位: 低下が継続し、埋立地水位に近づいている。
- ※ 2016/12/12から2017/2/17にかけてL値を段階的に低下 した(T.P.+2.5→2.0m)。

N Θ

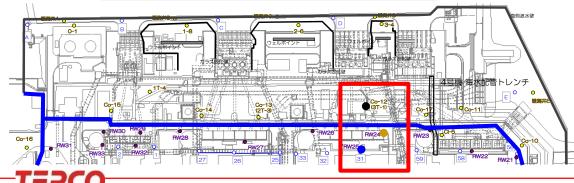
- 埋立地観測井
- 10m盤外側観測井
- 10m盤内側観測井

1-2) 陸側遮水壁(海側)内外の地下水位の変化



- ◆陸側遮水壁(海側)内外で地下水位の変動に 明瞭な差異が生じている。
 - ▶ 内側の地下水位: 近傍のサブドレン停止後に上昇し,サブドレン稼働 再開後に低下した。
 - ▶ 外側の地下水位: 近傍のサブドレン停止・稼働再開,近傍の注水井へ の注水に連動した変動は認められない。
 - ◆陸側遮水壁(海側)の遮水効果が発現している。る。

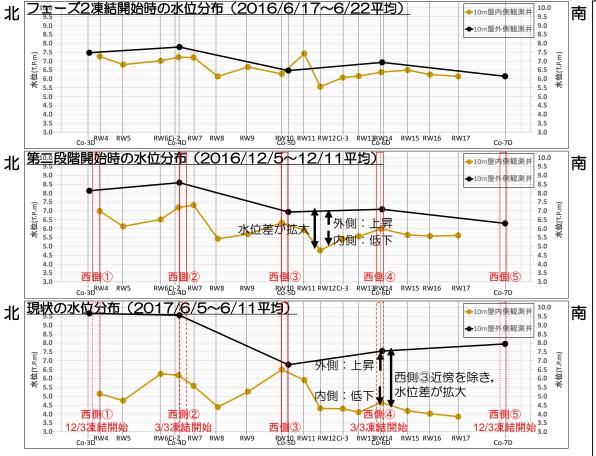
海側の内外水位挙動と水位差 (#3T/B海側)





- 10m盤外側観測井
- 10m盤内側観測井
- サブドレン

2-1) 陸側遮水壁(山側)内外の地下水位の変化

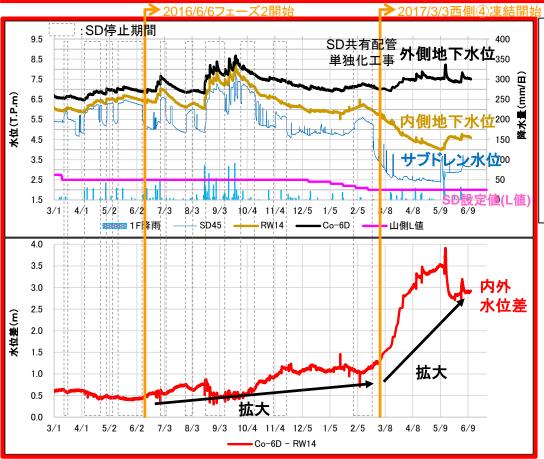


- ◆フェーズ2凍結開始~第二段階開始に かけて地下水位差が拡大した。
 - ▶ 内側の地下水位: 昨年6/6フェーズ2凍結開始以降,陸側遮水壁(山側)の影響で低下した。 未凍結箇所からの地下水流入の影響を受け, 未凍結箇所近傍が高く,未凍結箇所から離れるにつれ低い水位分布となった。
 - ▶ 外側の地下水位: 昨年6/6フェーズ2凍結開始以降,陸側遮水壁(山側)の影響で上昇した。
- ◆第二段階開始以降,凍結を開始してい ない西側③近傍を除き,更に地下水位 差が拡大してきている。
 - 内側の地下水位: 昨年12/3,本年3/3の第二段階開始以降, 凍結を開始していない西側③近傍を除き, 低下してきている。
 - ▶ 外側の地下水位: 凍結を開始していない西側③近傍を除き, 上昇が継続している。





2-2) 陸側遮水壁(山側)内外の地下水位の変化



- ◆陸側遮水壁(山側)内側の地下水位は徐々に 低下してきている。また、サブドレン水位は 設定値(L値)近くまで低下できるようになっ てきている。
- ◆陸側遮水壁(山側)外側の地下水位は高い状態が維持されている。
- ◆陸側遮水壁(山側)の遮水効果が発現している。

山側の内外水位挙動と水位差(#3R/B山側)



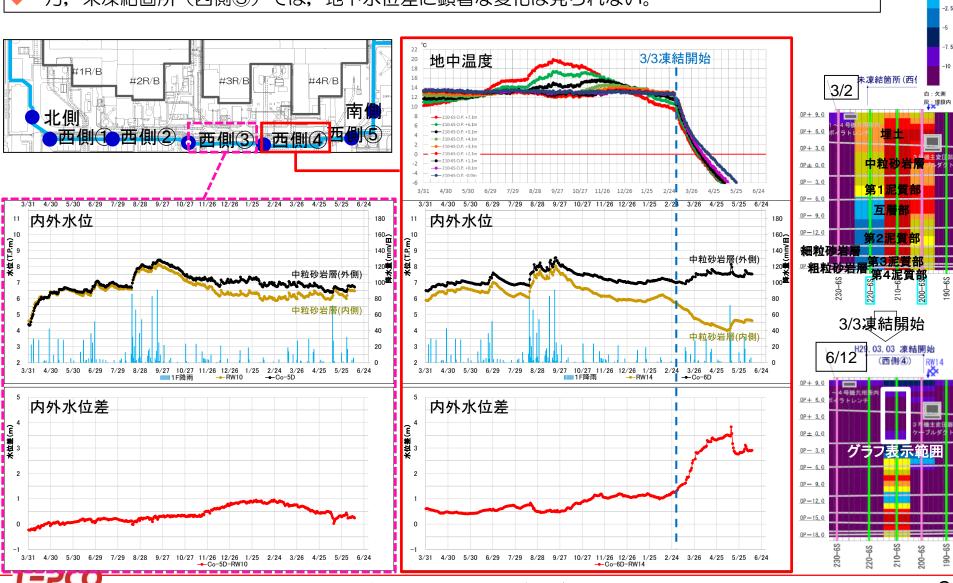


(参考資料)

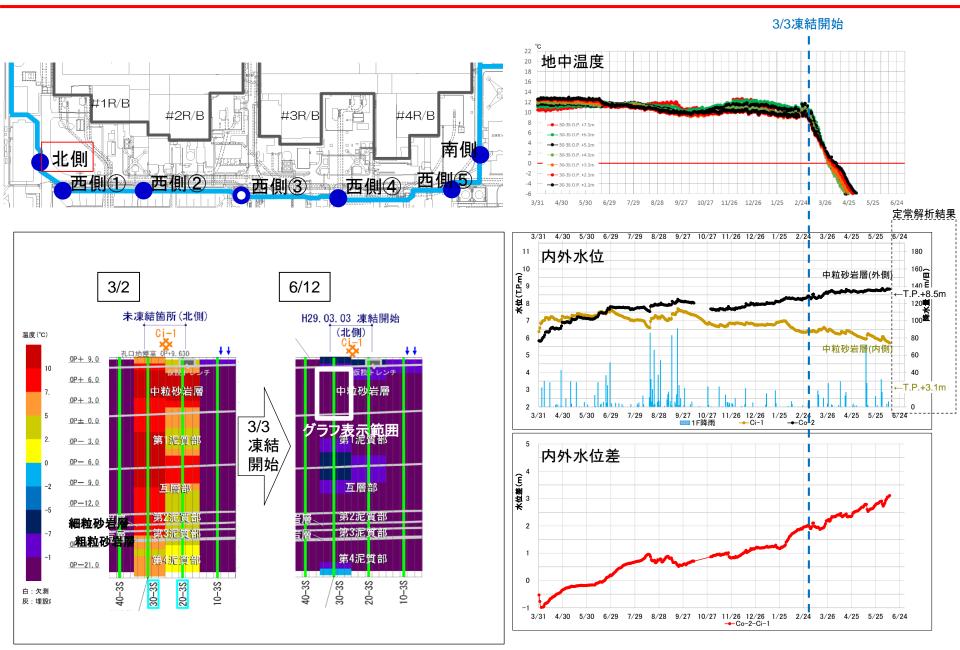
第二段階凍結開始箇所近傍の地中温度と地下水位・水頭の変化

未凍結箇所・第二段階凍結開始箇所近傍の地下水位・地中温度の変化

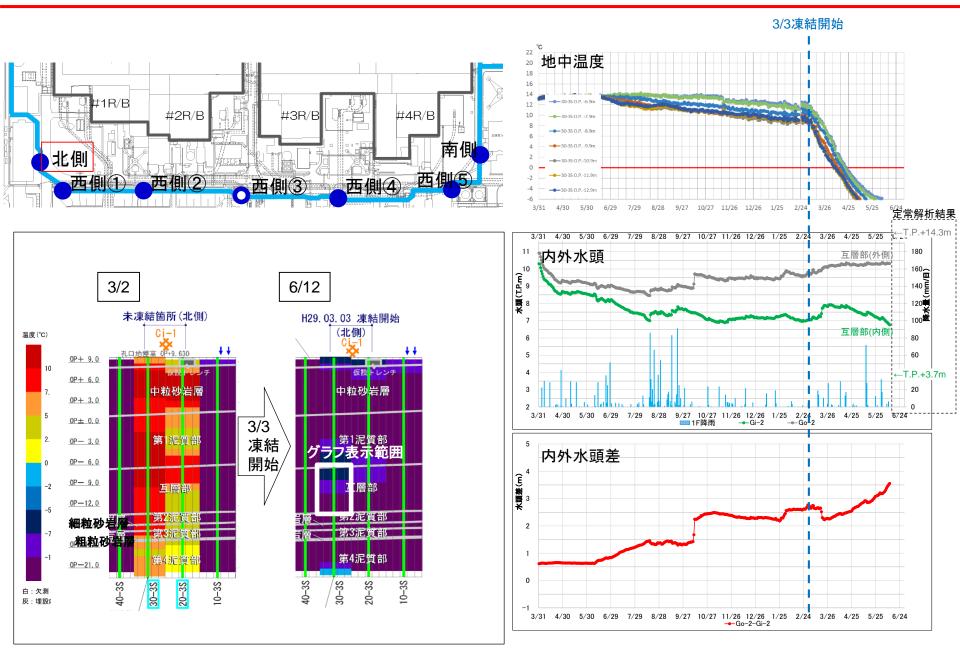
- ◆第二段階で凍結を開始した箇所では、凍結開始により地中温度が低下し、地下水位差が拡大してきている。
- ◆一方、未凍結箇所(西側③)では、地下水位差に顕著な変化は見られない。



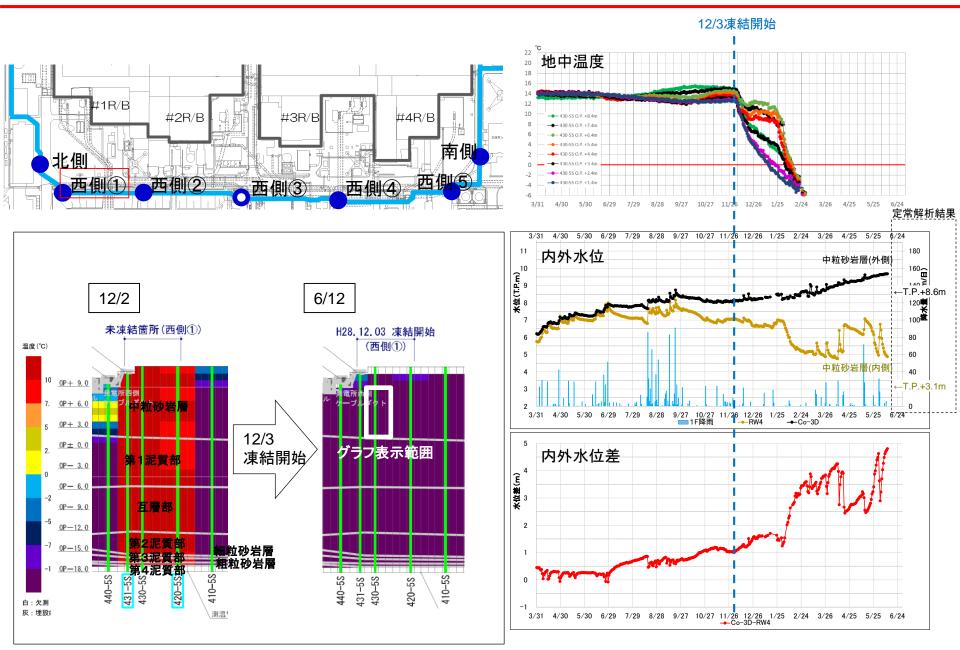
1-1) 北側•中粒砂岩層



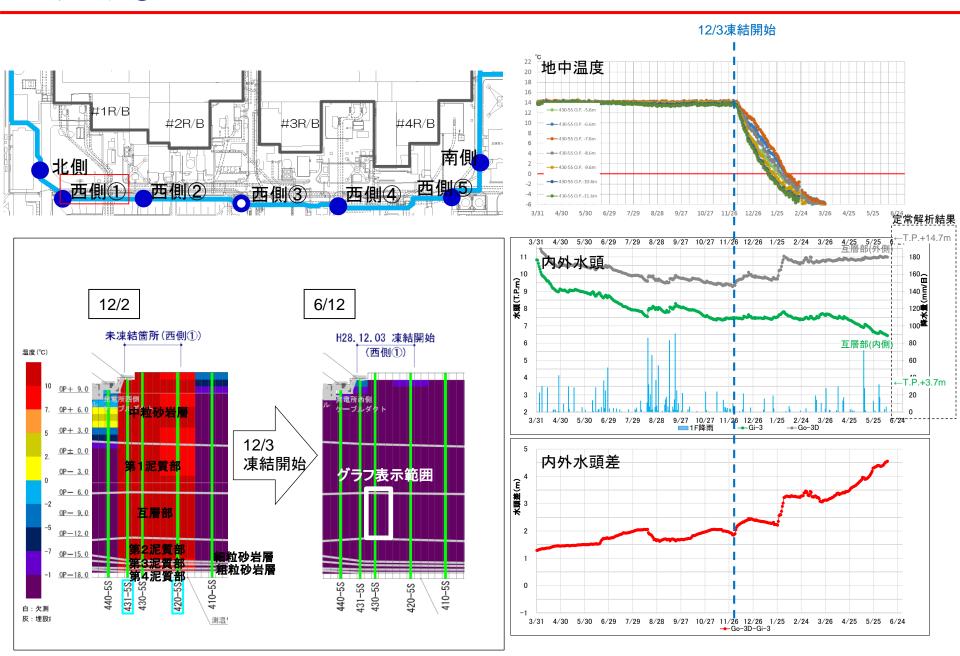
1-2) 北側 • 互層部



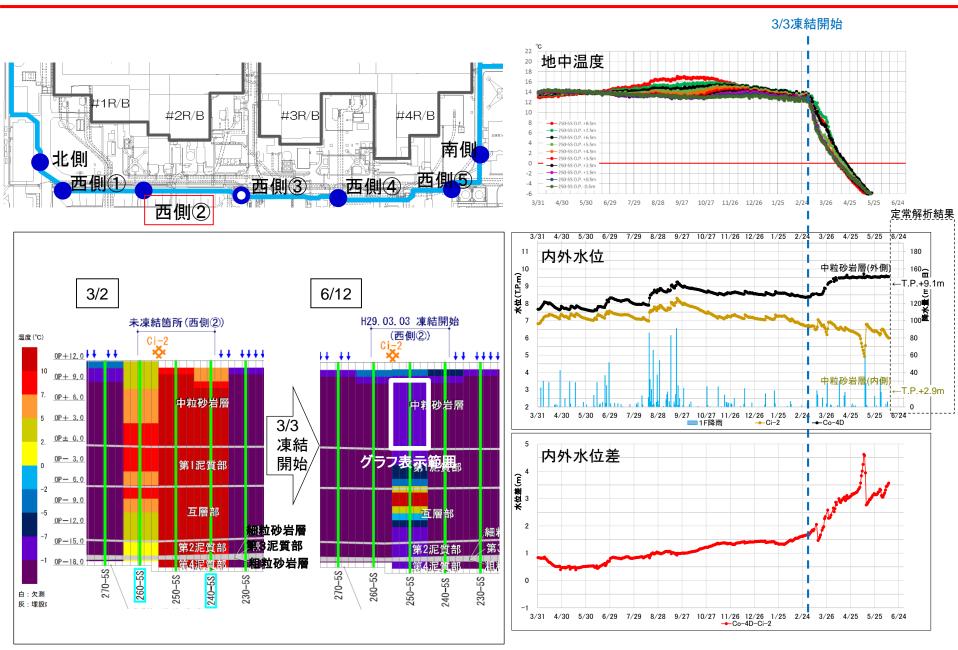
2-1) 西側① • 中粒砂岩層



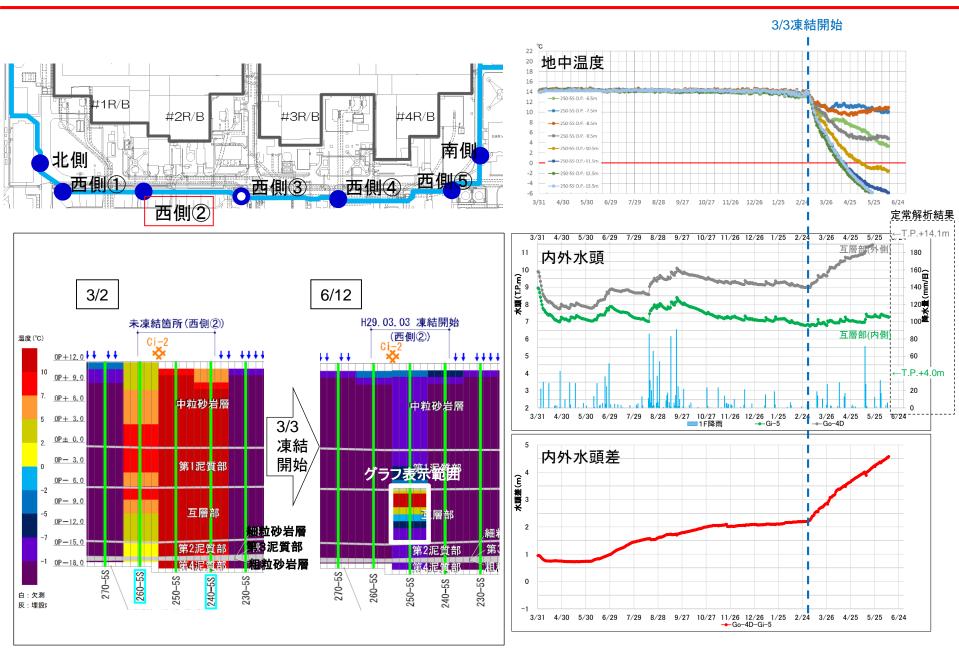
2-2) 西側① • 互層部



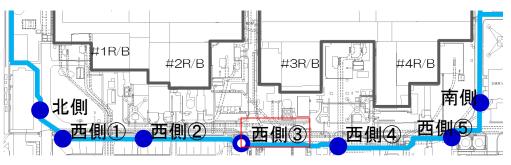
3-1) 西側② • 中粒砂岩層

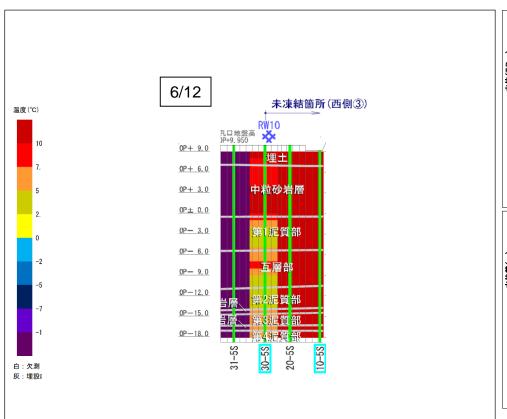


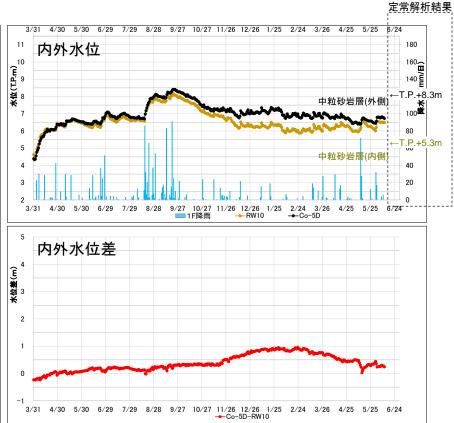
3-2) 西側② • 互層部



4-1) 西側③ • 中粒砂岩層

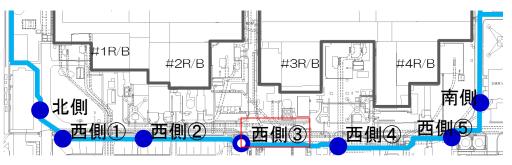


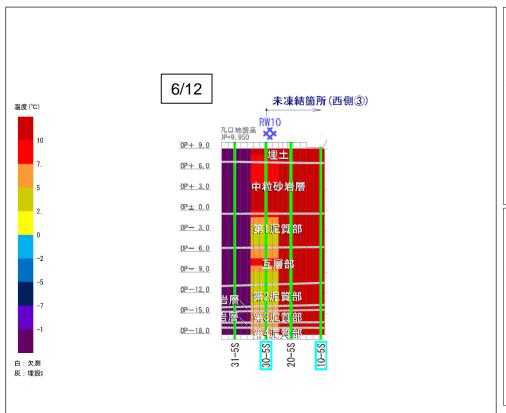


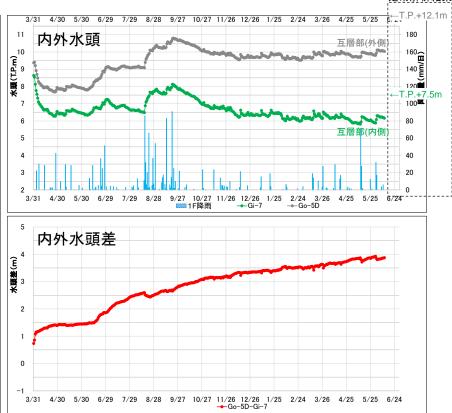




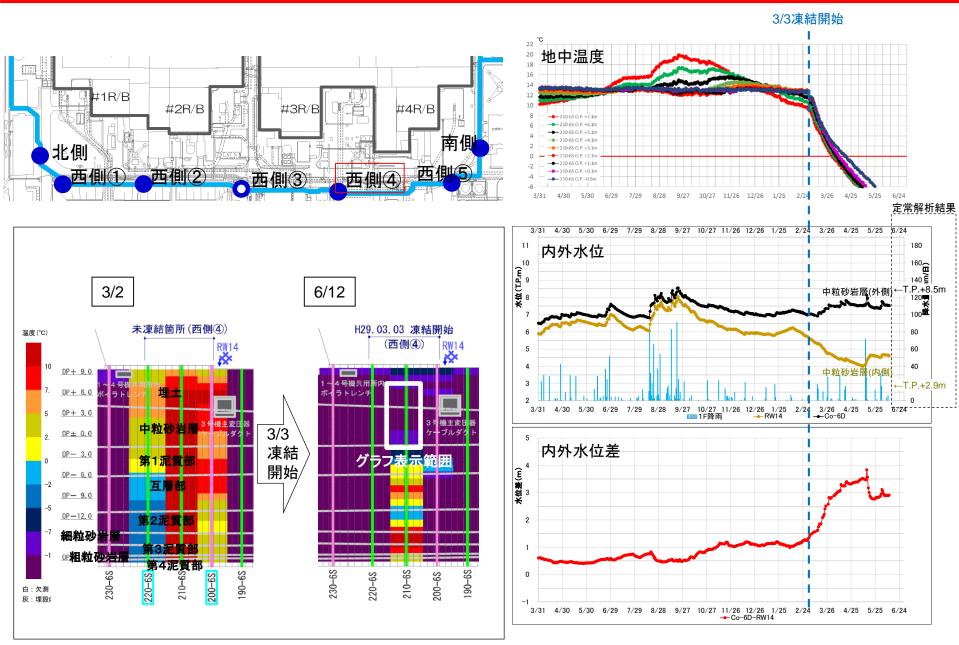
4-2) 西側③ • 互層部



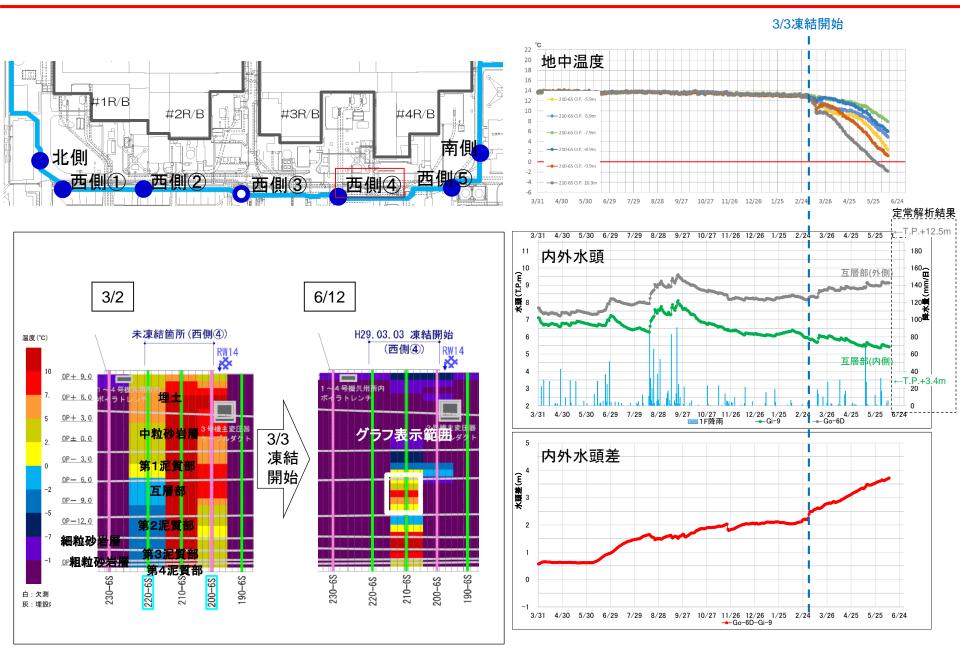




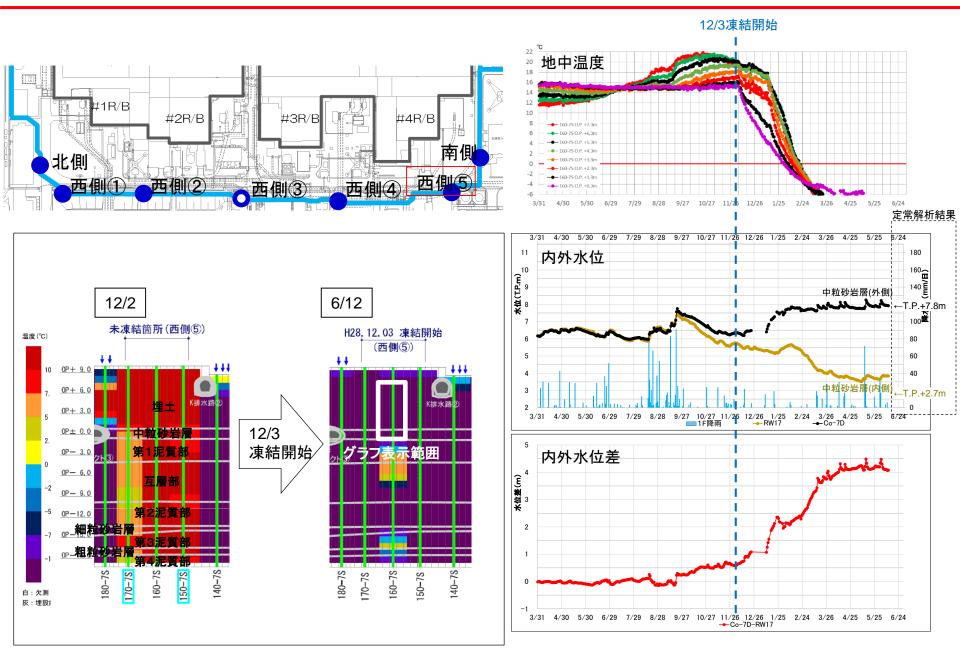
5-1) 西側④•中粒砂岩層



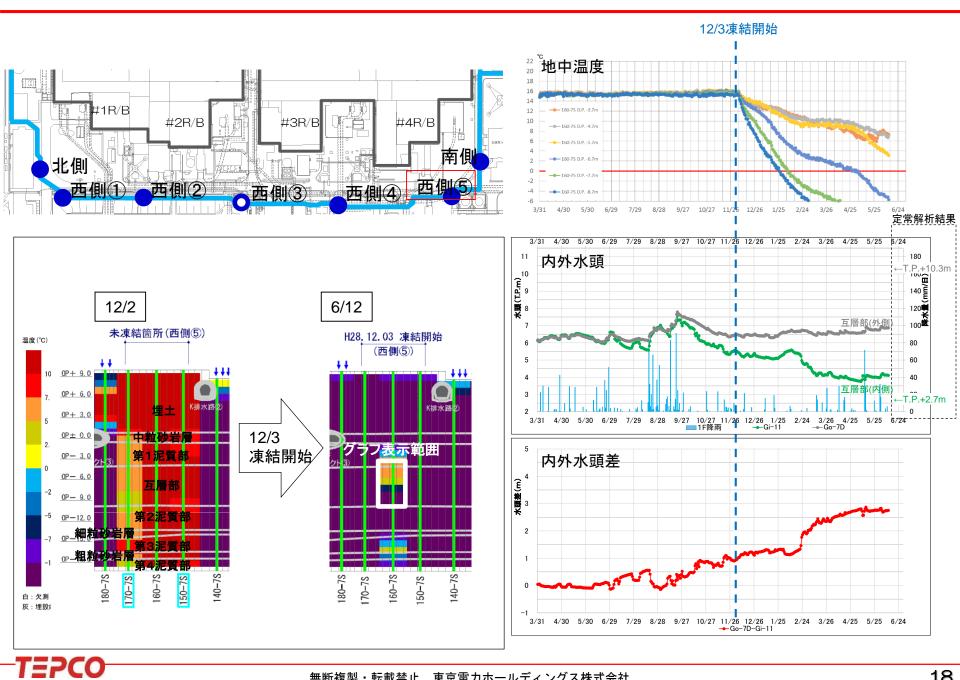
5-2) 西側④ • 互層部



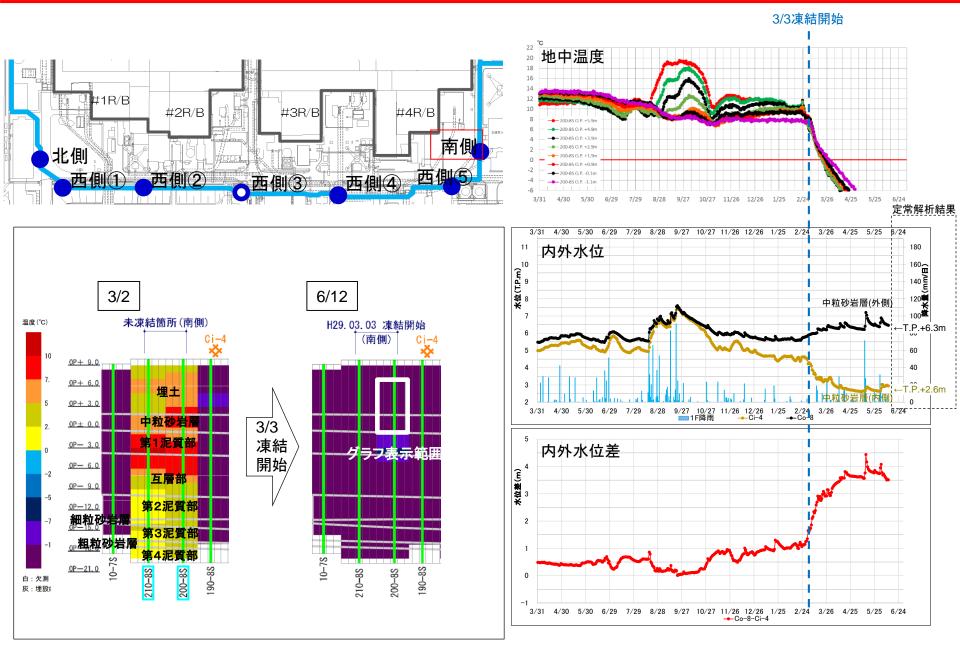
6-1) 西側⑤ • 中粒砂岩層



6-2) 西側⑤ • 互層部



7-1) 南側•中粒砂岩層



7-2) 南側 • 互層部

