

1. フィージビリティスタディ事業の進捗について

- 1.1 凍土造成状況
- 1.2 観測井水位
- 1.3 凍土壁閉合状況

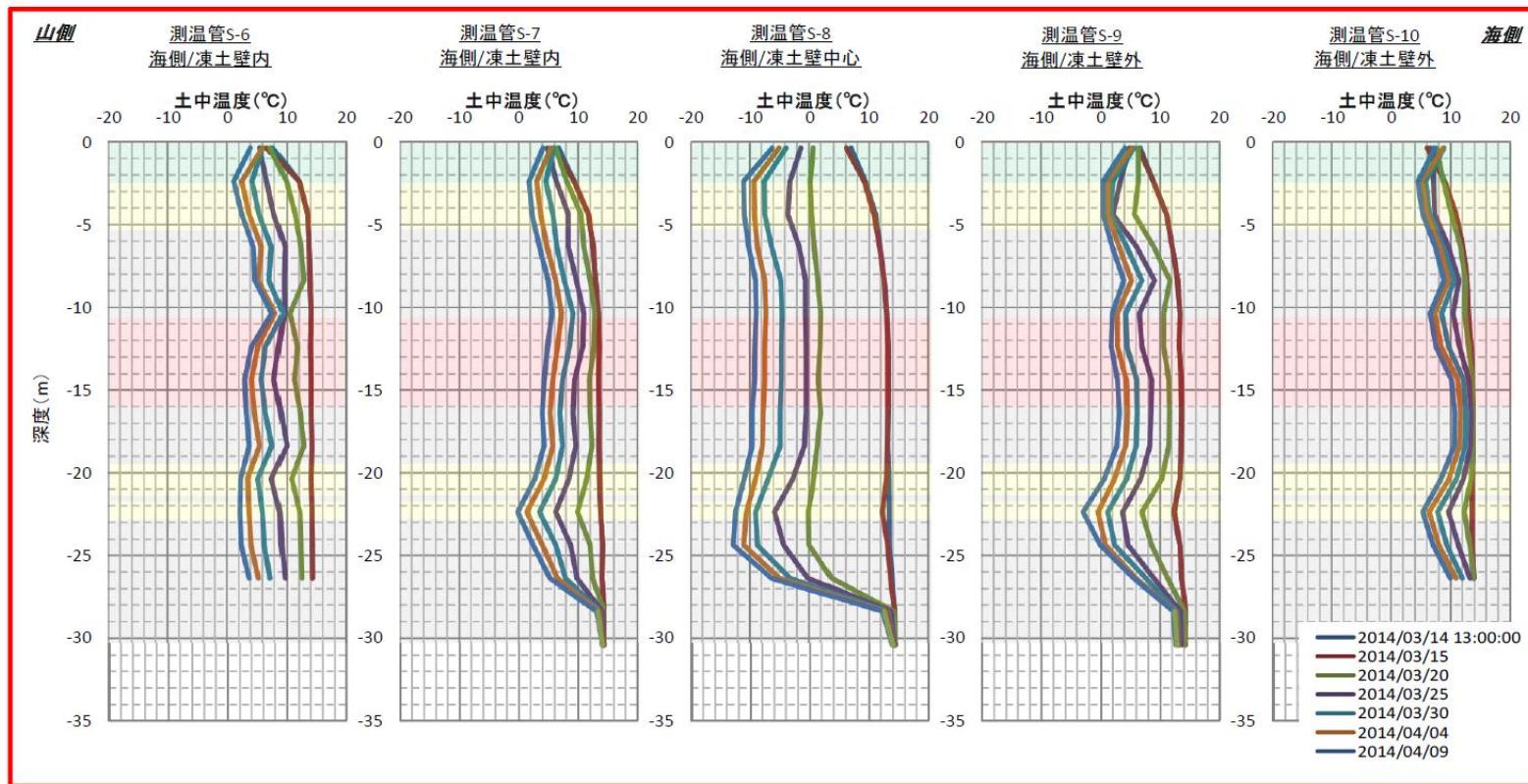
2014年4月16日

鹿島建設株式会社

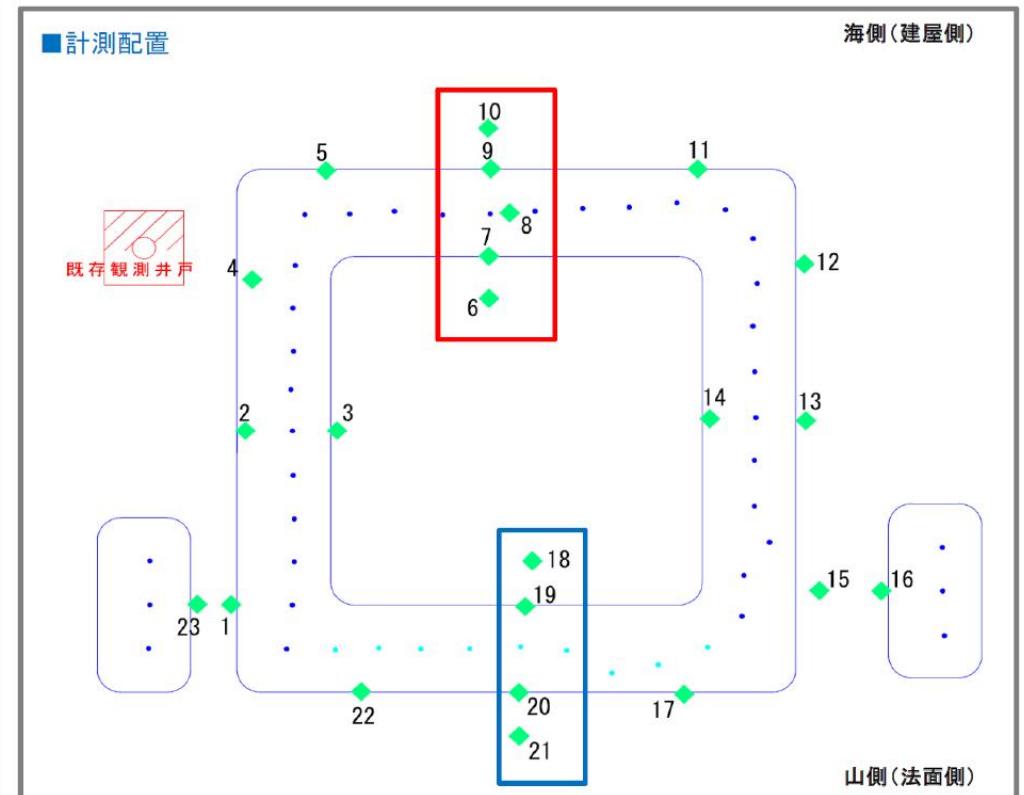
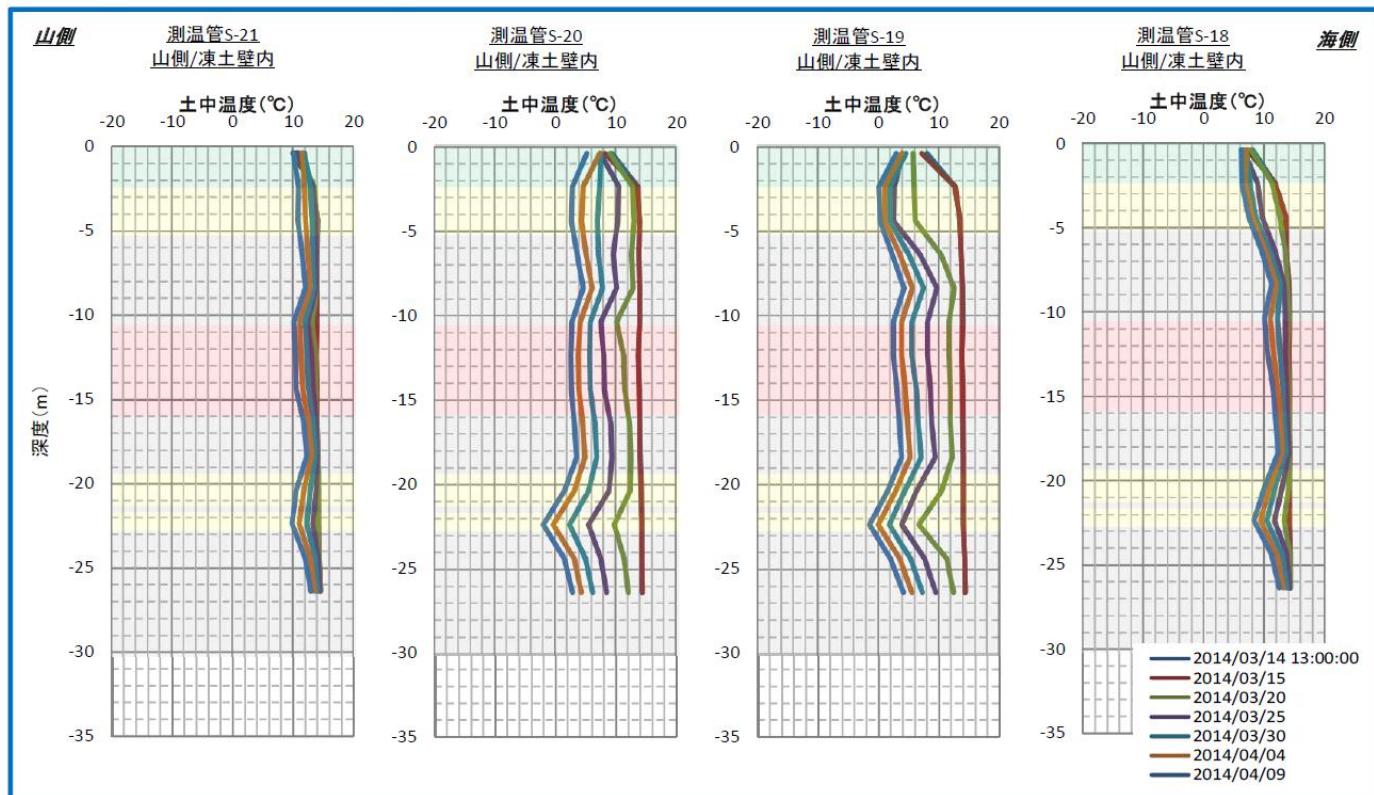
1.1 凍土造成状況 (1 / 3)

凍土方式の小規模遮水壁実証試験【FS①】 凍土造成状況報告【速報】

■測定データ【海側凍土壁面 中心測線】



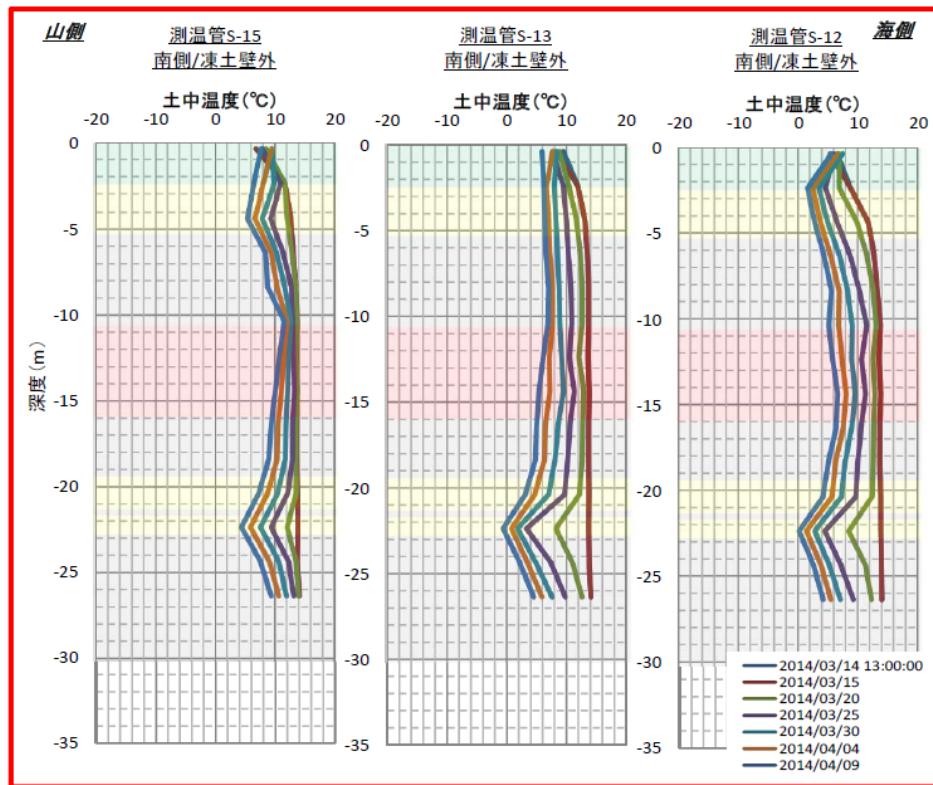
■測定データ【山側凍土壁面 中心測線】



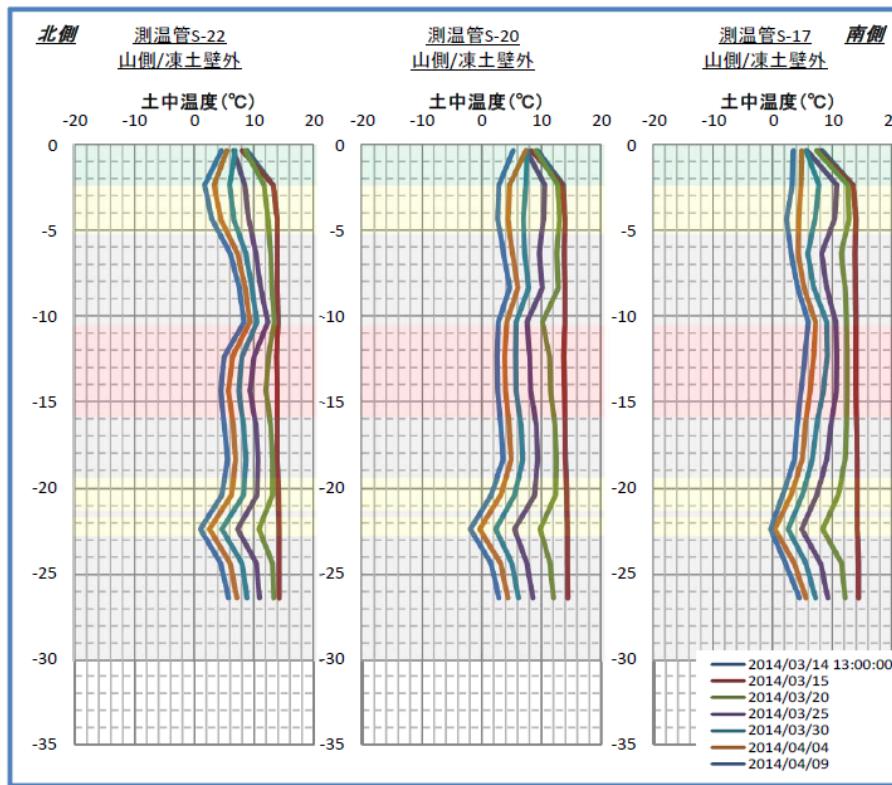
1.1 凍土造成状況 (2/3)

凍土方式の小規模遮水壁実証試験【FS①】 凍土造成状況報告【速報】

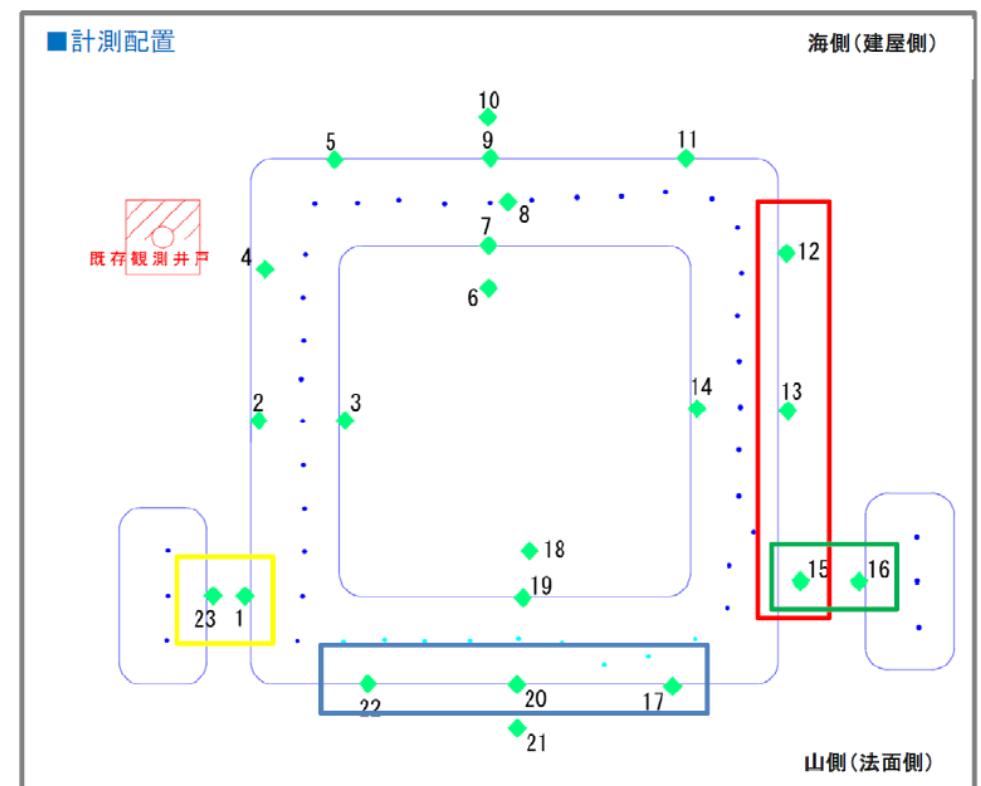
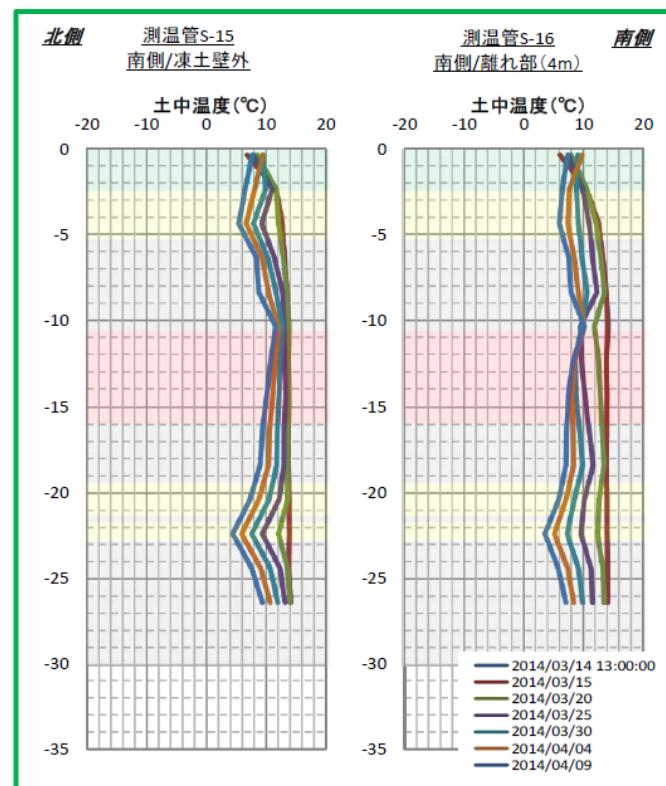
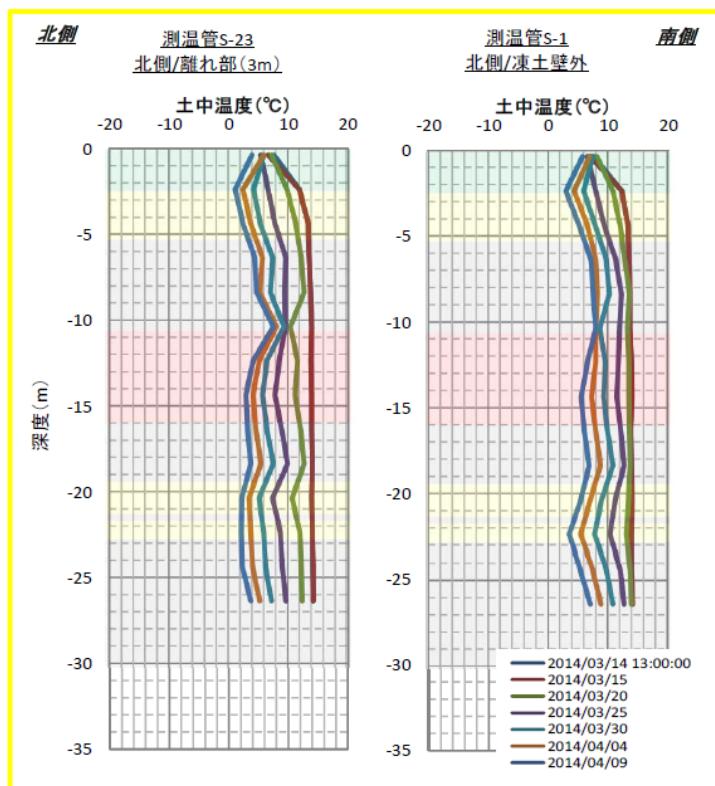
■測定データ【南側凍土壁面】



■測定データ【山側凍土壁面】



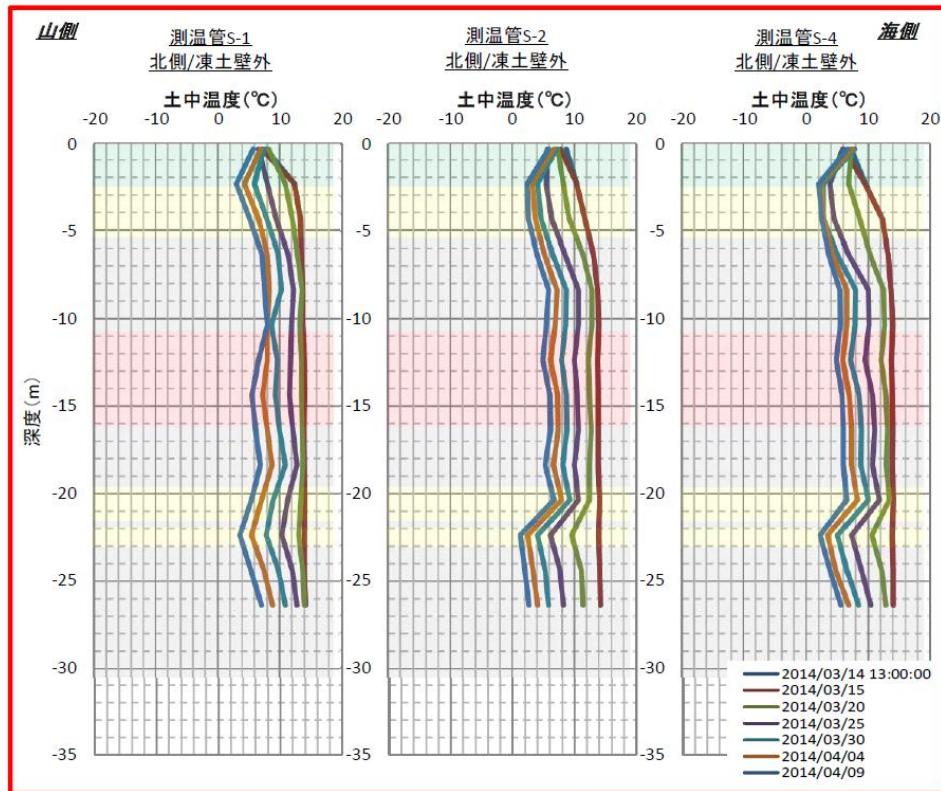
■測定データ【埋設部複列施工モデル部】



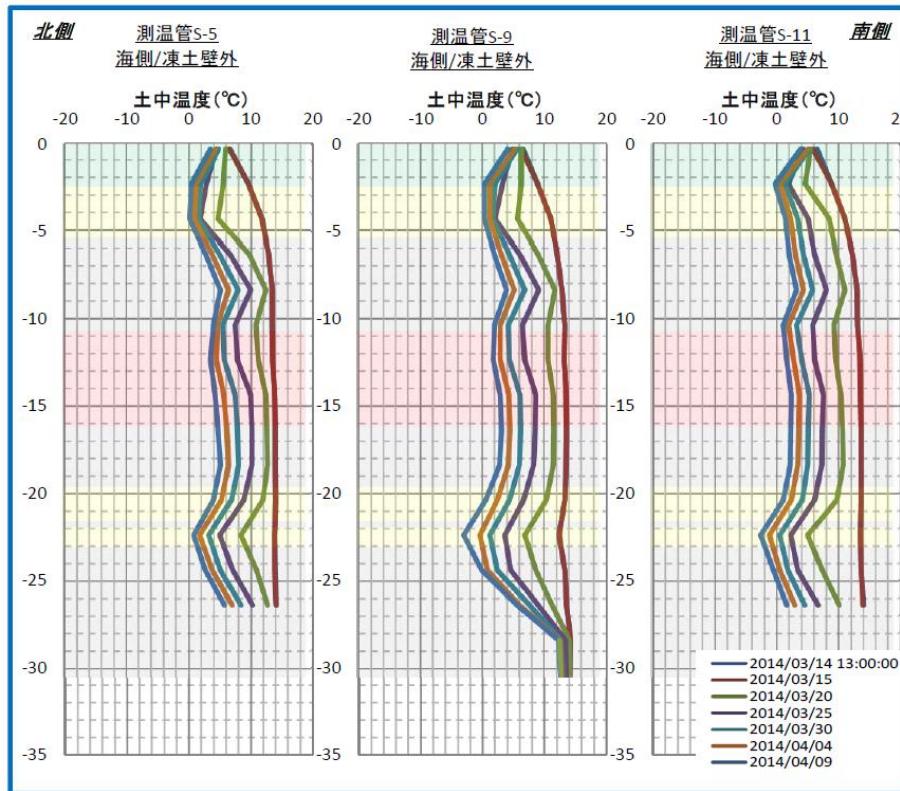
1.1 凍土造成状況 (3/3)

凍土方式の小規模遮水壁実証試験【FS①】 凍土造成状況報告【速報】

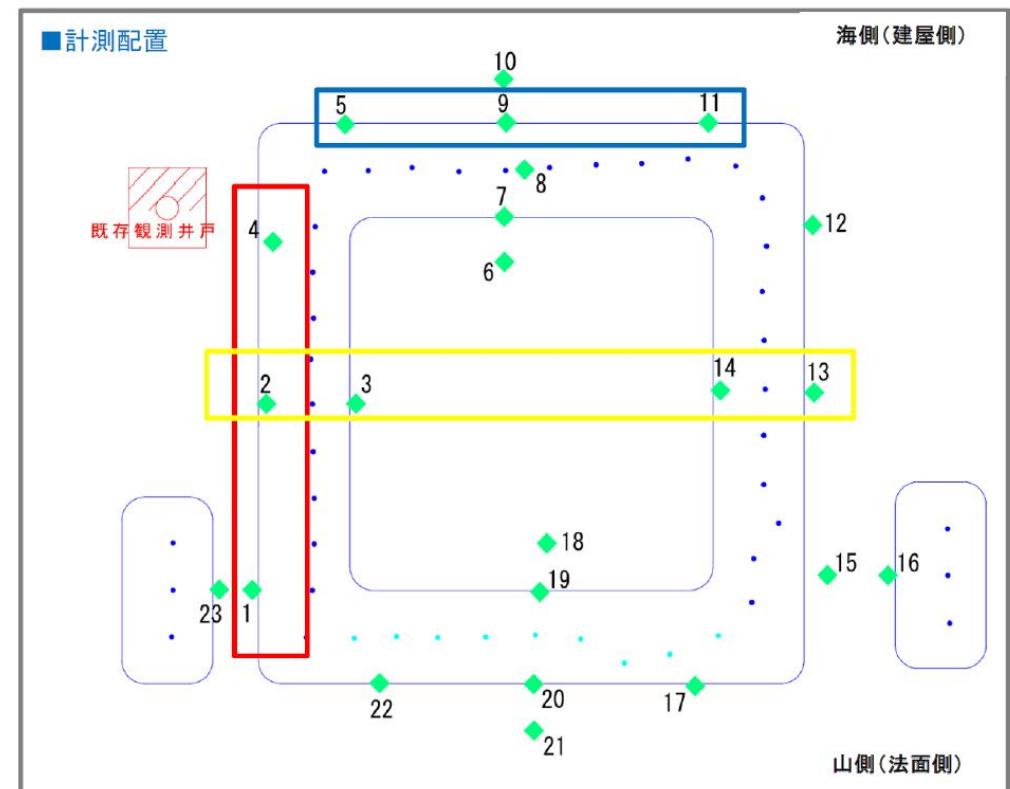
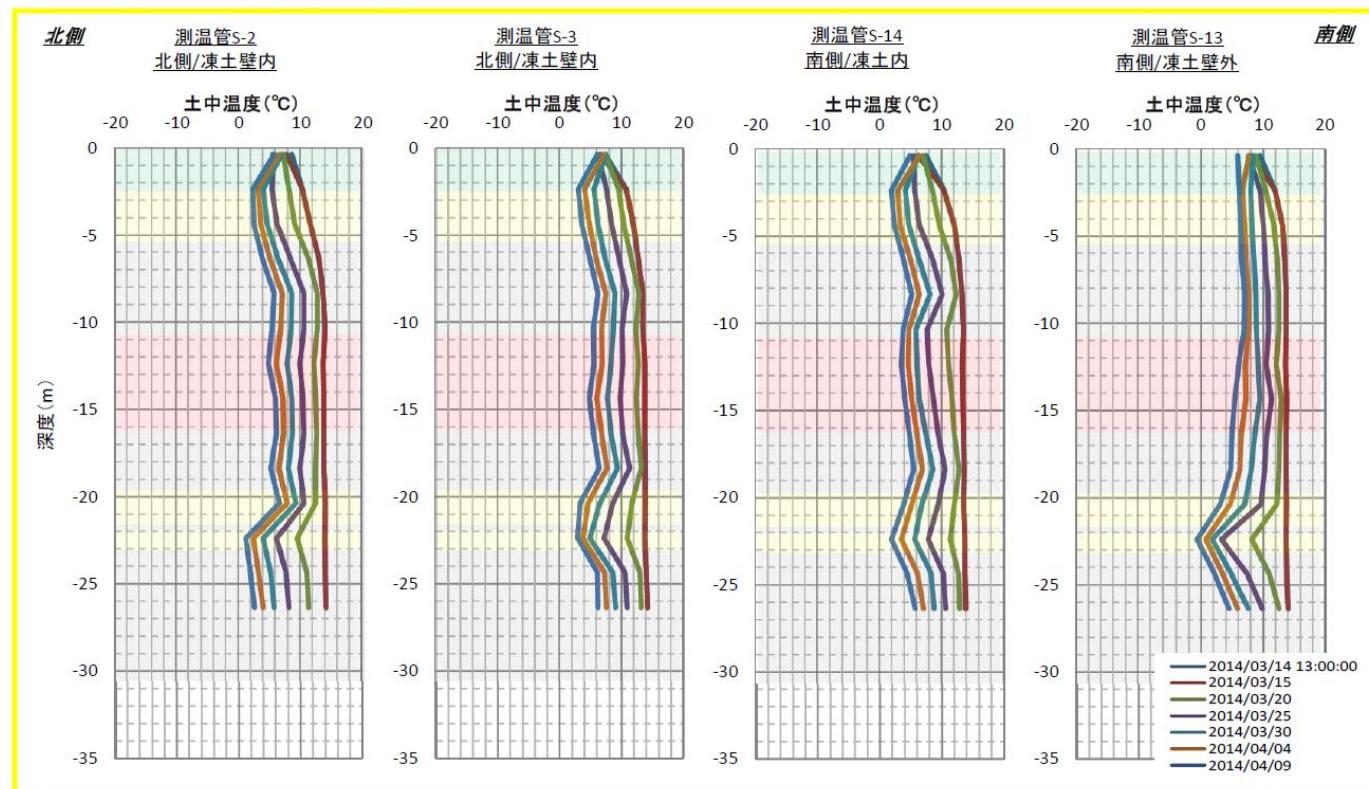
■測定データ【北側凍土壁面】



■測定データ【海側凍土壁面】

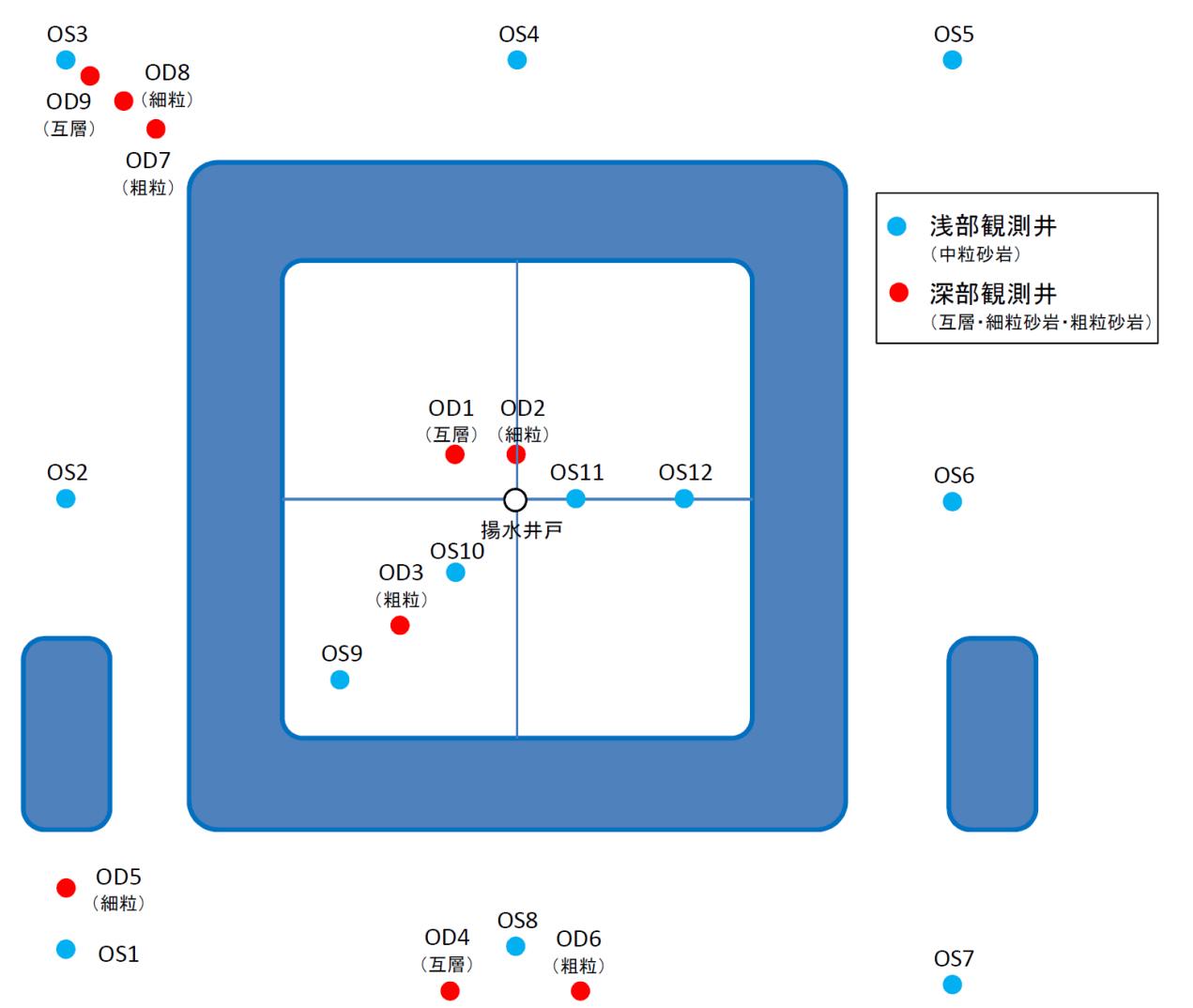
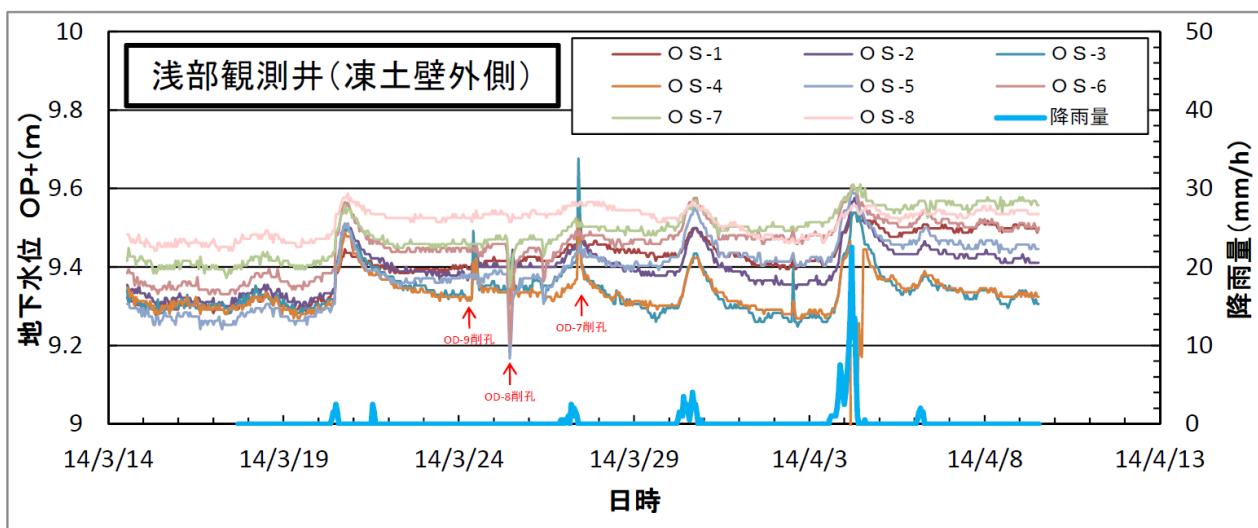
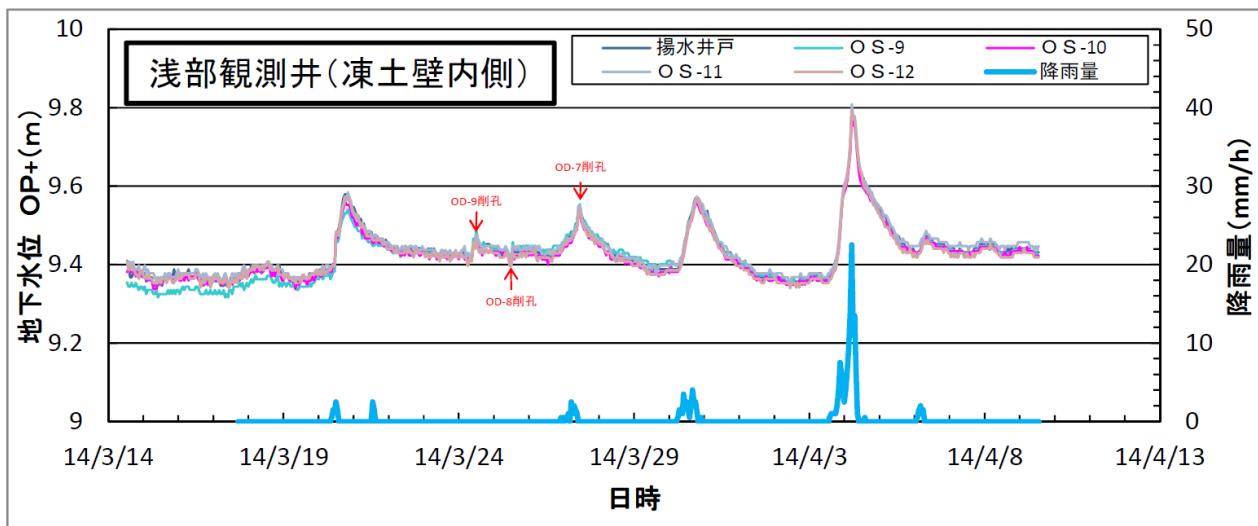
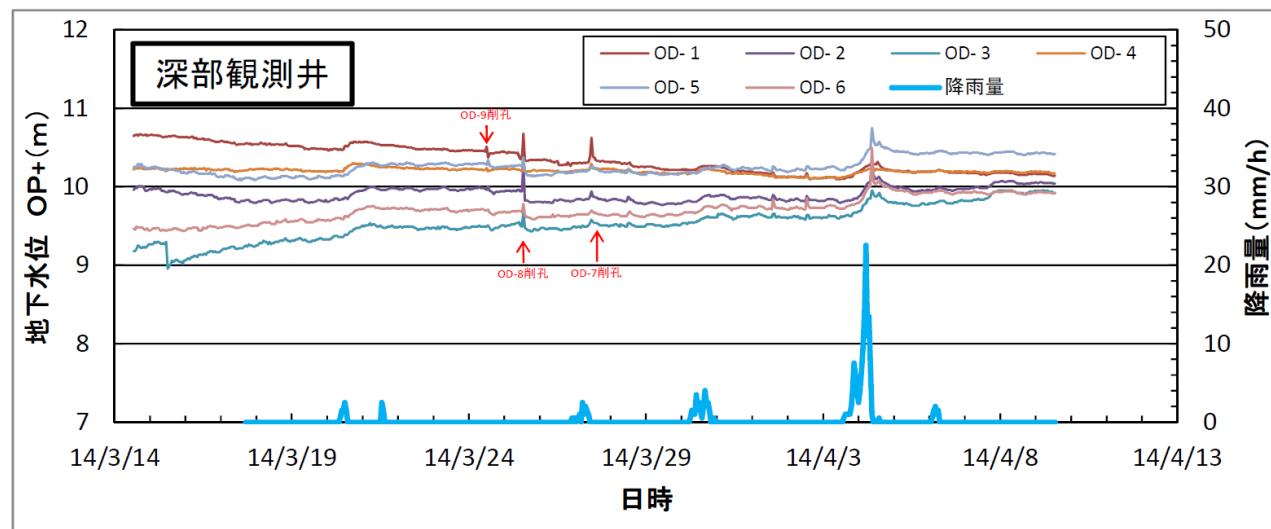
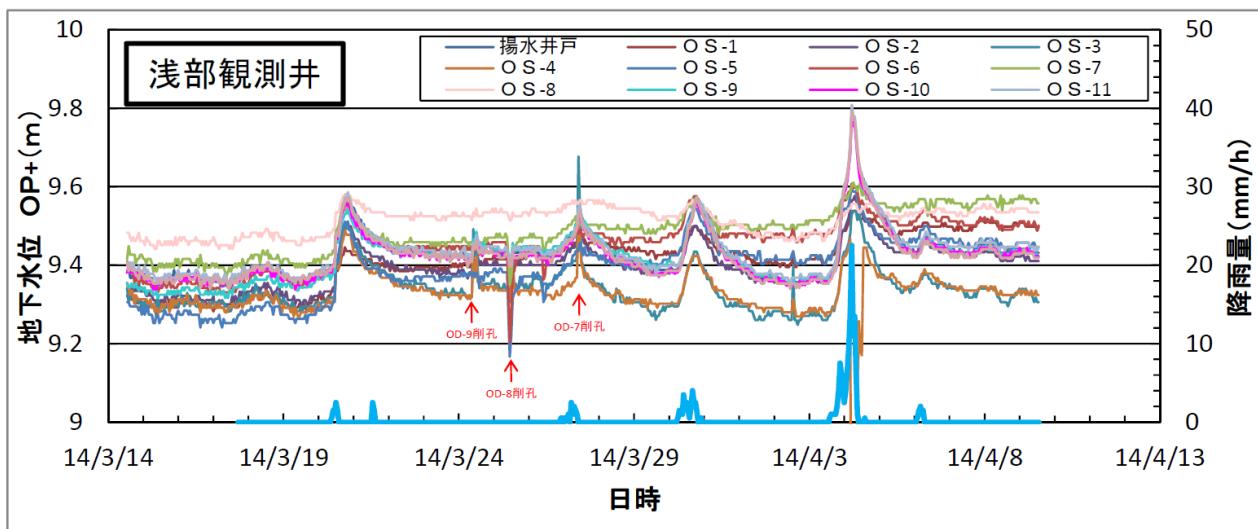


■測定データ【南北凍土壁面 中心測線】



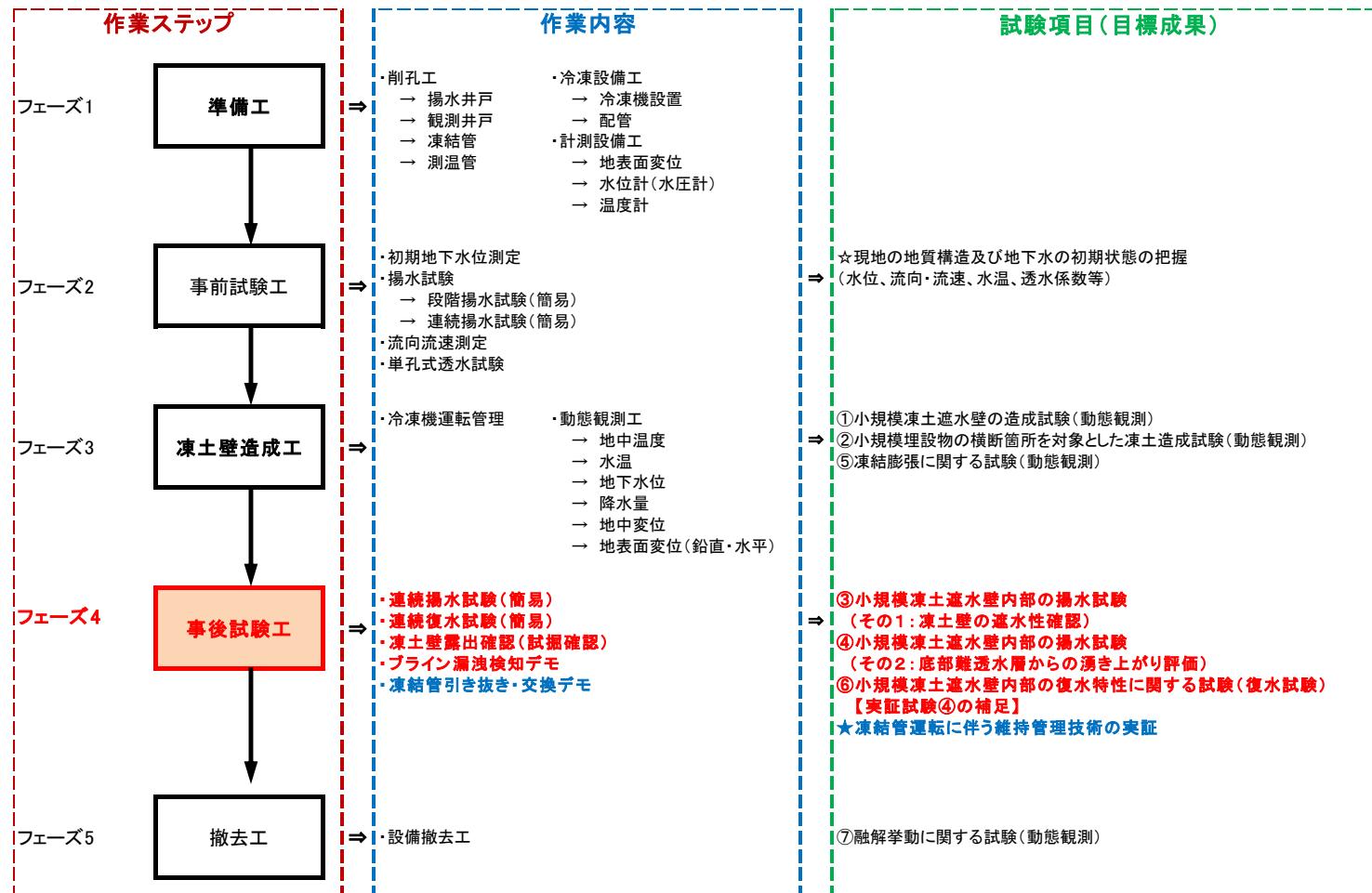
■ 観測井水位

2014/3/14 13:00 ~ 2014/4/9 13:00

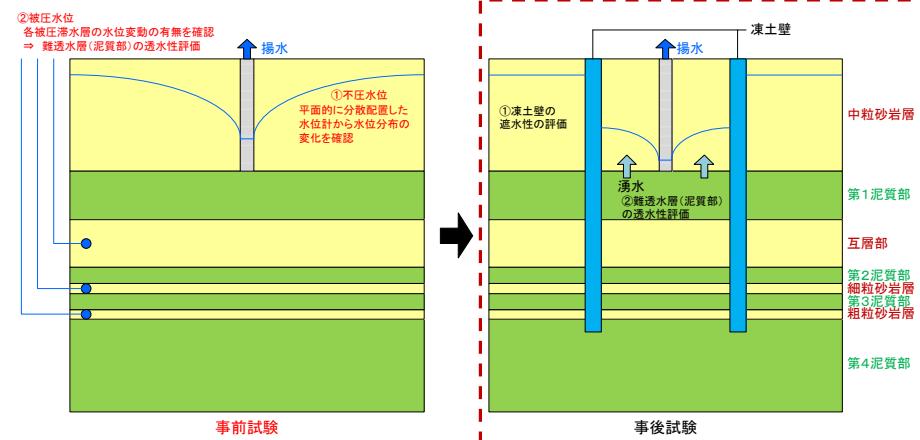
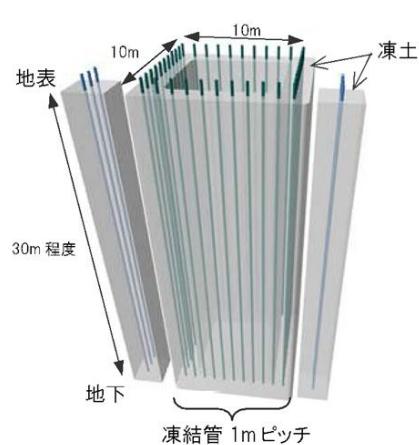
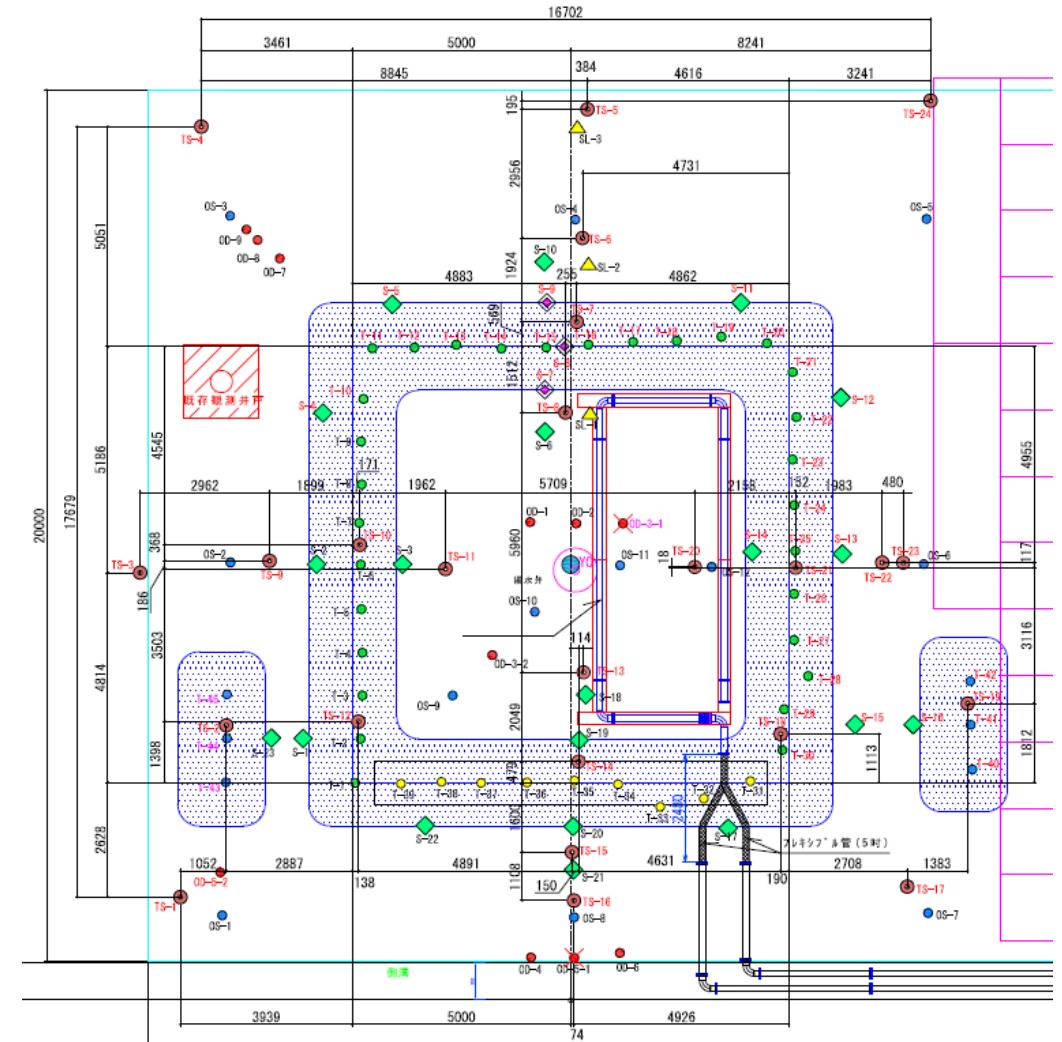


1. 事後試験概要

■試験の流れと目的



■試験平面



1. 凍土造成関係の削孔数量：合計90本

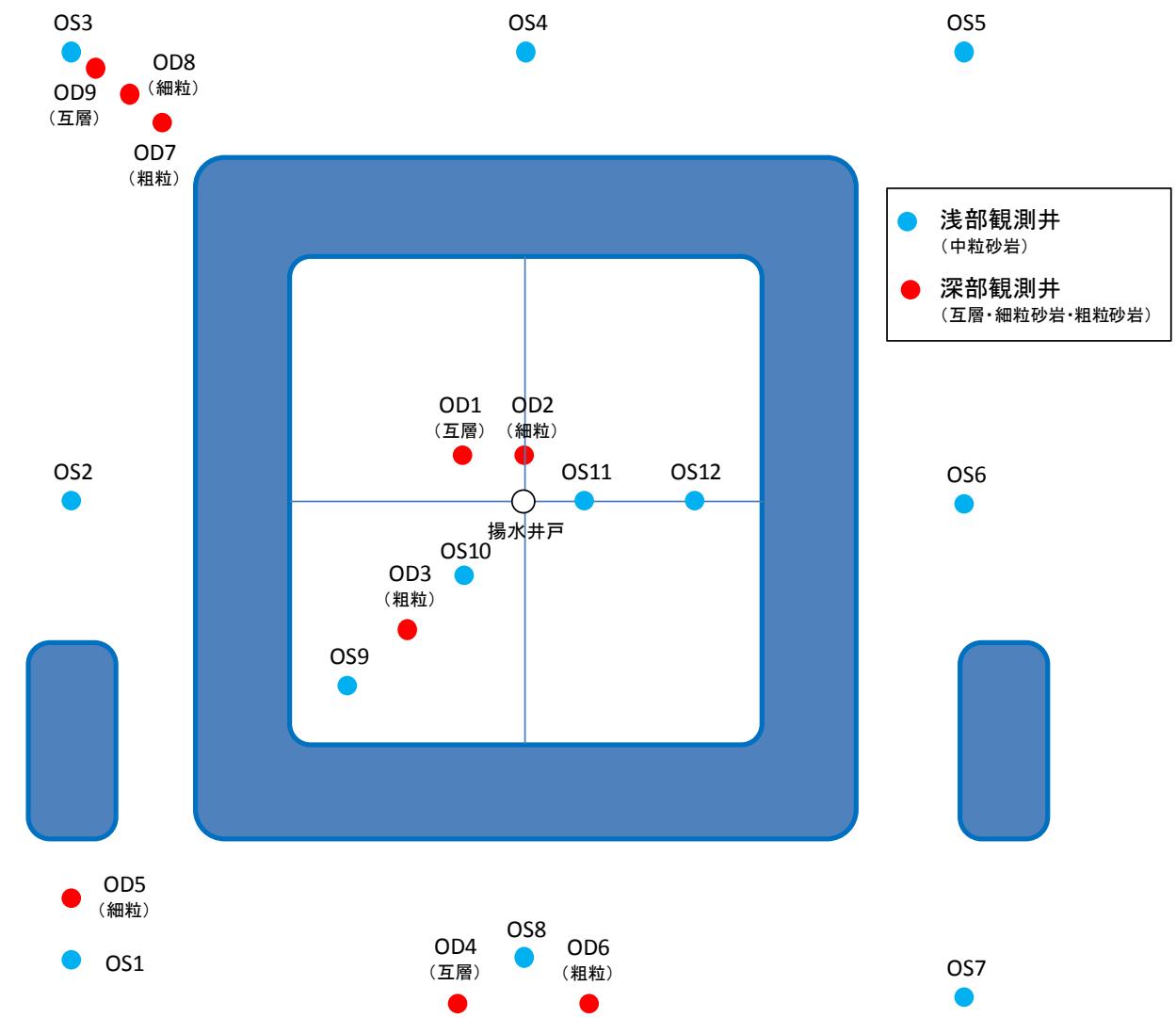
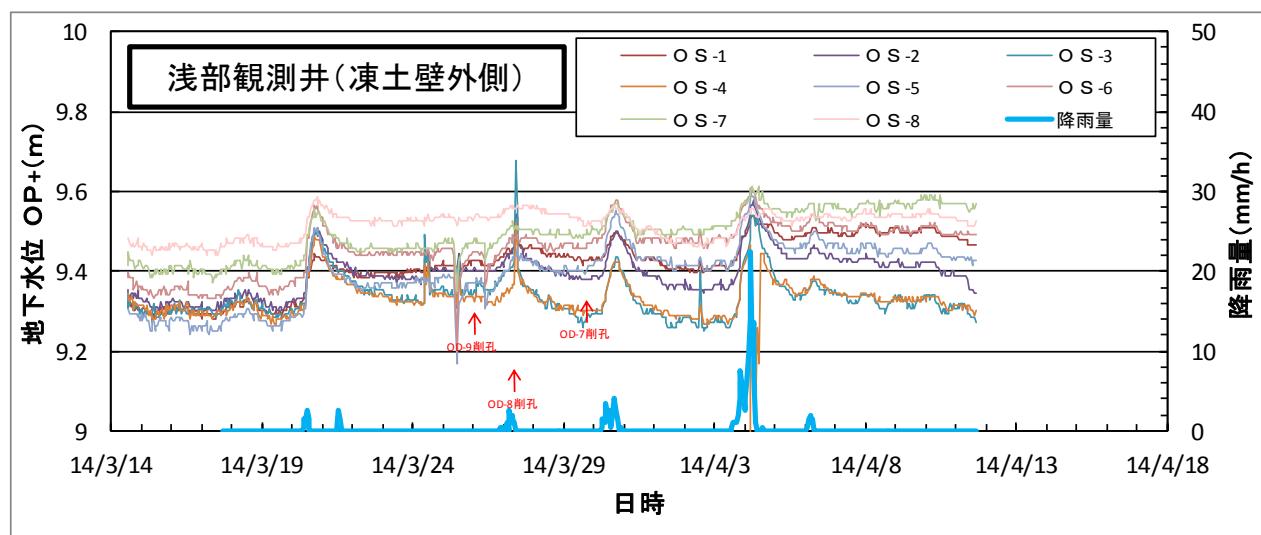
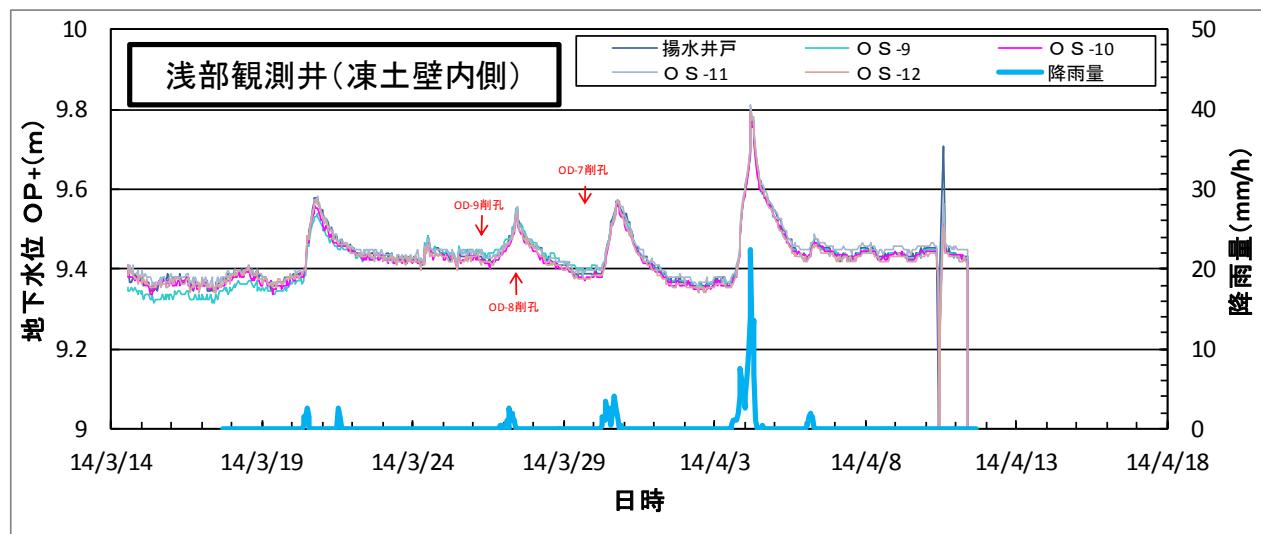
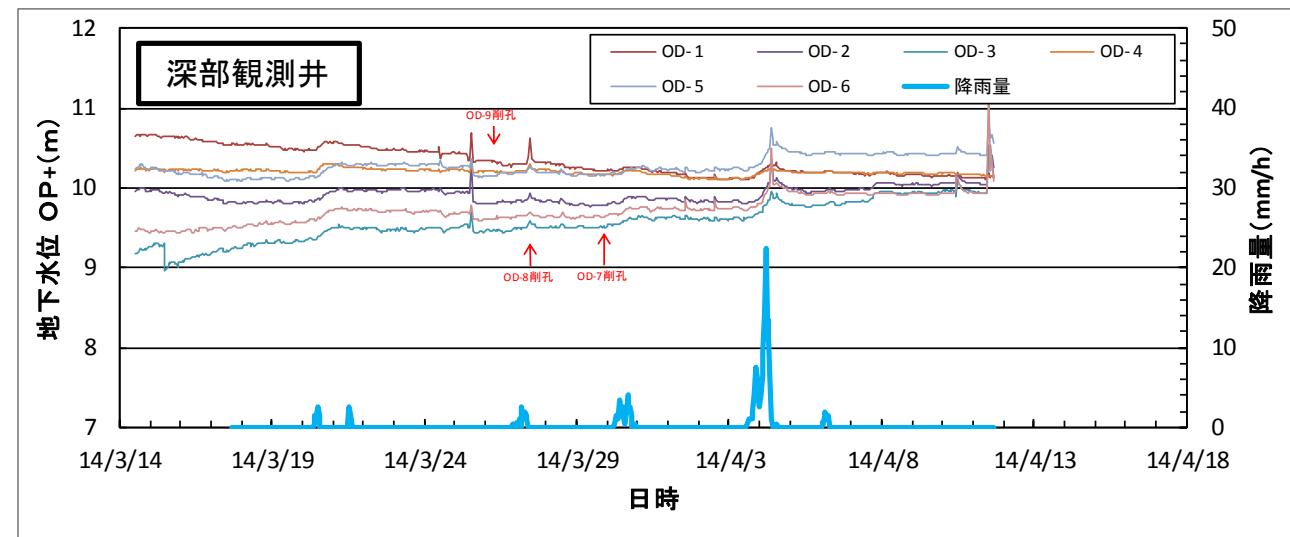
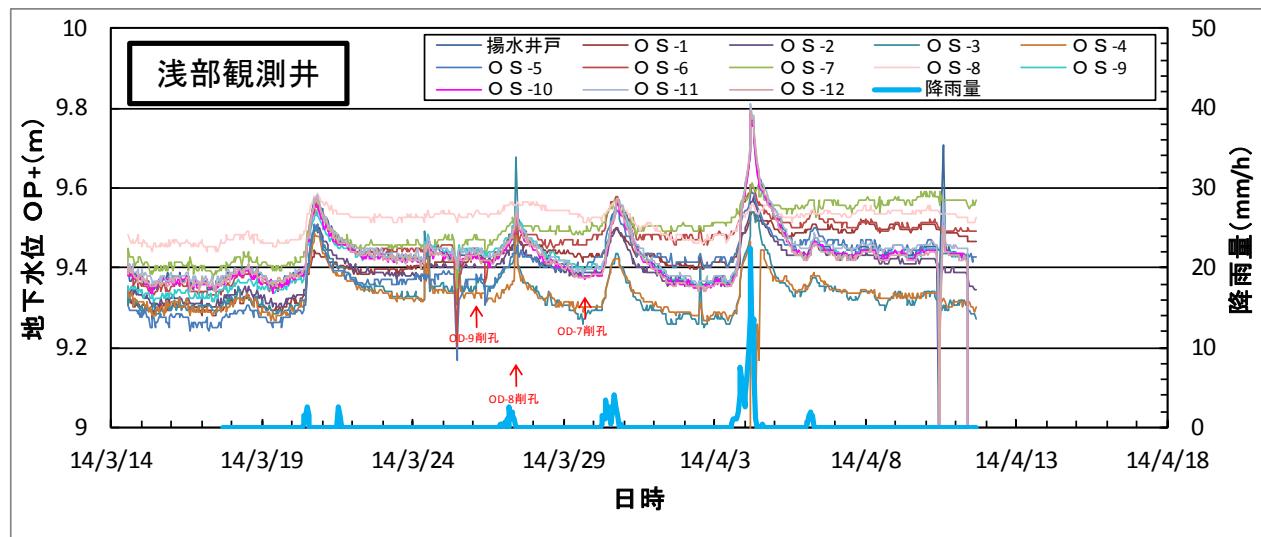
- 揚水井戸 (1本) : 6.2m (余掘2mを含む)
- 浅部観測井戸 (12本) : 5.8m~6.6m
- ② ● 深部観測井戸 (2本) : 15.3m・15.7m
- ③ ● 深部観測井戸 (2本) : 19.5m・19.8m
- ④ ● 深部観測井戸 (2本) : 23.1m・23.4m
- ▲ 地中傾斜計 (3箇所) : 31.4m (凍結管有効長26.4m+5.0m)
- 凍結管 (三重管・矩形凍土壁30本) : 27.4m (余掘1mを含む)
- 凍結管 (二重管・矩形凍土壁9本) : 27.4m (余掘1mを含む)
- 凍結管 (三重管・外部凍土壁6本) : 27.4m (余掘1mを含む)
- ◆ 測温管 (二重管20本) : 27.4m (余掘1mを含む)
- ◆ 測温管 (二重管3本) : 31.4m (余掘1mを含む)

2. 地表面変位関係の測定数量

- 地表面鉛直水平変位測定ターゲット (24点)

2. 地下水位の動き(凍結開始3/14~)

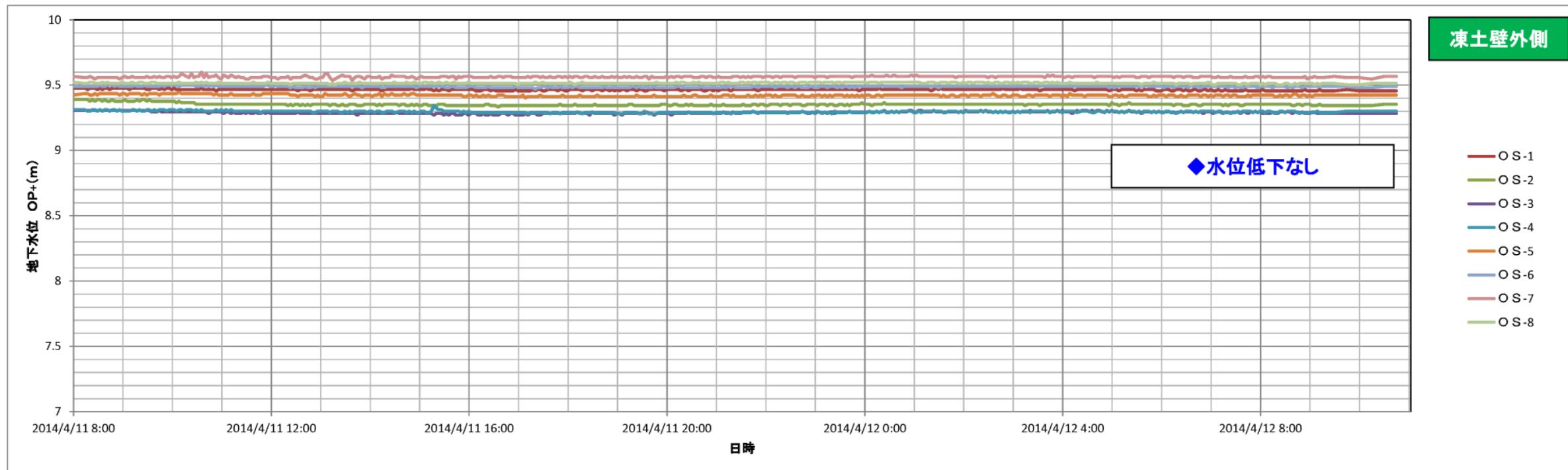
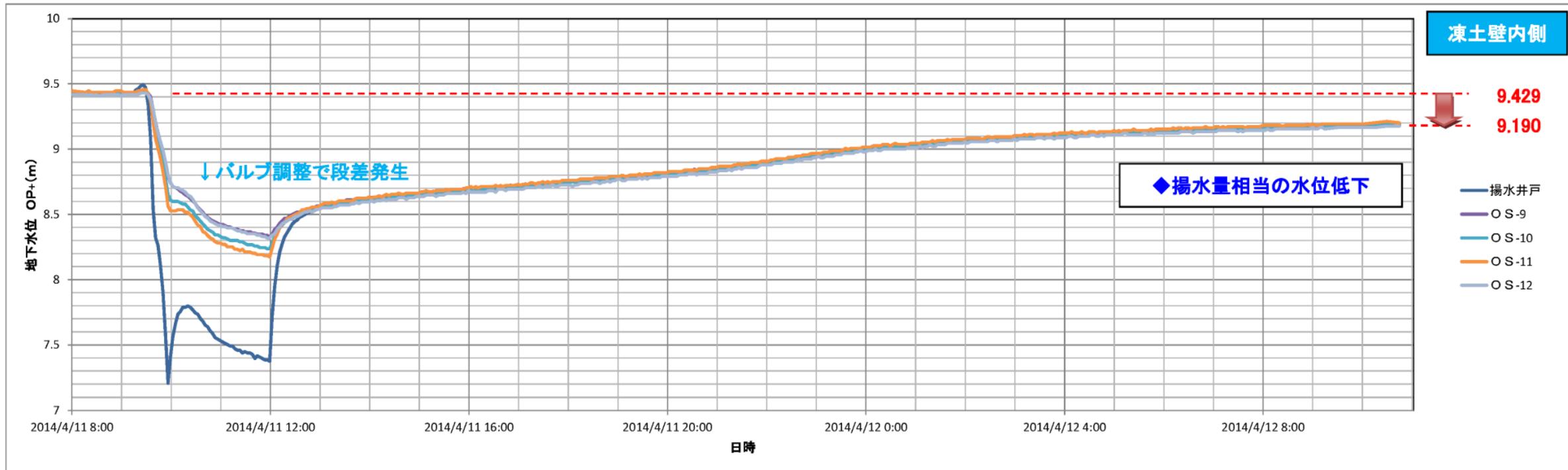
2014/3/14 13:00 ~ 2014/4/11 16:00



3. テスト揚水による凍土壁閉合確認結果(4/11)

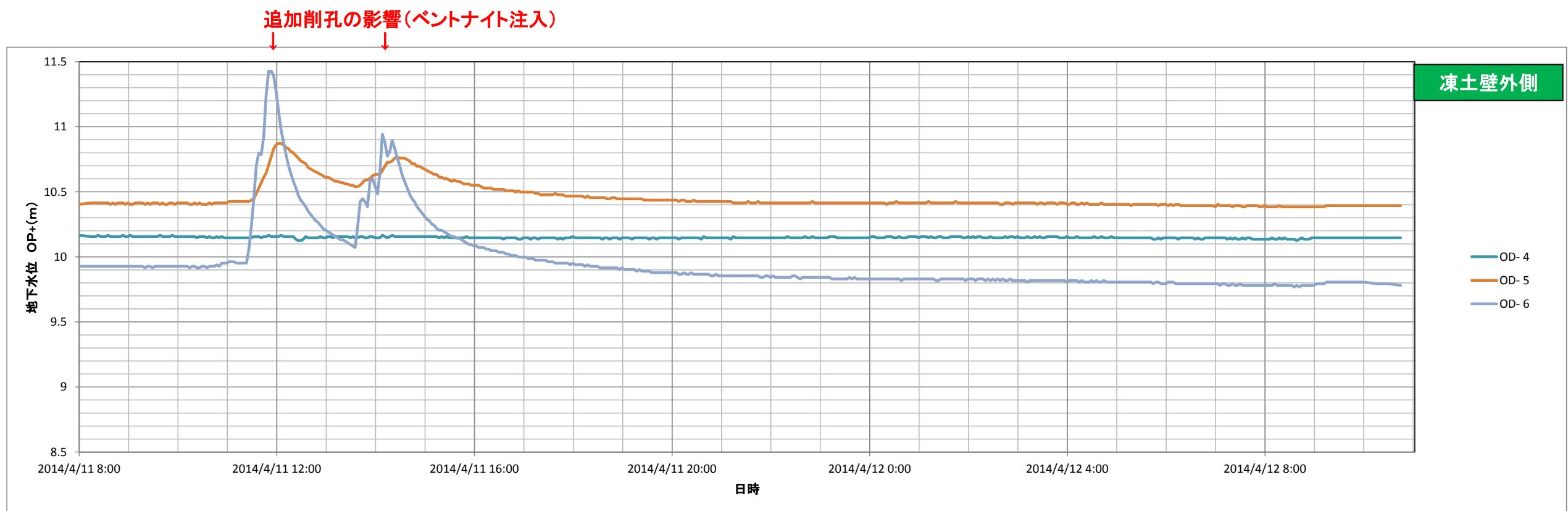
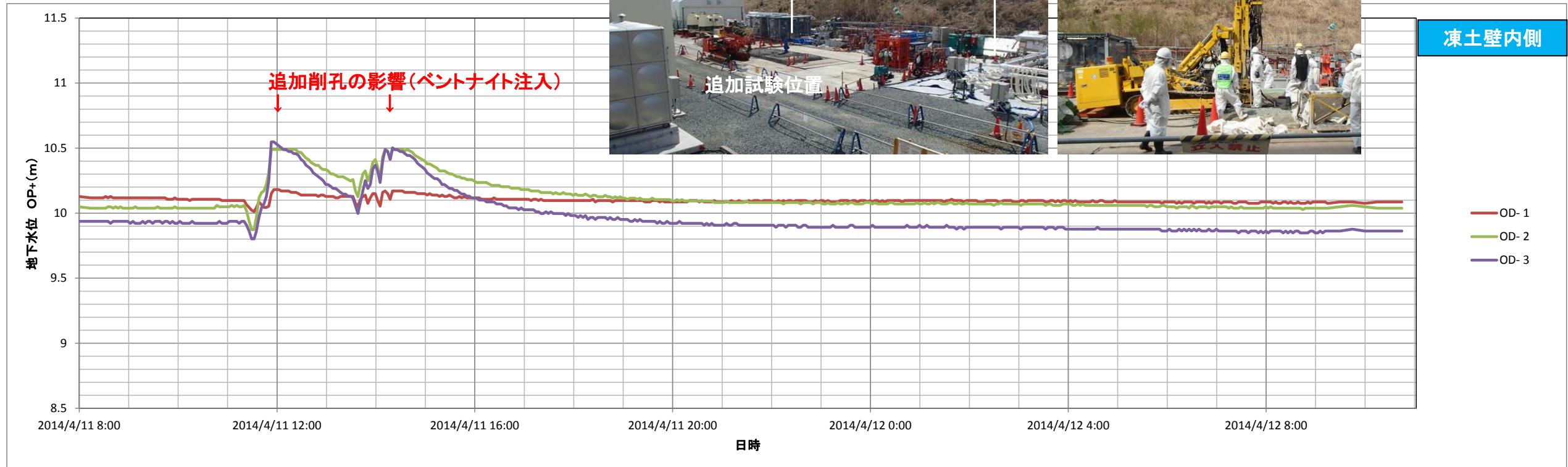
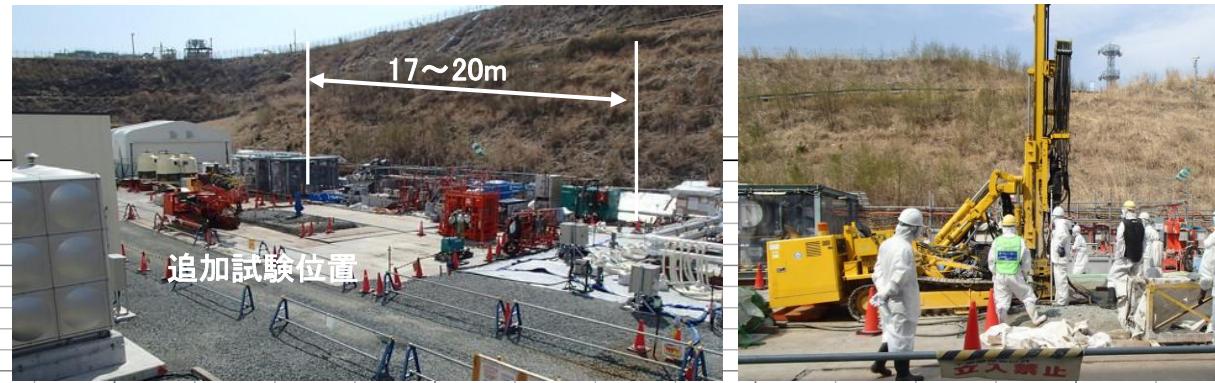
⇒ 凍土壁の閉合による遮水効果が認められる。

■ 浅層部(中粒砂岩層)

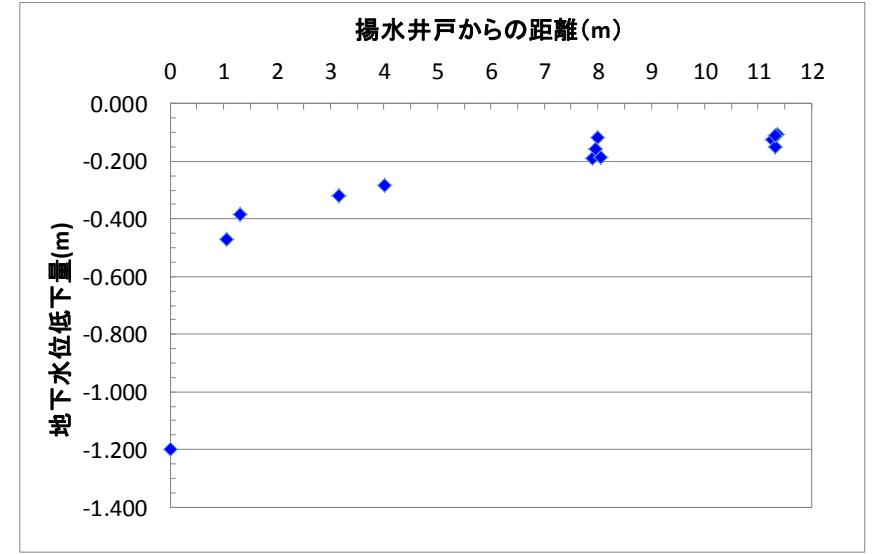
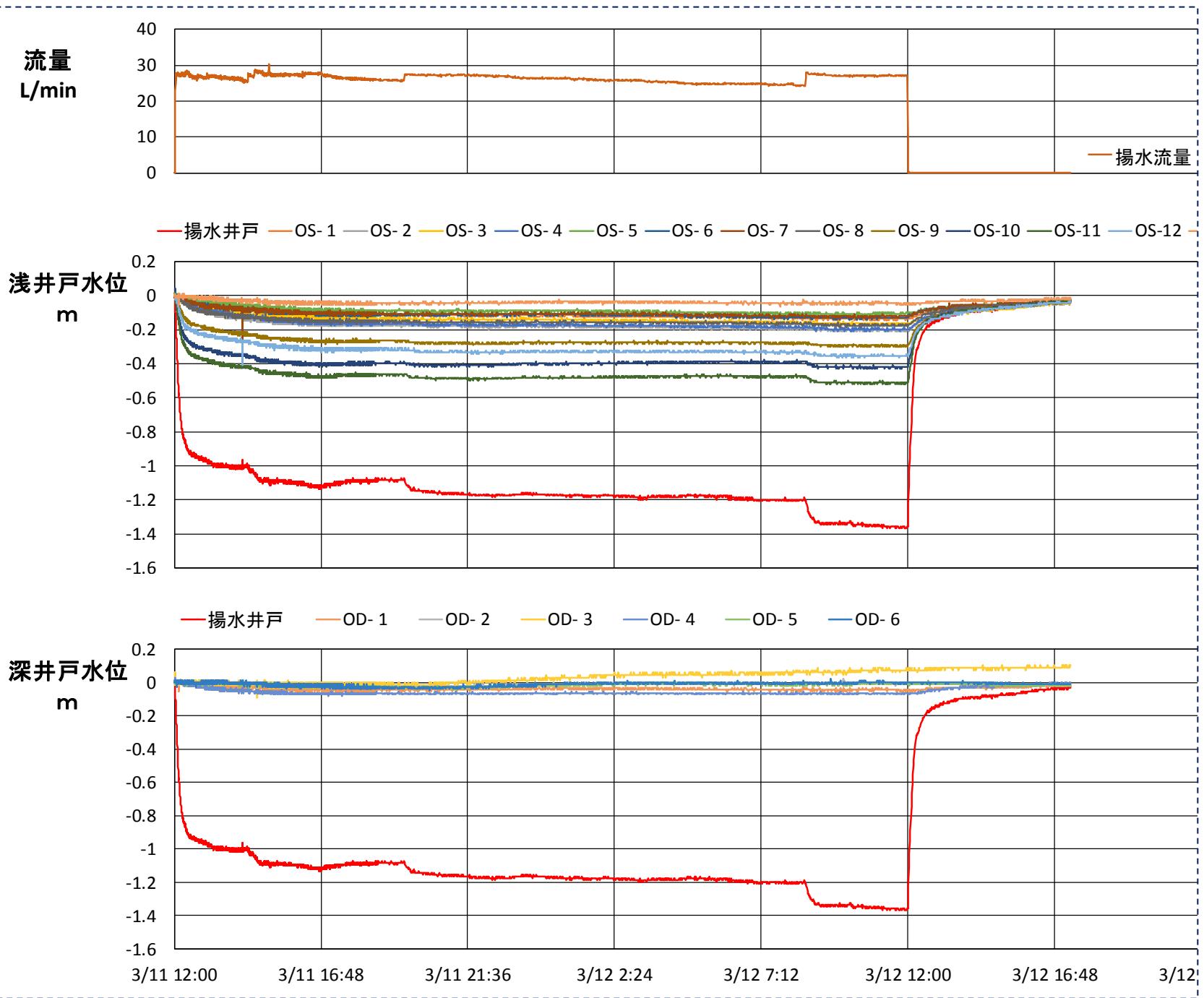


1.3 凍土壁閉合状況 (4/6)

■深層部(互層部—細粒砂岩層—粗粒砂岩層)



◆事前試験 地下水位データ

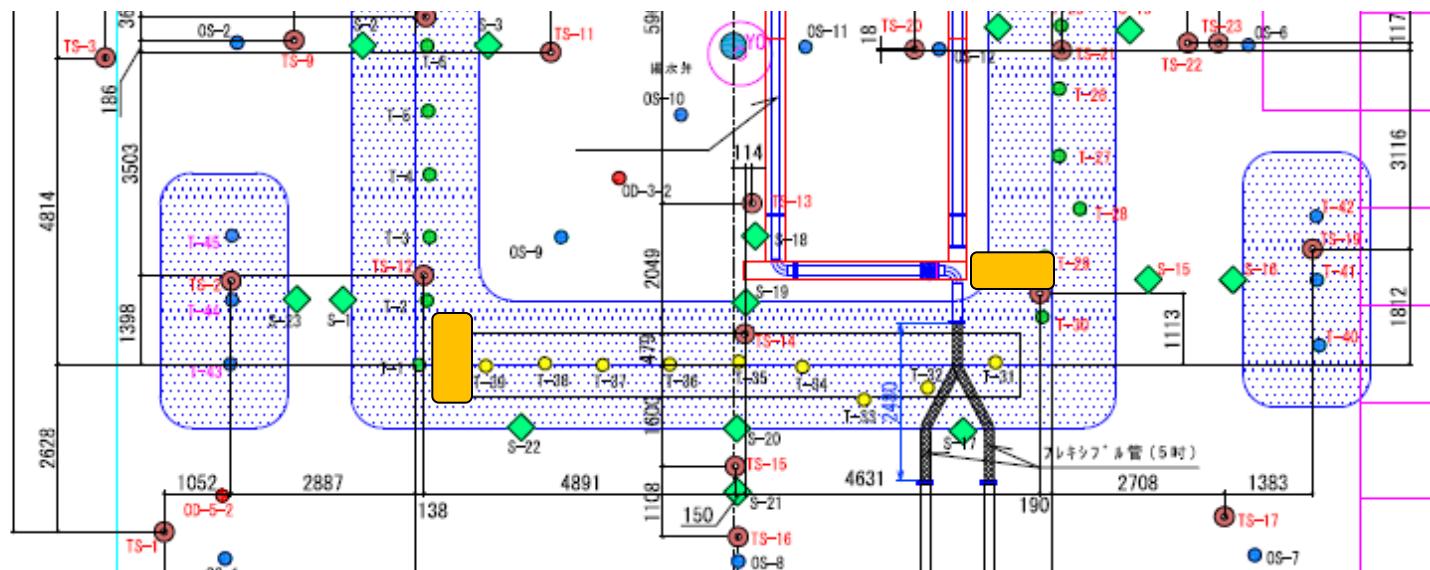


定常状態における水位分布(19時間経過時点)

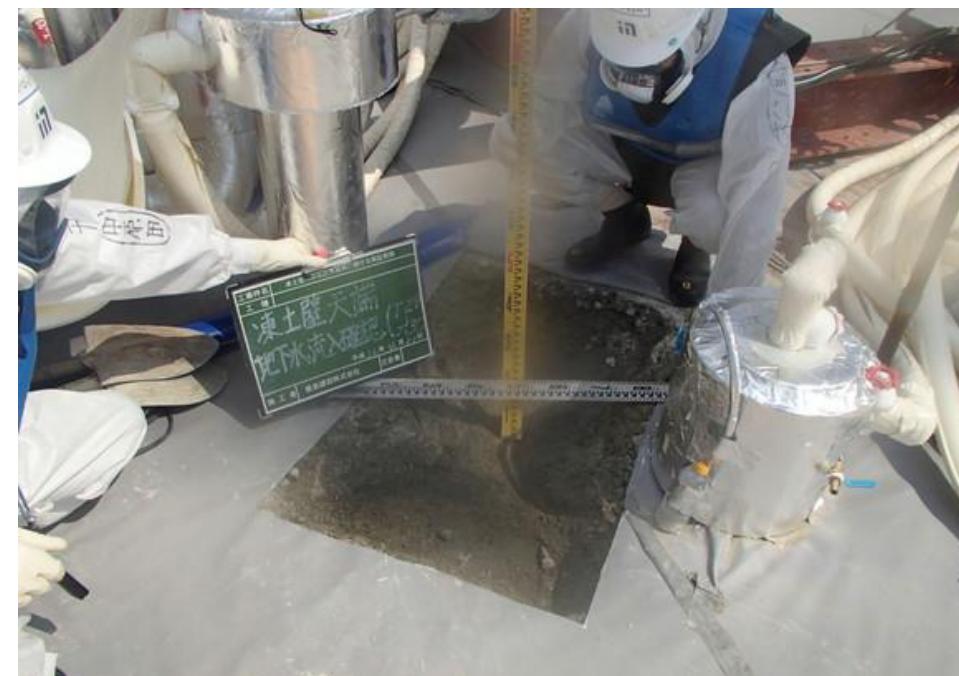


4. 試掘による凍土壁天端確認

◇T-29~30



試掘位置



凍土天端深さGL-12cm (OP+9.7m程度)

◇T-38~39



凍土天端露出状況



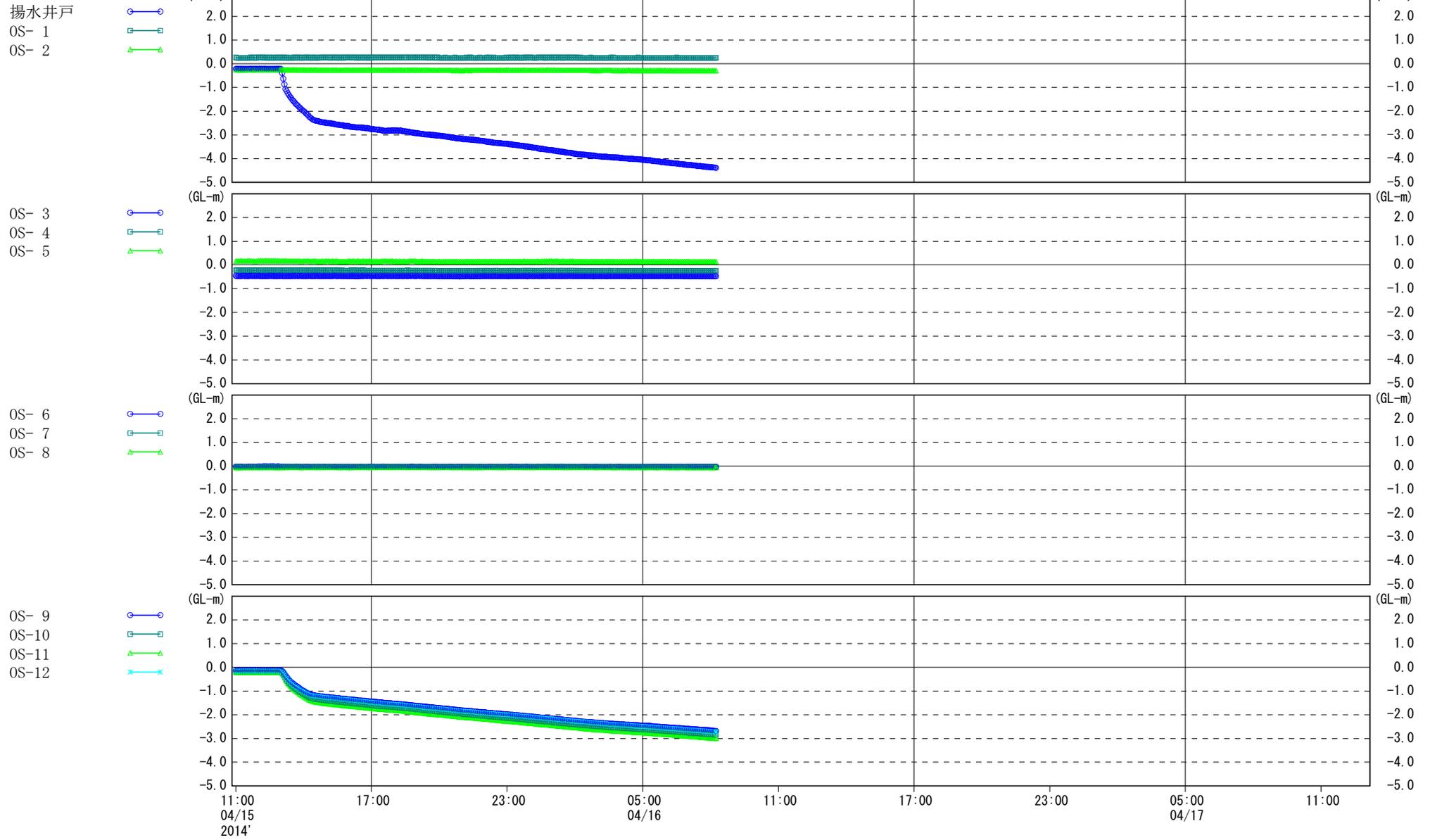
凍土塊



地下水位 GL-40cm程度 (OP+9.4m程度)

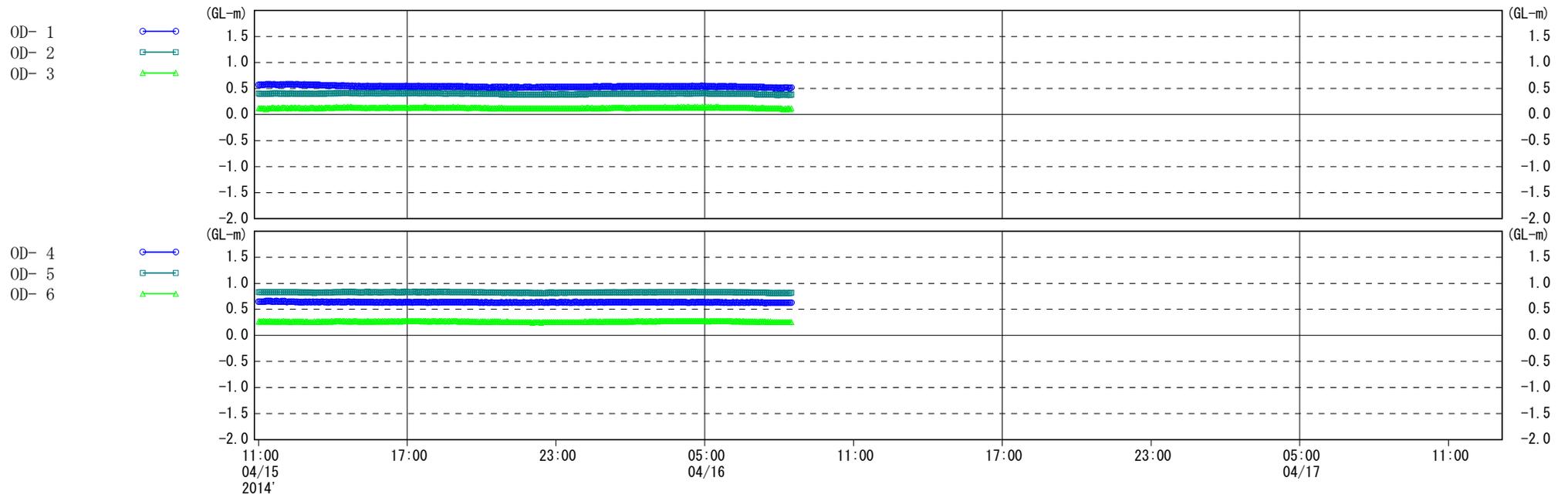
地下水位(浅井戸) 経時変化図

出力期間 2014-04-15 11:00 ~ 2014-04-17 13:00



地下水位(深井戸) 経時変化図

出力期間 2014-04-15 11:00 ~ 2014-04-17 13:00



地下水位(浅井戸)・揚水流量 経時変化図

出力期間 2014-04-15 11:00 ~ 2014-04-17 13:00

