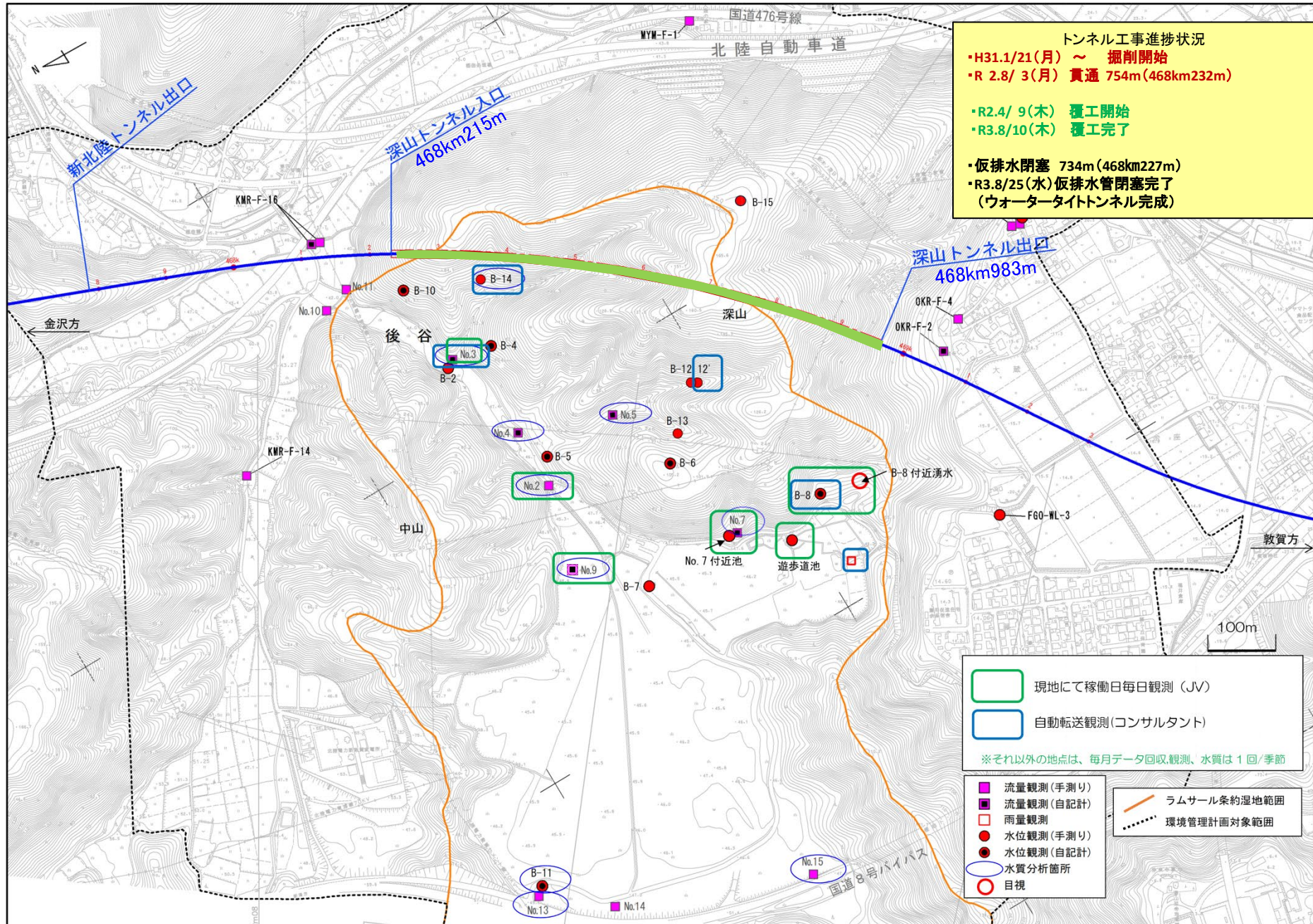


深山トンネル水文調査モニタリング報告書

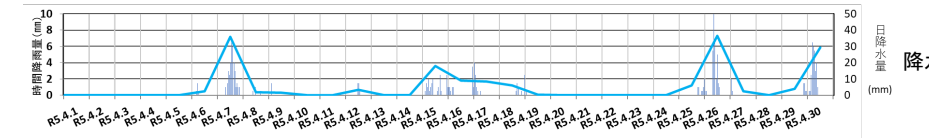
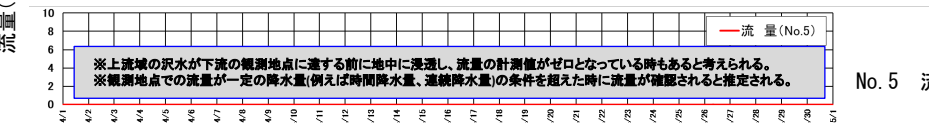
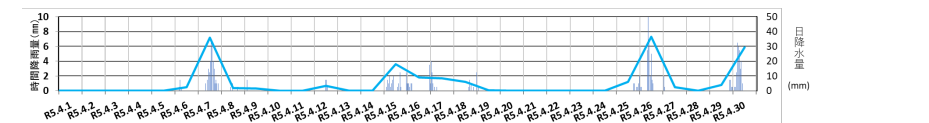
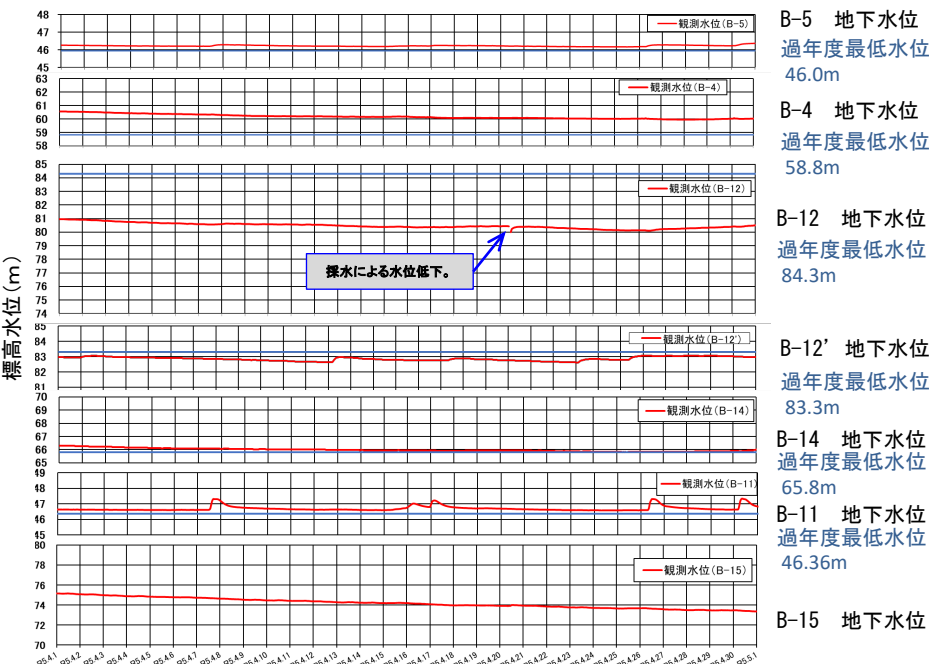
調査期間：令和5年4月1日（土）～令和5年4月30日（日）

「北陸新幹線、中池見湿地付近深山トンネル等工事に係る環境管理計画」に基づき実施している水文環境モニタリング結果について報告する。



水文環境モニタリング観測地点図

※主要箇所のみ抜粋 地下水位観測結果図(自記記録)



全体総括

- 目立った変動なし □やや変動あり
- 変動あり(注意体制への移行を検討)
- 期間中の地下水位低下量**
 - 1m未満ないし増加: 下記以外すべて
 - 2m未満: B-15 ■5m未満: B-6 ■5m以上: B-700
- 期間中の流量低下量**
 - 50ℓ/分未満ないし増加: すべて □50ℓ/分以上:
- 期間中のpH変動量** ⇒ 計器不良により欠測
 - 0.5未満 □0.5以上 □1以上
- 日降水量**
 - 15mm未満 ■15mm以上(4日) □50mm以上
- 月降水量**
 - 80mm未満 □80mm以上 ■130mm以上 □200mm以上

概要

■水位変動について

- ①目立った変動なし
- ②B-4(自記水位計): 期間中の降水に明瞭な反応を示さない。期間中は全体的に緩やかな低下傾向を示す。過年度最低水位を上回る状態が継続する。
- ③B-5(自記水位計): 期間中の降水に不明瞭ながらも反応を示す(7,26,30日の降水にわずかに反応)。水位は期間を通して概ね一定である。過年度最低水位を上回る状態が継続する。
- ⑥B-12(自記水位計): 期間中の降水に明瞭な反応は示さないが、前半は緩やかな低下傾向、後半は緩やかな上昇傾向を示す。4/20に採水のため一時的に水位が低下しているが、その後元の状態にまで回復している。過年度最低水位を下回っている状態が続くため、今後も注視していく。
- ⑦B-12'(自動転送): 期間中の降水に不明瞭ながらも反応を示す。期間を通して過年度最低水位をわずかに下回る状態となる。今後も注視していく。
- ⑧B-14(自動転送): 期間中の降水に明瞭な反応を示さない。

- 4/24辺りで過年度最低水位レベルにまで水位が低下しているが、僅かに過年度最低水位を上回る状態が続く。
- ⑨B-15(自記水位計): 期間中の降水に明瞭な反応を示さない。期間を通して水位は緩やかな低下傾向となる。

■流量変動について

- ①No.3(自動転送): 期間中の降水に明瞭な反応を示し流量は一時的に増加傾向を示す。期間を通して流量はほぼ一定で、期間末の流量は降雨による影響で、30L/min前後と大きな値を示す。
- ②No.5(自記): 期間中は0L/minの状態が続く。⇒少雨や大雨の数日後の状況として、当該上流域の沢水が下流の観測地点に達する前に地中に浸透することにより流量の計測値がゼロとなっている状況がある。⇒観測地点での流量が一定の降水量(例えば時間降水量、連続降水量)の条件を超えた時に流量が確認されると推定される。

■降水量について

- ①4月の日最大降水量: 4/26の36.5mmである。
- ⇒3月の日最大降水量: 3/13の30.0mmである。
- ②4月の降水量: 166.0mmである。
- 昨年4月は95.5mm、平年値(敦賀アメダス)は120.4mm
- ⇒3月の降水量: 129.5mmである。
- 昨年3月は105.5mm、平年値(敦賀アメダス)は144.6mm