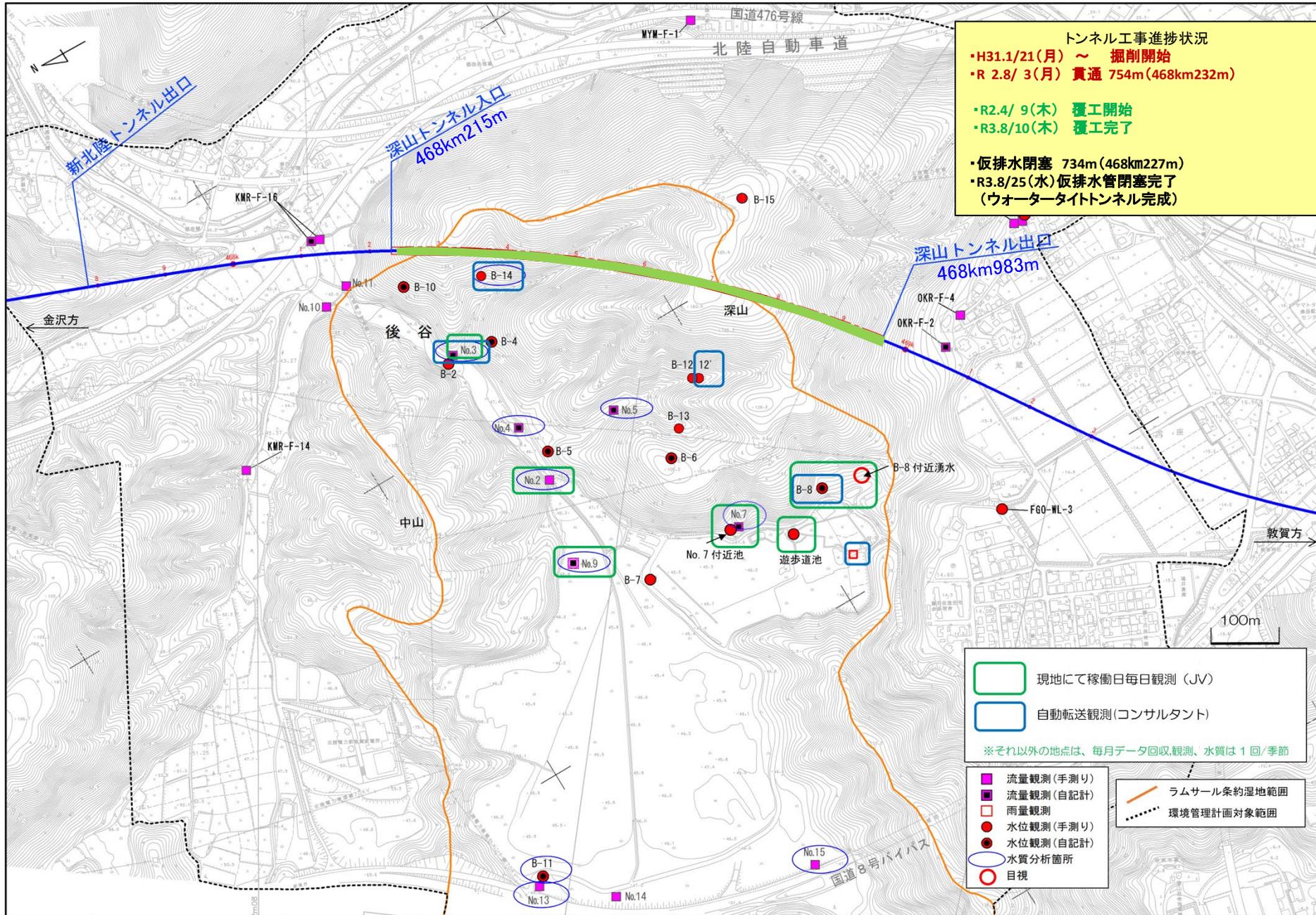


深山トンネル水文調査モニタリング報告書

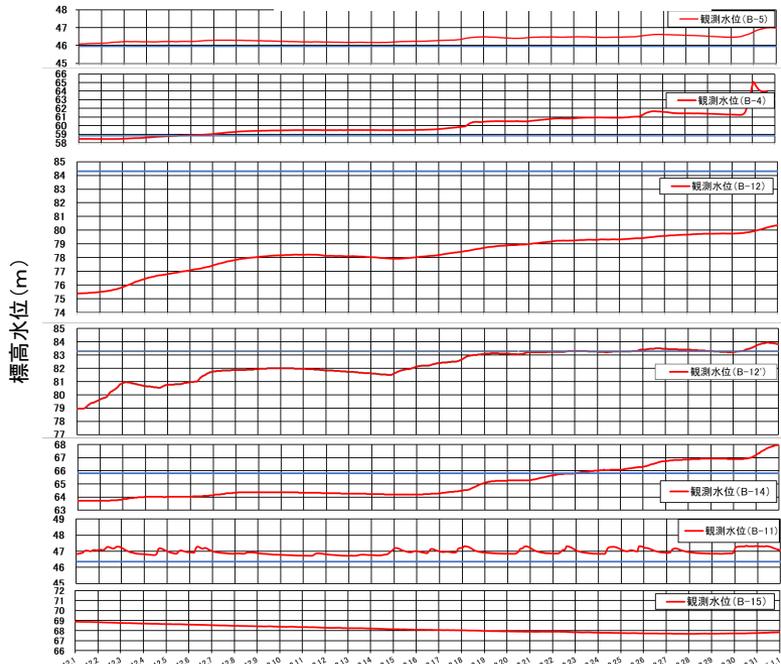
調査期間: 令和4年12月1日(木)～令和4年12月31日(土)

「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)



B-5 地下水位
過年度最低水位
46.0m

B-4 地下水位
過年度最低水位
58.8m

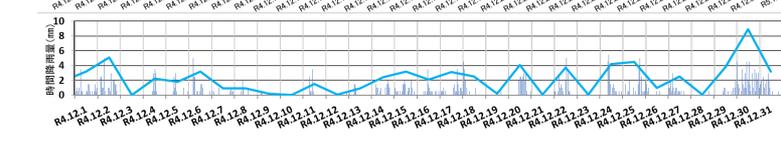
B-12 地下水位
過年度最低水位
84.3m

B-12' 地下水位
過年度最低水位
83.3m

B-14 地下水位
過年度最低水位
65.8m

B-11 地下水位
過年度最低水位
46.36m

B-15 地下水位



流量観測結果図(自記記録)

No. 3 流量

No. 5 流量



※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し、流量の計測値がゼロとなっている時もあると考えられる。
※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



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
- 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
 - 0.5未満:B-8,B-12 □0.5以上 □1以上
- 日降水量
 - 15mm未満 ■15mm以上(12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12/14からの連続する降水に明瞭な反応を示す。水位は12/14から上昇傾向となる。期間末は低下傾向となる。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12/14からの連続する降水に明瞭な反応を示す。水位は12/14から上昇傾向となる。過年度最低水位を上回る状態が継続する。
- ④B-12(自記水位計):期間中の12/14からの連続する降水に明瞭な反応を示す。水位は12/14から上昇傾向となる。過年度最低水位を下回っている状態が続く。
- ⑤B-12'(自動転送):期間中の12/14からの連続する降水に明瞭な反応を示す。水位は12/14から上昇傾向となる。期間末には、過年度最低水位を上回る状態となる。
- ⑥B-14(自動転送):期間中の12/14からの連続する降水に明瞭な反応を示す。水位は12/14から上昇傾向となる。期間末には、過年度最低水位を上回る状態となる。今後も注視していく。
- ⑦B-15(自記水位計):期間中の降水に明瞭な反応を示さない。水位は期間の大半緩やかな低下傾向を示すが、期間末に緩やかな上昇傾向がみられる。
- ⑧No.3(自動転送):期間中の12/14からの連続する降水に明瞭な反応を示す。流量は12/14から上昇傾向となる。期間前半は微量な流量であるが、期間末では200L/min前後となる。
- ⑨No.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。

■降水量について

- ①12月の日最大降水量:12/30の44.5mmである。
⇒11月の日最大降水量:11/23の18.0mmである。
- ②12月の降水量:348.5mmである。
昨年12月は342.5mm、平年値(敦賀アメダス)は316.7mm
⇒11月の降水量:103.5mmである。
昨年11月は241.5mm、平年値(敦賀アメダス)は176.0mm