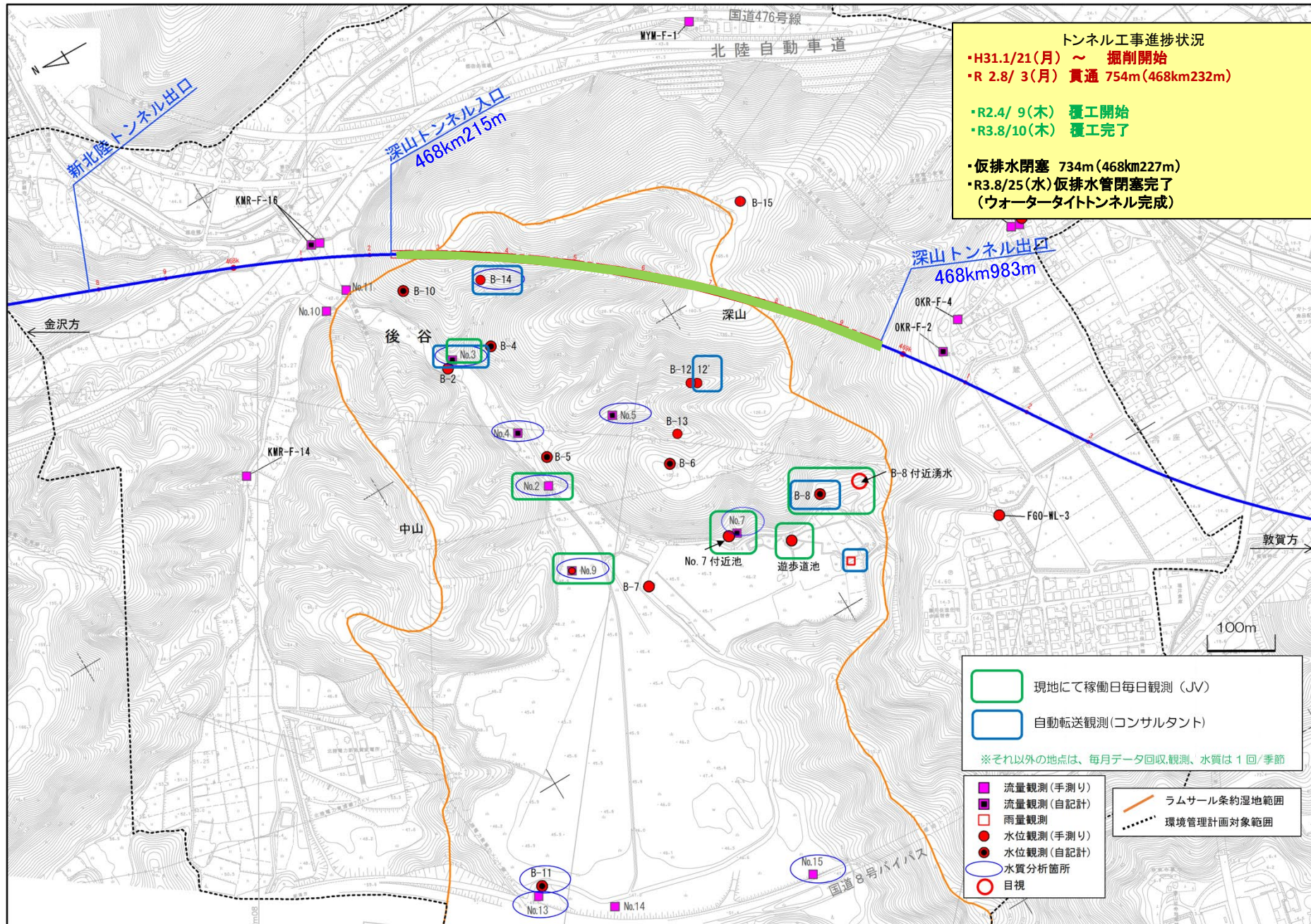


深山トンネル水文調査モニタリング報告書

調査期間：令和3年12月1日（水）～令和3年12月31日（金）

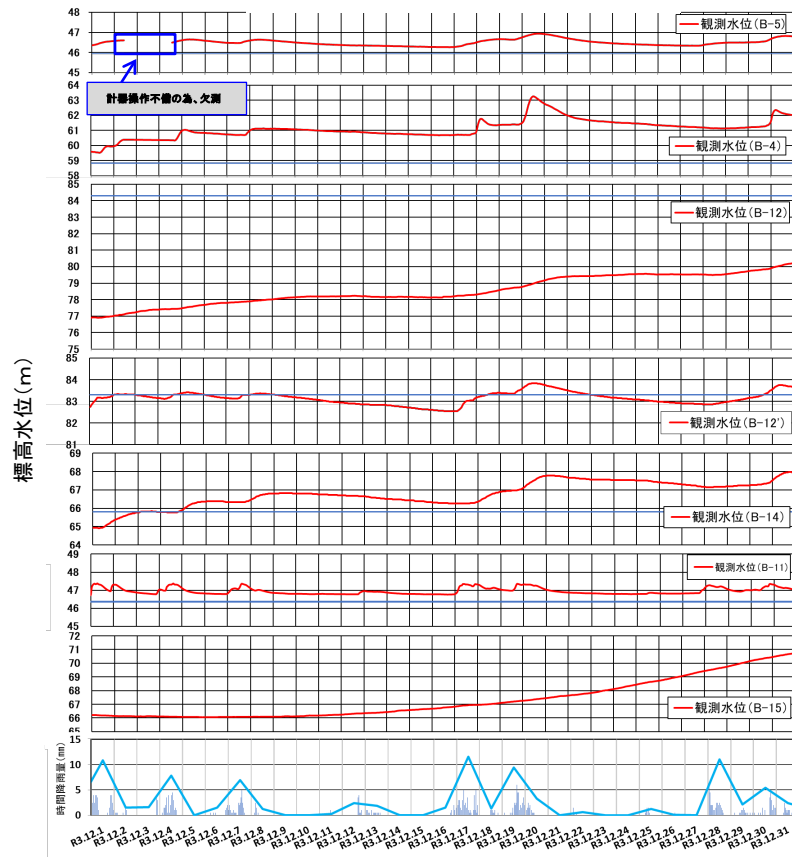
「北陸新幹線、中池見湿地付近深山トンネル等工事に係る環境管理計画」に基づき実施している水文環境モニタリング結果について報告する。



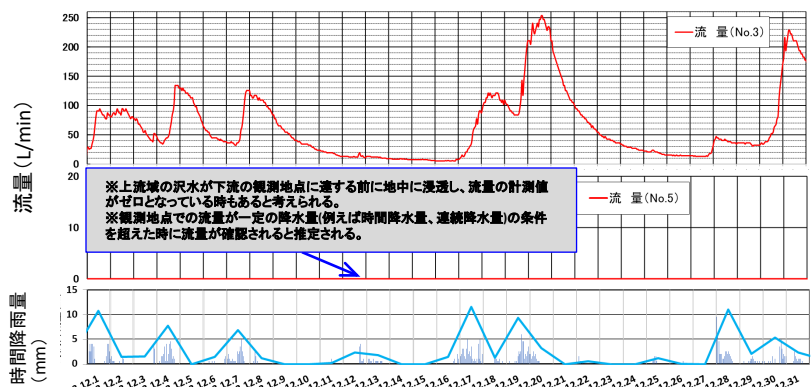
水文環境モニタリング観測地点図

※主要箇所のみ抜粋

地下水位観測結果図(自記記録)



流量観測結果図(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

雨量

No. 3 流量

No. 5 流量

雨量

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:すべて
□2m未満 □5m未満 □5m以上

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(6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し、水位上昇し過年度最低水位を上回った状態が継続する。
- ③B-5(自記水位計):期間中の降水にやや明瞭な反応を示し水位上昇し過年度最低水位を明らかに上回った状態にある。
- ④B-12(自記水位計):期間中の降水に明瞭な反応を示さないが期間を通して水位上昇する。ただ引き続き過年度最低値を下回っている状態が続く。今後も注視していく。
- ⑤B-12'(自動転送):期間前半で降水にやや明瞭に反応し水位上昇がみられる。期間を通して過年度最低水位を上下する水位変動を示し、期間末で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。
- ⑥B-14(自動転送):期間中の降水に明瞭に反応し水位の上昇し過年度最低値を上回る。今後も注視していく。
- ⑦B-15(自記水位計):期間後半で水位上昇を示す。前半以前の降水がタイムラグで反応していると考えられる。
- ⑧No.3(自動転送):期間を通して降雨に明瞭な反応を示し、期間を通して流量は増加と減少を繰り返す。今後も引き続き注視していく。
- ⑨No.5(自記):期間内は流量0となる。
⇒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

- ①12月の日最大降水量:12/17の46.0mmである。
⇒11月の日最大降水量:11/26の67.0mmであった。
- ②12月の月降水量:342.5mmである。
⇒11月の月降水量:241.5mmであった。