

盛土からの浸出水の水質事前評価

— 盛土からの浸出水の水質を評価する —

地質研究室

- ◆ 掘削残土を盛土として利活用する際の方針検討を水質の観点から支援します。
- ◆ 既設盛土から自然由来成分が含有されている浸出水が認められた際の原因推定を支援します。

□ 概要 トンネル工事等で発生する掘削残土を、盛土材として利活用する場合を対象として、盛土からの浸出水の水質を事前に評価します。



トンネル建設
工事等



掘削残土を
盛土材として
利活用

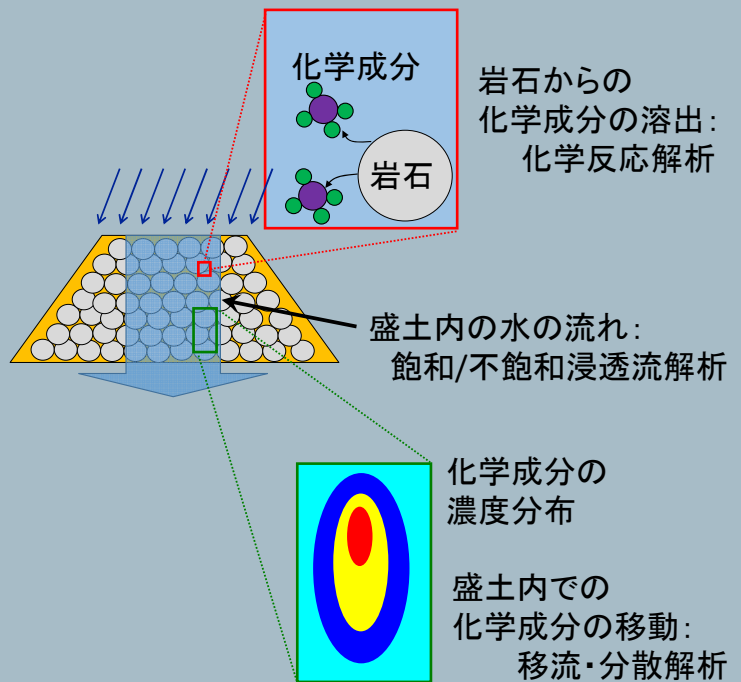
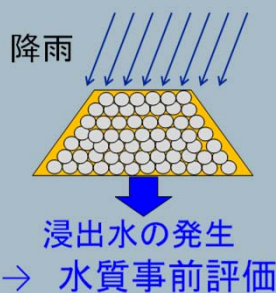


図1 水質事前評価の概要

掘削残土を盛土材として利活用した際の浸出水の水質を事前評価します。

図2 解析手法

盛土内の水の流れ、岩石からの化学成分の溶出、盛土内での化学成分の移動を、統合的に解析します。

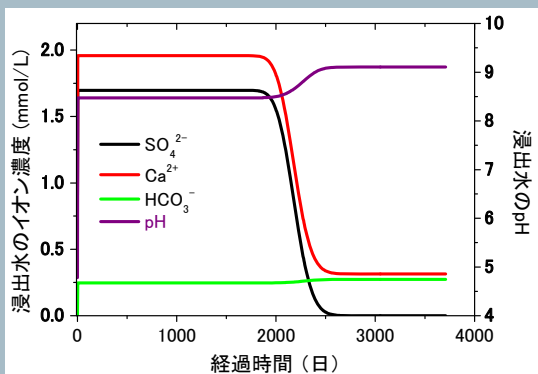


図3 盛土内に一定の水の流れがある場合の解析例

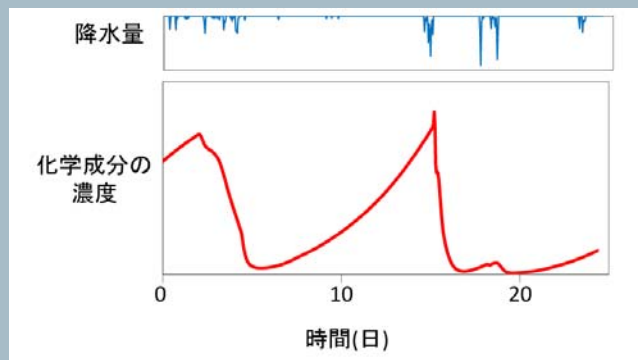


図4 降水量の変化や盛土の水の流れの変化を考慮した解析例

降雨条件や盛土からの水の流れの条件を考慮し、浸出水の水質を予測します。解析結果は、盛土構造の検討などに利用できます。