

## 日本地下水学会シンポジウム「トンネルと地下水」会告

主催：公益社団法人 日本地下水学会  
後援：公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会  
公益社団法人 地盤工学会  
公益社団法人 土木学会  
公益社団法人 日本地すべり学会  
一般社団法人 水文・水資源学会  
一般社団法人 全国地質調査業協会連合会  
一般社団法人 土壤環境センター  
一般社団法人 日本応用地質学会  
日本水文科学会

### ○開催趣旨

トンネルは山岳地域や都市域で掘削され、時に地盤沈下や崩落などを引き起こし、大きな事故につながる例も少なくありません。また近年では、ルートの約9割がトンネルでかつ国内最大級の土被りを持つリニア中央新幹線の建設が進んでおり、様々な方面から注目されています。

トンネル掘削ではしばしば事前に予測し得なかった突発湧水や湧水による水質擾乱など地下水に関わる問題が発生し、工期の遅延や追加コストが必要となることもあります。したがって、トンネル掘削においては事前の地質・地下水状況の把握とこれに基づく適切な施工管理が求められます。

トンネル掘削における地下水に関連する具体的な課題としては、掘削が地下水にどのような影響を及ぼすのか、また、それは予測可能で、どのような対策が有効かについて影響範囲や要因などの観点から事前に検討することが必要です。

これまで多くのトンネル掘削が行われた結果、掘削に関わる地下水抑制技術は進展してきており、より適切な施工方法や施工上の留意点など多くのノウハウが蓄積されてきました。

本シンポジウムでは、これまでの知見に基づき、トンネル掘削に関連した地下水問題への対応に焦点を当て、この問題に技術的にどこまで応えられるのか、さらには想定外事象への対応事例などに関連する話題提供をいただき、トンネル掘削における適切な地下水管理の在り方などについて参加者の皆様と議論することといたします。

○開催時期：2022年9月17日（土）13:00～17:00

○実施方法：オンライン（Zoomによる）

○参加費：

地下水学会正会員・特別会員	3,000円
地下水学会準会員（学生会員）	500円
地下水学会非会員（学生以外）	5,000円
自治体職員・地下水学会非会員（学生）	2,000円

○CPD単位：3.42

○プログラム案

- 13:00～13:10 開会挨拶（中島誠：日本地下水学会副会長）
- 13:10～13:50 北陸新幹線深山トンネル掘削における地下水対策  
（大東憲二氏：大同大学）
- 13:50～14:30 瑞浪超深地層研究所研究坑道掘削における湧水抑制対策  
（見掛信一郎氏：日本原子力研究開発機構）
- 14:30～14:45 休憩
- 14:45～15:25 福岡市地下鉄七隈線トンネル陥没事故における地下水の変化  
と事故後の対応  
（三谷泰浩氏：九州大学）
- 15:25～16:05 中央新幹線南アルプストンネル（山梨工区）掘削時の地質、  
地下水状況と施工上の対応について  
（佐藤岳史氏：東海旅客鉄道株）
- 16:05～16:50 パネルディスカッション  
「トンネル掘削における適切な地下水管理等の在り方」  
（司会 竹内真司：日本大学）
- 16:50～17:00 閉会挨拶（徳永朋祥氏：地下水学会会長）

○参加申込先：以下のURLよりお申込み下さい。

<https://forms.gle/5qhjQJ3HjB8EeQef6>

\*参加申込（9/7 〆切）後、下記の振込先に参加費をお振込み下さい。

お振込みは9月10日（土）までお願い致します。

ゆうちょ銀行振替口座 口座番号：00120-2-789565

他金融機関からの振込用口座番号：〇一九（ゼロイチキユウ）店(019)当座 0789565

加入者名：公益社団法人 日本地下水学会

カナ：コウエキシャダンハウジンニホンチカスイガツカイ

以上