

第19回 維持管理セミナー ―デジタル技術を活用した地下空間のマネジメントに向けて―

●行事コード：542506

●日時：2025年10月27日（月）10:00～17:40 北海道新幹線 羊蹄トンネル現場見学会

2025年10月28日（火）10:00～11:50 さっぽろ地下街現場見学会

// 13:30～17:00 セミナー（13:00開場）

●概要：

土木学会地下空間研究委員会維持管理小委員会では、「地下構造物の維持管理」に関して早くから問題意識を持ち、1996年度から今まで様々な取り組みを行ってきました。そして、それらの研究成果を、広く維持管理実務の一助となることを願って、書籍（地下空間ライブラリー）の出版、地方都市におけるセミナー開催（13都市：延べ18回開催）等により、外部に発信する活動を積極的に行ってきました。今回、その活動の一環として、主に「社会インフラの維持管理」に携わる土木技術者を対象に、セミナーを開催いたします。今回のセミナーでは、維持管理小委員会の最新の研究成果である「北海道エリアにおけるインフラ施設（道路トンネル）の維持管理の現状」に加え、昨今著しい発展を遂げている「デジタル技術やAIを活用したインフラ施設のマネジメント」およびデジタルアセットマネジメントの最新の研究成果や動向、活用事例について話題提供いただきます。さらに、建設業における生産性向上や働き方改革に直結する「山岳トンネル工事における自動化・機械化への取り組み」についても紹介し、今後の展開について議論を深めます。会員・非会員を問わず、社会インフラ施設の調査・設計・施工および維持管理実務に携わる方々のご参加をお待ちしております。なお、本セミナーは、土木学会継続教育（CPD）プログラム認定行事です。

●主催：公益社団法人 土木学会 地下空間研究委員会（担当：維持管理小委員会）

●セミナー会場：北海道立道民活動センター かでる2・7 会議室1060

●プログラムおよび講師：

【10月27日（月）】現場見学会 北海道新幹線 羊蹄トンネル

（集合場所）当選者に詳細をお送りします。

（タイムスケジュール）

10:00：新千歳空港集合

10:30；新千歳空港出発

12:45；羊蹄トンネル現場事務所 着

13:00；工事概要説明

13:30；現場視察 トンネル坑内、中間立坑(ビット交換)

15:00；現場事務所着 質疑応答

15:30；羊蹄トンネル現場事務所 発

17:40；JR 札幌駅着

【10月28日（火）】現場見学会 さっぽろ地下街

【第1部】現場見学会 さっぽろ地下街（10:00～11:50）

（集合場所）当選者に詳細をお送りします。

（タイムスケジュール）

10:00：集合・開始

10:00～10:10：概要説明

10:10～11:40：現場見学

11:40～11:50：質疑応答

【第2部】セミナー（13:30～17:00）北海道立道民活動センター 会議室1060

13:30～13:40：開会挨拶 坂井康人 維持管理小委員会 委員長（京都大学/阪神高速道路）

13:40～14:00：土木学会インフラ健康診断書の概要

―道路トンネル定期点検結果の分析及び北海道地区における道路トンネル維持管理の現状―
禿和英（建設技術研究所）

14:00～14:20；インフラ点検におけるPOFセンサシステムの適用可能性

芥川真一（(一社)OSV研究会/神戸大学名誉教授）

14:20～14:40：北海道建設部におけるDXの取り組み紹介

小川原享志（北海道建設部）

14:40～15:00：さっぽろ地下街における現状と維持管理の課題

松川謙二（札幌都市開発公社）

15:00～15:20：休憩

15:20～15:40：NEXCO 東日本の DX-SMH（スマートメンテナンスハイウェイ）の取組み

青山誠司（NEXCO 東日本 北海道支社）

15:40～16:00：都市高速道路における DX の取組みと生産性向上に向けた将来展望

坂井康人 維持管理小委員会委員長（京都大学/阪神高速道路）

16:00～16:20：山岳トンネル工事における自動化・機械化への取組み；杉本憲一（熊谷組）

16:20～17:00：パネルディスカッション デジタル技術を活用した地下空間のマネジメントに向けて一

○パネリスト（五十音順）：芥川真一、青山誠司、小川原享志、杉本憲一、松川謙二

○コーディネーター：坂井康人

講演タイトル・講演者につきましては、変更となる場合がございます。予めご了承ください。

●参加費：無料

●土木学会継続教育（CPD）：

・北海道新幹線 羊蹄トンネル現場見学：2.5 単位

・さっぽろ地下街現場見学：2.0 単位

・セミナー：3.0 単位

*土木学会で証明する単位が各団体のルールにより認められない場合があります。予めご了承ください。

●申込方法：土木学会 HP (<https://www.jsce.or.jp/events>) 「本部主催の行事申込」にてお申込みください。

***「現場見学会（羊蹄トンネル若しくはさっぽろ地下街）のみ参加」の申し込みはできません。現場見学会に参加される方は、2 日目午後のセミナーにも必ず参加お願いいたします。なお、「セミナーのみ参加」をご希望の方は、必ず「セミナー参加のみ参加」を選択ください。**

●定員：セミナー（90 名）、羊蹄トンネル現場（30 名）、札幌地下街（20 名）

※申込多数の場合は抽選のうえ参加者を決定いたします。抽選結果は締切り後にメールにてご案内いたします。

●申込締切：2025 年 10 月 22 日（水）

※申込状況により、締切日前に受付を終了する場合がございます。

●問合せ先：公益社団法人土木学会研究事業課（TEL 03-3355-3559）担当：飯野実（minoru@jsce.or.jp）

●詳細：地下空間研究委員会ホームページ (<http://www.jsce-ousr.org/>)