第 66 回　見学会報告

株式会社栗本鐵工所　森本　皓一

1．開催日時

2026 年 4 月 20 日（月）14:00～16:00

2．見学先

新名神高速道路 枚方トンネル工事

・工事場所：京都府八幡市美濃山～大阪府枚方市船橋本町 1 丁目

・発注者：西日本高速道路株式会社

・受注者：清水建設株式会社・株式会社竹中土木・東亜建設工業株式会社 JV

見学現場での集合写真

3．見学会スケジュール

12:40～14:00　集合、移動

14:00～14:40　工事概要説明

14:40～15:00　移動

15:00～15:45　現場見学

15:45～16:00　質疑応答

4．事業概要・工事概要

本事業は、新名神高速道路 高槻 JCT～八幡京田辺 JCT 間に位置する枚方トンネルをシールド工法により建設する工事です。本工事では、併せて長尾換気所が建設されます。第 1 種規格の片側 3 車線、全長約 3km のトンネル 2 本を 1 台のシールドマシンにより掘削します。マシンによる掘削は今年度冬期より開始される予定です。本工事では住宅地の直下で掘削を進めるため、特に振動、騒音対策が重要となります。

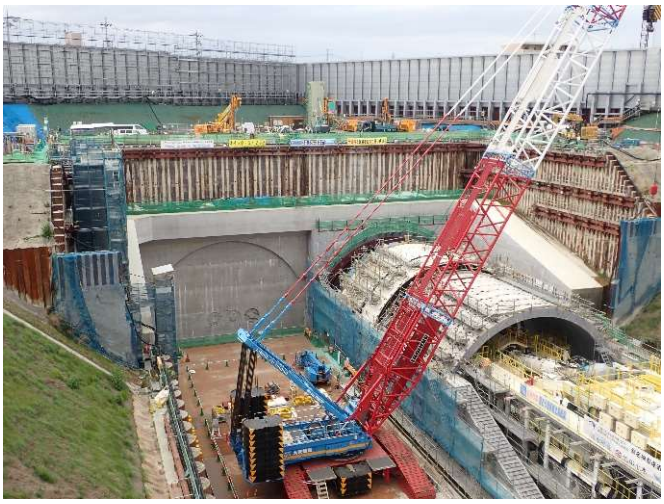
5．見学内容

見学前の概要説明では、本工事におけるドローンを活用した現場の 3 次元データ化による機材の最適配置検討といったＩＣＴの活用事例について、AI より紹介を受けました。また、本工事では AI を活用してシールドマシンの自動運転や掘削土運搬用ベルトコンベヤーの故障予測診断が計画されています。

現場見学では、京都府八幡市側の発進立坑において、組立中のシールドマシンや、掘削土を再生可能な土砂に改質するための処理設備の建設現場、および今後使用されるシールドマシンなどの機材の制御室を見学させていただきました。特に、国内最大級である外径 17.68m もの巨大シールドマシンを間近で見学させていただき、貴重な経験が得られました。また、建設現場で採用されている様々な ICT 技術について教えていただき、大変勉強になりました。

６．おわりに

業務多忙のなか丁寧なご説明を頂きました清水建設 新名神高速道路工事事務所の皆様、ならびに見学会開催にご尽力頂きました幹事の清水建設 小川様、関西ライフライン研究会事務局の皆様に心よりお礼申し上げます。



発進立坑の状況

シールドマシン 全景

シールドマシン カッター部の状況