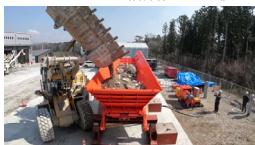


令和8年度第1回Premium現場見学会報告書		整理番号
件名	西松建設(株) 山岳トンネル実験施設(模擬トンネル)N-フィールド 現場見学会	
概要		
山岳トンネル技術開発拠点「N-フィールド」は、西松建設が整備した実物大の模擬トンネルと遠隔操作室を備えた施設である。同施設では、山岳トンネル無人化・自動化施工システム「Tunnel RemOS」の試行・実験が行われており、複数重機の遠隔操作・制御、自動・自律運転、高精細映像や操作信号の伝送技術等の開発が進められている。また、山岳トンネル施工技術に関する社内研修や、無人化施工への取組みを紹介する対外発信拠点としても活用されている。 当日は、模擬トンネル、遠隔操作室、遠隔操作コックピット等を見学し、遠隔操作による施工機械の操作方法や、実現場への適用を見据えた技術開発の状況を確認した。参加者が実際に遠隔操作を体験する機会もあり、通信環境や複数重機の制御、自動化・自律化の展開等について活発な意見交換が行われた。特に、実物大の模擬トンネルを活用し、研究開発、現場試行、社内研修、対外発信を一体的に進めている点は、西松建設の山岳トンネル分野における高い技術力と、実用化を見据えた開発体制を示すものであった。		
【見学会の概要】		
・施設構成: 模擬トンネル、遠隔操作室、遠隔操作コックピット等 ・模擬トンネル: 幅11m×高さ7m×延長47m、断面約66㎡ ・遠隔操作室: 約37㎡ ・主要設備: 遠隔操作コックピット(MOS)2台、簡易操作ユニット1台 ・遠隔操作重機: バックホウ、ホイールローダ、ブレーカ ・主な見学内容: 施設概要説明、模擬トンネル見学、遠隔操作室見学、遠隔操作体験		
見学先詳細		
名称	西松建設株式会社 山岳トンネル実験施設(模擬トンネル)N-フィールド	
所在地	(株)エフティーエス 那須塩原テクニカルセンター内(栃木県那須塩原市)	
見学日	令和8年5月27日(水) 参加者 20名	
【参考】URL	山岳トンネル技術開発拠点「N-フィールド」始動 https://www.nishimatsu.co.jp/news/2023/n-.html	
  見学会の様子 見学会の様子2		
  コンクリート吹付け実験  油圧ショベル遠隔操作システム試  PCL覆工架設実験  新型クラッシャー開発実験 遠隔操作室と模擬トンネル 実験・試行風景		