令和7年度第1回Premium所内研修会報告書		整理番号	
テーマ	トンネル覆工再生技術について		
研修会次第			
日時	令和7年7月15日(火) 16:00 ~ 17:30	参加者	30名
場所	一般財団法人 先端建設技術センター 大会議室 WEB併用講演方式(Microsoft Teams)		
講師 西松建設株式会社 技術研究所 リニューアル技術グループ グループ長 鈴木 健 様			

講演内容

矢板工法で建設された高速道路山岳トンネルの覆工は、供用 40 年を超える例が多く、また背面に防水シートを備えていないため、ひび割れや漏水などの変状が顕在化してきています。

こうした課題に対し、西松建設(株)は NEXCO 中日本の技術開発業務を通じて、「既設覆工切削技術」「防護工技術」「再生覆エコンクリート(現場打ち)技術」の開発に取り組み、発注者の要求を満たす覆工再生工に関する技術・工法を確立しました。さらに、再生覆エのプレキャスト化にも着手し、自社実験ヤード「Nフィールド」で工期短縮効果を実証しています。また、他社に例を見ない徹底した安全性検証が行われており、本技術開発に対する高い意気込みがうかがえました。

本研修では、動画を交えて技術の開発経緯や機能が紹介され、将来展開を見据えた多角的な提案・質疑が寄せられ、終始活発な議論・意見交換が展開されるなど、非常に有意義な研修となりました。

【講演内容】

①覆工再生工 開発背景 ②既設覆工切削 ③防護工 ④再生覆エコンクリート ⑤「場所打ち」から「プレキャスト」へ

【参考】URL

再生覆工のプレキャスト化で高速施工を実現

https://www.nishimatsu.co.jp/news/2025/post 141.html



講師:鈴木 健氏



講演の様子







