

● 土木

● 建築

● IT

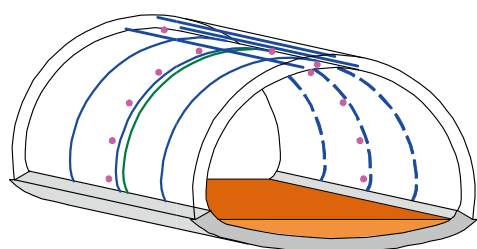
● 環境

## 覆工コンクリートの施工状況の見える化

Development of visualization system for concrete construction based on real-time in-situ measurement and analysis

三河内 永康 藤倉 裕介 関原 弦

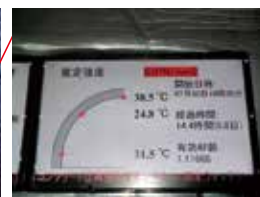
Nagayasu MITSUGOCHI, Yusuke FUJIKURA, Yuzuru SEKIHARA



— 打設管理システム

● 圧力監視システム

— 強度推定システム



### 概要

コンクリートの打込みから養生までの各施工プロセスにおいて、現場計測結果や計測結果に基づいた解析結果を施工管理に有効活用することを目的として、コンクリート内部やその周辺に設置したセンサーの計測結果やそれらのデータに基づいて解析された結果をリアルタイムで表示するシステムについて示した。また、本システムを山岳トンネルにおける覆工コンクリートの施工管理、品質管理手法として現場適用した結果について示し、本システムの適用性と展望を検証した。

In this report, for the purpose of improving construction management of each construction process from concrete placing to curing, we developed a system for displaying analysis and measurement results in real time from sensors placed around concrete construction site. We show how to implement these systems as a quality control method for construction management and we were verified and vision applicability of this system to a tunnel construction site.