

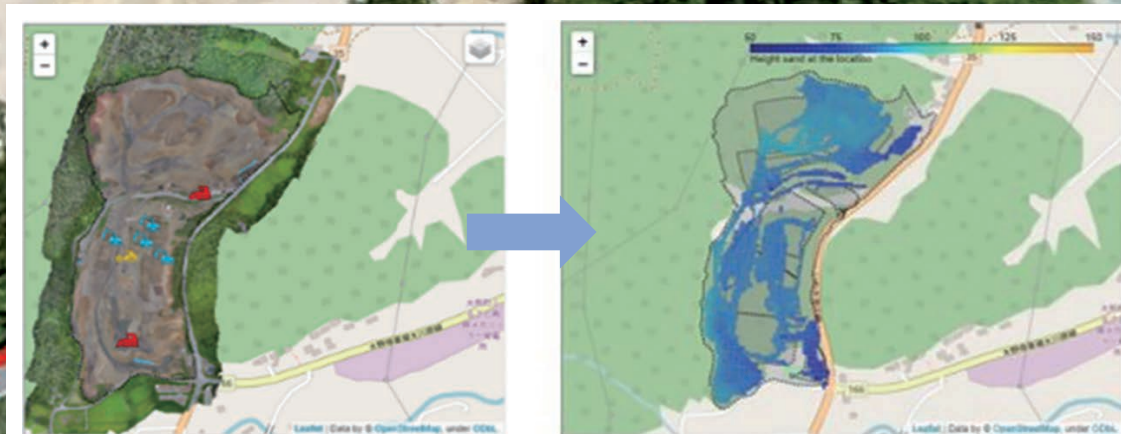
一般社団法人  
日本建設機械施工協会誌 (Journal of JCMA)

2024

# 建設機械施工 12

Vol.76 No.12 December 2024 (通巻898号)

## 特集 先端建設技術



AI・IoTを活用した造成工事におけるデジタル施工管理システムの構築



### 巻頭言 i-Construction 2.0の提起を受けて

特集技術論文

- BIM/CIM・ROS2を活用した油圧ショベルの自律施工
- 建設現場の省人化に向けた自動施工技術の適用実験
- 港湾工事の計測を効率化するドローン「Penta-Ocean Vanguard-Drone」の開発
- 統合管理システムによる盛土工事自動化実証施工
- AI・IoTを活用した造成工事におけるデジタル施工管理システムの構築
- 切羽鏡面の吹付けコンクリートのひび割れ検出により肌落ちの予兆を知らせるシステムの開発
- 国内道路トンネル初となる現場製造バルクエマルジョン爆薬による発破を実現 他

### 行政情報

- 分野横断的技術政策ワーキンググループ 中間とりまとめ
- 日本全国の都市デジタルツイン実現プロジェクト「PLATEAU(プラトール)」
- 林業イノベーションの推進

### 交流のひろば

- インフラツーリズム事業化研究会の立ち上げ

### すいそう

- 山岳トンネル工事における機械化の歴史
- 思い描いた未来への期待

一般社団法人 日本建設機械施工協会