

特集	<b>900 号記念, 土工事</b>
巻頭言	4 土工事データの蓄積とオープン化 渦岡 良介 (公社)地盤工学会 会長, 京都大学防災研究所 地盤災害研究部門 教授
900 号記念寄稿	5 機関誌 900 号発刊に寄せて 情報化施工推進戦略策定時の思い出 中野 正則 機関誌編集委員長 日本ファブテック(株) 顧問
	8 建設機械施工のイノベーション 森下 博之 国土交通省 大臣官房 参事官 (イノベーション)
	10 900 号発刊に寄せて 見波 潔 村本建設(株) 専務執行役員
	12 機械化から AI 時代へ 岡本 直樹 (一社)日本機械土工協会 技術顧問
900 号記念記憶に残る工事昭和篇その 2	14 記憶に残る工事 昭和篇その 2 一覧 機関誌編集委員会
	15 大清水トンネルの工事現況 宮崎 弘
	22 営団地下鉄 11 号線 渋谷～蛸殻町の建設現況 塚田 章, 大原 宜恒
	30 川治ダム工事の現況 多賀 芳治
	43 青函トンネルで開発した施工技術 井上 俊隆, 星加 博二, 秋田 勝次
	49 児島・坂出ルート海峡部上部工工事の特徴 金沢 克義
行政情報	60 建設現場の見える化により更なる効率化を図る ICT 施工 Stage II の取組 阿久根祐之 国土交通省 大臣官房 参事官 (イノベーション) グループ 施工企画室 課長補佐
	63 国土強靱化年次計画 2024 土屋 翔希 国土交通省 国土政策局 総合計画課 主査
特集技術報文	69 場所打ち杭・地中連続壁の掘削形状の 3 次元可視化技術 3 次元計測技術「T-Pile 3D Monitor」の開発 重光 達 大成建設(株) 土木本部 土木技術部 地盤・環境技術室 専任部長 平山 哲也 成和リニューアールワークス(株) 機械統轄部 部長
	74 カルシア改質土バックホウ混合専用バケットによる施工効率化と CO <sub>2</sub> 排出量削減効果 澤口 大夢 五洋建設(株) 環境事業部 海域環境グループ 係員 浜谷 信介 五洋建設(株) 環境事業部 海域環境グループ 担当部長
	80 ICT を活用した大規模造成工事の施工事例 平井 崇 ㈱奥村組 ICT 統括センター イノベーション部 i-Construction 推進課 課長 松本 将和 コマツカスタマーサポート(株) 直轄事業部 直轄営業部 担当課長
	86 デジタルツインプラットフォームによる現場施工管理の効率化 澤城光二郎 (株)安藤・間 技術研究所 フロンティア研究部 ICT・ロボティクスグループ
	91 地質 3 次元可視化による掘削支援システムの開発と生産性向上 Geo-MG <sup>®</sup> (ジオマシニングガイダンス <sup>®</sup> ) 中島 亮 (株)熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 地質技術部 係長 片山 政弘 (株)熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 地質技術部 部長 石濱 茂崇 (株)熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 地質技術部 副部長
	96 環境負荷低減に寄与する地盤改良技術 高吸水性ポリマーを用いた高圧噴射攪拌工法「ハイブラストジェット <sup>®</sup> 」を開発 下坂 賢二 戸田建設(株) 技術研究所 社会基盤構築部 課長 利根 誠 戸田建設(株) 土木技術統轄部 土木技術部 次長 大野 康年 太平洋基礎工業(株) 技術本部 技術部長

	102	地盤改良の施工管理高度化へ ジェットグラウト工法にマシンガイダンス 高圧噴射攪拌工法 ICT 施工管理装置「JET-Track.Nav」 佐藤 潤 日特建設㈱ 技術開発本部 技術センター 地盤技術開発部
	106	台形 CSG ダム工事における CSG 材の全量管理技術 CSG 材表面水量全量管理システムを活用して試験員を 9 割削減 浅井泰一郎 鹿島建設㈱ 技術研究所 土質・地盤グループ 田中 恵祐 鹿島建設㈱ 技術研究所 土質・地盤グループ 岡本 道孝 鹿島建設㈱ 技術研究所 土質・地盤グループ
	112	地中連続壁工法に用いる安定液の品質管理自動計測システムの開発 ファンネル粘度および比重を自動で連続的に精度よく測定 平井 裕二 西松建設㈱ 技術研究所 土木技術グループ 吉野 修 西松建設㈱ 技術研究所 土木技術グループ 上席研究員（グループ長） 中路 貴元 ㈱三共 営業部 次長
交流のひろば	119	土工構造物施工における土工用振動ローラの最適利用に向けて 締固め性能と走破性を基軸とした土工機械の評価 福田 智行 酒井重工業㈱ 開発本部 新技術開発部 スマートローラグループ
	124	建設機械レンタルの役割と将来 事業会社 58 年の沿革をたどりつつ 宗像 国義 ㈱アクティオ 常務執行役員 レンサルティング本部長
ずいそう	130	神社巡りの楽しみ方 心に残る神社紹介 中村 恵美 コマツカスタマーサポート㈱ 直轄事業部 直轄営業部 担当課長
	133	我がふるさとの紹介 秋森 憲造 宝物産㈱ 代表取締役社長
JCMA 報告	135	一般社団法人日本建設機械施工協会 令和 7 年新年賀詞交歓会報告
CMI 報告	137	富士山静岡空港の大規模盛土工に関する技術支援 瀧本 英朗 (一社) 日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第一部 副主幹 勝又 淳至 (一社) 日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第一部 副主幹 安井 成豊 (一社) 日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 技術参事
統計	141	令和 6 年度 主要建設資材需要見通し 国土交通省 不動産・建設経済局 大臣官房参事官 (建設人材・資材)
	145	建設工事受注額・建設機械受注額の推移 機関誌編集委員会
	146	行事一覧 (2024 年 12 月)
	150	編集後記 (副島・佐藤)

◇表紙写真説明◇

デジタルツインプラットフォームによる現場施工管理の効率化

写真提供：(株)安藤・間

デジタルツインプラットフォームを活用した、施工管理のための様々な情報共有の状況を示している。上写真では、現場の 3 次元モデルと実際の写真を組み合わせることで詳細な状況把握を促し、下写真では作業土量の感覚的な理解促進を促す。

2025 年(令和 7 年)2 月号 PR 目次

【ア】朝日音響㈱……………	後付 1
【カ】コベルコ建機日本㈱……………	表紙 2

【サ】サイテックジャパン㈱……………	表紙 4
【タ】大和機工㈱……………	後付 3
デンヨー㈱……………	後付 2

【ハ】baum 2025 ……………	表紙 3
【マ】マルマテクニカ㈱……………	後付 5
三笠産業㈱……………	後付 6

㈱三井三池製作所……………	表紙 3
【ヤ】吉永機械㈱……………	後付 3