

建設機械施工 1

Vol.78 No.1 January 2026 (通巻 911 号)

目 次

特 集

建設機械

新年の挨拶

4 新年のご挨拶

金井 道夫 一般社団法人 日本建設機械施工協会 会長

5 新年のご挨拶

清水 琢三 一般社団法人 日本建設機械施工協会 副会長、五洋建設㈱ 代表取締役社長

行政情報

6 省人化建設機械

中根 亨 國土交通省 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

8 新技術情報提供システム NETIS の動向と展望

人と技術で創る建設現場の未来

岡本 由仁 國土交通省 大臣官房 技術調査課 課長補佐

特集技術報文

13 都市土木施工に革新をもたらす新型機

SK160BR-7 の実力

貴志 憲人 コベルコ建機㈱ 商品企画部 小型ショベル商品企画グループ

16 ICT 施工対応ショベル SH200Z-8 の開発

福岡 俊記 住友建機㈱ 技術本部 商品開発部 ICT 建機開発グループ グループリーダー
本田 圭二 住友建機㈱ 技術本部 商品開発部 ICT 建機開発グループ 技師

20 新型 超小旋回ミニショベル「δ（デルタ）」

B3-7/B4-7

野中 修一 ヤンマー建機㈱ MEX 開発部 車両設計部 大型車両設計グループ

24 完全油圧式クイックカプラ仕様の油圧ショベル

宇都宮有朋 日立建機㈱ コンストラクションビジネスユニット事業企画統括部 Open 戦略プロジェクト 部長（プロジェクトリーダー）

31 生産性・安全性向上に貢献するマテリアルハンドラの導入

建設・土木機械技術の他業種での有効活用と生産性・安全性の向上

高橋 靖 キヤタピラージャパン（同）販売促進部 担当課長

35 バッテリ駆動油圧ショベルの紹介

PC138E-11

大熊 歩 コマツ 開発本部 車両第三開発センタ 次世代建機開発グループ エキスパート エンジニア

西山 渉 コマツ 開発本部 車両第三開発センタ 次世代建機開発グループ 技師

加納 章央 コマツ 開発本部 車両第三開発センタ 次世代建機開発グループ

40 環境配慮型エンジンの搭載と作業性・安全性の向上

300t 吊りオールテレンクレーン新型 KA-3000R のモデルチェンジ

日比 利行 株式会社製作所 設計第1部第4課 担当課長

45 住宅建築用ミニ・クローラクレーン「U-CUBE」の開発

住宅密集地・狭小地住宅施工の課題を解決

河田 良宣 古河ユニック㈱ 営業本部 国内営業部 営業推進課 技師長

50 カーボンネットゼロの実現に向けて

EVOLT CC88.1600-1（有線式電動超大型クローラクレーン）の紹介

石原 敬樹 株式会社タダノ 新動力システム開発部 動力制御ユニット アシスタントマネジャー

田尻 紘己 株式会社タダノ 新動力システム開発部 動力制御ユニット

55 VOLVO 新型アーティキュレートダンプトラック 7型式

A25J, A30J, A35J, A40J, A45J, A50J, A60J

森永 祐司 山崎マシナリー㈱ 営業部 課長

58 プラストホールドリルに搭載の岩質判定システム開発

小水 拓未 古河ロックドリル㈱ カスタマーサポート部 カスタマーソリューション課

65 容易に越境・接触防止が可能な“Qu カンシ[®]”を

施工中の多数現場へ適用し、作業の安全性を向上

仲安 陸 株式会社ロボティクス生産本部 技術開発部 基盤技術課 職員

69 河道閉塞の応急復旧作業を目的としたロボットシステムの公開実験を実施

『Kuma Café』を用いた迅速な排水手法の提案

久保田恭行 株式会社土木事業本部 土木技術統括部 土木 DX 推進部 企画推進グループ

北原 成郎 株式会社土木事業本部 土木技術統括部 土木 DX 推進部 技術部長

古川 敦 株式会社土木事業本部 土木技術統括部 土木 DX 推進部 企画推進グループ グループ部長

75	油圧ショベルによる土砂掘削・ダンプ積込み作業の自動化 土木研究所 OPERA の活用
	深瀬勇太郎 清水建設㈱ 技術研究所 ロボティクス研究センター 主査 遠藤 大輔 (国研) 土木研究所 技術推進本部 先端技術チーム 主任研究員 倉爪 亮 九州大学 大学院 システム情報科学研究所 教授
交流のひろば	80 撫順炭田での露天掘りで活躍した運搬設備 東西スキップ巻揚機の技術的特徴と歴史的意義 井上 敏孝 大阪常磐会大学 准教授
ずいそう	85 トンネル機械と私 新宅 章治 コマツ 開発本部 業務部 規制・標準グループ
	87 偉大なるアメリカは 末綱 孝司 コマツカスタマーサポート(㈱) 北海道カンパニー 社長
JCMA 報告	89 「令和7年度 建設施工と建設機械シンポジウム」開催報告 —優秀論文賞1編・論文賞4編、および優秀ポスター賞2編を表彰— 企画部
部会報告	95 シールド工事現場の見学会報告 機械部会 トンネル機械技術委員会
	97 鉄道・運輸機構意見交換会報告 機械部会 トンネル機械技術委員会
	100 (株)加藤製作所 茨城工場見学会報告 機械部会 除雪機械技術委員会
	102 (株)JAST、東日本大震災・原子力災害伝承館見学会報告 機械部会 路盤・舗装機械技術委員会
	104 (株)日建 工場施設見学会報告 レンタル業部会
	107 ISO/TC 195 ローマ国際会議報告 標準部会
CMI 報告	116 ICT 建設機械における損料設定の現状と運用面の課題 瀬本 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 主幹 藤田 一宏 (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 部長
統計	119 建設機械産業の現状と今後の予測 内田 直之 (一社) 日本建設機械工業会 調査部長
	124 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
	125 行事一覧 (2025年11月)
	130 編集後記 (二塚・室谷)

◇表紙写真説明◇

生産性・安全性向上に貢献するマテリアルハンドラの導入

写真提供：キャタピラージャパン（同）

稼働現場内での構造物への接触・衝突の防止のための機能や、作業機械周辺の状況を把握する機能でオペレータと周辺で勤務する従業員の安全を確保する機能、積込み量を計量し過積載及び過少積載防止による生産性向上に貢献する機能を搭載した次世代マテリアルハンドリング機について紹介する。