

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

本田 博人 一般社団法人 日本建設機械施工協会 副会長, キャタピラー・ジャパン (同) 代表執行役員

行政情報

## 6 ロボット大賞における国土交通大臣賞

林 朋幸 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

## 11 『建設機械の電動化促進事業』の紹介

須山 友貴 環境省 水・大気環境局 モビリティ環境対策課 脱炭素モビリティ事業室 室長補佐

特集技術報文

## 16 新型衝突軽減機能搭載油圧ショベル

SK125SR-7/SK135SR-7 (衝突軽減システム「K-EYE Pro2.0」)

金子 浩康 コベルコ建機(株) マーケティング事業本部 ショベル営業本部 商品企画部 小型ショベル商品企画グループ

## 19 新型 後方小旋回ミニショベル

ViO30-7/ViO35-7

進 崇一郎 ヤンマー建機(株) グローバル共通技術設計部 共通技術設計部 油圧グループ

## 22 生産性・安全性向上に貢献する中型ホイールローダの新機能 遠隔操作や衝突軽減システムの導入

富永 安生 キャタピラー・ジャパン (同) 販売促進部 担当課長

## 26 マイニング向け大型モーターグレーダーの開発

モーターグレーダー「GD955-7」

関谷 茂夫 コマツ 開発本部 車両第一開発センタ 第一開発グループ TM

原田 宗雄 コマツ 開発本部 車両第一開発センタ 第三開発グループ ATM

米 俊宏 コマツ 開発本部 車両第一開発センタ 第三開発グループ 技師

## 32 木造家屋解体仕様機

SH75X-7

上甲 隼 住友建機(株) 技術本部 商品企画部 商品企画グループ

## 36 玉掛け不要, 災害復旧用小型移動式クレーン

大型土のう袋や袋詰玉石などをクレーンオペレーターのみでハンドリングする技術

竹内 豊 日立建機日本(株) 関東甲信越支社 業務部 営業グループ 営業主任

## 40 切削パフォーマンスと消費データに関する レポートの自動作成システム

路面切削パフォーマンス自動測定システム「WPT」

生島 聡 ヴィルトゲン・ジャパン(株) 営業部 営業部長補佐

## 44 土砂運搬可視化システムの開発経緯

京極 敦史 (株)加藤製作所 商品企画部 主任

## 49 穿孔サポートシステムによるクローラドリル操作の簡素化

操作サポート付きクローラドリル HCR1000/1200-D/ED VI ADVANCE

近藤 和彦 古河ロックドリル(株) 高崎吉井工場 搭載機設計一課 課長

板東 翼 古河ロックドリル(株) 高崎吉井工場 搭載機設計一課

田島 良一 古河ロックドリル(株) 営業本部 営業企画部 技師長

## 54 電動式建設機械 (バッテリー式)

VOLVO ECR25 ELECTRIC, L25 ELECTRIC

森永 祐司 山崎マシーナリー(株) 営業部 課長

## 59 小型建設機械のバッテリー式電動化

山田 喜行 三笠産業(株) 管理本部 広報室 室長

## 63 25t吊りフル電動ラフテレーンクレーンの紹介

高島 浩 (株)タダノ LE 開発第一部 大型開発第1ユニット アシスタントマネジャー

川野 貴史 (株)タダノ 新動力システム開発部 車両開発ユニット アシスタントマネジャー

交流のひろば	70	有機農業と国土と生活の保全 カナダ国の先住民の方から学んだ考え方～100年後を考え 今を生きる～を、 地域社会で生かすために取り組んでいること 山口あきら 上州百姓 米達磨-こめだるま- 農園女将
ずいそう	75	魅惑のカプセルトイ 山田 麻悠 古河ロックドリル(株) 営業企画部
	77	九頭竜川で世界大会を！ 佐野 洋介 福井鐵工(株) 代表取締役社長
JCMA 報告	80	「令和6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2編・論文賞3編, および優秀賞(開発ポスター部門)2編を表彰— 企画部
部会報告	85	(株)アイデア・サポート, (株)シモダ道路 ICT 建機見学会 報告 機械部会 情報化機器技術委員会
	89	(株)東亜利根ボーリング塩山工場見学会 報告 機械部会 基礎工事用機械技術委員会
	92	令和6年度 建設業部会秋季現場見学会 報告 足羽川ダム・吉野瀬川ダム 建設業部会
CMI 報告	95	PC グラウト再注入工法による PC 橋の延命化への取り組み 石井 智大 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第二部 研究員 渡邊 晋也 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第二部 研究員
統計	100	新工法紹介 機関誌編集委員会
	101	新機種紹介 機関誌編集委員会
	103	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
	108	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
	109	行事一覧 (2024年11月)
	114	編集後記 (田島・室谷)

◇表紙写真説明◇

穿孔サポートシステムによるクローラドリル操作の簡素化

写真提供：古河ロックドリル(株)

コンクリート骨材や道路舗装の路盤材に使用するため、岩盤を発破する装薬孔をクローラドリルにて穿孔する場合、約20mの深さまで穿孔する操作は熟練が必要であった。穿孔サポートシステムを搭載したクローラドリルは、ドリルの調整をアシストするドリリング・サポートシステムと、レバーおよびボタンの操作回数を約70%削減したオペレーションサポートシステムにより、作業の効率化、オペレータの負担軽減および幅広い人材への対応を実現した。

2025年(令和7年)1月号 PR 目次	コマツカスタマーサポート(株)…表紙4	(株)鶴見製作所……………後付3	三笠産業(株)……………後付2
【ア】	【サ】	【ハ】	【ヤ】
朝日音響(株)……………後付5	サイテックジャパン(株)……表紙3	baum 2025……………後付6	吉永機械(株)……………表紙2
【カ】	【タ】	【マ】	
コベルコ建機日本(株)……………後付1	大和機工(株)……………表紙2	マルマテクニカ(株)……………後付4	