

特集

建設機械

巻頭言

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

行政情報

5 建設施工分野における国土交通省の最新の取り組み

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

13 中小企業イノベーション創出推進事業

革新的な研究開発を行うスタートアップの持つ技術の社会実装に向けて

岡本 由仁 国土交通省 大臣官房 技術調査課 課長補佐

特集技術報文

17 0.28 m³ 油圧ショベル用マシンガイダンスと安全機能 Cat[®] アドバンスドアシスト

高橋 愛里 キャタピラー・ジャパン (同) トラクタ商品企画部 セールスサポートコーディネーター

21 完全電動ミニショベルの研究

設楽 佳史 コマツ 開発本部 車両第四開発センター 次世代商品開発グループ 技師

石川 凌 コマツ 開発本部 車両第四開発センター 次世代商品開発グループ

27 新型ミニショベル 3.0 t と 3.5 t の商品紹介

SK30SR-7/SK30SRD-7/SK35SR-7

八原 将時 コベルコ建機株式会社 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

31 新型ホイール式油圧ショベル ZX125W-7

安部 真也 日立建機株式会社 コンストラクションビジネスユニット 開発統括部 コンストラクション製品開発部 主任技師

35 後方超小旋回型マテリアルハンドリング機

SH235XLC-7

河上 孝 住友建機株式会社 マーケティング本部 主査

上甲 隼 住友建機株式会社 マーケティング本部 マーケティング部 マーケティンググループ

39 大型油圧ブレーカによる破碎作業の効率化

100 t 級油圧ショベル用ブレーカ Fxj1070 α の開発

田島 良一 古河ロックドリル株式会社 営業本部 営業企画部 技師長

45 新型小型タイヤローラの紹介

TS160-3, TS160-3 Guardman (緊急ブレーキ装置 (後進用) 搭載)

折坂 卓巳 酒井重工業株式会社 開発本部 製品開発部 開発第5グループ

50 不整地運搬車 MST110C

野阪 大 株式会社 技術部・開発課 課長代理

朝比奈秀一 株式会社 技術部・開発課

54 設置占有幅削減と作業領域拡大を実現する新型橋梁点検車

中型橋梁点検車 プリッジチェッカー BT-300

山下 輝 株式会社 LE 開発第二部 高所・特機開発ユニット 主任

59 新型大型トラック架装用搭載型クレーン

河田 良宣 古河ユニック株式会社 国内営業部 営業推進課 技師長

	63	新型ラフテレーンクレーン 最大つり上げ荷重 25t SR-250Rf II 小島 治 (株)加藤製作所 設計第1部第2課 専任課長
交流のひろば	66	新たな価値を創出する AI の社会実装, および適用事例 竹田 裕紀 (株)調和技研 研究開発部
ずいそう	72	テニスはやめられない 堀 重雄 住友重機械工業(株) 技術本部 企画管理部長
	74	相棒 (愛車) 宮澤 和孝 (株)NICHIGO 代表取締役社長
JCMA 報告	77	「令和5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)4編を表彰— 企画部
部会報告	82	北海道新幹線, 羊蹄トンネル(有島)他, 渡島トンネル(南鶉) 工事 見学会 報告 機械部会 トンネル機械技術委員会
	86	新名神高速道路 大戸川橋他2橋(PC上部工)工事 見学会 報告 機械部会 基礎工事用機械技術委員会
	90	新工法紹介 機関誌編集委員会
	93	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	96	建設機械産業の現状と今後の予測について 内田 直之 (一社)日本建設機械工業会 調査部長
	101	令和5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 建設市場整備課
	105	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
	106	行事一覧 (2023年11月)
	110	編集後記 (室谷・漆戸)

◇表紙写真説明◇

後方超小旋回型マテリアルハンドリング機

写真提供：住友建機(株)

マテリアルハンドリング機「SH235XLC-7」は、長時間運転でも疲れにくい快適性能と狭い現場にも適した作業性能を両立させた20tクラスの後方超小旋回ショベルをベースマシンとしており、狭所や障害物の多い現場でもスムーズな作業が可能、また作業状態が見やすいようキャブ(運転席)がエレベーター式に昇降して最適な作業ポジションを得ることを可能とした。

2024年(令和6年)1月号PR目次
【ア】朝日音響(株)……………後付6
【カ】コベルコ建機(株)……………後付1

コマツカスタマーサポート(株)……………表紙4
【サ】サイテックジャパン(株)……………表紙3

【タ】大和機工(株)……………表紙2
株鶴見製作所……………後付3
【マ】マルマテクニカ(株)……………後付4

三笠産業(株)……………後付2
【ヤ】吉永機械(株)……………表紙2