

特集

建設機械

巻頭言

- 4 新年のご挨拶
建設機械施工分野の合理化に向けて
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 施工 DX チャレンジ 2022
地上の施工技術の革新と宇宙開発への挑戦
増 竜郎 国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課 企画専門官
山下 尚 国土交通省 国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 社会資本施工高度化研究室長
山口 崇 国立研究開発法人土木研究所 技術推進本部 上席研究員

- 10 ICT 活用により作業装置を自動化した除雪トラックの概要報告

福島 徹 国土交通省 北陸地方整備局 北陸技術事務所 専門調査官
前原 正之 国土交通省 北陸地方整備局 北陸技術事務所 施工調査・技術活用課 課長

特集技術報文

- 15 油圧ショベル PC78US-11
松田 直綱 コマツ 開発本部 車両第三開発センター 油圧ショベルブルドーザ開発グループ TM
下條 亘 コマツ 開発本部 車両第三開発センター 油圧ショベルブルドーザ開発グループ 技師

- 20 後方超小旋回型油圧ショベル オフセットブーム仕様機 ZX135USOS-7

神谷 象平 日立建機(株) 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

- 23 ブレードマシンコントロール機能搭載の後方超小旋回ミニショベル

ヤンマーバックホウ「ViO30-6 ブレード 3DMC 仕様」
岡崎 耕平 ヤンマー建機(株) 開発部 第1設計部 設計第2グループ

- 27 安全性と作業効率を向上した新型ラフテレーンクレーン クレボ G5 GR-160N-5

有馬 邦裕 (株)タダノ 開発企画部 商品・技術革新ユニット ユニットマネージャー

- 32 「安全性」「快適性」「機能性向上」を追求した不整地運搬車 IC75-5/IC100-5

石山 賢治 (株)加藤製作所 開発本部 設計第4部 小型建機設計G 課長代理

- 37 小型トラック架装用ユニッククレーン

新型 G-FORCE：アウトリガ張出幅拡大によるクラス最高のつり上げ性能の実現
河田 良宣 古河ユニック(株) 営業企画部 販売促進課 技師長

- 41 建築分野における BIM 活用のためのクレーン施工計画支援ソフトウェア

K-D2PLANNER®

田中 精一 コベルコ建機(株) 企画本部 新事業推進部 新事業企画グループ グループ長
岡田 哲 コベルコ建機(株) 企画本部 新事業推進部 新事業プロジェクトグループ マネージャ
高松 伸広 コベルコ建機(株) 企画本部 新事業推進部 新事業プロジェクトグループ

- 47 ブラストホールドリル稼働サポートシステム F-MICAS

五味 敏彦 古河ロックドリル(株) ライフサイクルサポート本部 副本部長 兼 カスタマーサポート部長

	51	障害撤去および拡底杭施工に対応したリーダ式アースドリル SDX407-2 河原井 猛 住友重機械建機クレーン(株) 開発本部設計部
	56	次世代ホイールローダの開発 Cat 中型ホイールローダ 966/972/980/982 富永 安生 キャタピラー・ジャパン(同) マーケティング部 主任
交流のひろば	60	建設機械の稼働監視による建設 DX への取り組み 齊藤 光彦 NEC ソリューションイノベータ(株) デジタル基盤事業部 プロフェッショナル 植松 岳志 NEC ソリューションイノベータ(株) 営業統括本部 兼 デジタル基盤事業部 プロフェッショナル
ずいそう	65	クレー射撃とわたし 中山由起枝 日立建機(株) 人財本部 人財開発統括部 教育企画グループ
JCMA 報告	68	「令和 4 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 2 編, および優秀賞 (開発ポスター部門) 2 編を表彰— 企画部
	73	令和 4 年度 第 132 回建設施工研修会 (映画会) 開催報告 松本 寛子 (一社) 日本建設機械施工協会 業務部
部会報告	76	ジック(株)建機・特殊車両向け 衝突軽減システムの デモ見学会報告 機械部会 情報化機器技術委員会
CMI 報告	81	トンネル点検プラットフォームの開発と作業効率の検証 寺戸 秀和 (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 次長
	86	新工法紹介 機関誌編集委員会
統計	87	令和 4 年度 (2022 年度) 建設投資見通し 国土交通省 総合政策局 建設経済統計調査室
	94	建設機械産業の現状と今後の予測 機関誌編集委員会
	99	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
	100	行事一覧等 (2022 年 11 月)
	104	編集後記 (花川・本間)

◇表紙写真説明◇

後方超小旋回型油圧ショベル オフセットブーム仕様機

写真提供：日立建機(株)

施工現場の安全性や生産性の向上を図るための作業支援装置を搭載した建設機械として後方超小旋回型油圧ショベル オフセットブーム仕様機 ZX135USOS-7 を開発した。ZX135USOS-7 は通常の油圧ショベルには無い機能である、後方超小旋回、干渉防止機能、オートマルチチーノシステム、エリアコントロール、距離表示システムを搭載している。

2023 年(令和 5 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
コスモ石油ルブリカンツ(株)……………後付 5
【サ】サイテックジャパン(株)……………表紙 3

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