

特集	建設機械
巻頭言	4 新年あいさつ セレンディピティ 田崎 忠行 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取り組み 国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課 施工安全企画室
	11 国土技術政策総合研究所における ICT 活用工事実現に向けた近年の取り組み 小塚 清 国土交通省 国土技術政策総合研究所 社会資本マネージメント研究センター 社会資本施工高度化研究室 主任研究官
	15 製造業は、不確実性の時代をどう生きるか？ 2020 年版ものづくり白書から読み解く 矢野 剛史 経済産業省 製造産業局 ものづくり政策審議室長
特集・技術報文	19 超大型建設機械対応コントロールバルブの開発 高 圭介 コマツ 開発本部 油機開発センタ 所長付
	23 次世代油圧ショベルに対応する遠隔操作アタッチメントの開発 山本 茂太 キャタピラー 販売促進部
	28 鉾山機械の遠隔監視システムの開発 お客さまと共に課題を抽出し問題解決に貢献するソリューション ConSite [®] Mine 右田 浩史 日立建機(株) マイニング事業本部 開発・生産統括部 開発設計部 DMS グループ 主任技師
	33 油圧ショベルをベースにした林業専用機の開発 林業現場における生産性/安全性向上の技術 藤田 修平 コベルコ建機(株) ショベル開発部 環境機械開発グループ アシスタントマネージャー
	37 衝突軽減システム搭載・お知らせ機能付周囲監視装置 FVM2+ 泉川 岳哉 住友建機(株) 技術本部 先端技術部 ICT 建機開発グループ グループリーダー
	41 公道走行する大型建設機械の走行安全技術 ラフテレーンクレーンの走行安全技術 梅野 隆次 (株)加藤製作所 設計第一部 課長
	45 革新のセミオートドリリング制御と最先端の低燃費化技術を搭載した大型油圧クローラドリルの開発 HCR1800-ED II 小六 陽一 古河ロックドリル(株) 営業本部 営業企画部 部長
	50 緊急ブレーキ装置搭載コンバインド型振動ローラ (搭乗型 2.5 t/4 t クラス) の開発 コンバインドローラの作業環境に適した 79 GHz 帯ミリ波レーダ 遠藤 涼平 酒井重工業(株) 開発本部 新技術開発部 森岡 則雄 酒井重工業(株) 開発本部 製品開発部
	56 軽量ブーム搭載の新型高所作業車 スカイボーイ AT-320XTG-1 山下 輝 (株)タダノ LE 開発第二部 高所・特機開発ユニット 主任
	62 コンパクトな車体と安全性、快適性を追求したクローラクレーン「CC1908S-1」新発売 東福寺 望 (株)前田製作所 技術本部 技術部 グループ長 中園 豪気 (株)前田製作所 技術本部 技術部 主任 竹内 直樹 (株)前田製作所 産業機械本部 営業統括部 販売管理課長

	67	地上の技術の宇宙への応用を目指した建設機械軽量化技術の研究開発 岡田 康弘 (株)タグチ工業 技術本部
	73	建設機械の自動化（自動操縦）を実現する AI の開発 安本 雅啓 (株)アラヤ 取締役 CTO
	78	締固め機械史 2：突固め系の機械化 岡本 直樹 建設機械史研究者
交流のひろば	86	第 2 世代 CAN/ 無線ブリッジ CBR-100AC 製品化 有線 CAN/ 無線 LAN 変換で産業用車両の状態をリアルタイムで把握 山崎 泰 サイレックス・テクノロジー(株) グローバルマーケティングセンター 製品戦略室 プロダクトマーケティングマネージャー
ずいそう	91	イタリア駐在の思い出 濱田 知秀 コマツ 商品企画本部 商品企画室
	93	趣味紹介!! “シニアライフを釣りと全国温泉巡り” 藤目 正敏 (元) 近畿地方整備局
JCMA 報告	96	「令和 2 年度 建設施工と建設機械シンポジウム」開催報告 企画部
CMI 報告	99	ICT 活用工事の推進に向けた地方自治体 ICT 導入支援と国土交通省の取り組み 小川 涼 (一社) 日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第三部 技術員
統計	102	建設機械産業の現状と今後の予測 機関誌編集委員会
	107	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
	108	行事一覧 (2020 年 11 月)
	112	編集後記 (中川・花川)

◇表紙写真説明◇

マイニングサイトの超大型ショベル 800t 級とダンプトラック 300t 積
写真提供：日立建機(株)

本写真は、ショベル EX8000 (重量 800t) と、ダンプ EH5000 (300t 積) である。
鉱山の機械は、24 時間 365 日連続稼働も多く、計画的なサービス体制の構築や、突発的な不具合に対する早急な対応が求められる。
機械コンディションをベースとした遠隔監視システムとサービスを実施する。

2021 年(令和 3 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……………表紙 4
コスモ石油ブリカンツ(株)……………後付 5
【サ】サイテックジャパン(株)……………表紙 3

【タ】大和機工(株)……………表紙 2
【チ】(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