

特集	建設機械
巻頭言	4 変化に対応できる生き物が生き残る 辻 靖三 一般社団法人日本建設機械施工協会会長
特集・行政情報	5 国土交通省における「建設施工の地球温暖化対策検討分科会」における燃費基準の検討の動向 勝田 健史 国土交通省 総合政策局公共事業企画調整課環境・リサイクル企画室 環境技術係長
特集・技術報文	10 新型振動ローラの紹介 SW654 シリーズ 笹森 良 酒井重工業㈱ 技術開発部 開発第2グループ 技師
	14 最新型ホイールローダ 950MZ 三富 亮治 キャタピラージャパン㈱ 商品サポート部
	19 新型 50 t 吊ラフテレーンクレーン Rf シリーズラフター SL-500Rf PREMIUM 近藤 康博 ㈱加藤製作所 設計第一部 部長
	25 2014 年度排出ガス規制適合エンジン搭載 4.9 t 吊クローラクレーン開発 CC985S-1 の特長 東福寺 望 ㈱前田製作所 産業機械本部 産機事業部 技術部 設計2課 課長
	30 ガソリン / LPG エンジン式小型フォークリフト FOZE 0.9 ~ 3.5 トン 高辻 昌宏 ユニキャリア㈱ 開発本部 GRDC2 部 エンジン車開発グループ シニアマネージャー 二井 伸夫 ユニキャリア㈱ 開発本部 GRDC1 部 ドライブトレイン開発グループ アシスタントマネージャー
	35 リチウムイオンバッテリーを搭載した 新型ハイブリッド油圧ショベル SK200H-10 佐伯 誠司 コベルコ建機㈱ GEC 要素開発部 マネージャー
	39 フォークリフト用燃料電池システムの開発と 今後の取り組み 鈴木 宏紀 ㈱豊田自動織機 技術・開発本部 開発第二部 企画戦略グループ グループ長
	43 新型高所作業車の開発 スカイボーイ AT-170TG-2, AT-220TG-2 川松 雄一 ㈱タダノ LE 開発第二部高所開発ユニット
	48 全回転チュービング装置 RT シリーズ 大口径低空頭・軽量型 RT-250L の紹介 高山 浩司 日本車輛製造㈱ 機電本部開発技術部重機グループ
	52 新世代 350t つりクローラクレーンの開発 SCX3500-3 星野 浩之 日立住友重機械建機クレーン㈱ 生産統括本部 開発センタ 主任技師
	57 搭乗式スクレーパの開発 HBS-2000 「RHINOS」(ライノス) 畠中 徹 範多機械㈱ 特機開発部 部長 斉藤 満徳 範多機械㈱ 特機開発部 次長

	60	大型自航式ポンプ浚渫船 CASSIOPEIA V 松藤 広行 五洋建設(株) 土木本部 船舶機械部 担当部長
	64	鉄道クレーン車 KRC810N 大島 時生 東日本旅客鉄道(株) 東京工事事務所 操軌 軌道計画・操機 G 主席
	70	油圧ショベル PC138US/PC128US-11 橋 龍彦 コマツ 開発本部 建機第一開発センタ 小型開発グループ 技師
	76	ショベル系の開発と変遷史 岡本 直樹 建設機械史研究者
交流の広場	84	安全の責任について考える ～技術者の身に着けるべきグローバルな安全感覚～ 杉本 旭 長岡技術科学大学 名誉教授, NPO 安全工学研究所 理事長
ずいそう	88	金星探査機「あかつき」日本で初めての惑星周回衛星に 廣瀬 史子 宇宙航空研究開発機構 主任研究開発員
	90	チャレンジ・ウォーキング 廣田 昭次 本州四国連絡高速道路(株) 本社 企画部付
JCMA 報告	91	平成 28 年度 建設機械施工技術検定試験 結果報告 試験部
	93	JCMA i-Construction セミナ 開催報告 i-Construction 生産性向上推進本部
部会報告	95	アスファルトプラントの変遷 (その 5) 昭和 43 年～ 50 年 機械部会 路盤・舗装機械技術委員会 (アスファルトプラント変遷分科会)
連載	100	新工法紹介 機関誌編集委員会
	104	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	111	建設機械産業の現状と今後の予測について (一社) 日本建設機械工業会
	116	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
	117	行事一覧 (2016 年 11 月)
	120	編集後記 (中川・小倉)

◇表紙写真説明◇

ハイブリッド油圧ショベルのパワートレイン

写真提供：コベルコ建機(株)

燃料消費削減、環境負荷低減を目的に、自動車業界を中心に進化を続ける「パワーエレクトロニクス技術 (リチウムイオンバッテリー)」を採用した「SK200H-10」を開発した。20 トン級でリチウムイオンバッテリー搭載のハイブリッド油圧ショベルは「業界初」であり、従来機「SK200-9」の作業重視モードの比較で燃費が 19% 向上した。表紙は、当該機におけるリチウムイオンバッテリーを含むパワートレインの搭載状況を示すものである。

2017 年 (平成 29 年) 1 月号 PR 目次
【ア】朝日音響(株)……………表紙 3
【カ】コスモ石油ルブリカンツ(株)…後付 4

コベルコ建機(株)……………後付 1
コマツ……………表紙 4
【ク】大和機工(株)……………表紙 2
機鶴見製作所……………後付 5

【ハ】日立建機(株)……………後付 2
【マ】マルマテクニカ(株)……………後付 3

三笠産業(株)……………後付 6
【ヤ】吉永機械(株)……………表紙 2