

目次

建設機械 特集

7	巻頭言 新年のご挨拶	辻 靖三
8	省エネルギー対策の現状と今後の方向性	資源エネルギー庁 省エネルギー対策課
12	月面開発と建設機械	金森 洋史
18	「ファンタジー営業部」民間国際ロボット救助隊検討における夢の建機	岩坂 照之・荒川 輝昭
25	写真でたどる建設機械 200年	大川 聰
30	ハイブリッド油圧ショベル	井上 宏昭
35	建設機械のハイブリッド化とハイブリッドショベル	落合 正巳・園田 光夫
40	7t級ハイブリッドショベルの開発	鹿児島昌之
45	バッテリーハイブリッドフォークリフト	吉田 正志
49	ブルドーザ, ホイールローダの省エネ技術—燃料生産性の向上を目指して—	河埜 修次
53	移動式クレーンの環境対応	森 和誉
58	高所作業車の省エネ機能 簡易ハイブリッドシステムの試み	川上 謹司
62	振動ローラのポリゴンドラム および エコモード	橋本 毅
	— CO ₂ 排出量削減を実現する振動ローラの最新技術—	
66	小規模現場対応 小型フォームドアスファルトプラントの開発	平藤 雅也
71	建設機械省燃費運転の普及活動	乾 寛
76	交流の広場 電力回生ブレーキ技術の変遷	佐々木拓二
85	ずいそう “一本柔道”	谷本 歩実
86	ずいそう オリンピック出場・クレー射撃	中山由起枝
87	ずいそう 次期大統領選出の瞬間を現地で体感して	伊勢木浩二
88	CMI 報告 D-GPSを用いた建設機械(草刈機)の稼働状態	榎園 正義
	把握システムの開発検討	
94	新機種紹介	機関誌編集委員会
99	統計 「国土交通政策のこれからの方向性(重点政策)」の概要	107 行事一覧(2008年11月)
106	統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	110 編集後記 (和田・石倉)

◇表紙写真説明◇

ショベルの変遷

写真提供: 大川聡氏, コマツ, 日立建機(株), コベルコ建機(株)

1930年日本初の神戸製鋼所50-k中型電気ショベルは、米ピサイラス製ショベルを参考に開発された。デンプ容量1.5m³である。最新型ショベルは、各社から2008年より発売されたハイブリッド油圧ショベルである。これらは、大幅な燃費低減を達成する事により、機械施工において機械サイドから地球温暖化問題に対応する事を目指している。