

建設の施工企画

2010 年 1 月号 No. 719

目 次

建設機械 特集

3	巻頭言 新年のご挨拶	辻 靖三
4	建設機械の排出ガス対策と地球温暖化対策の現況	森川 博邦
8	BDF 仕様の維持管理車両走行試験 ～地球温暖化防止への取り組み～	大浦 義司・政田 潔・西井 智紀
14	パワー増幅ロボットの建築現場への応用	城垣内 剛
19	廃棄ゴムクローラ類のリサイクルの現状と将来の展望 一広域認定制度の活用一	清水 一城
24	建設機械の部品再生事業	矢山 秀樹
29	デジタルヒューマン技術の最新動向と建設機械への適用可能性	持丸 正明
34	モノづくりを通しての国際貢献 地雷除去に挑む 豊かで平和な大地への復興 ～大地よ 蘇れ～	雨宮 清
40	建設機械を応用した国際貢献事業 (地雷除去から地域復興まで)	柳樂 篤司
45	AC 駆動式ブルドーザ D7E	福岡 大輔
50	大型ハイブリッドホイールローダの開発	伊藤 徳孝
55	グレーダの技術動向	坂井 幸尚
61	大型油圧ショベル用モニタ	高橋 豊
66	ずいそう 夢を追う	松岡 義之
67	ずいそう 『サッカーへの思い』	三浦 和明
68	CMI 報告 生分解性プラスチックによる鏡ボルト工	安井 成豊・寺戸 秀和・鈴木 健之
71	部会報告 アスファルトフィニッシャーの変遷 (その7)	機械部会 路盤・舗装機械技術委員会 舗装機械変遷分科会
77	新工法紹介	機関誌編集委員会
79	新機種紹介	機関誌編集委員会
82	統計 建設業の国際展開 その1	機関誌編集委員会
86	統計 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
87	行事一覧 (2009 年 11 月)	
90	編集後記	(富樫・山本)

◇表紙写真説明◇

パワー増幅装置とその応用例

写真提供 : アクティブリンク㈱
イラスト提供 : とんべいの機械博物館
(<http://homepage3.nifty.com/tompei/>)

建築・土木分野での高齢化問題対応、及び苦渋作業からの開放を目的として、人間の四肢の動作に追従する事ができる腕と足を持つパワー増幅装置の開発が進んでいる。現在、100 kg の重量を扱える建設現場での汎用機械を目指して試験段階であるが、将来は建築・土木分野以外の林業、災害救助、コンテナの荷積み、工場内重作業への応用も期待できる。

2010 年 (平成 22 年) 1 月号 PR 目次

【ア】 朝日音響㈱.....表紙 3

【カ】

カヤバシステムマシナリー㈱.....後付 6
コスモ石油ルブリカンツ㈱.....後付 5
コベルコ建機㈱.....後付 1
コマツ.....表紙 4

【ク】

大和機工㈱.....表紙 2
【マ】 マルマテクニカ㈱.....後付 3
三笠産業㈱.....後付 2

【ヤ】

吉永機械㈱.....表紙 2