

目次

建設機械 特集

3	巻頭言 新年のご挨拶 ——心身共に健全に——	辻 靖三
4	建設機械の遠隔操作技術（ヒューマンインターフェイス）に関する研究 藤野 健一・茂木 正晴・大槻 崇	
9	ブルドーザ G40（小松1型均土機）の紹介 日本機械学会 2007年度認定機械遺産	齊藤 秀企
11	内燃機関式フォークリフト（TCM 型式 F-6-120） 日本機械学会 2010年度認定機械遺産	晴山 蒼一・後藤 祐明・大沼 理人
17	4脚クローラ式不整地移動機構の開発	石井 啓範
22	建設機械における ICT システムの活用 遠隔機械稼働管理システムの展開とデータ活用の推進	土井下健治
28	日・米・欧の排出ガス規制対応技術	岡崎 達・田村 好美
33	超低騒音仕様油圧ブレーカを用いた解体・掘削工法 SS-box, NETIS 登録番号：TH-090016-A	小柴 英俊
39	ハイブリッドショベル SK80H	鹿児島昌之
44	環境に優しい電動コンクリートポンプ車 PY100-26-SEM 吉川泰一郎・内田 佳親・大村信二郎	
49	建物内においてロボット位置を瞬時に検出できるシステム 床利用位置検出システム“MIYUKA”の開発	深瀬勇太郎・木村 真一
54	電磁誘導加熱（IH）を利用した鋼床版上のアスファルト舗装の剥離工法 尹 恢允・五味 篤樹	
59	交流の広場 船舶の省エネ化 ——代替エネルギー利用——	吉田 正彦
63	ずいそう 第14回 日本障害者オープンゴルフ選手権「上肢障害の部」優勝	有迫 隆志
64	ずいそう 建設機械と除雪作業と私	佐野 俊男
65	JCMA 報告 コマツ小竹延和氏 経済産業大臣表彰	標準部
67	CMI 報告 真空環流式路面清掃車の粉塵抑制対策	佐野 昌伴・加藤 弘志
71	部会報告 第二東名高速道路 富士東舗装工事見学会	建設業部会・レンタル業部会合同
74	新工法紹介	機関誌編集委員会
78	新機種紹介	機関誌編集委員会
81	統計 平成22年建設業の業況	機関誌編集委員会
84	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
85	行事一覧（2010年11月）	
88	編集後記	（渥美・堀田）

◇表紙写真説明◇

日本機械学会認定機械遺産と進化する建設機械
写真提供：コマツ、TCM（株）、コベルコ建機（株）、日立建機（株）
日本機械学会の機械遺産に2007年度認定されたコマツ製ブルドーザ G40（1942年頃開発）と2010年度認定

されたTCM（株）製内燃式フォークリフト（1949年開発）である。いずれも日本の元祖であり機械技術の発展史上に大きく寄与したものである。60～70年経た現在は、省エネ技術を進歩させたハイブリッドショベルの製品化、不整地対応用4脚クローラ式作業機の新提案等、日々建設機械の進化を目指している。