

建設の機械化

1993.8

No.522



◆巻頭言 建設機械の研究開発と課題	住吉幸彦	1
土木研究所における最近の研究動向	吉田正	3
来島大橋の工事現況	天野耕一	7

グラビヤ——来島大橋の工事現況

低重心3軸オーガ機の開発		
……大河内政之・山野井 勇・矢嶋壮吉・薮 保治		12
◆ずいそう 感知力を高める	藤井崇弘	16
◆ずいそう 四国二つの小京都に住んで	敷地節雄	18
道路技術五箇年計画の概要	斎藤清志	20
◆平成4年度官公庁・建設業界で採用した新機種		
建設業界(その1)	石川元次郎	25
平成4年の建設機械新機種とその傾向	杉山庸夫	43
第44回通常総会開催		57
◆平成5年度社団法人日本建設機械化協会会長賞・準会長賞・奨励賞		
シールド工事における総合自動化システム		69
建設省指定排ガス対策型エンジン並びに建設機械の開発		71
浚渫ロボット「ふたば」の開発と実用化		73
原子炉構造物解体用アブレイシブ水ジェット切断システムの開発		75
狭隘部や路下での施工に適する地中連続壁掘削機(ミニカッター)の開発		77
コンクリート自動均し機「スクリード・ロボ」の開発と実用化		79
小口径管推進工法(ケコム工法)の開発と実用化		81



◆建設機械化技術・技術審査証明報告	
ホイールローダのライドコントロールシステム（新キャタピラー三菱 926 E 型）……	84
ホイールローダの走行ダンパー（小松製作所 WA 200 型）……	86
平成 5 年度 1 級・2 級	
建設機械施工技術検定学科試験問題……	試験部会 89
◆海外情報……	102
◆新機種紹介……	調査部会 104
◆文献調査 デッキの清掃を不要にした Boxer/ローラグリズリ/オ フロードトラック用排土装置/ポリエチレンカバーライナ……	文献調査委員会 110
◆整備技術	
コンクリートポンプ車の整備・点検要領……	整備部会 112
◆建設機械化研究所抄報<151>	
ROPS 静載荷試験/FOPS に対する重錘落下試験……	建設機械化研究所 119
◆統 計 ……	調査部会 121
行事一覽……	122
編集後記……	(土山・永井) 126

◇表紙写真説明◇

超小旋回型ミニショベル Landy KID EX 30 UR
日立建機株式会社

本機は、コンパクトなボディに日立独自の油圧システム O.H.S. (Optimum Hydraulic System) の採用により、旋回とフロント、走行とブレード、走行と旋回はもちろん、走行とフロント等の複合動作時にもスムーズで確実な複合動作が行える。更に、フロント・

旋回用操作レバーには軽い操作力の油圧パイロット式レバーや、安全確認や燃料補給を音声で知らせるボイスアラーム、ロングバース式ゲートロック等を採用、スピーディで快適な作業を実現している。

＜本機の主な仕様＞

機械質量……	2,770 kg
標準バケット容量……	0.07 m ³
エンジン出力……	23 PS
旋回径……	1,540 mm
(フロント最小旋回半径 750 mm, 後端旋回半径 790 mm)	