

# 建設の機械化

## 1996.6

No.556



◆巻頭言  新しい交通軸の構築にむけて……………	藤川 寛之	1
土木工事における施工改善手法——草の根的施工改善のための 簡易評価手法の開発——…	吉田 正・石松 豊・米村 克己	3
長距離シールドのビット摩耗と進捗促進対策——片福連絡線, 淀川シールドトンネル——…	深沢 成年・石徳 博行・槻宅 武夫	8
複合地盤でのシリカシールド工法……………	斎藤 優・森下 康信	15
遠野市遠野浄化センター建設工事の施工…	鳴海 康紀・四戸 佑司	22
多段地下水圧測定手法の開発—MGL システム— ……………	菅原 捷・梅田 美彦	25
送電用深礎基礎坑内無人化工法の開発……………	須田 悟・三村 友男	31
下水汚泥焼却炉の高効率化……………	森 隆之・板東 政一	37
新コンセプトラフテレンクレーン (WING 250) の開発 ——素晴らしい仕事, 走り, 操作性の実現—— ……………	阿部 勉・木下 幸夫	44
◆JCMA 第48回海外建設機械化視察団報告 CONEXPO-CON/AGG '96……………		54

グラビヤ——JCMA 第48回海外建設機械化視察団報告  
CONEXPO-CON/AGG '96

◆ずいそう たけのこ……………	藤田 信夫	62
◆ずいそう 親父……………	長谷川 洋三	64
◆わが工場 東急車輛製造 横浜製作所……………	遠藤 孝	66

# JCMA

## 目 次



### ◆建設機械化技術・技術審査証明報告

建設汚泥の脱水装置（スーパー・バキューム・プレス）（前田建設工業） K-NTL 機による山岳トンネル覆工技術（鴻池組・日立造船・岐阜工業） ニューマチックケーソン工法における無人掘削・自動排土技術（大本組）…………… 70

### ◆海外情報…………… 79

◆新工法 01—01 GPS LANDY SYSTEM（土工総合管理システム）／01—02 走行グラブバケット／走行ホイスト遠隔操作システム「ASYST」／04—129 SD併用ゆるめ破碎工法／11—47 広域工事情報化施工マルチ通信システム……………調査部会 80

### ◆新機種紹介……………調査部会 84

◆文献調査 バンコック市内での大型杭の打込み／アスファルトフィニッシュ用フェーム吸引システム／ダウエルバー挿入システムを持つ2層仕上げスリップフォームペーパー／飛行場の舗装マネジメントシステム……………文献調査委員会 88

### ◆統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移……………調査部会 92

### 行事一覽…………… 93

### 編集後記……………（芹澤・中桐） 96

#### ◇表紙写真説明◇

ブームスイング式超小旋回機 Landy KID Mu（ミュー）

日立建機株式会社

当社は、上下水道工事、道路工事などミニショベルの様々な市場ニーズに対応するため、「一機・多才」をコンセプトに掲げ、超小旋回型の狭所作業性や後方安全性と標準型の作業性能や汎用性を併せ持つ製品としてLandy KID Muシリーズ（Mu [ミュー]：ミラクル超小旋回機の意味）を開発、平成8年2月より発売しました。

主な特長として

- ① 前方フロント部を上部旋回体幅内に収めた新スイング機構による超小旋回型（特許申請中）
- ② より深く、より高い作業範囲を実現したクロスロッドブーム（特許申請中）
- ③ 軽くて強いフロントとワイドな足回りによる安定性の向上により、1サイズ上の大きなバケッ

ト、油圧ブレーカ等の各種アタッチメントにも対応可能

- ④ ゆったりスペースの広幅キャノピ／キャブ
- ⑤ 掘削方向に合わせて向きが変えられる回転式シート（キャノピ仕様機）（特許申請中）
- ⑥ その他の特長として給脂間隔の長いHNブッシュの採用や市街地作業も安心な静音設計、排出ガス対策型エンジンの搭載や上部障害物とブームの接触を防止するブーム高さ制限機能などがあります。なお、ボディカラーは、「アクアブルー」「タキシイエロー」の2色を用意しています。

#### 〈本機の主な仕様〉

	EX 33 MU	EX 58 MU
標準バケット容量	0.09 m <sup>3</sup>	0.24 m <sup>3</sup>
機 械 質 量	3,100 kg	5,550 kg
最大掘削半径	4,820 mm	5,950 mm
最大掘削深さ	2,870 mm	4,000 mm
最大掘削高さ	5,920 mm	7,340 mm