

建設の機械化

1991.1

No.491



◆巻頭言 新しい技術開発を目指して……………	長 尾 満	1
◆グローバル・スーパー・プロジェクト特集		
グローバル・スーパー・プロジェクト……………	都 丸 徳 治	3
ジブラルタル海峡連絡計画……………	古 川 恒 雄	5
プラマプトラ・ガンジス川治水開発計画……………	向 井 清 孝	11

グラビヤ——グローバル・スーパー・プロジェクト

砂漠地域の環境改善計画……………	中 林 一 夫・湖 東 朗	15
クラ運河計画……………	菊 池 良 介	18
第2パナマ運河開発計画……………	望 月 達 也	20
◆ずいそう 異国の食べ物飲み物……………	森 本 時 夫	26
◆ずいそう 北 の 国……………	太 田 昌 昭	28
大横川浚渫工事における機械式汚泥脱水処理工法による施工 ……………	森 山 越 郎・松 沢 均・立 石 正	30
自走式連続礫破碎機（ストーンクラッシャーBF60）の開発と施工 ……………	中 島 昭	37
センターホールドリフタ搭載「三菱MRD150」の開発……………	松 澤 邦 彦	42
労働安全衛生法施行令等の改正について……………	山 名 良	46
◆トピックス……………		48
◆'90 建設機械の現状		
3. 基礎工事用機械		
3.1 杭 打 機……………	中 島 弘 夫	49
3.2 場所打杭施工用機械……………	島 村 光 昭	52

JCMA

目 次



3.3 地盤改良用機械	青 井 實	56
3.4 地下連続壁施工用機械	市 原 健 一	59
◆新工法紹介 04-74 スムーズプラスティングシステム/ 04-75 クリーンショット工法/04-76 セグメント自動 搬送システム	調 査 部 会	64
◆新機種紹介	調 査 部 会	67
◆文献調査 文献目録紹介	文 献 調 査 委 員 会	70
◆整備技術 潤滑油の分析による故障予防診断	整 備 部 会	73
行事一覧		77
編集後記	(皆川・佐藤輝・金子)	80

◇表紙写真説明◇

TCM R400-2
ロータリ除雪車 400 PS 級
東洋運搬機株式会社

TCM R400-2 ロータリ除雪車は410 PSの高出力を有し、過酷な除雪作業に威力を発揮する。R400-2は改良型で安全性、メンテナンス性をさらに向上させた。エマージェンシーブレーキの採用でブレーキラインに異常が発生したとき自動的にブレーキがかかり、また、車両の状態を示すモニタを20個新設し、故障を事前に防止する。また、シュート

をコンピュータで制御する「自動投雪位置制御装置」の開発も行い、シュートコントロールが容易になった（オプション）。

＜主な仕様＞

最大除雪量	3,000 t/hr
最大除雪幅	2.6 m
最大投雪距離	46 m
走行速度	0-40 km/hr
全長（走行姿勢）	8.6 m
全 幅	2.6 m
全高（黄色回転灯上端）	3.6 m
全装備重量	19,215 kg
定格出力	410 PS