

# 建設の機械化

## 1996.7

No.557



◆巻頭言 省力化の流れと技術開発	岡山 義 邦	1
消波ブロック撤去・据付技術		
—チェーン式およびグラブ式撤去装置の開発—	酒 井 浩	3
プレミックス粘性土を用いた護岸漏出防止工の施工		
.....	飯 田 勲・御 沓 英 剛	9
平良港防波堤工事における水中バックホウによる施工		
.....	大 宮 敬 治・加 藤 政 徳	17

### グラビヤ——平良港防波堤工事における水中バックホウによる施工

芝川マリーナ建設工事における「JACSMAN」施工事例		
.....	篠 原 紀 光・島 田 松 夫・三 好 朗 弘・根 岸 保 明	23

### グラビヤ——芝川マリーナ建設工事における「JACSMAN」施工事例

地下資材搬送装置「ジオ・キャリア」の開発と適用事例		
.....	山 崎 忍・門 脇 均	29
◆海外情報		35
◆ずいそう 司馬文学にみえる「技術論」	越 原 良 忠	36
◆ずいそう 東北で思うこと	鶴 飼 柳 生	38
◆平成7年度官公庁・建設業界で採用した新機種		
建設省	荒 井 猛・吉 永 勝 彦	40
運輸省	早 本 慎 也	43
JH日本道路公団	大 里 久 雄	45
建設業界(その1)	根 尾 紘 一	48
◆部会報告 ISO/TC 127 東京国際会議報告	ISO 部 会	62

# JCMA

## 目次



◆わが工場 石川島播磨重工業 愛知工場	72
◆新工法紹介 03-115 全自動建築生産システム AMURAD/04-130 泥水シールド送 泥管自動接合システム/04-131 坑内自動搬送システム/04-132 長尺ロックボルト 施工システム	76
◆新機種紹介	80
◆文献調査 自動給油装置付きの積込み装置による労力の削減/ドリル発破掘削工法とト ンネルボーリングマシン掘削工法比較/NAPA の環境賞に選ばれたアスファルトプラ ント/実用化の時代を迎えた転圧管理装置/どこに発生したクラックでも対応できる 新しいカッター/クレーンは安全か?/バケットブーム伸縮式クロウ掘削機 .....	88
◆建設機械化研究所抄報《154》	94
◆お知らせ 標準操作方式建設機械の指定について(追加) 新建設技術情報収集の調査協力に対する御礼	96
◆統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	97
行事一覧	98
編集後記	(中野・久保) 102

### ◇表紙写真説明◇

#### Wirtgen 社製 リサイクラー WR 2500

ヴォルトゲン・ジャパン株式会社

WR 2500 はコールド・リサイクリング用機械として舗装層や舗装されていない層を細かく粉砕し、セメントや乳剤を混合する事により、強い層を再生できる事ができます。

また、軟弱な土壌の改善にも、スタビライザーとしても使用して、同じく石灰、セメントや乳剤を混合し、路盤を固める事ができます。

本機は、かなりの軟弱な地面や傾斜地での作業でも、大型独立駆動車輪により、変わらない牽引力を確保し、泥沼にはまって他の車で引き上げる様な事はありません。

勿論、4WD で 4WS により、蟹操向もできます。

また、この WR 2500 は後ろ向きに走行させたり、Uターンさせる必要はありません。ただ、運転台を

反転させれば、常に前を向いて運転できます。

そして、運転席は左右に移動できるので、作業状況が完全に視野に入れる事ができるため、安全を第一に確保できます。

機械の心臓部である、ドラムは、改良、埋め立て、コールドリサイクル等全ての作業に、ドラムを変える必要がなく、また、作業深度により、ドラム・ハウジングとドラムの隙間を変える事ができるため、ミキシング効果が高められます。

#### 〈技術仕様〉

切 削 巾	2,438 mm
切 削 深 さ	0-500 mm
エ ン ジ ン	メルセデス・ベンツ 610 PS
走 行 速 度	0-200 m/分
輸 送 重 量	27,780 kg
寸 法 L×W×H	8,200×3,000×4,100 (輸送時 3,000)
ピ ッ ト 本 数	232 本