

# 建設の機械化

## 1997.2

No.564



◆巻頭言  新しい首都の建設に向けて……………	網 干 壽 雄	1
MMST 工法による大師ジャンクション換気洞道工事の概要 ……………	柄 川 伸 一・徳 村 秀 二・齋 藤 亮	3
山岳トンネルにおけるマルチメディアを用いた現場施工管理と その適用例……………	深 井 日 出 男・河 野 重 行・小 野 啓 二	11
新コンセプトホイール式油圧ショベル (Urban Gear 128) の開発 —都市型油圧ショベルのあるべき姿を実現— ……………	金 山 登・北 田 智 夫・大 畠 陽 二	16
外壁塗装ロボットによる実証試験 ……………	宮 本 武 三・寺 内 伸・新 井 一 彦・宮 嶋 俊 和	22
建設用アルミ足場板自動洗浄装置の開発 ……………	井 上 文 宏・菱 河 恭 一・脇 坂 達 也	27
既設杭のウォータージェット切断処理工法の開発 ……………	小 橋 創 一・大 橋 昭・高 崎 肇	33
鉄骨建込み精度管理システムの開発 ……………	川 村 建 夫・土 屋 敏 明・森 俊 郎	40
◆ずいそう レンタルと建設機械……………	中 湖 秀 典	46
◆ずいそう 私と古陶磁……………	清 友 宏 昭	48
CONET '96 見聞記—平成8年度建設機械展示会—……………	山 名 至 孝	50

グラビヤ—CONET '96 平成8年度建設機械展示会

CONET '96 建設機械フォトコンテスト……………	54
-----------------------------	----

グラビヤ—CONET '96 建設機械フォトコンテスト

◆わが工場 アイチコーポレーション 上尾工場……………	遠 藤 俊 也	56
-----------------------------	---------	----

# JCMA

## 目 次



◆新工法紹介	04-142 トンネルの効率的な機械掘削工法/04-143	
	インバートならし機/10-26 クライミングライン/11-49 土	
	砂搬出計量システム.....	調査部会 60
◆新機種紹介	.....	調査部会 64
◆文献調査	作動コンベヤベルト上の碎石画像自動選別/法律違反の	
	クレーン車?/ロボットアスファルトフィニッシャのデビュー..	文献調査委員会 71
◆部会報告	排出ガス対策型ディーゼルエンジンの概要.....	整備部会 74
◆お知らせ	排出ガス対策型エンジンの認定および排出ガス対策型	
	建設機械の指定について(追加).....	78
	騒音規制法施行令の一部改正について/建設コスト縮減	
	に関する読者からの御意見・御提案の募集.....	83
◆統計	建設工事受注額・建設機械受注額の推移.....	調査部会 84
行事一覧	.....	85
編集後記	.....(佐藤・星野)	88

### ◇表紙写真説明◇

#### クローラクレーン CCH 1000-5

石川島建機株式会社

本機は大型化の傾向の進むクローラクレーンの中でも比較的汎用性のある100Tクローラクレーンである。今回大幅なモデルチェンジにより、デザイン・性能とも一新した。大型クローラクレーンとして建築、土木、基礎、海洋土木の広い分野での活躍が期待される。

本機の特長は

- ① クラス最大の320PSエンジンとそれを100%活用する全馬力油圧制御システムで作業は高能率と余裕。
- ② 油圧モータの速度調整ボリュームにより、ウイン

チを含む複合操作のスピード設定は自由自在。

- ③ ラフティングジブアタッチメントではポストより40T主フック、ジブより20T(11T)補フックを下げ、1台2役の機能。
- ④ 人間工学を重視した運転室のデザイン、上方視界を良好にするフロント形状、強い日差しを防ぐ広視界面曲面ブロンズガラスと7ウェイリクライニングシートが作り出す快適空間。
- ⑤ エンジン始動・旋回・走行・自動停止の予報・警報等への音声警報の採用はオペレータだけでなく、機械の周りにいる人へも注意を喚起、また見やすいグラフィックディスプレイのモーメントリミットと急激な自動停止での荷振れを防ぐための90%を越えた時点で減速する緩停止を荷重巻上・ブーム起伏上下限・ジブ起伏上下限にも採用。その他自動乗降ロック装置等、多数のフルブルーセーフ機構。

#### 《本機の主な仕様》

最大吊り上げ荷重:100t×5.5m  
 最長ブーム長さ・ジブ長さ:75m, 63m+25m  
 ラフティングタワークレーン時最長:ポスト51.25m+ジブ44m

ラフティングジブ時フック:主フック 40t  
 補フック 20t  
 基本ブーム長さ:18m  
 全装備重量:121.5t(基本ブーム)