

建設の機械化

1993.10

No.524



- ◆巻頭言 世界に誇れる下水道の技術……………福井 経一 1
- 長島ダムにおけるトランスファーカー自動運転の試行 ——適用事例——
……………石川 高史・新村 孝行・野村 正之・米谷 敏 3
- インテリジェントアームの開発 ——コンクリート二次製品据付ロボット——
……………相原 正之・野呂 純行・相羽 学・浮須 忍 9
- プレハブ式オキシデーションディッチの施工
……………新 幸雄・有沢 康治 15
- 全天候型自動ビル建設システム ——MCCシステムの施工例——
……………西田 正彦・渋谷 和之・白石 正勇・秋山 直一 19

グラビヤ——全天候型自動ビル建設システム

大型押航式土運船による海洋投棄の施工

——東京ガス根岸前面海域浚渫工事——

- ……………渡辺 修・根本 光男・増田 幸彦 25

- ◆ずいそう 私は動植物の力学から学ぶ……………諸岡 一雄 32

- ◆ずいそう 山菜を楽しむ……………美馬 孝 34

福岡ドーム屋根鉄骨工事の計測管理

- ……………三上 忠雄・武政 高弘 36

低騒音型建設機械の指定（平成5年度第1回分）

- ……………建設省建設経済局建設機械課 43

◆建設機械化技術・公募型技術審査証明報告

鹿島式硬岩機械掘削工法（鹿島建設）／自由断面掘削機「RH-10J

型ブームヘッダー」による掘削技術（前田建設工業・日本鉦機）／

大型自由断面掘削機による硬岩トンネル掘削技術（ロードヘッダS-

300）（大林組）／硬岩自由断面掘削機による無発破工法（大成建設）…………… 47



◆海外情報	54
◆新工法紹介 02-75 大深度連続壁掘削機の高精度掘削管理システム 02-76 地中連続壁工法の安定液管理システム/02-77 安定液自動計測システム/03-92 高精度構真柱建入れシステム	調査部会 56
◆新機種紹介	調査部会 60
◆整備技術 建設機械の自動洗車装置について	整備部会 66
◆統 計	調査部会 70
◆お知らせ 排出ガス対策型エンジンの認定及び排出ガス対策型建設機械の指定について/標準操作方式建設機械の指定について	71
行事一覽	73
編集後記	(芹澤・青山) 76

◇表紙写真説明◇

Wirtgen 製
1300 DC コールド・ミリング・マシン

〔輸入・販売・アフターサービス〕
サンテック株式会社

本機は、Wirtgen 社製の常温路面切削機であり、次のような特徴を有する。

- ① 330 PS の高馬力と 4 トラック駆動の高いけん引力により不整地やスロープでも適切な駆動力を発揮する。
- ② 本機には指先で軽く操作できる 4 輪操向装置を持ち、きつい転回やカニ操向ができる。
- ③ 切削ドラムの駆動は、エンジンからパワーバンドを経由して切削ドラムの減速機に効率よく伝達され

る。パワーバンドは自動油圧テンショナー装置により常時正しく張られている。

④ 切削深さのコントロールは、非接触式のソニックスンサが標準装備されており、運転席からでも地上からでもモニタでき、コントロールできる。また、オプションでスロープセンサも取付けできる。

⑤ 切削用ビットホルダは、ガスや溶接の必要ない新しいセットスクリューで固定するシステムを採用し、現場で簡単に交換することができる。

⑥ 切削のドラムユニットはユニットごと交換することができる。本機には 1 m 幅のドラムを取付けることができる。

＜本機の主な仕様＞

切削幅	1,320 mm
切削深さ	0-300 mm
エンジン出力	330 PS
総重量	21,300 kg (運転時)