

建設の機械化

1993.4

No.518



◆巻頭言 農業農村整備事業の現状……………	佐藤昭郎	1
土質地盤に構築されたロックフィルダムの施工——堤頂長日本一の底原ダム（石垣島）——……………	米谷敏・赤島正晃・野口信一	3
農業用水トンネルの鋼板内巻工法による改修事例……………	中田利男・後藤文夫・愛場義豊 ・竹内貴司・柿崎稔	12
湖沼等の浚渫における真空吸引圧送工法の開発……………	山崎雅博・伊藤正明・宮中克徳	21
巨大空間を有する特殊架構鉄骨の建て方——ららぽーとスキードーム工事施工例——……………	益山賢也・斉木宣夫・木下秀夫	29
ファジィ理論を用いたトンネル換気システムの概要と適用結果——山梨リニア実験線朝日トンネル——……………	菊池雄一・和田利彦・深井日出男 ・河野重行・岩城修一・西川一正	35
◆ずいそう 南極の基地造り……………	島村英紀	40
◆ずいそう 新潟の雪・酒・女……………	森正孝	42
山留め用鋼材ハンドリング機（REXY）の開発……………	勘田俊正	44
レーザを用いたラフネス計測法と実施例……………	福原敏彦・丸山達也	49
欧米における建設機械の安全規制と標準化について……………	瀬田幸敏	54

グラビヤ——平成4年度除雪機械展示・実演会（札幌）

平成4年度除雪機械展示・実演会（札幌）見聞記……………	大島精壽	59
平成4年度建設機械と施工法シンポジウム……………		63
低騒音型建設機械の指定（平成4年度第2回分）……………	建設省建設経済局建設機械課	71



◆トピックス	76, 77, 78
◆建設機械化技術・技術審査証明報告	
混合装置付バケット (BM 07) (埼玉八栄工業)	82
◆新工法紹介 04-84 低空間用杭打システム/04-85 携帯型タイ	
ル剥離検知器/04-86 高層ビル自動施工システム「スマートシ	
テム」/04-87 全天候型自動ビル建設システム (MCCS)	調査部会 84
◆新機種紹介	調査部会 88
◆文献調査 走行車をプラスチック製防護柵で止める/JCB 社によ	
り公開されたサイドアーム式のスキッドステア/かん木伐採・処	
理用省力機械/坑道天端刮ぐ機	文献調査委員会 94
◆整備技術 油圧作動油分析機器の紹介	整備部会 97
◆統 計	調査部会 102
行事一覧	103
編集後記	(森・穴見) 106

◇表紙写真説明◇

Wirtgen 社製
W 500 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、次のような特長を有する

- ① 107 PS の高馬力と 3 輪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 切削ドラムは短時間で交換できるシステムになっており、いろいろなオプション仕様のドラムに簡単に交換できる。
- ③ 3 輪駆動のフロントホイールは 72°ステアリン

グが切れるので操作性がよく、マンホール回りも簡単に切削できる。また、右後輪は切削ドラムの前に転回できるので、縁石ぎりぎりの切削も可能である。

④ 80 mm と 40 mm 幅の溝切削用のセグメントを本体の右外側に取付けることができ、油圧駆動のためアップカットやダウンカットでも切削することが可能である。そのドラムには安全のためのカバーを取付けることができ、また、散水装置で散水できるので防塵とビットの摩耗が軽減される。

＜本機の主な仕様＞

切削幅	500 mm
切削深さ	0-160 mm
エンジン出力	107 PS (水冷)
総重量	6,500 kg
本体幅	1,650 mm (右タイヤ引込時 1,300 mm)