

目次

建設機械を使いこなす ..... 中 安 米 蔵...1  
 建設事業と建設業 —最近の傾向と今後の問題点— ..... 牧 野 徹...2  
 活況を呈する建設事業と機械化施工の普及 ..... 山 川 尚 典...7  
 建設業界における機械化の問題 ..... 齊 藤 二 郎...13  
 建設機械生産の実態と今後の問題 ..... 富 岡 直...17  
 —パワーショベルについて—  
 建設機械のサービスについて ..... 多 田 新 二...20  
 港湾におけるアスファルトグラウティング工法 ..... 加 川 道 男...25  
 一ツ瀬ダムケーブルクレーンの走行路と ..... 矢 野 信 太 郎...32  
 作業能率向上対策  
 ショベルに組合わせるダンプトラックの台数 ..... 田 中 康 之...37  
 「新機種紹介」  
 建築用タワークレーン  
 I. 日立建設用タワークレーン ..... 今 西 永 光...42  
 II. ST 125 タワークレーン ..... 有 田 太 郎...45  
 III. 高層建築用 10 t 水平引込クレーン ..... 高 山 道 信...47  
 美津口 亀 夫  
 IV. 呉一シュウイングクレーン ..... 宍 戸 龍 雄...48  
 「部会報告」  
 ブルドーザ用コロガリ軸受およびオイルシー ..... 技 術 部 会...50  
 ルの調査報告(その4) ..... 機 素 研 究 委 員 会  
 「文献調査」  
 ロータリ掘削機の適正作業条件の選択と実施 ..... 施 工 部 会...58  
 ニュース ..... 文 献 調 査 委 員 会  
 (編 集 部).....61  
 行事一覧・編集後記 ..... (土 屋 ・ 物 部).....62

◇表紙写真説明◇

新三菱重工業株式会社製  
 三菱ベノトボーリングマシン

三菱ベノトボーリングマシンは全世界の基礎工事業界にベノト工法の名で知られているフランスのベノト社との技術提携により新三菱が製作する新しい基礎機械で、BENOTO EDF-1955 形ボーリングマシンを小形化したもので、次のような特長をもち、手軽にベノト工法を施工できる新鋭機械である。

1. トラック搭載形であるから機動性に富み運転操作もいたって簡単である。
2. 土質のいかんにかかわらず掘削でき、玉石、砂利、砂層も容易に施工でき、岩石も破砕できる。
3. 無騒音、無振動であるから市街地でも使用できる。

主 要 諸 元

項目	形式		項目	形式	
	BF1形	BI1形		BF1形	BI1形
シ	メーカ形式	三菱ふそう W11	ウイシテ	動力機構	Vベルト駆動(流木継手付)
	走行時全長	6,750 mm	イシテ	形式	単脚式(ウインドラス付)
	走行時全高	3,750 *	シテ	引上力	2,500 kg
イ	最小回転半径	約 10,000 *	テ	引上速度	1.75m/sec
	エンジン形式	ふそう DB31W 水冷 4サイクルディーゼル	油ポン	形式	三連プランジ形
	出力	160 PS (2,100 rpm)	プ	常用最大圧力	150 kg/cm <sup>2</sup>
シ	フロントウィン	—	力	常用最大吐出量	62 l/m
	チ容量	—	能	掘削口径	360~1,200 mm
			掘削深さ	最大 50	
ン	メーカ形式	ふそう DB34C 水冷 4サイクルディーゼル	力	1時間当り掘削速度	4.6~7.6 m
	連続定格出力	100 PS (1,500 rpm)		全装備重量(ハンマグラブを除く)	約 12,000 kg
ン					約 10,000 kg