

目次

[巻頭言] 日本生まれの機械化を望む……………	今岡鶴吉…	1
シールド機械およびセグメントの規格はできないか……………	坂根稟一郎…	3
シールド機械への注文……………	渡辺健…	5
手掘シールド機と機械化シールド機の曲線施工……………	翠川巖重…	10
	羽生田嘉重…	
[随想] 建設の機械化に思う……………	星 埜 和…	14
[シールドジャッキと山留ジャッキの同調装置]		
(その1) 石川島播磨重工業(株)の同調装置……………	藤 生 孝一郎…	16
(その2) 川崎重工業(株)の同調装置……………	宇野賀克夫…	17
(その3) 小松製作所の同調装置……………	若 村 敬 三…	19
(その4) 三菱重工業(株)の同調装置……………	新 堀 義 門…	21
シールドの油圧機器……………	斉 藤 二 郎…	23
外国の新しいシールド機械……………	白 石 俊 多…	30
下水管圧入工法における泥水掘削……………	吉 田 弘…	37
硬岩用レーズドリル		
“ビクマン”の機構と施工実績……………	桜 田 稔…	44
[グラビヤートンネルおよび立坑掘削機]		
小松ロビンス 62R(改)形レーズボーラ……………	秋 山 藤三朗…	49
ヒューズレーズドリル……………	前 原 昌 三…	51
J.C.M.A. 欧州建設機械化視察団報告(その1)……………	中 岡 二 郎…	53
昭和43年度建設機械展示会開催……………	渡 辺 和 夫…	56
[建設機械の現状](その8)		
V. トンネル工用機械		
V-1. トンネル工用機械の装置……………	田 中 卯 吉…	60
V-2. トンネル工用機械……………	原 島 龍 一…	64
	桜 沢 昇…	
[建設機械化講座] 第64回現場フォアマンのための土木と施工法		
XIII. 改訂道路土工指針の解説(その10)		
10. 工事の管理と検査……………	永 盛 峰 雄…	73
[新機種紹介]		
国産 CATERPILLAR (キャタピラー) D6c		
ダイレクトドライブトラクタ……………	長谷川 保 裕…	77
小松 D125A-18 ラジオコントロールブルドーザ……………	村 木 紀 一…	79
[建設機械化研究所抄報]		
試験研究報告(No. 42)……………	建設機械化研究所…	81
[文献調査] 回転掘削式ケーソンによる橋脚の施工……………	調 査 部 会…	88
	文献調査委員会…	
第19回定時総会開催……………		90
[支部だより]		
建設機械損料説明会開催……………	北 海 道 支 部…	97
優良運転員・整備員を表彰……………	北 海 道 支 部…	97
ニ ュ ー ズ……………	(編集部)…	98
行事一覧・編集後記……………	(小竹・神部)…	100

◇表紙写真説明◇

小松ロビンス形 TM 445 G-1 トンネル機械

株式会社 小松製作所

本機は複雑な地質条件の変化に対応できる汎用性のあるトンネル機械として開発されたもので、従来の岩盤用トンネル機械とシールド式トンネル機械とをコンバインした独特の機能を有し、硬岩から軟弱地盤まで広範囲の掘削に適用できる。写真は日本道路公団が中央道小牧～甲府間に計画した世界第2の自動車専用道路恵那山トンネルの導坑掘削のため飯田側坑口に本機を設置したところで、シールドは装備されていない。(詳細は本誌 1968年5月号参照)