

目 次

都市土木の分野におけるシールドトンネル工法 西 嶋 国 造... 1
 意義深い創立 15 周年記念式典を挙行..... 2
 羽田モノレール線のシールド工法について 岩 永 義 美... 4
 柴 田 加 喜 智
 小断面シールド工法 (中間報告)..... 馬 渡 晴...10
 一東京電力・地中線建設所城北線第四工区工事—
 大阪市高速電気軌道第 2 号線シールド工事計画の概要 ... 岩 村 潔...21
 [グラビヤー国鉄東海道新幹線の工事進む]
 都営地下鉄大門ケーブルトンネルのシールド工法 遠 藤 浩 三...27
 木曾国道 BSM による法面防護について..... 上 東 民...32
 森 左 馬 太
 建設機械の現状 (その 6) II. 運搬・荷役機械
 II-1. タワークレーン 齋 藤 二 郎...35
 「建設機械化講座」第 17 回 現場フォアマンのための土木と施工法
 VII. 名神高速道路工事の機械化土工の実例 (その 6) ... 立 石 一 男...43
 「特許・実用新案の解説」第 12 回 建設機械の発明・考案
 XI. 締固め機械編 (その 1)..... 真 田 真 一...48
 四十四田ダムにおける骨材の重液選別計画について 高 橋 馨...53
 機械開憩における排石実験—ロックピッカー—について..... 土 崎 哲 男...58
 昭和 39 年度建設機械展示会 61
 本協会第 15 回定時総会開催 63
 [技術部会報告]
 アスファルトプラント性能試験要領 (案)..... 技術部会 舗装...69
 機械技術委員会
 「文献調査」ジェットエアリフトしゅんせつ機 施 工 部 会...76
 文献調査委員会
 「支部便り」I. 新機種実演説明会開催
 II. 建設機械運転員養成講習会の開催 } 北 海 道 支 部...77
 III. 第 8 回建設機械展示会
 ニュース (編 集 部)...79
 行事一覧・編集後記 (小 竹・塚 原)...80
 本協会団体会員一覧表

◇表紙写真説明◇

三菱 S 形 トンネル掘削機

三菱重工業株式会社

本機は国鉄関門トンネル上下線工事用のシールド製作以来の優れた技術と豊かな経験をもつ当社が数々の新機軸を盛り込んで新しい時代に則した新しい機械として製作した新鋭トンネル掘削機である。

主 要 要 目

特 長

- 1) シールド・ジャッキ推進時コラム・ジャッキの収縮が同調する。
- 2) シールドジャッキの推進を電氣的に制御する蛇行防止装置をもっている。
- 3) 特殊設計による格子状のムーバブルフードが取付けてある。

シールド本体	シールド本体		エ	形 式		セバレット形
	外 全 径 長	3,630 mm 4,825 mm		全 長	685 mm	
シールドジャッキ	総 推 力	1,000 t	レ	主 要 寸 法	全 幅	1,400 mm
	数 量	4 本		全 高	2,200 mm	
コラム・ジャッキ	推 力	20 t	ク	エレクトラ・ジャッキ	推 力	1.7 t × 2 本
	数 量	20 t		油 ポ ン プ	吐 出 量	125 l/min
ムーバブルフード	ジャッキ推力	20 t	タ	吐 出 圧 力	30 kg/cm ²	
	ストローク	900 mm		電 動 機	7.5 kW	
油 ポ ン プ	形 式	圧力補償式 吐出量可変形	性 能	回転用油圧モータ	形 式	ギア式
	吐 出 量	0~20 l/min		回 転 角 度	360°	
油 ポ ン プ	吐 出 圧 力	350 kg/cm ²	自 重	回 転 角 度	3.4 t	
	電 動 機	15 kW		引 張 力	1.7 t	
自 重	約 32 t		自 重	約 2.8 t		