

# 土 木 学 会 論 文 集

## 第 146 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 146, October 1967

### 目 次

- 大口径 Mach-Zehnder 干渉計による主応力 and の解析について 多谷 虎 男  
On the Analysis of the Sum of Principal Stresses by Large Field Aperture Mach-Zehnder Interferometer *By Torao Taya* 1
- 剛なダイヤフラムで等区画に分けられる薄肉長方形箱桁の曲げねじりについて 能 町 純 雄  
On Torsion Bending of Thin Walled Rectangular Beams with Equi-Distant Rigid Diaphragms. *By Sumio G. Nomachi* 13
- 岩壁の初期応力の一測定法について 川 本 眺 万・高 橋 由 行  
A Method Determining Initial Stress in Rock Mass *By Toshikazu Kawamoto and Yoshiyuki Takahashi* 22
- 製鉄所における炉前施設の規模決定に関する研究 長 尾 義 三・柏 村 正 樹  
A Study on the Determination of the Plan of Port Facilities in the Iron and Steel Industry *By Yoshimi Nagao and Masaki Kashimura* 28
- セメントの水和進行率から求まるコンクリートの有効セメント水比と圧縮強度との  
関係について 関 慎 吾・笠 原 清・西 山 武 雄・河 角 誠  
Relation between the Compressive Strength of Concrete and the Effective  
Cement Water Ratio Calculated from the Rate of Hydration of Cement *By Singo Seki, Kiyoshi Kasahara, Takeo Kuriyama and Makoto Kawasumi* 38
- 人工軽量骨材コンクリートの配合設計に関する基礎的研究 西 村 新 蔵  
Experimental Studies on the Design of Artificial Lightweight Aggregate Concrete Mix *By Shinzo Nishibayashi* 47
- 【討 議】  
湖水面などの変化に起因する自由地下水の水位変動の解析に関する研究 討議者 宇 野 尚 雄 56  
回答者 松尾新一郎・河野伊一郎 57

本誌掲載論文の討議受付期間：43 年 4 月 20 日まで

昭和 42 年 10 月

土 木 学 会

同じ機械なら――

性能と経済性にすぐれた方を選びます。

サービスなら――

早くて、

安くて、

完全な方を

選びます。

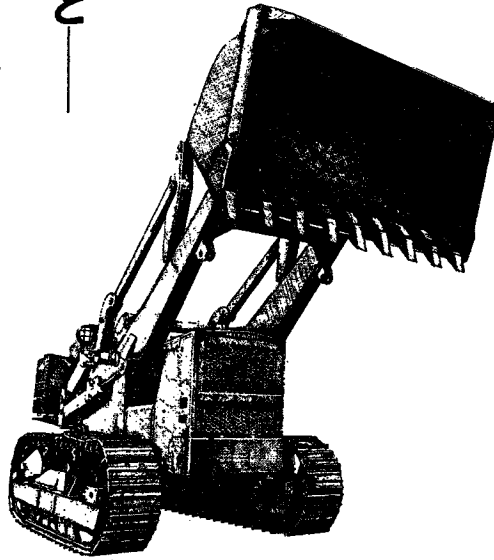
こう考えると――

日立建機がいちばんです。

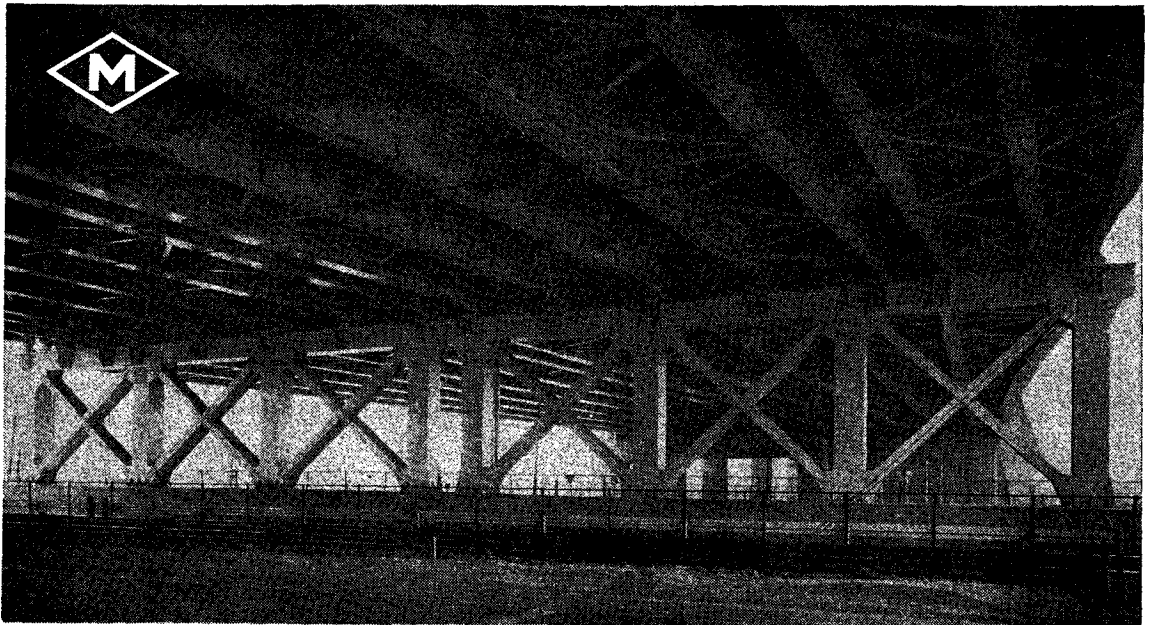
日立建設機械の販売とサービスは――

**日立建機** 株式会社

東京都千代田区内神田1の2-10号(日立羽衣別館)  
電話・東京(293)3611(代)



技術の日立



第三京浜川崎高架橋

**松尾橋梁株式会社**

本社 大阪市大正区鶴町3-110 電話 552-1551(大代表)

支店 東京都江東区南砂町4-624 電話 644-4131(代表)

工場 大阪・堺・東京・千葉