

# 土 木 学 会 論 文 集

第 83 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 83, July 1962

## 目 次

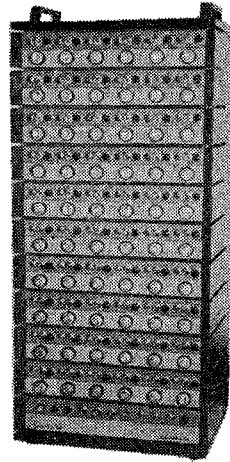
- |   |   |    |
|---|---|----|
| 円孔を有する直交異方性板の光弾性実験<br>A Photoelastic Study on Stress Distribution Around a<br>Circular Hole in Orthotropic Plate.   | 丹羽 義 次・川 本 勝 万<br>By Yoshiji Niwa and<br>Toshikazu Kawamoto | 1  |
| 地下埋設暗きょに関する予備的室内実験<br>Preliminary Experiments on Underground Conduits.  | 湯 浅 欽 史<br>By Yoshichika Yuasa                              | 11 |
| 弾性質量基礎にある橋脚の振動解析とその模型実験的考察<br>Vibration Analysis and Model Tests of Bridge Piers<br>Embedded in an Elastic Foundation, Taking Vibrating<br>Mass of Soil into Consideration. | 後 藤 尚 男・西 頭 常 彦<br>By Hisao Goto and<br>Tsunehiko Saito     | 23 |
| 密度流に関する二、三の研究および実験 (英文)<br>Some Aspects and Experiments on the Density Current.   | 椎 見 博 美<br>By Hiroyoshi Shi-igai                            | 33 |
| 厚い透水性地層を基礎とするダムの堤体下浸透流速に関する研究 (英文)<br>Studies on the Seepage Velocity Under the Dam on the Pervious<br>Foundation of Infinite Thickness.                                    | 矢 作 文 弥<br>By Fumiya Yahagi                                 | 41 |

昭和 37 年 7 月

土 木 学 会

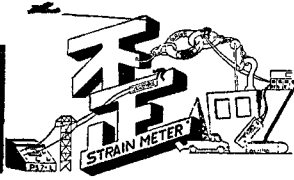
東京都中央区築地四丁目四番地  
日本技術開発株式会社  
土木部

ひずみ 応力の測定は勿論ですが……  
殆ど全ての物理量を測定でき、自動制御  
にも応用できる便利な計測器です。  
ひずみ計の用途は……  
荷重の計測・記録・制御に  
クレーンスケール、ホッパースケール等  
の計重機、コンベア流量計、圧延力計等  
圧力の計測・記録・制御に  
各種の圧力計、差圧流量計、液面計等  
実験研究用として各種の測定に  
材料及構造物の試験、トルク、偏位、加  
速度、振動等の測定に益々効用が認めら  
れ、合理化の促進に役立っております。



多点測定操作の自動化に  
**AS60-SR型**  
自動切換箱

- 6点用ユニットの連結で何点用にでも
- 6チャンネルの同時切換可能
- 切換速度 $\frac{1}{4}$ ~20秒7段階
- 手動、リモートコントロール可能
- 自動的に測定を繰返すサイクリング
- 各種指示計・記録計と組合せ可能



## 抵抗線歪計

(誌名御記入の上カタログ御請求下さい。)

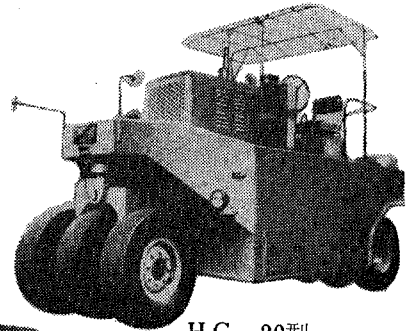
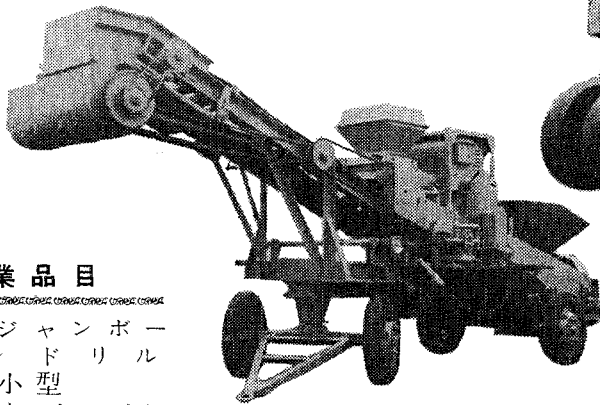
**新興通信工業株式会社**

本社・工場 神奈川県逗子市桜山 760 電話(逗子)3511(代表)  
東京営業所 東京都台東区御徒町1-8 電話(831)4324・9077・9304  
大阪営業所 大阪市東区本町5-7 電話(261)0819・9225  
名古屋営業所 名古屋市中区末広町1-6 電話(20)3944  
福岡営業所 福岡市下東町1 電話(2)4179

## 日開の 土木建設機械

### 営業品目

ドリルジャンボ  
ワゴンドリル  
大・中・小型  
ロッカーショベル  
クローラショベル  
エアーロー  
カーシフター  
モータグレーダ  
スクレーパー  
タイヤローラ  
アスファルトプラント



**HC-20型**  
自走式タイヤローラ  
自重 8.2t  
全装備20.2t

**CM-50型**  
ミキシング スタビライザ 50t/h



## 日本開発機製造株式会社

本社・工場 横浜市鶴見区市場町1150 電話横浜(50)4421  
東京営業所 東京都港区芝田村町1の8 (三井物産館分室)  
電話東京(591)4090(211)0311・3311内線2473~4・2975  
地区営業所 北海道(札幌)・九州(福岡)  
出張所 仙台・名古屋・大阪・広島・高松