

土木学会論文集

第 81 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 81, May 1962

目 次

行列による吊橋の解析 Analysis of Suspension Bridge by Matrix Operation.	倉 西 茂 By Shigeru Kuranishi	1
吊橋の横方向の運動（英文） The Lateral Motion of Suspension Bridges.	伊 藤 学 By Manabu Ito	10
長方形断面水路の側壁効果に関する研究 The Effects of Side Walls in Rectangular Cross Sectional Channel.	足 立 昭 平 By Shohei Adachi	17
微細な空げきてん充のためのセメント注入における混和材料に関する研究 Studies on Admixtures of Cement Grout for Filling Fine Voids.	樋 口 芳 朗 By Yoshiro Higuchi	27

昭 和 37 年 5 月

土 木 学 会

日本技術開発株式会社
東京都中央区築地四丁目四番地
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。

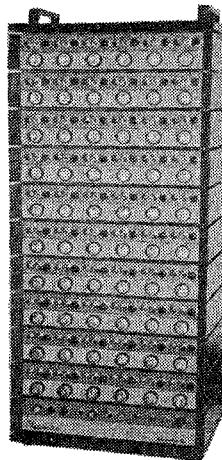
ひずみ計の用途は……

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

AS 60-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 ■



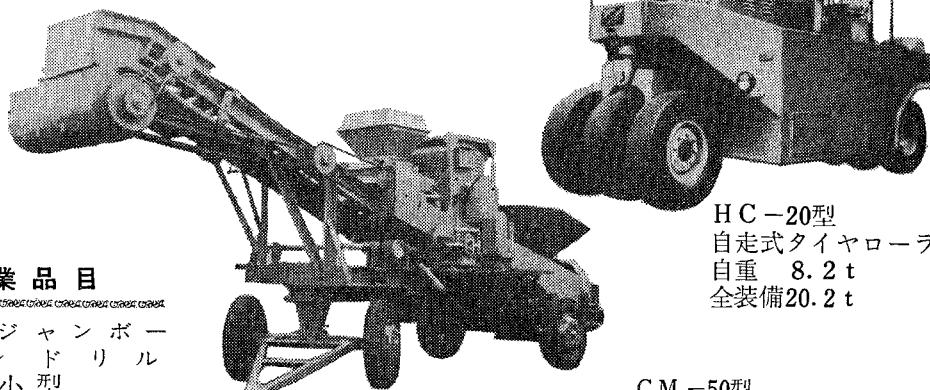
(誌名御記入の上カタログ御請求下さい。)

抵抗線歪計

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

日本の一 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
エア一口コ
カーシフト一
モータグレーダ
スクレーパ
タイヤローラ
アスファルトプラント



日本開発機製造株式會社

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 出張所 北海道(札幌)・九州(福岡)
仙台・名古屋・大阪・広島・高松