

昭和 37 年 5 月 28 日 第 3 種郵便物認可  
昭和 39 年 1 月 15 日 印刷 (毎月 1 回)  
昭和 39 年 1 月 20 日 発行 (20 日発行)

# 土 木 学 会 論 文 集

第 101 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 101, January 1964

---

## 目 次

- |  |  |    |
|--|--|----|
| ランガー桁の動的解析<br>Dynamic Analysis of Arth with<br>Stiffening Girder                 | 吉村 虎藏・平井 一男<br><i>By Torazo Yoshimura and Itio Hirai</i> | 1  |
| 砂の直接せん断に関する研究<br>Research on Direct Shear Test of Sand                           | 井上 広胤<br><i>By Hirotane Inoue</i>                        | 15 |
| 結合法による格子構造の動的解析<br>Dynamic Analysis of Gridworks by the<br>Method of Composition | 平井 一男<br><i>By Itio Hirai</i>                            | 25 |
- 

昭和 39 年 1 月

土 木 学 会

# 理想のコンクリート



土木用、建築用のあらゆるコンクリート  
(生コンクリート、コンクリート製品を含む)  
を「最も良質且つ経済的」に仕上げます。

(型録技術資料贈呈)



## 日曹マスタービルダーズ株式会社

本社	東京都港区赤坂丹後町10 (エムバイヤビル)	電話 東京 481-1142 (代)
大阪営業所	大阪市東区北浜3~7 (広銀ビル)	電話 大阪 202-3294 (代)
仙台営業所	仙台市東二番丁68 (富士ビル)	電話 仙台 3-1631
名古屋営業所	名古屋市中区新栄町1~6 (朝日生命館)	電話 名古屋 24-2285
札幌出張所	札幌市北三条西二丁目 (桑沢商店)	電話 札幌 5-7171
二本木出張所	新潟県中頸城郡中郷村 (日曹二本木工場内)	電話 中郷 51 (代)
高岡出張所	高岡市向野本町300 (日曹高岡工場内)	電話 高岡 3-2001
福岡出張所	福岡市天神町8 (西日本ビル)	電話 福岡 75-7471
茅ヶ崎工場	神奈川県茅ヶ崎市飯島	電話 茅ヶ崎 4833
二本木コンクリート試験室	新潟県中頸城郡中郷村 (日曹二本木工場内)	電話 中郷 51 (代)

### 耐 磨 耗 材

#### マスタープレート

#### カラー耐磨耗材

#### カラークロン

普通コンクリートの6倍の磨耗抵抗を創り出します。屋内屋外の床、ガソリンスタンド、道路、水路、プール等に適します。美しいカラー仕上げも可能です。スパーク防止に、D. P. Sマスタープレートがあります。

### 耐 超 重 衝 撃 材

#### アンビルトップ

普通コンクリートの15倍の衝撃磨耗に耐えます。キャタピラ等超重量物使用の場所や、ダムの天端、エプロン、クレストに最適です。

### 無 収 縮 注 入 材

#### エムベコ

あらゆる間隙を収縮せずに充填します。機械据付、鉄骨橋梁のベースプレート、アンカーボルト埋込み、圧力鉄管裏込め、クラック補修、漏水防止、防水業に適します。

## あなたの測りたいものは……

〈ひずみ計〉は歪・応力だけでなく、このようにいろいろな物理量を測ることができます。

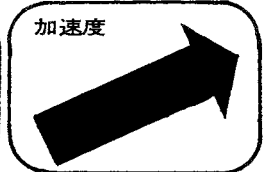
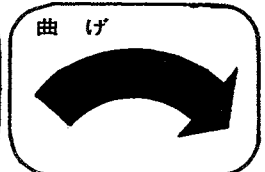
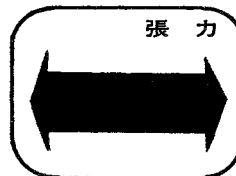
非破壊検査(歪・応力の測定)の場合はストレーンゲージを、張力・トルクなど各種の量の測定にはストレーンゲージを応用したピックアップを用いて測定量を検出します。

このようにして電気的に変換された量は、専用の測定器によって指示・記録されます。

ですから歪に変換できる量であれば何でも測定OKです。

しかも〈ひずみ計〉は取扱いが簡単で、静的にも動的にもきわめて優れた特性を持っており、ケーブルを伸すだけで遠隔測定もできますので、実験室からプラントの計装までの広い分野にすばらしい威力を発揮します。

誌名記入の上カタログご請求ください



## Shinkoh ひずみ計と応用計器

## 新興通信工業株式会社

本社/工場 ■ 神奈川県逗子市桜山760  
営業所 ■ 東京/大阪/名古屋/福岡