

# 土 木 学 会 論 文 集

第 96 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 96, August 1963

---

## 目 次

- つり橋タワーの断面力・変形量・座屈荷重の計算法に関する研究 小西一郎・高岡宣善  
Berechnung der Schnittgröße, Verformung und Knicklast der Pylonen 1  
der Hängebrücken. Von Ichiro Konishi und Nobuyoshi Takaoka
- くり返し応力を受けた締固め土の力学的性質 河上房義・小川正二  
Mechanical Properties of Compacted Soil Subejcted to 8  
Repeated Stress Application. By Fusayoshi Kawakami and Shoji Ogawa
- 砂の粘度および量とモルタルの諸性質の関係について 徳 光 善 治  
The Effect of Sand Grading and its Absolute Volume 15  
Upon the Characters of Mortar. By Yoshiharu Tokumitsu
- 長方形水路における層流の諸特性 (英文) 木 村 喜 代 治  
Characteristics of Laminar Flow through 23  
Rectangular Channel. By Kiyoji Kimura
- 軸圧縮力を受ける円弧アーチの曲げねじれ座屈に関する研究 深 沢 泰 晴  
The Buckling of Circular Arches by Lateral Flexure 29  
and Torsion Under Axial Thrust. By Yasuharu Fukasawa
- 

昭和 38 年 8 月

土 木 学 会

## 12年の実績が証明



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。



**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 (代表)  
大阪営業所 大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) 電話大阪 202-5294 (代表)

- ◆6倍の磨耗抵抗
- ◆15倍の衝撃抵抗
- ◆あらゆる間隙の完全充填

○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。屋内屋外の床道路水路、ガソリンスタンド、プール等、美しいカラー仕上も可能です。

○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及びダムエプロンレスト部分に最適です。

○無収縮注入材「エムベコ」

機械据付、鉄骨ベッコプレート、水路のクラック等あらゆる間隙を収縮せずに完全に充填します。

(型録技術資料贈呈)

## 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。

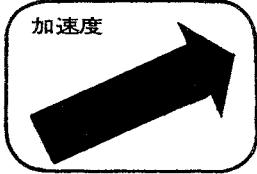
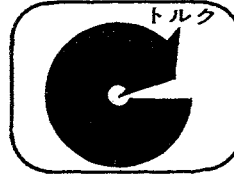
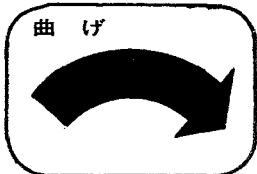
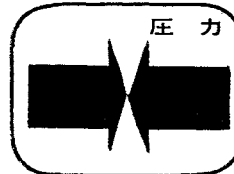
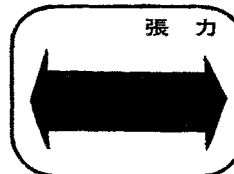
非破壊検査(歪・応力の測定)の場合はストレインゲージを、張力・トルクなど各種の量の測定にはストレインゲージを応用したピックアップを用いて測定量を検出します。

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もっており、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

会 員 各 位

土 木 学 会  
会 員 課

論文集の送本について

従来土木学会誌と論文集発行後両者同封して送本を行つてまいりましたが、一方の発行が異なる場合があります。今後は別々に送本することになりました。御了承願います。

又、封袋、荷姿、宛名等につき御気付きの点は御遠慮なく当課まで御申し越下さい。