

昭和 37 年 5 月 28 日 第 3 種郵便物認可  
昭和 38 年 5 月 15 日 印刷 (毎月 1 回)  
昭和 38 年 5 月 20 日 発行 (20 日発行)

# 土木学会論文集

第 93 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 93, May 1963

---

## 目 次

✓ 曲線並列桁橋の実用計算式 Practical Formulas for the Curved Bridge with Multiple Plate Girders.	小松 定夫 By Sadao Komatsu	1
弾性体の相反法則とその一般的な応用 (独文) Ein weiterer Reziprozitätssatz und seine Anwendungen.	渡辺 昇 Von Noboru Watanabe	11
丸鋼、異形丸鋼および異形ねじり鉄筋の付着に関する研究 On the Bond Stress Distribution Along Round Bars, Deformed Bars and Twisted Deformed Bars.	水野高明・渡辺 明 By Takaaki Mizuno, Akira Watanabe	23
ダム上流の堆砂形状について On the Profile of Sedimentation Upstream of Dams.	杉尾捨三郎 By Sutesaburo Sugio	31

---

昭和 38 年 5 月

土木学会

日本技術開発株式会社  
土木部

東京都千代田区西神田二丁目九番地



# 最良の品質を保証

当社は、誠実をモットーに、満11年間終始一貫厳重管理した品質と、テクニカルサービスを通じて、斯界に奉仕して参りました。  
そして、更に真剣に研鑽を続け、一層御役に立ちたいと念じております。

## 日曲マスター・ビルダーズ株式会社

本社 東京都港区赤坂丹後町10(エムパイアビル)  
電話 東京481-1142(代表)  
営業所 大阪・名古屋・仙台  
出張所 札幌・二本木・高岡・福岡  
茅ヶ崎工場 神奈川県茅ヶ崎市飯島  
二本木工場及コンクリート試験室  
新潟県中頸城郡中郷村(日本曹達二本木工場内)

セメント分散剤

### ポゾリス

耐磨耗床材

### マスター・プレート アンビルトップ

カラー耐磨耗床材

### カラー・クロロン

無収縮グラウト材

### エムベコ

コンクリート床万能ワックス

### キューロワックス

## 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

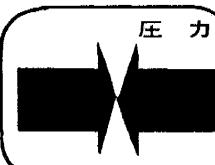
張力



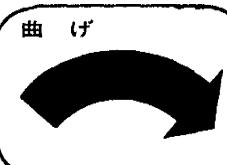
振動



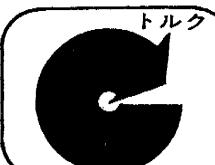
圧力



曲げ



トルク



加速度



衝撃



あなたは何を…

