

昭和37年5月28日 第3種郵便物認可  
昭和38年12月15日 印刷 (毎月1回)  
昭和38年12月20日 発行 (20日発行)

# 土 木 学 会 論 文 集

第 100 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 100, December 1963

---

## 目 次

- 水中橋脚の振動と耐震設計に関する基礎的研究 後藤尚男・土岐憲三 1  
Fundamental Studies on Vibration Characteristics and Aseismic Design  
of Submerged Bridge Piers By Hisao Goto and Kenzo Toki
- 山の崩壊と地質、地形および雨量との関係について 西畑勇夫 9  
On the Relationships of Landslides with Topographical Features  
and Rainfall in a Mountainous Area. By Isao Nishihata
- コンクリートのひずみ能力、破壊強度に対するひずみ分布の影響 畑野正 15  
Effects of Strain Distribution on the Strain Ability and  
Strength of Concrete By Tadashi Hatano
- アーチダムの振動、特にその縦振動に関する研究 岡本舜三・伯野元彦・加藤勝行 24  
On the Vibration of an Arch Dam, Especially, its Vertical  
Extensional Vibration By Shunzo Okamoto, Motohiko Hakuno, Katsuyuki Kato

---

昭和38年12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)



## 日曹マスタービルターズ株式会社

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。

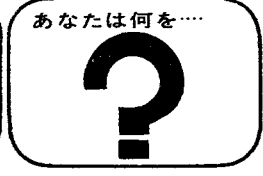
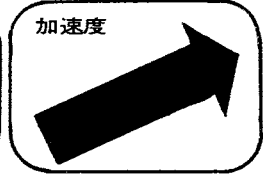
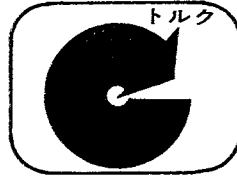
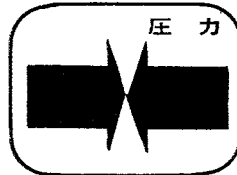
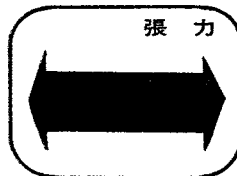
### 無収縮注入材

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