

昭和 37 年 5 月 28 日 第 3 種郵便物認可  
昭和 38 年 9 月 15 日 印刷 (毎月 1 回)  
昭和 38 年 9 月 20 日 発行 (20 日発行)

# 土 木 学 会 論 文 集

第 97 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 97, September 1963

---

## 目 次

- 継続的に増加する荷重を受けたコンクリートの引張クリープ  
ならびに応力弛緩試験方法—拘束方法について (英文) 赤塚雄三・張紹遷・Milos Polivka<sup>ちやんしやお ちいせん とろす ポリフカ</sup>  
Methods of Evaluating Tensile Creep and Stress-Relaxation  
of Concretes Subjected to Continuously Increasing Loads. 1  
*By Yuzo Akatsuka, Shao-Chien Chang and Milos Polivka.*
- アーチ ダムの基盤内の浸透流に関する実験的研究 大長昭雄 13  
Experimental Studies on Seepage Flow in Arch Dam Foundaiton. *By Akio Daicho.*

---

昭和 38 年 9 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)	電話東京461-1142(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2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
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

(型録技術資料贈呈)

- ◆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、鉄骨ベットプレート、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。

## 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ち、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…… 