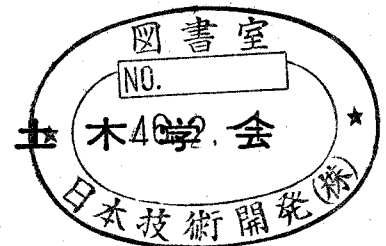
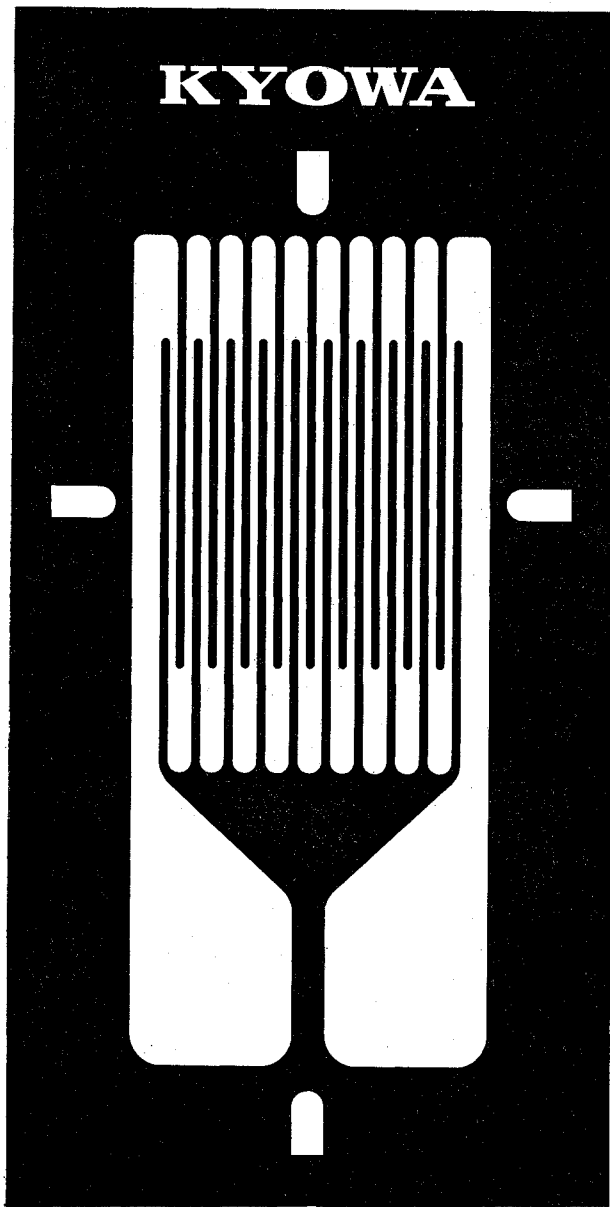


# 土木学会論文報告集

No. 185, 1971-1

変断面はりの塑性設計に関する一考察	福伊本藤 勝土	1
十字形板の応力解析—隅角部の丸味と隅角部の応力	長谷部 宣 男	9
一般膨張性摩擦塑性体に関する速度場の理論 — 2重すべりの概念—	橋 口 公 一	21
三軸圧縮応力下におけるコンクリートの破壊過程	丹 羽 義 次 小 柳 川 浩 二	31
静水圧下におけるモルタルの挙動について	丹 羽 義 次 中 川 浩 二	43
周期的圧縮荷重によるコンクリートの疲労破壊	畑 野 正 渡 辺 啓 行	51
掃流砂の移動に関する研究 (英文)	池 田 駿 介	61
変分法による流域水の挙動に関する研究 (英文)	高 木 不 折	71
層状土内の応力分布に関する模型実験 (英文)	赤 井 浩 一 塩 見 内 勉	83
粘性土内応力波伝播問題への粘弾性学的アプローチ (英文)	赤 井 浩 一 堀 正 幸	95





使いやすい、性能のよい、理想のゲージ  
 箔フェステルゲージKFC型  
 あらゆる種類の接着剤が使えます

箔フェステルゲージは、ゲージづくり20年の経験、研究の成果が実った自信作です。

箔フェステルゲージはベークライトベースのすぐれたクリープ特性、耐熱性、エポキシの耐湿性、ポリエステル系の貼りやすさをもったすぐれたゲージです。

接着剤はシアノアクリレート系、二液混合型ポリエステル系、エポキシ系、フェノール系熱硬化型どれも使えます。手なれた接着剤で貼りつけてお使い下さい。

一般ひずみ、応力測定から長期安定性の必要な変換器まで広くお使いいただけます。

特長

- あらゆる種類の接着剤が使える
- クリープが少ない
- 安価である
- ベースが小さい
- ベースが薄く使いやすい
- 200°Cまで使える

●カタログお送りいたします。  
 誌名記入のうえ広報係まで

応力測定機器の専門メーカー

**共和電業**

本社・工場 東京都調布市下布田1219  
 電話 東京調布0424-83-5101

営業所／東京・大阪・名古屋・福岡・広島 出張所／札幌・水戸

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 185, January 1971

---

## C O N T E N T S

- Plastic Design of Beams with Variable Cross Sections.  
*By Yuhshi Fukumoto and Mitsuru Ito* 1
- Stress Analysis of the Cross-Shaped Plate —Roundness of  
Corner and its Stresses—  
*By Norio Hasebe* 9
- Theories on a Velocity Field for General Dilatable Plastic Soils  
—Concept of Double Slippage—  
*By Koichi Hashiguchi* 21
- Failure Processes of Concrete Under Triaxial Compressive Stress.  
*By Yoshiji Niwa, Wataru Koyanagi and Koji Nakagawa* 31
- On the Behaviour of Cement Mortar Under Hydrostatic Pressure.  
*By Yoshiji Niwa and Koji Nakagawa* 43
- Fatigue Failure of Concrete Under Periodical Compressive Load.  
*By Tadashi Hatano and Hiroyuki Watanabe* 51
- Some Studies on the Mechanics of Bed Load Transport.  
*By Syunsuke Ikeda* 61
- A Study on the Behaviour of Basin Water by Means of the  
Variational Technique.  
*By Fusetsu Takagi* 71
- Model Studies on the Stress Distribution in Layered Soil Systems.  
*By Koichi Akai, Satoshi Shiomi and Tsutomu Kiuchi* 83
- A Viscoelastic Approach to the Problem of Stress Wave  
Propagation in Cohesive Soils  
*By Koichi Akai and Masayuki Hori* 95

---

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo

JAPAN