

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

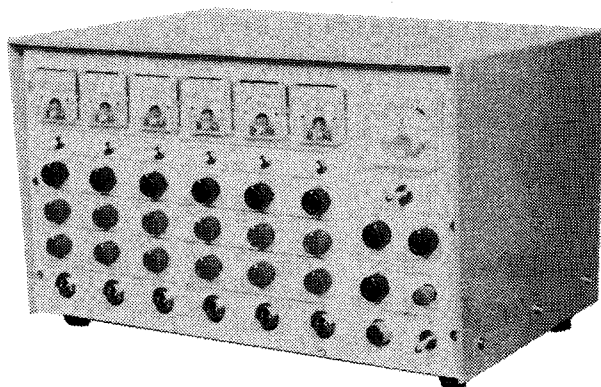
# 土木学会論文報告集

No.163, 1969-3

トラスげたの自由振動の立体解析 .....	会 田 忠 義	... 1
不規則外力による多自由度系の応答解析とその長大 つり橋タワー・ピア系の耐震解析への応用 .....	山 田 善 一 竹 宮 宏 和	... 17
低平地における内水流出解析に関する一研究 .....	鈴 木 正 勝 西 畑 勇 夫	... 29
密度成層流におよぼす point sink の高さの効果 .....	日 野 幹 雄 大 西 外 明	... 39
道路網形態に関する一考察 .....	佐 佐 木 綱 前 島 忠 文	... 49
<b>【研究ノート】</b>		
有限変形法に関する二、三の考察 .....	後 藤 茂 夫	... 61
自然河川(移動床)の粗度に関する一考察 .....	菊 岡 保 人	... 67
<b>【討 議】</b>		
多ヒンジ系セグメントリングの設計計算法 .....	討議者 長 尚	... 73
	回答者 山本 稔・遠藤浩三・福井正憲	... 74

土木学会

# 水理実験波高解析にどうぞ!!



(CA-101型 水位計増幅器)

- ☆波高計(抵抗式)と記録器をつなげばOK
- ☆簡単な取扱いで直線性良好
- ☆価格低廉
- ☆豊富な納入実績を持っています

カタログ請求先

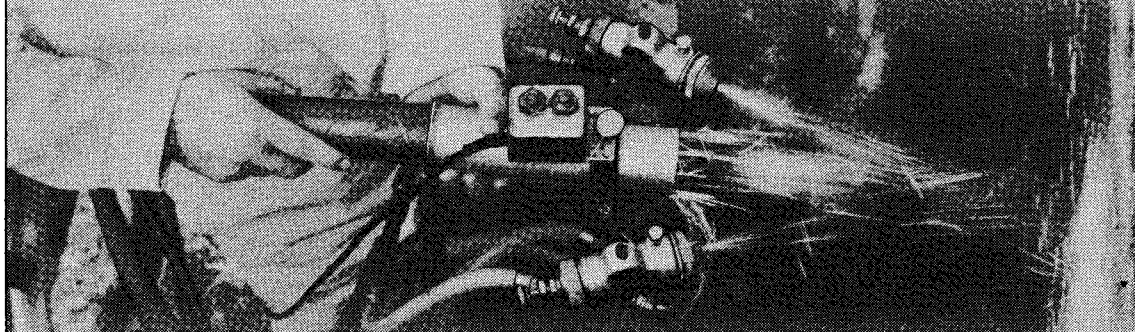
## 計測技研株式会社

東京都武蔵野市西久保3-1-30 中央ビル  
TEL (0422) (51) 8958(代)

## 合成樹脂ライニング・合成樹脂吹付 開工式 合成樹脂工法

(ポリエステル・エポキシ・ウレタン・塩化ビニル樹脂使用)  
西ドイツ・トルクレット社の技術導入と当社の研究開発による各種  
構造物(鉄・コンクリート・その他)内外面の完全防水・化粧・薬品  
耐蝕・ライニング工事

●お申し込み次第資料を御送付致します。



営業種目 ■ トルクレット式コンクリート吹付工法 ■ ライニング ■ 鋼河原鋼筋探測地質調査機 ■ 一般土木種目 受託その他



## 開発工事株式会社

社長 前澤 聡 東京都新宿区箱根1丁目76番地(赤松ビル)  
常務 佐々木一士 電話・東京(352)6251・(代表)8501・フ・直通

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 163, 1969-3

---

## C O N T E N T S

- Three-Dimensional Analysis of Free Vibration of Trussed Girders  
*By Tadayoshi Aida 1*
- Studies on the Responses of Multi-Degrees of Freedom Systems Subjected  
to Rondon Excitation with Applications to the Tower and Pier Systems  
of Long Span Suspension Bridges  
*By Yoshikazu Yamada and Hirokazu Takemiya 17*
- Study on Runoff Analysis in Low-Lying Land  
*By Masakatu Suzuki and Isao Nishihata 29*
- Effect on a Point Sink Location on Flow Regime of Stratified Fluid  
*By Mikio Hino and Sotoaki Onishi 39*
- On the Pattern of Highway Networks  
*By Tsuna Sasaki and Tadafumi Maejima 49*
- Studies on the Finite Deformation Method  
*By Shigeo Goto 61*
- Rsistance of Movable Bed  
*By Yasuto Kikuoka 67*
- 

The Japan Society of Civil Engineers

1-chome, Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo  
JAPAN

# 土木学会論文集の名称変更

社団法人 土 木 学 会

表記の件につき、昭和 43 年 12 月 19 日の理事会におきまして、161 号より下記のように実施することに決まりましたのでお知らせします。

## 1. 名称を「土木学会論文報告集」と改めます。

学問技術に役立つ研究・調査・工事報告に関する論文および同資料などをより広くかつ積極的に登載することとし、名称も上記のものに改めることにします。

## 2. 英訳名称を「Proceedings of the Japan Society of Civil Engineers」と改めます。

前項の名称変更に伴って、その英文名称を従来の「Transactions of the Japan Society of Civil Engineers」から上記のように改めます。

付 記：論文集編集委員会では、会員の御期待にこたえうるよう論文報告集のあり方についての検討を続けています。詳細は決定次第お知らせしますが、御意見がありましたら同委員会までお寄せ下さい。

## 土木学会論文集編集委員

委員長	○林 泰 造	副委員長	○山 口 柏 樹	委員	丹 保 惠 仁	委員	森 下 忠 幸
委員	青 木 康 夫	委員	倉 西 隆 一	委員	土 屋 雷 蔵	委員	福 本 秀 士
〃	秋 山 成 博	〃	神 月 枝 忍	〃	中 瀬 明 男	〃	成 瀨 輝 元
〃	阿 部 博 俊	〃	是 合 田 良 笑	〃	永 尾 勝 義	〃	深 水 正 文
〃	井 崎 武 士 明	〃	木 下 武 雄	〃	西 中 村 和 主	〃	矢 野 作 弥
〃	岩 崎 藤 郁 夫	〃	小 林 正 几 佐	〃	二 重 作 宏 知	〃	谷 内 田 昌 高
〃	遠 藤 本 功 生	〃	清 水 藤 伸 夫	〃	藤 井 幸 義	〃	山 口 田 高 志
〃	岡 本 堯 衛	〃	須 田 二 郎	〃	○前 田 幸 雄	〃	山 田 村 清 和
〃	柏 谷 一 三	〃	田 島 重 四 郎	〃	松 浦 義 真 一	〃	山 村 浅 鉄
〃	○神 山 晃 三	〃	田 村 重 四 郎	〃	松 田 官 田 尚 彦	委員兼幹事	湯 西 勝 威 夫
〃	鎌 治 晃 一	〃	高 野 博	〃	〃	〇印 部 会 長	
〃	栗 林 栄 一	〃		〃			

土木学会論文報告集 NO. 163

定価 200 円 (千 20 円)

昭和 44 年 3 月 15 日印刷

昭和 44 年 3 月 20 日発行

発行者 東京都新宿区四谷 1 丁目

社団法人 土木学会専務理事 羽田 巖

発行所 社団法人 土木学会 郵便番号 160 東京都新宿区四谷 1 丁目 振替 東京 16828 番

電話 (03) 351-5138

印刷所 東京都港区赤坂 1-3-6 技報堂