

土木学会論文報告集

No.247

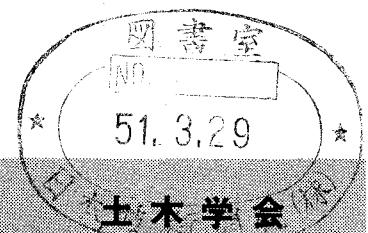
1976-3

論文報告

線形粘弾性基礎上のはりの解析.....	園小石 田林尾 惠一郎 俊光.....	1
ひずみ場の仮定に基づく薄肉曲がりばりの静的挙動の 定式化.....	西深 野沢 文泰 雄晴.....	9
地盤中を伝播する非線形調和波動.....	土佐 岐藤 憲忠 三信.....	21
圧縮力と曲げモーメントを受ける補剛材つき板の座屈 強度と設計.....	宇佐美 勉 福本 晴 勉士.....	35
活性汚泥の糸状性バルキングにおける pH 法および有 機物負荷の影響.....	安田 正志.....	51
円柱橋脚前方における局所流の研究.....	宇民 正.....	61
波のエネルギー逸散を考慮した湾水振動の一解法.....	村上 仁士.....	71
非線形計画モデルによる一水系流域における広域的・ 多角的水配分問題に関する一分析.....	吉岡 川田 和憲 広夫.....	83
乾湿に伴う骨材の体積変化.....	後藤 藤原 幸忠 正司.....	97
アスファルト舗装構造の合理的設計法に関する基礎研 究.....	阿部 頼政.....	109
流れ関数による二次元非圧縮粘性流体の定常有限要素 解析 (英文)	川岡 原本 睦人 隆.....	123
都市高速道路における 2,3 の流入制御方式の特性 (英文).....	明坂 神本 証 破魔男 俊輔.....	137

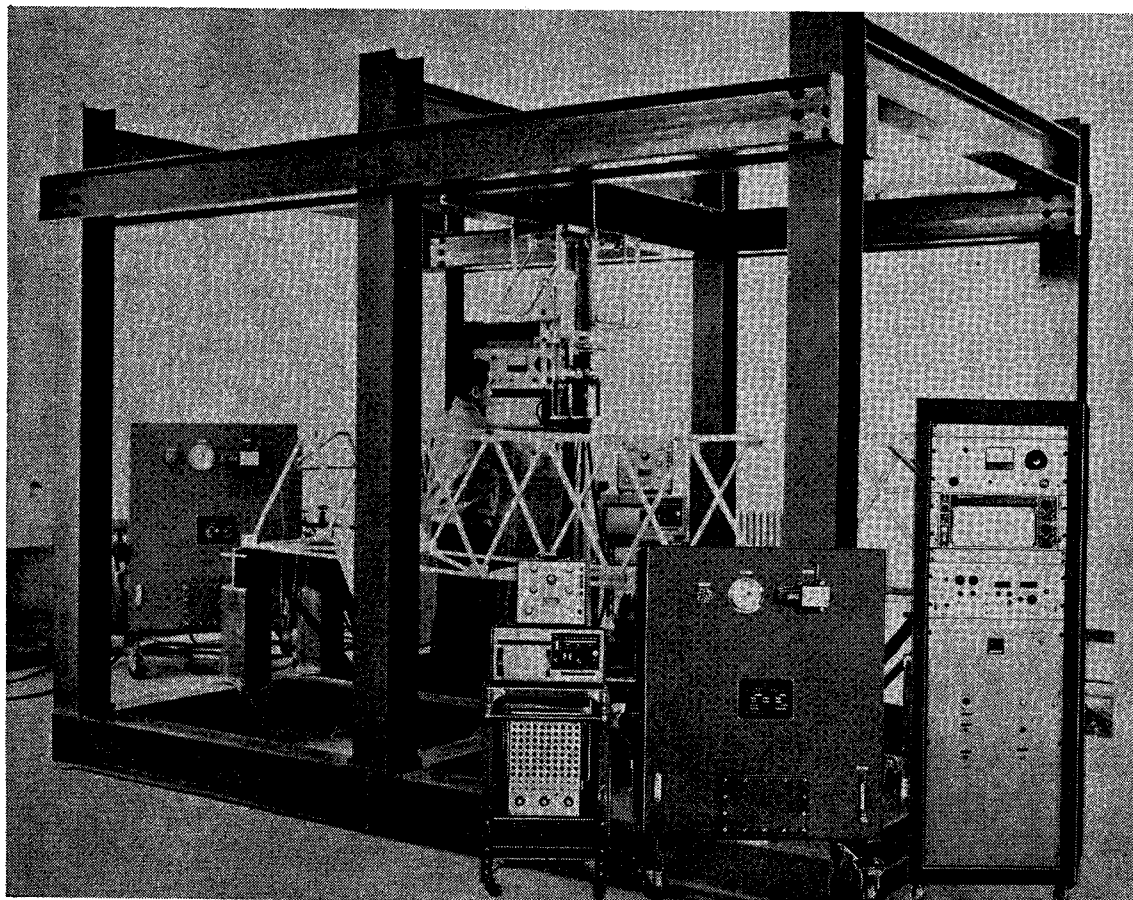
ノート

直交異方性板の剛性マトリックスによる解法.....	渡松 辺元 照 昇幸.....	149
---------------------------	-----------------	-----



—MARUI— MIV-4600 電気油圧サーボシステム—

電気油圧式 振動疲労試験機



MIV-4600シリーズは中小規模・材料・構造物・構造物模型
部品等の実働波による振動・疲労試験に最適品です。

特長 ◆振動、疲労波形を任意の波形運転することができます。

(正弦・三角・矩形・複合・ランダム・磁気テープ入力による運転も可能)

- ◆制御方式を広い範囲に選択することができます(荷重・変位・加速度の制御が可能)
- ◆複数の加振器を組合せて同時に運転できます(振巾・位相等を変えて運転が可能)
- ◆出力は±50ton～±100kg各種製造いたしています。
- ◆任意の場所で設置し試験が可能です。



土木建築用材料試験機

株式会社

マルイ

東京営業所 東京都港区芝公園2丁目9-12 ☎東京 (03) 434-4717

大阪営業所 大阪市城東区蒲生町4丁目15 ☎大阪 (06) 934-1021

名古屋営業所 名古屋市中村区牧野町5丁目10 ☎名古屋 (052) 452-1381

九州営業所 福岡市博多区比恵町4番17 ☎福岡 (092) 411-0950

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 247 March

C O N T E N T S

Solutions for Beams on Linear Visco-Elastic Foundation <i>By Keiichiro Sonoda, Harutoshi Kobayashi and Toshimitsu Ishio</i>	1
Formulation of Static Behavior of Thin-Walled Curved Beams Under Assumptions of Strain Field <i>By Fumio Nishino and Yasuharu Fukasawa</i>	9
Non-Linear Harmonic Wave Propagation in a Layered Ground <i>By Kenzo Toki and Tadanobu Sato</i>	21
Design Method for Stiffened Plates in Combined Compression and Bending Based on their Buckling Strength <i>By Tsutomu Usami and Yuhshi Fukumoto</i>	35
The Influence of pH and Organic Loading on the Filamentous Bulking of Activated Sludge <i>By Masashi Yasuda</i>	51
Local Flow Just Upstream of Bridge Piers <i>By Tadashi Utami</i>	61
A Solution on Wave Induced Oscillations Considering Energy Dissipation in Rectangular Harbors <i>By Hitoshi Murakami</i>	71
Nonlinear Programming Approach to the Water Assignment Problem for a Single River Basin <i>By Kazuhiro Yoshikawa and Norio Okada</i>	83
Volumetric Change of Aggregates by Absorption and Drying <i>By Yukimasa Goto and Tadashi Fujiwara</i>	97
An Approach to the Rational Design of Asphalt Pavement Structures <i>By Yorimasa Abe</i>	109
Finite Element Analysis of Steady Flow of Viscous Fluid Using Stream Function <i>By Mutsuto Kawahara and Takashi Okamoto</i>	123
Some Characteristics of Ramp Control on Urban Expressway Network <i>By Sho Myojin, Hamao Sakamoto and Shunsuke Iwamoto</i>	137
Technical Note	
Analysis of Orthotropic Plate by Stiffness Matrix Method <i>By Noboru Watanabe and Teruyuki Matsumoto</i>	149

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160

JAPAN

◎ 印 主 查

○ 印 幹 事

土木学会論文報告集 No. 247

定価 650 円 (〒 50 円)

昭和 51 年 3 月 15 日 印刷

昭和51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 川越達雄

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 6-16828 番
電話 (03) 355-3441

印刷所：技報堂，表紙デザイン：中井一郎