

土木学会論文報告集

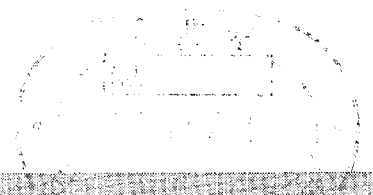
Proceedings, JSCE

No. 304

1980-12

論文

積分方程式法による平板の固有振動問題の解析.....	丹羽 義次 小北 林原 昭道	1
離散化系の幾何学的非線形問題での力学的関係と平面骨組への適用.....	阿西 井野 正文 西野 博文	17
板厚方向の成分を考慮した平板曲げの理論.....	平村 島松 健一 村松 正重	33
振動感覚を考慮した道路橋の使用性解析に関する考察.....	梶川 康男	47
積分方程式法による弾塑性問題の解析.....	小西 林村 昭直 西村 直志	59
補剛アーチの幾何学的非線形性.....	前田 幸雄 林 正	69
活性汚泥における糖除去と汚泥中蓄積物.....	益中 永茂 樹子 榎河 西井 隆史 崎 哲久	81
変形し得る多孔体中の流れの支配式に関する考察.....	山上 拓男	95
空間滑動面に基づいた異方性土の応力・ひずみ関係.....	松岡 元夫 中井 照仁 石 崎	105
軟岩の支持力に関するモデル実験と数値解析.....	吉西 中龍 進 西 牧 均	113
住区内道路における歩道整備に関する基礎的研究.....	毛塚 利正 光 口 博 司	129
膨張コンクリートのクリープ特性に関する基礎的研究.....	戸川 一夫 中本 純次	137
Näherungsberechnung Punktgestützter Rechteckplatten unter Gleichlast mit dem Randkollokationsverfahren (外部選点法による点支持された長方形板の近似解法)	Fumio Fujii (藤井文夫) Yoshirou Kobayashi (小林芳朗)	151
土木学会論文報告集 第293号～第304号総目次.....		159



NTIS

米国政府 科学技術情報サービス

手元におきたい 米国の頭脳

NTIS (National Technical Information Service: 米国政府科学技術情報サービス局) は、連邦政府各機関の研究レポート及び大学、民間研究機関への委託研究レポートを収録し、世界各国にその情報を提供しています。



取扱商品

- **WGA (Weekly Government Abstracts)** 毎週発行(A4版10頁)の抄録誌
 - **Building Industry Technology**
建築設計、環境設計、建設、構造解析、建築基準、資材・設備など 41,400円/年間
 - **Civil & Structural Engineering**
土木工学、道路、洪水管制、建設機械、建設資材、土壌・岩盤など 41,400円/年間
 - **Materials Science**
接着、炭素、セラミック、硝子、複合材料、繊維、冶金、合金、プラスチック、木材および紙製品、溶剤など 41,400円/年間
- **SRIM (Selected Research In Microfiche)** 隔週発行の分野別マイクロフィルム化フルレポート
 - **建築工学** B.建築設計と環境工学 C.建設管理・技術 D.構造解析 E.建築規格・基準 G.建設材料、部品、設備 H.建築設備、家具
 - **土木・構造工学** A.道路工学 B.土木工学 C.建設機器・材料 D.土壌・岩石の力学
 - **材料科学** B.接着剤と結合剤 D.セラミックス、耐火物とガラス F.複合材料 G.腐食と防腐 J.鉄と鉄合金 N.非鉄金属・合金 O.プラスチック
- **PS (Published Search)** 特定研究テーマ別、NTIS既製文献検索抄録誌 21,200円/部
 - (研究テーマの一例)
 - Architectural Construction Materials ● Flood Control
 - Tunnel Construction ● Earthquake Engineering
- **レポート** 上記抄録誌等により御入用になったレポートが約40日で入手出来ます。

■ カタログご希望の方は 一報下さい ■ ご注文は全国の洋書取扱店にて承っております。

日本総代理店

(株) 三菱総合研究所

〒100 東京都千代田区大手町2-3-6 (タイム・ライフビル)
TEL 03 (270) 9 2 1 1 技術情報課

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 304 December 1980

CONTENTS

Analysis of Eigenfrequency Problem of Thin Plate by Integral Equation Method <i>By Yoshiji Niwa, Shoichi Kobayashi and Michihiro Kitahara</i>	1
Mechanics in Geometrically Nonlinear Problem of Discrete System and Application to Plane Frame-Works <i>By Masahiro Ai and Humio Nishino</i>	17
The Effects of Transverse Components on the Bending of Plates <i>By Ken-ichi Hirashima and Masashige Muramatsu</i>	33
Ergonomical Serviceability Analysis to Highway Bridge Vibrations <i>By Yasuo Kajikawa</i>	47
Application of Integral Equation Method to Elastoplastic Boundary Value Problems <i>By Shoichi Kobayashi and Naoshi Nishimura</i>	59
Geometrical Nonlinearity of Stiffened Arches <i>By Yukio Maeda and Masa Hayashi</i>	69
Sugar Removal and Microbial Substrate Accumulation in Activated Sludge <i>By Shigeaki Masunaga, Junko Nakanishi, Takashi Kusui and Tetsuhisa Kawasaki</i>	81
Some Considerations on the Governing Equations of Flow through Deformable Porous Media <i>By Takuo Yamagami</i>	95
A Stress-Strain Relationship for Anisotropic Soils Based on Spatial Mobilized Plane <i>By Hajime Matsuoka, Teruo Nakai and Hitoshi Ishizaki</i>	105
Experimental and Numerical Studies on Bearing Capacity of Soft Rock Foundation <i>By Ryunoshin Yoshinaka and Hitoshi Nishimaki</i>	113
Sidewalks' Necessity for Residential Streets <i>By Masamitsu Mōri and Hiroshi Tsukaguchi</i>	129
Study on the Creep Characteristics in Expansive Concrete <i>By Kazuo Togawa and Junji Nakamoto</i>	137
Analysis of Point-Supported Rectangular Plates under Uniform Load by Boundary Collocation Method <i>By Fumio Fujii and Yoshiro Kobayashi</i>	151

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160
JAPAN