

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 307

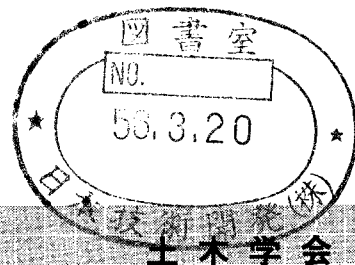
1981-3

論文

球殻の等温弾性問題ならびに熱応力問題の一解法について.....	奥村 勇.....	1
内部補強形2又分岐管の応力解析と設計への適用.....	宮口 友延 戸田 五郎.....	17
リーフによる波の変形に関する研究.....	河野 二夫 津嘉山 正光.....	27
土および岩の切削抵抗の研究.....	石塚 浩次.....	39
粘弾性地山内の任意形状トンネル覆工に作用する地圧.....	伊藤 富雄 久武 雄保.....	51
不飽和砂質土の浸透特性に関する実験的研究.....	河西 伊一郎 野垣 誠.....	59
多基準分析に基づく計画代替案の評価に関する基礎的研究.....	天野 光三 戸田 部川 阿中 史大.....	71
鉄筋コンクリート部材における鉄筋とコンクリートとの 応力伝達に関する研究.....	池田 尚治.....	85
Catastrophe and Imperfection Sensitivity of Two- Degree-of-Freedom Systems (2自由度系のカタストロフィーと初期不整に 対する鋭敏性について)	Yoshiji Niwa (丹羽義次) Eiichi Watanabe (渡辺英一) Noboru Nakagawa (中川 昇).....	99
Oscillation Sand Ripples in Viscous Fluids (粘性振動流中で形成されるサンド・リップル)	Arata Kaneko (金子 新).....	113

討議

長谷川和義・山岡 勲共著“蛇行流路の発達に及ぼす平面 ならびに河床形状の影響(英文)”への討議および回答	討議者...池田 駿 澤井 健 介二 義 和 義 125
	回答者...長谷川 山岡 勲

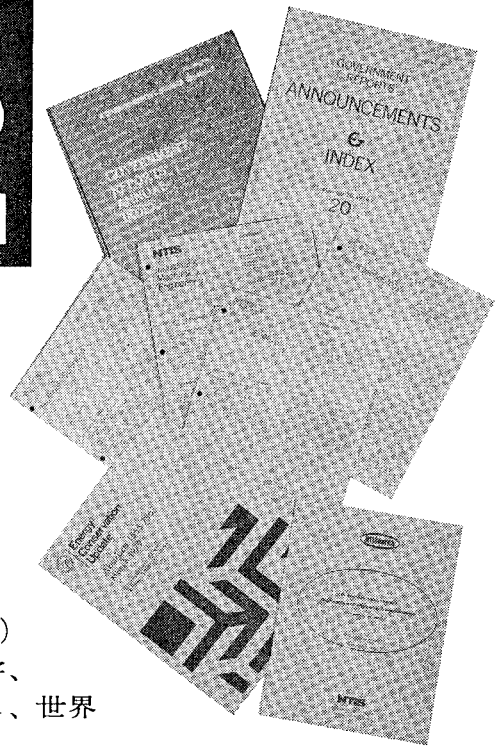


NTIS

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.腐食と防錆 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. 307 March 1981

CONTENTS

On a Method Solving Isothermal Elastic Problems and Thermal Stress Problems of a Hollow Sphere	<i>By Isamu Okumura</i>	1
A Stress Analysis for Branch Pipes with Internal Reinforcement	<i>By Tomonobu Miyaguchi and Goro Toda</i>	17
Wave Deformation on a Barrier Reef	<i>By Tsugio Kōno and Seikō Tsukayama</i>	27
A Study on Force Cutting Soil and Rock	<i>By Koji Ishizuka</i>	39
Ground Pressure Acting on Arbitrary Shaped Tunnel Lining in Visco-Elastic Ground	<i>By Tomio Ito and Masayasu Hisatake</i>	51
An Experimental Study on Characteristics of Seepage through Unsaturated Sandy Soil	<i>By Iichiro Kōno and Makoto Nishigaki</i>	59
Fundamental Study on Evaluation of Alternatives Based on Multi-Criteria Analysis	<i>By Kozo Amano, Tsunekazu Toda, Hirobumi Abe and Dai NaKagawa</i>	71
Studies on the Stress Transmission between Reinforcing Bars and Concrete in Reinforced Concrete Members	<i>By Shoji Ikeda</i>	85
Catastrophe and Imperfection Sensitivity of Two-Degree-of-Freedom Systems	<i>By Yoshiji Niwa, Eiichi Watanabe and Noboru Nakagawa</i>	99
Oscillation Sand Ripples in Viscous Fluids	<i>By Arata Kaneko</i>	113
Discussion and Closure		
The Effect of Plane and Bed Forms of Channels upon the Meander Development (<i>By Kazuyoshi Hasegawa and Isao Yamaoka</i>)	Discussion <i>By Syunsuke Ikeda and Kenji Sawai</i>	
	Closure <i>By Kazuyoshi Hasegawa and Isao Yamaoka</i>	125

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN