

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 309

1981-5

論文

非減衰系の固有モードを用いる減衰系の一応答解析.....	水平吉	田井村	洋一虎	司男蔵	1
地震応答スペクトルに及ぼす SMAC 型強震計特性に 関する実験的研究	岩川若高	崎島林木	敏一義	男彦進和	13
ダイアフラムを有する曲線箱桁橋のずり応力の解析と 設計への応用	中村	井山	泰	博男	25
有限変形における増分形エネルギー基礎理論.....	三	池	亮	次	41
日本の山地河川の流況に及ぼす流域の地質の効果.....	虫高安	明橋藤	功義	臣裕久	51
杭のネガティブフリクションに関する実験的・解析的研究.....	西江吉島	刺田本	好靖保正	一行夫雄	63
砂のせん断時における砂粒子の移動特性.....	村井	山上	朔	郎治	79
地下発電所空洞における地震観測.....	駒林堀	田	広正	也夫光	91
都市近郊地域の土地利用モデル.....	中林宮	村本	英良和	夫嗣明	103
横風作用下における長大橋梁上の鉄道車両に関する 実験的研究	西塩橋	岡尻本	弘涉	隆雄一	113

報告

断熱処理によるトンネルのつらら防止工の研究.....	岡福	田地	勝也	也一	129
道路網段階構成の理論と名古屋市におけるその適用実務.....	渡竹	辺内	千伝	賀憲史	141

ノート

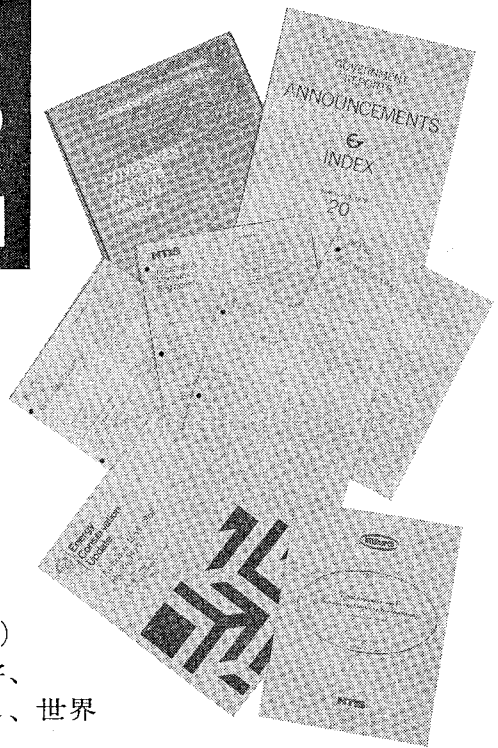
動的解析における摩擦力のモデル化に関する一考察.....	川島	一彦	151
鋼構造部材の耐力の一算定法.....	塩見	弘幸	155
常時微動測定による地すべり地盤調査の一手法.....	福谷	恭	159

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.腐食と防汚 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. 309 May 1981

CONTENTS

An Efficient Linear Dynamic Analysis of Damped System Using Natural Modes of Undamped System		
	<i>By Yoji Mizuta, Itio Hirai and Torazo Yoshimura</i>	1
Experimental Investigation of Response Characteristics of SMAC Type Accelerograph on Response Spectrum		
	<i>By Toshio Iwasaki, Kazuhiko Kawashima, Susumu Wakabayashi and Yoshikazu Takagi</i>	13
Distorsional Stress Analysis and Design Aid for Horizontally Curved Box Girder Bridges with Diaphragms		
	<i>By Hiroshi Nakai and Yasuo Murayama</i>	25
Incremental Energy Theorems for Finite Deformations		
	<i>By Ryoji Miike</i>	41
Effects of Basin Geology on River-flow Regime in Mountainous Areas of Japan		
	<i>By Katumi Musiake, Yutaka Takahashi and Yoshihisa Andō</i>	51
An Experimental and Analytical Study on the Negative Friction of Piles		
	<i>By Koichi Nishi, Yasuyuki Esashi, Yasuo Yoshida and Masao Shimamoto</i>	63
Characteristics of Particle Displacements of Sand Subjected to Shear		
	<i>By Sakuro Murayama and Osamu Inoue</i>	79
Earthquake Observation at Cavity of Underground Power Station		
	<i>By Hiroya Komada, Masao Hayashi and Hikaru Hotta</i>	91
A Land Use Model for Suburban Area		
	<i>By Hideo Nakamura, Yoshitsugu Hayashi and Kazuaki Miyamoto</i>	103
Experimental Study on Railway Freight Cars in Long-span Railway Bridges under Lateral Wind		
	<i>By Takashi Nishioka, Hiroo Shiojiri and Shyoichi Hashimoto</i>	113
A Study on Icicle Prevention Work of Tunnel by Adiabatic Treatment		
	<i>By Katsuya Okada and Goichi Fukuchi</i>	129
Hierarchical Composition of Street Network and Its Application to Nagoya		
	<i>By Chikae Watanabe and Denshi Takeuchi</i>	141
Technical Note		
A Computational Model of Friction Force in Dynamic Response Analysis		
	<i>By Kazuhiko Kawashima</i>	151
A Method of Evaluations for Ultimate Strength of Steel Structural Members		
	<i>By Hiroyuki Shiomi and Yuhshi Fukumoto</i>	155
A Method for Surveying Ground Conditions in Land-slide Area by Means of Microtremors		
	<i>By Yasuo Izutani and Hiromu Sima</i>	159

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN