

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 336 1983-8

論文

近接する並列円柱系の空気力学的挙動	宇都宮 英彦	1
幾何学的非線形性を考慮した等質ならびに層状性平板の解析理論	鎌倉 島健一	9
動的解析における無限境界での波動的処理	平根 岸嘉彦	21
一端を固定された地中埋設管模型の液化化時の挙動	赤尾 野元	31
非線形弾性柱の動的安定問題における臨界条件式	北浦 昌幸	39
降雨の長期流出解析について	北宮 島康夫	47
面対称柱体による波の散乱と波力	高川 川林哲	55
大きなRayleigh数をもつ熱対流セル内のプルームについて	清小 林枝井	65
土石流における逆グレイディング機構	浅玉 本晴東	75
ボックスモデルを用いた水質予測方式に関する研究	橋樁 岡浩武	85
ダム取り付け部地山のう回浸透流に関する研究	村福 島勝義	95
含水比変動に伴う破碎性土のせん断特性変化	木大 三村秀	105
非定常自由水面問題への境界要素法の一適用例	山原 上田拓洋	113
都市高速道路の最適規模と料金水準に関する2,3の理論的考察	井上 博司	121
倍角差および観測差の統計学的考察	近津 博文	133
不確実な需要下における計画目標期の設定	長尾 義三	139
重ダンブトラックタイヤの摩耗履歴特性	室達 朗	149
自由車・追従車構成に着目した車頭時間分布モデルに関する研究	田村 洋一	159
膨張コンクリートをマトリックスとした鋼繊維補強コンクリートの複合特性	小野 林口一哲	169

報告

DMTシステムの大都市圏への適用性評価に関する調査研究	浅野 光行	179
試験走路における車両の追従挙動特性	岩崎 征人	193
	越藏 大	

ノート

沈降性粒子を含む鉛直噴流の特性	栗谷 陽一	199
空気式ラバーダムのVノッチの発生限界について	藤原 国	208



新しい計測技術と設備で あらゆる地質・環境・構造を 的確にキャッチ

●地質調査

地質踏査
弾性波探査
各種物理探査
ボーリング
物理検層
岩盤物性試験
岩石試験・土質試験 沈下(土圧)・変位・加速度の測定・解析

●環境調査

振動・騒音測定と解析・予測・対策
地こり調査と解析・予測・対策
水文・植生調査と解析

●構造物調査

橋りょう・橋脚・トンネル調査
各種構造物・構築物のひずみ・たわみ

●地震観測

微小地震・常時微動の観測・解析

●電子計算機による主な解析

各種周波数分析・地震応答解析
振動軌跡の作図
走時曲線の自動作図と解析
地震震原地の解析と作図

 **地質計測**
株式会社

本社 ■ 〒107 東京都港区南青山4丁目26番12号 TEL.03(409)4651
技術研究所 ■ 〒213 川崎市宮前区平1555番 TEL.044(977)3471
神奈川営業所 ■ TEL.044(977)3471 福岡営業所 ■ TEL.092(714)1367
仙台営業所 ■ TEL.0222(23)5365 長野出張所 ■ TEL.0262(92)3886

建設コンサルタント(登録番号第56-1088号) 地質調査業者(登録番号第地質56-469号) 測量業者登録(登録番号第2-9419号) 計量証明事業(東京都第491号)

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 336 August 1983

CONTENTS

The Aerodynamic Behavior of Tandem-Type Circular Cylinders <i>By Hidehiko UTSUNOMIYA and Yoneyasu KAMAKURA</i>	1
Static and Dynamic Theories of Homogeneous and Laminated Plates with Geometrical Nonlinearity <i>By Ken-ichi HIRASHIMA and Yoshikazu NEGISHI</i>	9
Dynamic Analysis of Wave Propagation Procedure on the Infinite Boundary <i>By Yoshihiko AKAO and Motohiko HAKUNO</i>	21
Dynamic Behaviour of a Model Pipe Fixed at One End During Liquefaction <i>By Masaru KITaura and Masakatsu MIYAJIMA</i>	31
Critical Conditions for the Dynamic Stability of Non-Linear Elastic Systems <i>By Yukio YOSHIKAWA</i>	39
Long Term Rainfall-Runoff Analysis <i>By Yasuo TAKASHIMA</i>	47
Scattering of Water Waves and Induced Forces on Vertical Cylinder Having Plane Symmetrical Cross-Section <i>By Tetsushi KIYOKAWA and Hiroshi KOBAYASHI</i>	55
On Characteristics of Plumes Observed in the Thermal Convection with the Large Rayleigh Number <i>By Takashi ASAEDA and Nobuyuki TAMAI</i>	65
Reverse Grading in Debris Flow <i>By Haruyuki HASHIMOTO and Tōichirō Tsubaki</i>	75
Study on Water Quality Prediction by Box Model <i>By Kohji MURAOKA and Takehiko FUKUSHIMA</i>	85
A Study on Seepage through Abutment of Dams <i>By Katsuyuki KIMURA and Yoshio OHNE</i>	95
Changes of Shear Characteristics of Collapsible Soils due to Variations in Water Content <i>By Norihiko MIURA, Hidekazu MURATA and Atsushi HARADA</i>	105
An Application of Boundary Element Method to Transient Free Surface Flow Problems in Porous Media <i>By Takuo YAMAGAMI and Hiroshi OKADA</i>	113
Some Theoretical Aspects on Optimal Scale and Toll-Rate of Urban Expressway <i>By Hiroshi INOUYE</i>	121
Statistical Consideration on the Method Checking an Accuracy of the Observed Data by the Direction Method <i>By Hirofumi CHIKATSU</i>	133
A Study on Planning Horizon under Uncertain Demand <i>By Yoshimi NAGAO and Katsuji KASASHIMA</i>	139
Characteristics of Wear Life of Heavy Dump Truck Tyre <i>By Tatsuro MURO</i>	149
Time Headway Distribution Model Based on the Composition of Free and Constrained Flowing Vehicles <i>By Youichi TAMURA and Takeshi CHISHAKI</i>	159
Properties of Steel Fiber Reinforced Expansive Concretes <i>By Kazusuke KOBAYASHI and Tetsuo NOGUCHI</i>	169
A Study on Evaluation of Dual Mode Track System for Urban Goods in Metropolitan Areas <i>By Mitsuyuki ASANO and Shin KIRIKOSHI</i>	179
Car-Following Characteristics on the Test Road <i>By Masato IWASAKI, Masaki KOSHI and Izumi OKURA</i>	193
Technical Note	
Characteristics of Sediment Laden Vertical Jets <i>By Yoichi AWAYA and Kazuhiro FUJISAKI</i>	199
Critical Condition about the V-Notch Phenomena of Rubber Dam <i>By Kunihiro OGIHARA</i>	203