

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 322

1982-6

論文

円弧の組合せよりなる中空断面をもつ地中埋設物の解析……………	白木恒雄………… 1
開北橋における地盤とケーソン橋脚の動的相互作用の解析……………	岩崎敏男………… 15
上水道埋設管システムの震災復旧過程の予測……………	高木義和………… 15
充腹構造断面の渦励振応答特性に関する研究……………	相沢興勝………… 25
3次元ジョイント要素による地盤-構造物系の非線形震動解析……………	星谷池勝………… 25
条件付抽出法による大規模組織乱流に関する実験的研究……………	小宮精正………… 37
新しい海浜変形モデルによる河口砂州の変形予測……………	白松石成人………… 37
トンネルの力学に関する3次元モデル実験……………	土岐憲三………… 51
岩質粒状体の重力流動に関する基礎研究……………	三浦大房………… 51
有限要素法による不連続性体の応力・変形・浸透流解析……………	室田明幸………… 63
単線区間における待避線の活用に関する考察……………	福原輝勝………… 63
建設資材の管理・配送計画のシステム化に関する研究……………	小田勝也………… 77
Fatigue of Large-Size Partial Penetrated Longitudinal Butt Welds (部分溶け込み縦方向突合せ継手部大型試験体の疲れ強さ)	宇多高明………… 77
Production and Utilization of Active Rice Husk Ash as a Substitute for Cement (セメントの代替品としての活性もみ殻灰の製造と利用)	今田徹明………… 89
	猪石利明………… 101
	木山英郎………… 101
	藤村尚………… 111
	大西有宏………… 111
	横田英男………… 121
	吉川和広………… 133
	山本幸司………… 133
	見波潔………… 143
	Chitoshi MIKI (三木千寿)
	Jiro TAJIMA (田島二郎)
	Kazuo ASAHI (旭一穂)
	Hiroyuki TAKENOUCI (竹之内博行)
	Yasuhiko YAMAMOTO (山本泰彦)
	Shafi M. LAKHO

ノート

湖沼の貧富栄養度の分類指標の導出……………	日野幹雄………… 167
層流中を浮遊する固体粒子の体積濃度分布……………	福岡捷二………… 171
Fatigue Crack Growth Rates in Structural Steels (構造用鋼材での疲れ亀裂進展速度)	福宮俊………… 175
	Toshie OKUMURA (奥村敏恵)
	Toshio NISHIMURA (西村俊夫)
	Chitoshi MIKI (三木千寿)
	Kinji HASEGAWA (長谷川金二)

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

●環境調査

振動・騒音測定と解析・予測・対策
地絡り調査と解析・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
沈下(土圧)・変位・加速度の測定・解析

●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
地震震源地の解析と作図



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 TEL03(409)4651
技術研究所 ■ 〒213 川崎市高津区〒1555番 TEL044(977)3471
神奈川営業所 ■ TEL044(977)3471 福岡営業所 ■ TEL092(714)1367
仙台営業所 ■ TEL0222(23)5365 長野出張所 ■ TEL0262(92)3886

建設コンサルタント(登録番号第54-1088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2-9413号) 計量証明事業(東京都政491号)

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 322 June 1982

CONTENTS

Analysis of the Underground Structures Composed of Circular Ring Segments <i>By Tsuneo USUKI</i>	1
Dynamic Soil-Structure Interaction Analysis of Kaihoku Bridge <i>By Toshio IWASAKI, Kazuhiko KAWASHIMA, Yoshikazu TAKAGI and Koh AIZAWA</i>	15
Prediction of Seismic Damage Restoration of Underground Water Pipeline Systems <i>By Masaru HOSHIYA, Seiichi KOIKE and Masatoshi MIYAZAKI</i>	25
On Vortex-Induced Oscillations of Bluff Cross Sections used for Bridge Structures <i>By Naruhito SHIRAIISHI and Masaru MATSUMOTO</i>	37
Non-Linear Seismic Response Analysis of Soil-Structure Interaction System by 3-Dimensional Joint Element <i>By Kenzo TOKI, Fusanori MIURA and Toshio OTAKE</i>	51
Experimental Study on the Large-Scale Organized Turbulence by Conditional Sampling Technique <i>By Akira MUROTA, Teruyuki FUKUHARA and Katsuya ODA</i>	63
An Application of a Shoreline Change Model to the Prediction of Change of a Spit in a River Mouth <i>By Takaaki UDA</i>	77
Three Dimensional Model Tests on Tunnel Statics <i>By Tōru KONDA, Akira INOKUMA and Toshiaki ISHIMURA</i>	89
Gravity Flow of Rock-Like Granular Materials <i>By Hideo KIYAMA and Hisashi FUJIMURA</i>	101
Coupled Stress Flow Analysis of Discontinuous Media by Finite Elements <i>By Yuzo OHNISHI and Hiroyasu OHTSU</i>	111
Study on Effective Utilization of Passing Track on Single Track Line <i>By Hideo YOKOTA</i>	121
Study on a Systems Approach to Management and Delivery Planning Process of Construction Equipments <i>By Kazuhiro YOSHIKAWA, Koshi YAMAMOTO and Kiyoshi MINAMI</i>	133
Fatigue of Large-Size Partial Penetrated Longitudinal Butt Welds <i>By Chitoshi MIKI, Jiro TAJIMA, Kazuo ASAHI and Hiroyuki TAKENOUCI</i>	143
Production and Utilization of Active Rice Husk Ash as a Substitute for Cement <i>By Yasuhiko YAMAMOTO and Shafi M. LAKHO</i>	157
Technical Note	
Theoretical Derivation of the Relation between Eutrophic State of Lakes and Eutrophic Loading <i>By Mikio HINO</i>	167
Concentration Distribution of Suspended Solid Particles in the Laminar Flow <i>By Shoji FUKUOKA and Shunichi MIYAMA</i>	171
Fatigue Crack Growth Rates in Structural Steels <i>By Toshie OKUMURA, Toshio NISHIMURA, Chitoshi MIKI and Kinji HASEGAWA</i>	175

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN