

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 333 1983-5

丁
35

論文

地表での強震記録から粘弾性モデルにより推測した基盤の震動特性	井 藤 昭 夫	1
吊橋架設系の近似解法	岩 城 康 雄	11
数種の平板理論の動特性（自由振動と分散特性）に関する研究	平 島 健 一	21
斜張橋のシステムダンピングに関する2, 3の考察	根 岸 嘉 和	21
境界要素法による薄肉構造解析に関する研究	前 田 田 幸 雄	35
超高送電鉄塔の動的試験とその耐震性に関する検討	越 後 滋	35
フィルダムの実用的3次元地震応答解析手法の定式化	小 松 定 夫	47
懸垂型モノレール軌道桁補剛フレームの疲労特性	長 坂 正 保	47
構造物が地震時に受ける塑性ひずみエネルギー量の定量的評価	小 坪 清 真	59
嫌気性消化のメタン生成相に及ぼすpHの影響	高 西 野 敏	59
中規模河床波の発生と河川の卓越蛇行波長について	大 時 町 松 達 孝 夫	71
平衡温度による河川水温の1次元解析	山 崎 井 德 也	81
高压ローラーゲートの戸溝と放流水脈に関する研究	川 野 友 則	91
カンドルの離散剛要素法を用いた岩質粒状体の重力流動の解析	大 西 陽	91
都市防災道路計画に関する一考察	藤 野 祖 思	101
設計者の思考過程を考慮した対話形式による造成計画	池 本 達 順 一	109
公共埠頭の最適配置と最適規模の決定法	尾 崎 幸 泰	109
Ultimum Design of Trusses using Suboptimization (Suboptimizationによるトラスの最適設計に関する研究)	佐 渡 公 明	119
	原 国 宏	129
	山 孝 直	129
	柳 英 郎	137
	村 尚	137
	保 野 健 治	147
	高 井 義 行	147
	難 波 一 郎	155
	浜 嶋 鉦 一	155
	板 橋 登 二	165
	則 武 通 彦	165
	木 村 作 郎	173
	Yasunori KONISHI (小西保則)	173
	Yukio MAEDA (前田幸雄)	173

ノート

Ultimate Strength Formula for Central-Arch-Girder Bridges (単弦ローゼ桁橋の極限強度式)	Tatsuro SAKIMOTO (崎元達郎)	183
	Sadao KOMATSU (小松定夫)	183

討議

長谷川彰夫・阪上精希・松浦 聖共著“最大荷重設計による骨組構造の最適化”への討議および回答	討議者 石川信隆 杉本博彰 長谷川彰夫 阪上精希 松浦 聖	187
	回答者 松浦 聖	187

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
地回り調査と解析・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 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. 333 May 1993

CONTENTS

Characteristics of Base-Rock Motions Calculated by the Use of Strong-Motion Accelerograms at Ground Surface Applying Visco-Elastic Analysis	<i>By Akio ITOH</i>	1
An Approximate Solution of Suspension Bridge under Construction	<i>By Yasuo IWAKI</i>	11
Study on Dynamic Characteristics (Free Vibration and Dispersion Relation) of Several Plate Theories	<i>By Ken-ichi HIRASHIMA and Yoshikazu NEGISHI</i>	21
System Damping of Cable-Stayed Girder Bridges	<i>By Yukio MAEDA, Ken-ichi MAEDA and Shigeru ECHIGO</i>	35
Application of Boundary Element Method to the Analysis of Thin-Walled Structures	<i>By Sadao KOMATSU, Masatsugu NAGAI and Yasuhiko SAKAMOTO</i>	47
Dynamic Tests and Seismic Analyses of High Steel Towers of Electrical Transmission Line	<i>By Seima KOTSUBO, Teruhiko TAKANISHI, Kiyoshi UNO and Toshiya SONODA</i>	59
Formulation of a Practical Method for Three Dimensional Earthquake Response Analysis of Embankment Dams	<i>By Tatsuo OHMACHI and Kohji TOKIMATSU</i>	71
Fatigue Strength of Stiffening Frames in Guideway Beams for Suspended Monorail System	<i>By Tokuya YAMASAKI and Yutaka KAWAI</i>	81
Quantitative Estimation of Plastic Energy Absorbed in Structures Subjected to Seismic Excitation	<i>By Tomonori OHNO, Takashi NISHIOKA and Yozo FUJINO</i>	91
Effect of pH on Methanogenesis in Anaerobic Digestion	<i>By Juu-En Chang, Tatsuya NOIKE and Junichiro MATSUMOTO</i>	101
On the Formation of Alternating Bars and Braids and the Dominant Meander Length	<i>By Sachio OZAKI and Taizo HAYASHI</i>	109
One-Dimensional Temperature Analysis of River Water by Equilibrium Water Temperature	<i>By Kimiteru SADO</i>	119
Analysis on Roller-Box of High Pressure Gate and Dispersed Out-Flow	<i>By Kunihiro OGIHARA, Kazumasa SUGAWARA, Takahiro MATSUYAMA and Naoki ICHIYANAGI</i>	129
Application of Cundall's Discrete Block Method to Gravity Flow Analysis of Rock-Like Granular Materials	<i>By Hideo KIYAMA and Hisashi FUJIMURA</i>	137
One Consideration on Traffic Plan for Disaster Prevention in Urban Area	<i>By Kenjiro YASUNO, Hiroyuki TAKAI and Yoshiro NAMBA</i>	147
Interactive Earth Design with Consideration of Designer's Thinking Process	<i>By Koichiro HAMAJIMA and Eiji ITABASHI</i>	155
A Method of Determining Optimum Allocation and Size of Public Wharves	<i>By Michihiko NORITAKE and Sakuo KIMURA</i>	165
Optimum Design of Trusses using Suboptimization	<i>By Yasunori KONISHI and Yukio MAEDA</i>	173
Technical Note		
Ultimate Strength Formula for Central-Arch-Girder Bridges	<i>By Tatsuro SAKIMOTO and Sadao KOMATSU</i>	183
Discussion and Closure		
Optimization of Structural Systems using Maximum Load Design	<i>(By Akio HASEGAWA, Seiki SAKAUE and Sei MATSUURA)</i>	
Discussion	<i>By Nobutaka ISHIKAWA and Hiroyuki SUGIMOTO</i>	187
Closure	<i>By Akio HASEGAWA, Seiki SAKAUE and Sei MATSUURA</i>	188