

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 334 1983-6

論 文

| | | | |
|--|---------|------|-----|
| 連行車両による道路橋の二乗平均応答解析 | 岡山 隆実 | 敏浩 | 1 |
| 境界要素法とブロック要素法の混用解析手法による薄肉箱桁の立体解析 | 小長西 定正世 | 夫嗣博 | 13 |
| 軸方向すべりが埋設管の地震応答に与える影響について | 秋測 邦彦 | 卓彦 | 25 |
| ねじり変形を受けるはりのそり関数の評価に関する研究 | 馬山 勝俊 | 介哉 | 35 |
| 動的応答解析に及ぼす減衰マトリックスの影響に関する研究 | 山河 善健 | 二昭 | 43 |
| 模型地盤を用いた鉄塔-杭基礎-地盤の非線形連成振動に関する実験的研究 | 吉黒山 正真 | 彦一 | 53 |
| 動的最適性規準を用いた簡易最適耐震設計法に関する研究 | 古山 善浩 | 平一 | 63 |
| 高レイノルズ数における鋼管鉄塔模型の抵抗 | 吉岡 泰一 | 司厚 | 71 |
| 不規則関数論に基づく道路橋の空間領域での信頼性解析 | 中足松 宣重 | 治雄 | 79 |
| 蛇行水路における水深平均流れ場の遷移特性 | 白松 幸信 | 穏善渡之 | 89 |
| ダム排砂設備の流下砂礫による摩耗・損傷に関する水理学的研究 | 池玉 石橋 | 司行毅 | 103 |
| 軟弱粘土の自重圧密過程の数値解析 | 大宗篠 高田直 | 強亮 | 113 |
| 鋼管矢板井筒の現場試験結果と設計について | 宗篠 本植英勝 | 郎誠 | 123 |
| 珪藻質軟岩の力学的特性 | 前宮 川北晴 | 義義 | 135 |
| 膨張コンクリートの凍結融解抵抗性に関する基礎研究 | 國府 勝郎 | 弘幸 | 145 |
| Proposal of a Time-Dependent Yield Function and Characteristics of Yielding of Soft Rocks (軟岩の時間依存性の降伏関数の提案と降伏の特性) | | | |
| Hirogoshi HIRAI (平井 弘義) Masao SATAKE (佐武正雄) ... 155 Eiji YANAGISAWA (柳沢栄司) | | | |

報 告

| | | | | |
|------------------|------|----|----|-----|
| 鋼変断面はり-柱部材の耐荷力実験 | 塙 見川 | 弘俊 | 幸一 | 163 |
| | 西倉 | 宗 | 章 | |

ノート

| | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-----|
| 地中埋設剛体構造物の地震応答解析モデルの考え方 | 原 田 | 隆典 | 173 |
| 高張力鋼継手に含まれるルートプローホールの疲労强度に及ぼす影響 | 久片 保山 | 慶三郎 | 177 |
| 補剛圧縮板実験の調査と強度簡易算定法の評価 | 夏 寺 | 恒雄 | |
| | 寺澤 目田 | 尋光 | |
| | 三堂 上垣 | 博昌 | |
| | 米沢 沢 | 誠 | |
| | | 市正 | 181 |
| | | 藏博 | |
| | | 博 | |

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
- 弹性波探査
- 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
- 地図調査と解析・予測・対策
- 水文・植生調査と解析
- 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

CK 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 川崎市高丽区平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 兵庫出張所 ■ 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) 計量業者登録 (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. 334 June 1983

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Mean Square Response Analysis of Highway Bridges under a Series of Moving Vehicles By Takatoshi OKABAYASHI and Zituhiro YAMAGUCHI | 1 |
| Three-Dimensional Analysis of Thin-Walled Box Girders by Analytical Combination of Boundary Element Method and Block Element Method By Sadao KOMATSU, Masatsugu NAGAI and Tsuguhiko NISHIMAKI | 13 |
| Effect of Slippage on the Seismic Response of Buried Pipes By Takashi AKIYOSHI and Kunihiko FUCHIDA | 25 |
| On the Evaluation of Warping Function of Beam under Combined Torsion By Shunsuke BABA and Toshiya YAMAMOTO | 35 |
| Effects of Damping Matrices on Dynamic Response Analysis By Yoshikazu YAMADA and Kenji KAWANO | 43 |
| Model Vibration Test of Tower-Pile Foundation-Soil Systems By Masaaki YOSHIKAWA, Masahiko KUROIWA and Yoshikazu YAMADA | 53 |
| Study of the Simplified Optimum a Seismic Design Used Dynamic Optimality Criterion By Kohei FURUKAWA, Yoshikazu YAMADA and Yoji YOSHIMURA | 63 |
| Drag Forces on Models of Lattice Frameworks with Round Section Members at High Reynolds Numbers By Atsushi OKAJIMA, Yasuharu NAKAMURA, Kazuo ADACHI and Minoru MATSUNAGA | 71 |
| Reliability Analysis of Highway Bridge Subjected to Vehicular Loads Using Theory of Random Functions By Nobuyoshi TAKAOKA, Wataru SHIRAKI and Shigeyuki MATSUHO | 79 |
| Evolution of the Depth-Averaged Flow Field in Meandering Channels By Kouji IKEUCHI and Nobuyuki TAMAI | 89 |
| A Hydraulic Study on Protection for Erosion of Sediment Flush Equipments of Dams By Takeshi ISHIBASHI | 103 |
| Numerical Analysis of Selfweight Consolidation of Very Soft Clay By Naotoshi TAKADA | 113 |
| Design Method of Steel Pipe Sheet Pile's Well Based on the Field Experiment By Tsuyoshi YAMAMOTO, Eisuke ŌUE, Katsurou MUNEZAWA and Makoto SHINODA | 123 |
| Mechanical Properties of Diatomaceous Soft Rock By Haruyoshi MAEKAWA and Kei MIYAKITA | 135 |
| Fundamental Studies on Freeze-Thaw Durability of Expansive Concrete By Katsuro KOKUBU | 145 |
| Proposal of a Time-Dependent Yield Function and Characteristics of Yielding of Soft Rocks By Hiroyoshi HIRAI, Masao SATAKE and Eiji YANAGISAWA | 155 |
| Tests on Tapered Steel Beam-Columns By Hiroyuki SHIOMI, Shunichi NISHIKAWA and Muneaki KURATA | 163 |
| Technical Note | |
| Fundamentals of Dynamic Soil-Structure Interaction Analysis By Takanori HARADA, Keizaburo KUBO and Tsuneo KATAYAMA | 173 |
| Effects of Root Blowholes on Fatigue Strength of Longitudinal Welded Joints in High-strength Steels By Mitsuhiro NATSUME, Hiromasa TERADA and Makoto FUKAZAWA | 177 |
| A Survey of Tests and Appraisal of Simpler Approach on Stiffened Plates under Compression By Ichizou MIKAMI, Masahiro DOGAKI and Hiroshi YONEZAWA | 181 |