

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 332 1983-4

論文

深い杭基礎を有する多径間連続高架橋の地震応答解析	竹中 宏史 和朗	1
定常不規則変動外力を受ける構造物の初通過破壊確率の高精度評価について	小中 松山 定隆 夫弘	11
静的荷重と定常不規則変動荷重を同時に受ける構造物の初通過破壊確率について	小中 松山 定隆 夫弘	25
吊橋主塔現場水平継手の応力・変形挙動に関する実験的研究	下川 浩資 志郎 辻奥 川村 宗夫	35
漸拡水路における密度流先端部の挙動	平野 野宗 夫 羽田 野袈 義	47
グリーン関数法による任意形状浮体の動揺解析	清川 哲 志 大小 山林 巧 浩	55
既設トンネルの振動挙動に及ぼす近接発破の影響	久武 勝 保 桜井 春 輔 伊藤 藤 富 雄	67
双設シールドトンネルによる地表面沈下の算定手法とその現場への適用	久武 勝 保 伊藤 藤 富 喬 雄	75
交通量調査資料を用いたOD交通量の統計的推計法	井上 博 司	85
鉄道沿線における環境影響の総合評価法について	河上 省 吾 青島 井 縮 次 郎 陸井 一 嘉 大井 信 明	95
海洋環境におけるコンクリート中の塩素に関する一考察	森 信 好 関 博 生	107
アスファルトの粘度調整による舗装の流動防止に関する研究	多田 宏 行	119

報告

現場計測に基づくアースアンカーを用いた鋼矢板土留めの事例研究	玉野 富 雄	127
断熱処理によるつらら防止工の土被りの小さいトンネルへの適応性	岡田 勝 也	137
Automated Structural Testing Using Microcomputer System (マイクロコンピュータを用いた構造実験の自動化)	Yoshiji NIWA (丹羽 義 次) Eiichi WATANABE (渡辺 英 一) Hidenori ISAMI (勇 秀 憲)	145

ノート

求心誤差が測定値に及ぼす影響について	近津 博文	159
砂の表面水率および塩分含有量の新しい測定方法	辻 正 哲	163

討議

渡辺昇・稼農知徳・薄木征三共著“薄肉曲線桁の変位場に基づく有限おじれ変形解析”への討議および回答

討議者A	阿西 井野田 正文 博 前田 文 雄 林 幸 雄 渡辺 正 稼農 昇 知徳 三	166
討議者B	阿西 井野田 正文 博 前田 文 雄 林 幸 雄 渡辺 正 稼農 昇 知徳 三	166
回答者	阿西 井野田 正文 博 前田 文 雄 林 幸 雄 渡辺 正 稼農 昇 知徳 三	166



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. 332 April 1983

CONTENTS

Seismic Analysis of a Multispan Continuous Elevated Bridge on Deep Pile Foundations <i>By Hirokazu TAKEMIYA and Shiro KAI</i>	1
High-Accurate Evaluation of First Passage Failure Probabilities for Stationarily Randomly Excited Structures <i>By Sadao KOMATSU and Takahiro NAKAYAMA</i>	11
First-Passage Failure Probabilities for Stationary Random Responses of Structures with Non-Zero Means <i>By Sadao KOMATSU and Takahiro NAKAYAMA</i>	25
Experimental Study on Bolted Joint of Suspension Bridge Tower Shaft <i>By Hirosuke SHIMOKAWA, Matsuo TSUJI, Atsushi OKUKAWA and Shunro UEMURA</i>	35
Motion of the Head of a Density Current Advancing through a Gradually Widening Channel <i>By Muneo HIRANO and Kesayoshi HADANO</i>	47
A Green's Function Method Applied for Response Analysis of a Floating Body of Arbitrary Shape under Regular Waves <i>By Tetsushi KIYOKAWA, Takumi OHYAMA and Hiroshi KOBAYASHI</i>	55
Effects of Adjacent Blast Operation on Vibration Behavior of Existing Tunnel <i>By Masayasu HISATAKE, Shunsuke SAKURAI and Tomio ITO</i>	67
Estimation Method of Ground Surface Subsidence due to Parallel Shields Tunneling and Its Application to Practical Problems <i>By Masayasu HISATAKE, Takashi TAKEYAMA and Tomio ITO</i>	75
Statistical Estimation of Traffic Demand Using Traffic Census Results <i>By Hiroshi INOUYE</i>	85
Evaluating Method for Environmental Effects of Urban Railway <i>By Shogo KAWAKAMI, Naojiro AOSHIMA and Kazuyoshi KUGAI</i>	95
Some Consideration for the Chloride Content of the Concrete in Marine Environment <i>By Nobuaki OHTSUKI, Yoshio MORI and Hiroshi SEKI</i>	107
A Study on the Prevention of Pavement Flow through Asphalt Viscosity <i>By Hiroyuki TADA</i>	119
A Case Study of a Sheet-Pile Wall Multitied with Ground Anchors for Excavation with Field Measurements <i>By Tomio TAMANO</i>	127
Adaptability of Icicle Prevention Work by Adiabatic Treatment in Thin-Earth-Covering Tunnel <i>By Katsuya OKADA</i>	137
Automated Structural Testing Using Microcomputer System <i>By Yoshiji NIWA, Eiichi WATANABE and Hidenori ISAMI</i>	145
Technical Note	
The Influence of the Centering Error in Angle Measurement <i>By Hirofumi CHIKATSU</i>	159
New Simplified Method for Measuring Surface Moisture and Amount of Chloride of Fine Aggregate <i>By Masanori TSUJI</i>	163
Discussion and Closure	
Analysis of Large Torsion of a Thin Walled Curved Beam Based on Displacement Field Theory <i>(By Noboru WATANABE, Tomonori KANO and Seizo USUKI)</i>	
Discussion A <i>By Masahiro AI and Fumio NISHINO</i>	166
Discussion B <i>By Yukio MAEDA and Masa HAYASHI</i>	167
Closure <i>By Noboru WATANABE, Tomonori KANO and Seizo USUKI</i>	168