

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 329 1983-1

丁
34

論文

薄板の面外変形に起因する疲労亀裂に与える初期たわみの影響.....	前大 田倉 幸一 雄郎... 1
基礎起振実験による岩盤の弾性および減衰特性の評価.....	上平 島田 照和 幸太... 13 塩見 辺 啓行 渡 啓定 夫孝... 27
不完全合成格子桁橋の理論と近似計算法について.....	小佐々 松本 定夫... 27
連続体解析に用いる一つの平衡モデルとその応用.....	豊島 史郎... 39 中西 郎宏... 39 波田 凱夫
最大地震動および応答スペクトルの推定式に及ぼす強震記録の水平2成分合成の影響.....	川相 高橋 一彦... 49 相高 和 彦興之
中小地震記録からの大地震加速度波形の合成.....	飯野 昌元 弘彦... 57 伯野 昌元 弘彦
横桁で連結された2主桁橋の全体横倒れ座屈特性と補剛設計法.....	小西 松村 定夫... 69 大野 正 夫男
円頂せき上の開水路急変流の力学.....	福岡 捷二... 81 福嶋 祐介
円柱群による波の回折に関する研究.....	梅田 眞三郎... 93 寛 源 亮
排煙脱硫石膏および高炉水砕スラグの有効利用を目的とした安定処理土の降雨侵食特性.....	川村 満和... 105 鳥居 重 正
転動荷重下におけるアスファルト混合物の変形特性.....	新登 田原 登篤... 117 笠原 登篤
Two Step Explicit Finite Element Method for High Reynolds Number Viscous Fluid Flow (高レイノルズ数粘性流れに対する2段階陽の有限要素法).....	Mutsuto KAWAHARA (川原 睦人)... 127 Hirokazu HIRANO (平野 廣和)
Studies on Deformation and Crack of Reinforced Concrete Flexural Members under Low Temperature (低温度下におけるRC曲げ部材の変形・ひびわれに関する研究).....	Ryoichi SATO (佐藤 良一)... 141 Yukio AOYAGI (青柳 征夫)



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. 329 January 1983

CONTENTS

Effects of Initial Deflection on Fatigue Cracks due to Out-of-Plane Deformation of Thin Plate	<i>By Yukio MAEDA and Ichiro OKURA</i>	1
Evaluation of Elastic and Damping Characteristics of Bedrock by the Vibration Test of the Foundation	<i>By Teruyuki UESHIMA, Kazuta HIRATA, Satoshi SHIOMI and Hiroyuki WATANABE</i>	13
Theory and Approximate Calculation Method of Composite Grillage Girder Bridges Having Incomplete Interaction	<i>By Sadao KOMATSU and Takashi SASAKI</i>	27
Formulation of an Equilibrating Finite Element and Its Application to Solid Continuum Analysis	<i>By Shiro TOYOSHIMA, Hiroshi NAKANISHI and Yoshio NAMITA</i>	39
Effects of Composition of Two Horizontal Components on Attenuation of Maximum Earthquake Ground Motions and Response Spectra	<i>By Kazuhiko KAWASHIMA, Koh AIZAWA and Kazuyuki TAKAHASHI</i>	49
The Synthesis of the Acceleration Wave in a Great Earthquake by Small Earthquake Records	<i>By Masahiro IIDA and Motohiko HAKUNO</i>	57
Overall Lateral Buckling of Ladder-like Plate Girder Bridges and Its Stiffening Design Method	<i>By Sadao KOMATSU, Nobuo NISHIMURA and Masato OHNO</i>	69
Dynamics of Rapidly Varied Open-Channel Flow over a Round Crested Weir	<i>By Shoji FUKUOKA and Yusuke FUKUSHIMA</i>	81
A Study of Wave Diffraction on Multiple Cylinders	<i>By Shinzaburo UMEDA and Motoaki YANO</i>	93
Erosion Loss Characteristics in the Stabilized Soil for Effective Utilization of Flue Gas Desulfurization By-Product and Granulated Blastfurnace Slag	<i>By Mitsunori KAWAMURA, Kazuyuki TORII and Shigemasa HASABA</i>	105
Kneading Behavior of Bituminous Mixtures under Rolling Wheel Load	<i>By Noboru NITTA and Atsushi KASAHARA</i>	117
Two Step Explicit Finite Element Method for High Reynolds Number Viscous Fluid Flow	<i>By Mutsuto KAWAHARA and Hirokazu HIRANO</i>	127
Studies on Deformation and Crack of Reinforced Concrete Flexural Members under Low Temperature	<i>By Ryoichi SATO and Yukio AOYAGI</i>	141
