

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 319 1982-3

論文

プレートガーダーウェブの初期たわみと疲労亀裂発生の 相関に関する研究	前田 幸一 雄郎	1
曲げ剛性を考慮したケーブルの面内線形自由振動	山口 宏利 樹雄 伊藤 学	13
調和型集中外力を受ける矩形板の強制振動について	石川 清志 夏目 正太郎 谷本 勉之助	21
墓石・木造建物被害等による震度に関する若干の検討	宮野 道雄	33
1923年関東大地震における震度と震源距離・方向性・地形の関係	宮野 道雄	43
破壊力学を応用したパラメトリックな疲労寿命解析	山田 健太郎 M.A. Hirt	55
可視化法による壁面乱流に関する実験的研究	室田 明 福原 輝幸	65
移流拡散方程式の数値解の安定性解析	平岡 正勝 古田 中宏 田中 宏明	77
地球化学的手法と逆探法を併用した流出系の成分 溶出法則の推定について	日野 幹雄 長谷部 正彦	87
砂中の浅基礎の支持力に関する研究	木村 孟昭 藤斎 齊邦 日下 夫治	97
砂地盤の支持力ならびに変形性状に対する異方性の影響について	木村 孟夫 斎藤 治明 日下 明	105
非排水繰り返し荷重下における飽和砂の弾・塑性挙動と構成式	西好 一	115
交通サービスに対する利用者の評価構造の分析法とその適用例	河上 吾裕 広 康	129
1種全しゃ断路切事故の危険性に関する基礎的研究	長浜 友治	141
計画超過濁水を考慮した水資源計画に関する考察	吉川 秀夫 吉 勝夫	153
コンクリート舗装の構造設計における多層弾性論の適用性	阿部 頼政	167
System Approach to Urban River Drainage for the Water Quality Prediction (都市河川の集水システムと水質予測に関する研究)	Katsuki Takao (高尾 克樹)	179

報告

マンドレル打込み式砂杭施工法の海上施工への応用	榎 明 潔	193
-------------------------	-------	-----

ノート

鋼はり-柱部材の耐荷力に関する統計的評価	塩見 弘幸 事 口 寿男	203
相異なる三主応力下における砂のせん断強さ	諸戸 靖史 及 川 研	207

■ 当社は、設計、施工管理に現場計測を取入れ、構造物の挙動に関する情報を的確に把え、不測の事故や、不経済な設計を防止できるよう努力しています。



業務内容

- 建設コンサルティング
(設計および施工管理)
- 現場計測の計画
- 計測機器の販売・納入
- 計測機器の設置・測定
- 測定データの整理・解析
- 地質調査

当社が技術提携をしている海外の会社

- 現場計測工法 NATM の西独、インターフェルス社
- 地山応力、コンクリート応力測定の西独、グレーツェル社
- 土質、基礎工学の英国、ソイルインストルメント社
- ユニークな現場計測技術の米国、アイランドゲージ社
- 地下空洞の理論と解析の米国、世良田ジオメカニクス社
- 現場計測機器の総合メーカーの米国、テラメトリックス社

建設コンサルタント登録
建54-第2276号

地質調査業者登録
質55-第677号

測量業登録
第(2)-8177号



建設コンサルタント

新技術計画株式会社

代表取締役 技術士 安藤 弘基

〒140 東京都品川区南大井6丁目1番12号 東京(03)766-3211(代)

土木技術者を募集しております。詳細についてはお問い合わせ下さい。

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 319 March 1982

CONTENTS

Influence of Initial Deflection of Plate Girder Web on Fatigue Crack Initiation <i>By Yukio Maeda and Ichiro Okura</i>	1
Free In-Plane Vibration of a Cable with Bending Rigidity <i>By Hiroki Yamaguchi, Toshio Miyata and Manabu Ito</i>	13
Forced Vibration of Rectangular Plates Subjected to a Harmonic Concentrated Force <i>By Kiyoshi Ishikawa, Shotaro Natsume and Bennosuke Tanimoto</i>	21
Some Investigations on the Seismic Intensity Supposed from Overturning of Gravestones, Damages of Wooden Houses and Others <i>By Michio Miyano</i>	33
Relationships among Hypocentral Distance·Radiation Pattern·Landform and Seismic Intensity on the 1923 Great Kanto Earthquake <i>By Michio Miyano</i>	43
Parametric Fatigue Analysis of Weldments Using Fracture Mechanics <i>By Kentaro Yamada and M.A. Hirt</i>	55
Experimental Study on the Wall Turbulence by Flow-Visualization Technique <i>By Akira Murota and Teruyuki Fukuhara</i>	65
Stability Analysis of Numerical Solutions for the Diffusion-Convection Equation <i>By Masakatsu Hiraoka, Tohru Furuichi and Hiroaki Tanaka</i>	77
A Study on Dissolution Law in the Runoff Subsystem by Means of Coupling the Geochemical Method with the Hydrologic Inverse Method <i>By Mikio Hino and Masahiko Hasebe</i>	87
An Investigation on the Bearing Capacity of Shallow Footings on Sand <i>By Tsutomu Kimura, Nariaki Fuji-i, Kunio Saitoh and Osamu Kusakabe</i>	97
On the Effect of Anisotropy on Bearing Capacity and Deformation of Sand <i>By Tsutomu Kimura, Kunio Saitoh, Osamu Kusakabe and Akira Shidai</i>	105
Elasto-Plastic Behaviour of Saturated Sand under Undrained Cyclic Loading and Its Constitutive Equation <i>By Koichi Nishi</i>	115
A Method for Estimating User's Evaluation of Transport Services and Its Application <i>By Shogo Kawakami and Yasuhiro Hirobata</i>	129
A Basic Study on Accident Hazards at Automatic Full-Barrier Crossings <i>By Tomoharu Nagahama</i>	141
On Water Resources Planning Taking Excess Droughts into Consideration <i>By Hideo Kikkawa and Katsuhide Yoshikawa</i>	153
On the Application of Multi-Layered Elastic Theory for the Structural Design of Rigid Pavements <i>By Yorimasa Abe</i>	167
System Approach to Urban River Drainage for the Water Quality Prediction <i>By Katsuki Takao</i>	179
Applications of Installation Methods of Sand Piles with Driven Mandrel to Marine Construction <i>By Meiketsu Enoki</i>	193
Technical Note	
Statistical Evaluations of Steel Beam-Columns Strength <i>By Hiroyuki Shiomi and Hisao Kotoquchi</i>	203
Strength of Sand under Three Different Principal Stresses <i>By Nobuchika Moroto and Ken Oikawa</i>	207

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN