

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 320 1982-4

論文

離散化幾何学的非線形系での静的応答に関する数値解析について.....	阿西井野正文博雄.....	1
圧縮と面内曲げを受ける長方形板の面外有限変形に関する研究.....	前田幸雄一郎.....	15
ガセット継手の疲労強度と疲労亀裂進展挙動の破壊力学的評価.....	菊宮池川木井洋健尚憲一策夫一.....	25
地中構造物の実測地震時ひずみに関する定量的研究.....	中片村山保正博雄三郎.....	35
断面変形を考慮した薄肉開き断面曲線部材の解析.....	高米橋子明弘仲夫.....	47
飽和多孔体および温水浸透流における温度伝導率の実験的決定.....	佐藤邦明.....	57
嫌気性消化のメタン生成相に及ぼす滞留時間と投入基質濃度の影響.....	張野池本祖恩也一順一郎.....	67
排煙脱硫石膏および高炉水砕スラグを使用した安定処理土..... における反応生成物と強度特性	柳場重正 川村満紀 鳥居和之.....	77
Wide Space 爆破の残溝に関する検討.....	中坂川浩二 橋本本堅一.....	89
不連続面を有する軟岩の力学挙動と破壊規準.....	足立田紀尚 森榮治.....	99
非粘性土の室内 CBR に関する実験的研究.....	茨木龍雄.....	113
信号制御による道路交通騒音の防止効果と交通損失に関する研究.....	茨野弘 河上吾 青島省縮次郎.....	123
道路交通流解析のデジタル・シミュレーション・モデル.....	栗本謙.....	137
まだ固まらないグラウトの新しいワーカビリティ測定方法.....	辻正哲.....	149
Proposal of a Yield Function and Description of Plastic Behavior of Soft Rocks (軟岩の降伏関数の提案と塑性挙動の記述)	Hiro Yoshi HIRAI (平井弘義)..... Masao SATAKE (佐武正雄).....	159

ノート

係数励振振動系の不安定領域の計算法.....	高米橋和真雄.....	165
車両間連成を考慮した定常ランダム応答解析に基づく..... 道路橋の衝撃係数	内谷保.....	169

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握、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、ソイルインスツルメント社
- ユニークな現場計測技術の米国、アイラードゲージ社
- 地下空洞の理論と解析の米国、世良田ジオメカニックス社
- 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. 320 April 1982

CONTENTS

On Numerical Procedures Computing Statical Response of Geometrically Nonlinear Discrete Systems	<i>By Masahiro AI and Fumio NISHINO</i>	1
Study on Finite Out-of-Plane Deformation of Rectangular Plates Subjected to Compression and In-Plane Bending	<i>By Yukio MAEDA and Ichiro OKURA</i>	15
Fatigue Strength and Fracture Mechanical Evaluation for Gusset Joints	<i>By Yoichi KIKUCHI, Kensaku MIYAGAWA, Hisao AOKI and Kenichi NAGAI</i>	25
Quantitative Study on Observed Seismic Strains in Underground Structures	<i>By Masahiro NAKAMURA, Tsuneo KATAYAMA and Keizaburo KUBO</i>	35
Distortion of Curved Thin-Walled Open-Cross-Section Members	<i>By Kunihiro TAKAHASHI, Akinobu YONAGO and Masao MIZUNO</i>	47
Experimental Determination of Transfer Parameters of Heat flow through Porous Media by Means of a New-Designed Apparatus in Laboratory	<i>By Kuniaki SATO</i>	57
Effect of Retention Time and Feed Substrate Concentration on Methanogenesis in Anaerobic Digestion	<i>By Jun-En CHANG, Tatsuya NOIKE and Junichiro MATSUMOTO</i>	67
Reaction Products and Strength Characteristics in Stabilized Soil Using Flue Gas Desulfurization By-Product and Granulated Blastfurnace Slag	<i>By Shigemasa HASABA, Mitsunori KAWAMURA and Kazuyuki TORII</i>	77
Some Considerations on the Fragmentation Mechanism in Wide Space Blasting	<i>By Koji NAKAGAWA, Takeshi SAKAMOTO and Ken-ichi HASHIMOTO</i>	89
Mechanical Behavior and Failure Criterion of Jointed Soft Rock	<i>By Toshihisa ADACHI and Eiji MORITA</i>	99
Experimental Studies on Laboratory CBR of Non-Cohesive Soils	<i>By Tatsuo IBARAKI</i>	113
Evaluations on Traffic Performance and Reduction of Traffic Noise by Signal Control on Arterial Streets	<i>By Hiroshi OGINO, Shogo KAWAKAMI and Naojiro AOSHIMA</i>	123
Digital Computer Simulation Models for Traffic Flow Analysis	<i>By Yuzuru KURIMOTO</i>	137
New Method for Measuring Workability of Fresh Grout	<i>By Masanori TSUJI</i>	149
Proposal of a Yield Function and Description of Plastic Behavior of Soft Rocks	<i>By Hiroyoshi HIRAI and Masao SATAKE</i>	159
Technical Note		
A Method of Approaching Stability of the Parametric Dynamic Systems	<i>By Kazuo TAKAHASHI and Shin-ichi YONEKURA</i>	165
Impact Coefficient of Highway Bridges Based on the Stationary Random Response Analysis Considering the Dynamic Coupling of Vehicles	<i>By Tamotsu UCHITANI</i>	169

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN