

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 326 1982-10

論文

反復分割法による震災後の上水供給系の時変信頼性解析……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	1
一厚板理論による扇形平板の解析について……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	15
高精度時間積分法に基づく Navier-Stokes 方程式の解法……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	29
鋼圧縮部材の連成座屈強度実験と有効幅理論による解析……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	41
中間ダイヤフラムの新しい設計法に関する研究……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	51
円弧状および大規模カスプを有する海岸における海浜流循環……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	63
異方透水性を有する粘土地盤の圧密について……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	73
粒子破砕領域における砂の降伏曲線について……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	83
都市高速道路建設に伴う経済効果の地域帰属に関する研究……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	91
都市高速道路の動的流入制御理論に関する研究……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	103
事故発生の偶然変動を考慮した道路区間の事故危険度の評価手法……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	115
膨張コンクリートの拘束膨張、収縮特性に及ぼす使用材料の影響……………	山家野小笠原村多村田村美本松井多上浦本井藤本蔵島川本	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	129
A Fractile-Based Reliability Structural Design (確率的特性値による構造物の信頼性設計)……………	Fumio NISHINO (西野文雄) Akio HASEGAWA (長谷川彰夫) Chitoshi MIKI (三木千寿) Yozo FUJINO (藤野陽三)	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	141
Numerical Analysis on the Dynamic Response of Three-Dimensional, Free-Floating Structure (三次元浮遊式構造物の動的応答に関する数値解析)……………	Wataru KIOKA (喜岡渉)	善浩 洋 祐 卓 勉 正定 正高 哲紀 和 佳 正 一純	一和茂一勇也仁裕史士夫嗣明利彦之綱夫寛朗博毅泉茂夫次	155

ノート

走行車両による斜スラブの動力学的性状について……………	水尻成崎細阿林	澤田岡山川部	富建昌正土孝正	作夫常男行國	167
海岸付近の砂地盤における井戸からの効率的な上層取水……………	水尻成崎細阿林	澤田岡山川部	富建昌正土孝正	作夫常男行國	171

討議

片田敏行・伯野元彦共著 “オンライン実験による液状化地盤の非線形振動解 析”への討議および回答……………	討議者 回答者	椎片伯野	貝田野	博敏元博邦博紘	美行彦美明美道哲	175
佐藤邦明著“揚水による地盤変動の室内実験とその数値 シミュレーションによる検討”への討議および回答……………	討議者 回答者	椎片伯野	貝田野	博敏元博邦博紘	美行彦美明美道哲	177
東原紘道・大月 哲共著“配水管網の経済設計 プログラムに関する研究”への討議および回答……………	討議者 回答者	椎片伯野	貝田野	博敏元博邦博紘	美行彦美明美道哲	179

Big Capacity

Vカセット式データコーダRTP-600A



データレコーダの常識を変えたVカセ使用の14ch

すべてにオープンリールの性能と機能を超えました。フィールド指向に徹したコンパクトサイズ。マイコンコントロールによる対話方式の多様な機能。操作はフェザータッチのプッシュボタン式です。

RTP-600Aの特長

●小型軽量、14chの記録再生が可能 ●マイクロコンピュータ搭載、最近のニーズにマッチした機能が多数ある。操作性も一段と向上 ●6速標準装備、時間軸変換比は最大1:32 ●最大3時間30分の記録、再生 ●耐振性抜群、少ないドロップアウト。

New, Compact & Hi-Ability
DATA RECORDER
RTP-600A

- ビデオカセットテープL-500使用
- チャンネル数: 14チャンネル+音声メモ(IRIG規格)
- テープ速度: 6速38.5~1.19cm/sec(1:32)
- 帯域: DC~10kHz(38.5cm/sec)
- 入力: ±0.2~16V(自動設定)
- GP-IB/バス内蔵
- マイコン制御可能: セルフテスト、シャトル再生、トラックシーケンズ、テープサーチ、タイマ
- 電源: AC100V、DC12V
- 寸法: 446×220×349mm ●重量: 約17kg

未来をひらく電子計測器メーカー

株式会社 **共和電業**

●カタログ・お問合せは.....営業企画部 ☎105 東京都港区虎の門2の3の8 電話 = (03)502-3551 ●営業所・東京 (03)502-3551・大阪 (06)315-6761・名古屋 (052)782-2521・福岡 (092)411-6744・広島 (0822)21-9536・札幌 (011)823-5311・水戸 (0292)25-1074・湘南 (0466)25-8966・筑波 (0296)52-1891 ●計測エンジニアリング部 (0424)85-6623 ●本社・工場・調布 (0424)88-1111 (大代)

CONTENTS

A Time-Dependent Reliability Analysis of Water Pipeline Systems in Post-Earthquake Periods by a Decomposition Method <i>By Yoshikazu YAMADA, Hirokazu IEMURA, Shigeru NODA and Yoichi OGASAWARA</i>	1
On an Analysis for Circular Ring Sector Plates by One Theory of Moderately Thick Plates <i>By Isamu OKUMURA, Yuya HONDA and Jin YOSHIMURA</i>	15
Application of the High Accurate Time Integration Scheme to Solution Procedure of the Navier-Stokes Equations <i>By Yutaka YOSHIDA and Takashi NOMURA</i>	29
Local and Overall Buckling Tests of Compression Members and an Analysis Based on the Effective Width Concept <i>By Tsutomu USAMI and Yuhshi FUKUMOTO</i>	41
Study on a New Design Technique for Intermediate Diaphragms <i>By Sadao KOMATSU and Masatsugu NAGAI</i>	51
Nearshore Circulation around a Circular Spit and the Cuspate Coast <i>By Takaaki UDA</i>	63
Consolidation of a Clay Deposit with Transversely Isotropic Permeability <i>By Yukiotoshi MURAKAMI</i>	73
On the Yield Curve of Sand in a Particle-Crushing Regions <i>By Norihiko MIURA and Noriyuki YAMAMOTO</i>	83
Spatial Distribution of Economic Effects of Urban Expressway Construction <i>By Tsuna SASAKI and Kazuo NISHII</i>	91
Dynamic Ramp-Flow Control of Urban Expressways <i>By Hiroshi MATSUI and Yoshiro SATOH</i>	103
Evaluation of Accident Proneness of Roadway Sections in Consideration of Randomness of Accident Occurrence <i>By Hiroshi OKAMOTO, Masaki KOSHI, Izumi OHKURA and Shigeru KASHIMA</i>	115
The Influence of Composed Materials on the Expansion and Shrinkage Properties of Expanding Concrete <i>By Kazuo TOGAWA and Junji NAKAMOTO</i>	129
A Fractile-Based Reliability Structural Design <i>By Fumio NISHINO, Akio HASEGAWA, Chitoshi MIKI and Yozo FUJINO</i>	141
Numerical Analysis on the Dynamic Response of Three-Dimensional, Free-Floating Structure <i>By Wataru KIOKA</i>	155
Technical Note	
Dynamic Behavior of Skew Slabs under the Action of Moving Vehicle <i>By Tomisaku MIZUSAWA, Tateo KAJITA and Masao NARUOKA</i>	167
Efficient Withdrawal of Fresh Water from Well through Permeable Stratum near Coast <i>By Masatsune SAKIYAMA, Tosao HOSOKAWA, Takayuki ABE and Masakuni HAYASHI</i>	171
Discussion and Closure	
On-Line Experimental Analysis of Surface Ground Motion in Liquefaction Process (<i>By Toshiyuki KATADA and Motohiko HAKUNO</i>)	
Discussion <i>By Hiroyoshi SHIIGAI</i>	175
Closure <i>By Toshiyuki KATADA and Motohiko HAKUNO</i>	175
Experiments of Land Subsidence by Pumping in Laboratory and Their Numerical Simulations (<i>By Kuniaki SATO</i>)	
Discussion <i>By Hiroyoshi SHIIGAI</i>	177
Closure <i>By Kuniaki SATO</i>	177
Study on an Optimization Program of Water Distribution Networks (<i>By Hiromichi HIGASHIHARA and Satoshi OHTSUKI</i>)	
Discussion <i>By Hiroyoshi SHIIGAI</i>	179
Closure <i>By Hiromichi HIGASHIHARA and Satoshi OHTSUKI</i>	179