

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 314

1981-10

論文

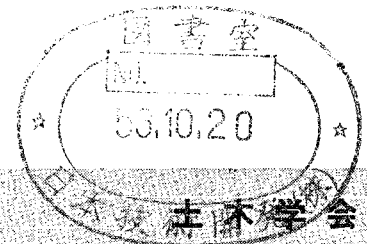
定常状態における直交異方性弾性スラブの熱応力解析.....	石夏川清志 谷目本正太郎 勉之助	1
初期不整を含む自由突出圧縮鋼板の極限強度特性について.....	小北松田定夫 田俊行	15
数値解析における帯行列法の有効性に関する研究.....	白谷石口成 殿本健人 男卓	29
小口径電縫鋼管の統計的材料強度特性と残留応力分布の評価.....	青福木徹彦 福本 透士	39
橋脚周辺における混合砂礫の局所洗掘特性.....	中大川博次 坪国道 弘	53
密度流先端部の流動特性について.....	平野宗夫 羽田野袈裟	67
斜面長の変動を考慮した貯留関数法に関する研究.....	藤田陸博	75
時定数スペクトルを用いた山地小流域の洪水流出解析.....	山田正	87
2次元土壌凍結進行過程の近似解法.....	小関森友明 関平和	99
利用者からみた通勤交通網の評価に関する研究.....	天野光三 戸田常一 黒田 朗	111
アコースティック・エミッションの発生機構に関する考察.....	丹羽義次 小大津昭政 一康	125
アコースティック・エミッションの周波数特性に関する考察.....	丹羽義次 小大津昭政 一康 男	137
An Edge Crack in a Semi-Infinite Plate Welded to a Rigid Stiffener (剛なスティフナーの一端から発生したクラックを有) (する半無限板)	Norio Hasebe (長谷部 宣男)	149

報告

片持施工による長大鉄筋コンクリートアーチ橋の技術的可能性に 関する研究	宮崎雄二郎	159
--	-------	-----

ノート

はりの非線形振動に関する実験的補足.....	高橋和雄	175
------------------------	------	-----



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、トラックシーケンス、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 (0298)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)

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 314 October 1981

CONTENTS

Stationary Thermal Stresses in Orthotropic Elastic Slabs <i>By Kiyoshi Ishikawa, Shotaro Natsume and Benmosuke Tanimoto</i>	1
Ultimate Strength Characteristics of Outstanding Steel Plates with Initial Imperfections under Compression <i>By Sadao Komatsu and Toshiyuki Kitada</i>	15
A Study on the Effectivity of the Band Matrix Method in Numerical Analysis <i>By Naruhito Shiraishi, Takeo Taniguchi and Takashi Tonomoto</i>	29
Stochastic Material Properties and Estimate of Residual Stresses of Cold-Formed-Welded Steel Tubular Members with Small Diametar <i>By Tetsuhiko Aoki and Yuhshi Fukumoto</i>	39
Characteristics of Local Scour around Bridge Piers for Nonuniform Sediment <i>By Hiroji Nakagawa, Kuninori Ōtsubo and Michihiro Nakagawa</i>	53
Characteristics of Motion of Density Current Head <i>By Muneo Hirano and Kesayoshi Hadano</i>	67
The Impact of Variations of Slope Length on Storage-Discharge Relationships <i>By Mutsuhiro Fujita</i>	75
Runoff Analysis of Mountainous Small Basins by the Use of Time Constant Spectrum <i>By Tadashi Yamada</i>	87
Approximate Analytical Solutions for Two Dimensional Freezing Problems of Soil <i>By Tomoaki Komori and Hirakazu Seki</i>	99
An Evaluation System on Commuter Transportation Network <i>By Kozo Amano, Tsunekazu Toda and Tatsuaki Kuroda</i>	111
Source Mechanisms of Acoustic Emission <i>By Yoshiji Niwa, Shoichi Kobayashi and Masayasu Ohtsu</i>	125
Frequency Spectra of Acoustic Emission <i>By Yoshiji Niwa, Shoichi Kobayashi, Masayasu Ohtsu and Kazuo Okuda</i>	137
An Edge Crack in a Semi-Infinite Plate Welded to a Rigid Stiffener <i>By Norio Hasebe</i>	149
Future Development of Long Span Reinforced Concreat Arch Bridges in View of Cantilever Election <i>By Yujiro Miyazaki</i>	159
Technical Note	
Experimental Supplements for Nonlinear Vibrations of Beams <i>By Kazuo Takahashi</i>	175

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN