

土木学会論文報告集

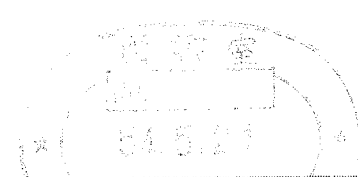
Proceedings, JSCE

No. 285

1979-5

論文

- 円筒、円錐形状をもつ管路のシェルとしての応力解析……………中村 秀治…… 1
- 弾性固有値問題の積分方程式による解法……………丹羽 義次……17
小北 林原 昭道 弘
- 振動感覚を考慮した歩道橋の確率論的設計……………梶川 康男……29
小堀 為雄
- 曲げとねじりモーメントを受ける一様な長方形断面棒の弾塑性解析…太田 俊昭……37
日野 伸一
- 壁面流入入を伴う開水路浸透床上の乱流構造に関する研究……………中川 博次……45
祿 津 家久
- 軟弱地盤の非線形震動特性についての模型振動実験と解析……………国生 剛治……57
岩 穂 敏 広
- 航空機による MSS データの処理システム (USAS) と……………星 仰……69
その適用に関する研究
- 都市における交通-活動分布モデルに関する基礎的研究……………浅野 光行……85
- 系統制御路線のサブエリア分割と系統周期の最適化……………久井 守… 101
- コンクリートの曲げ引張破壊過程に関するエネルギー的考察……………岡田 清……109
小六 柳郷 恵 哲
- 極低温下における鉄筋コンクリート部材の性質に関する研究……………後藤 幸正… 121
三 浦
- The Rigidity of Precast Joints of Elements by Non-bonded Prestressing (付着のないプレストレッシングによるプレキャスト接合部の剛性評価)……………S.K. Regmi Tadaaki Tanabe… 135
(田辺 忠頭)



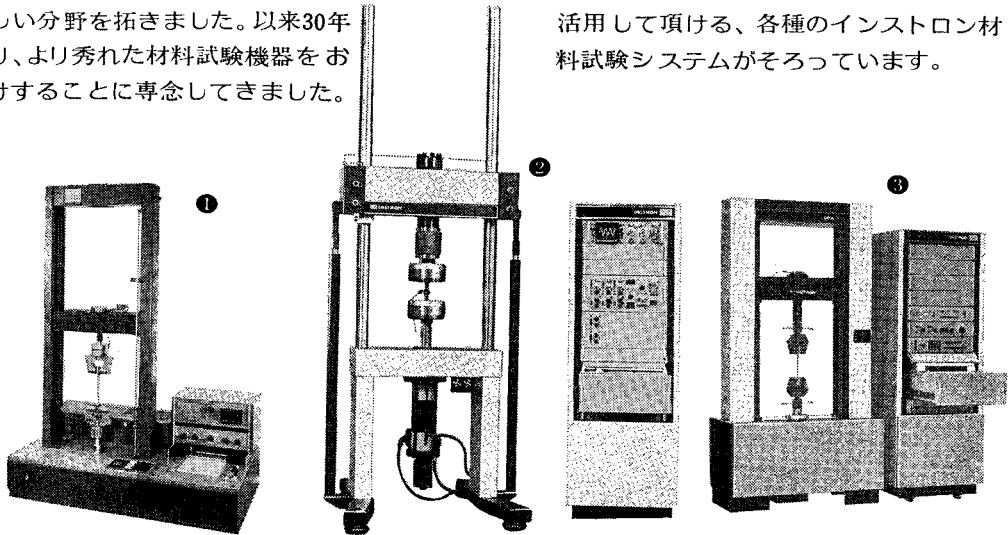
30年間

MARKING 30 YEARS LEADERSHIP

世界の材料試験機をリードしてきました。

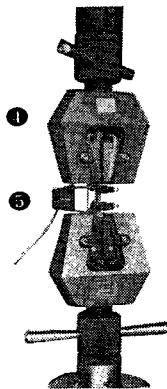
1946年、インストロンが誕生。負荷機構・測定方式とも電子技術を採用した、定速伸長型精密万能試験機として、材料試験の新しい分野を拓きました。以来30年余り、より秀れた材料試験機器をお届けすることに専念してきました。

今日、ますます発展し多様化する複雑な材料試験の要望に応え、材料の基礎研究から品質管理・実働シミュレーションまで巾広く活用して頂ける、各種のインストロン材料試験システムがそろっています。



インストロン材料試験システム

- ①インストロン1130シリーズ万能試験機は、どなたにも手軽に使える〈普段着のインストロン〉。荷重容量500kgから10 tまであります。
- ②新しいインストロンの油圧サーボ式試験システム1320/1330シリーズ。安全で容易な操作・静かな運転音・高い信頼性に重点をおいた新設計。低・高サイクル疲れ、シミュレーション、熱疲労、引張・ねじり複合、高速引張など広い応用範囲を持っています。
- ③静的試験機の最高峰を極めたインストロン1120シリーズ。水晶発振器とアナログ閉ループサーボで制御される高精度の



試験速度をはじめ、IC化されたコンピュータ・コンパチブルの電子回路等々、最新の技術を結集しています。

荷重容量500kg～50 t

- ④材料試験技術の一部門とは云え、グリップの優劣は試験の結果を大きく左右します。定評あるインストロンのグリップは、種類が豊富なことと、独特の作動方式とによって、あらゆる材料の精密な試験に役立っています。
- ⑤インストロン独自の標点間伸び計は、高感度・高精度に加えて小型軽量、その上高温でも使えます。

このほか、キャピラリー・レオメータ、温度槽など各種の付属装置にも、この道30年の技術の蓄積が活かされています。



インストロン・ジャパン株式会社

極東支社 103 東京都中央区日本橋箱崎町18-10(東成ビル) 03-669-0011
大阪営業所 531 大阪市大淀区中津1丁目13-13(西川ビル) 06-371-8154

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 285 May 1979

CONTENTS

Stress Analysis of Pipelines Consisting of Long Circular Cylindrical Shells and Conical Shells	<i>By Hideharu Nakamura</i>	1
Applications of Integral Equation Method to Eigenvalue Problems of Elasticity	<i>By Yoshiji Niwa, Shoichi Kobayashi and Michihiro Kitahara</i>	17
Probability-Based Design of Pedestrian-Bridges in Consideration of the Ergonomical Serviceability	<i>By Yasuo Kajikawa and Tameo Kobori</i>	29
Elasto-Plastic Analysis of Uniform Rectangular Section Bars Subjected to Bending and Torsional Moments	<i>By Toshiaki Ohta and Shinichi Hino</i>	37
Turbulent Structure in Permeable Open-Channel Flows with Transpiration	<i>By Hiroji Nakagawa and Iehisa Nezu</i>	45
Scaled Model Tests and Numerical Analyses on Nonlinear Dynamic Response of Soft Grounds	<i>By Takaji Kokusho and Takahiro Iwatate</i>	57
Processing System "USAS" of MSS Data from an Aircraft and It's Application	<i>By Takashi Hoshi</i>	69
A Transportation-Activity Distribution Model in Urban Area	<i>By Mitsuyuki Asano</i>	85
Optimization of the Common Cycle Times and Division of the Arterial Signalized Intersections into Subareas	<i>By Mamoru Hisai</i>	101
Energy Approach on the Fracture Process of Concrete in Flexure	<i>By Kiyoshi Okada, Wataru Koyanagi and Keitetsu Rokujo</i>	109
Mechanical Properties of Reinforced Concrete Members at Very Low Temperatures	<i>By Yukimasa Goto and Takashi Miura</i>	121
The Rigidity of Precast Joints of Elements by Non-bonded Prestressing	<i>By S.K. Regmi and Tadaaki Tanabe</i>	135

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN