

土木学会論文報告集

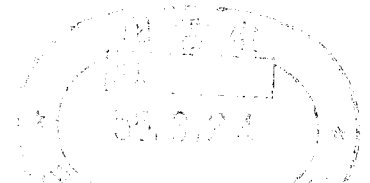
Proceedings, JSCE

No. 295

1980-3

論文

ブロック有限要素法による薄肉曲線箱桁の立体解析.....	坂井藤一 長井正副	1
重力場にある載荷されたはりに関する考察.....	平井敦	15
層流中を運動する球に働く揚力と抗力に関する実験的研究.....	福岡捷二 佐藤郁太郎 堀康次郎	31
傾斜アース・アンカーの引抜き抵抗に関する基礎的研究.....	勝見雅 西原晃	41
堆積軟岩の力学特性と破壊規準.....	足立紀尚 小川豊和	51
豪雨時の主働土圧の算定.....	市原松平 河伊藤文隆	65
海岸線利用の適地分析に関する一方法.....	中林英夫 宮本良嗣 明	81
社会的計画システムのための視覚型、対話型情報 処理システムに関する基礎的研究.....	木俣昇	93
コンクリート斜張橋のクリープ解析.....	星佐正明 伯彰一	103
曲げと軸方向圧縮力を受ける鉄骨鉄筋コンクリート 部材の設計法に関する研究.....	岡村甫 梅原哲 山田秀彦 榎本一松	115



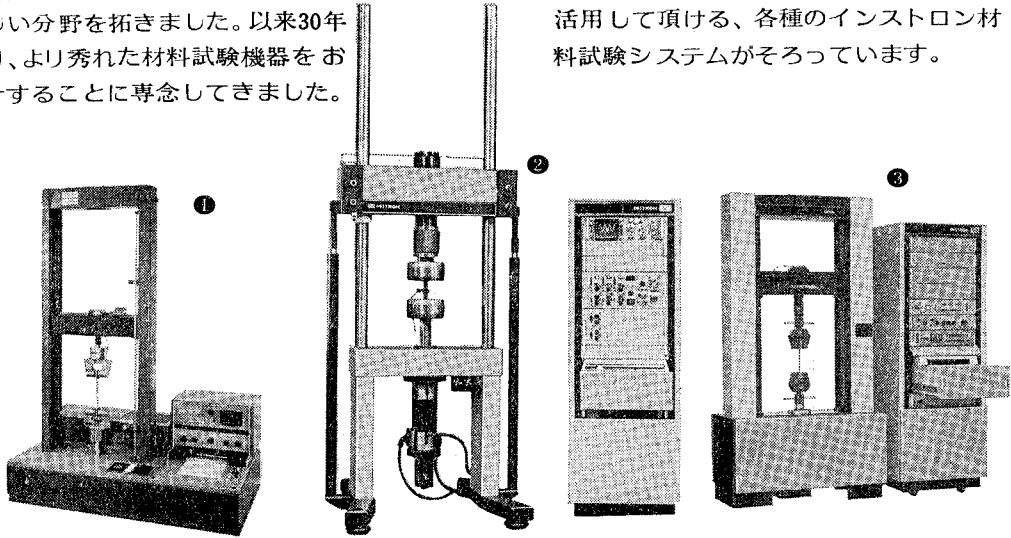
30年間

MARKING 30 YEARS LEADERSHIP

世界の材料試験機をリードしてきました。

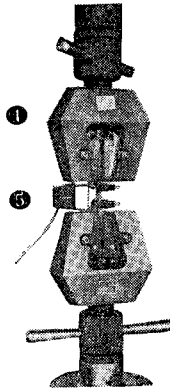
1946年、インストロンが誕生。負荷機構・測定方式とも電子技術を採用した、定速伸長型精密万能試験機として、材料試験の新しい分野を拓きました。以来30年余り、より秀れた材料試験機器をお届けすることに専念してきました。

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

①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 大阪市淀川区中津1丁目13-13(西川ビル) 06-371-8154

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 295 March 1980

CONTENTS

- Three-Dimensional Analysis of Thin-Walled Curved Box Girders
by Block Finite Element Method
By Fujikazu Sakai and Masatsugu Nagai 1
- A Study on a Loaded Beam in Gravitational Field
By Atsushi Hirai 15
- Experimental Study on Lift and Drag on Spheres Moving in a
Free-Surface Poiseuille Flow
By Shoji Fukuoka, Ikutaro Sato and Kojiro Hori 31
- Fundamental Studies on Pullout Resistance of Inclined Earth Anchors
By Tadashi Katsumi and Akira Nishihara 41
- Mechanical Properties and Failure Criterion of Soft Sedimentary Rock
By Toshihisa Adachi and Toyokazu Ogawa 51
- Calculation of Active Earth Pressure during Heavy Rainfall
By Matsuhei Ichihara, Makoto Kawamura and Fumitaka Ito 65
- A Method of Analysis of Land Use Potentiality in Coastal Areas
By Hideo Nakamura, Yoshitsugu Hayashi and Kazuaki Miyamoto 81
- Study on a Visual Interactive Structural Modeling System for
Social Planning Systems
By Noboru Kimata 93
- Redistribution of Internal Actions due to Creep and Shrinkage
of Cable-Stayed Concrete Bridges
By Masaaki Hoshino and Shoichi Saeki 103
- Suggestions to the Design of Steel Reinforced Concrete Members
Subjected to Bending and Axial Forces
By Hajime Okamura, Hidetaka Umehara, Kazuhiko Yamada and Matsuji Enomoto 115
-

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN