

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 280

1978-12

論文報告

劣化構造物の動的信頼性解析.....	小池 武.....	1
並列2箱桁橋の中間ダイアフラム設計法.....	坂井 藤一 長正 嗣 近野 信一	13
インディシャル運動時の橋梁断面模型まわりの流れ観察と 表面圧力の測定.....	吉村 健一 中村 泰治	23
三角形断面をもつ浅近傍の三次元流れ.....	池田 駿介 柴田 宏	31
河川くぼみ部の水質交換特性について.....	松岡 讓.....	39
日本列島の山林地流域における降雨の流出現象に関する 総合的研究.....	岡本 芳美.....	51
2次元および軸対称選択取水に関する研究.....	吉川 秀夫 山水 正孝 水谷 俊	67
砂質土の掘削抵抗と掘削刃前面の土圧分布について.....	畠子 昭治郎 金 義信	81
高圧湧水下のトンネル工における水抜孔の効果と注入域 の適正規模.....	足立 紀尚 田村 武	87
Bearing Capacity of Inhomogeneous Ground Determined by Graphical Solution of Pole Trail Method (極追跡法による不均質地盤上の基礎の支持力計算).....	Koichi Akai (赤井 浩一) Yuzo Ohnishi (大西 有三) Hiroaki Mizobe (溝部 博章)	99
Stress-Strain Relationships of Sand Based on Elasto-Plasticity Theory (弾-塑性論に基づく砂の応力~ひずみ関係式).....	Koichi Nishi (西 好一) Yasuyuki Esashi (江 刺 靖行)	111
土木学会論文報告集 第269号~第280号(昭和53年)総目次.....		123

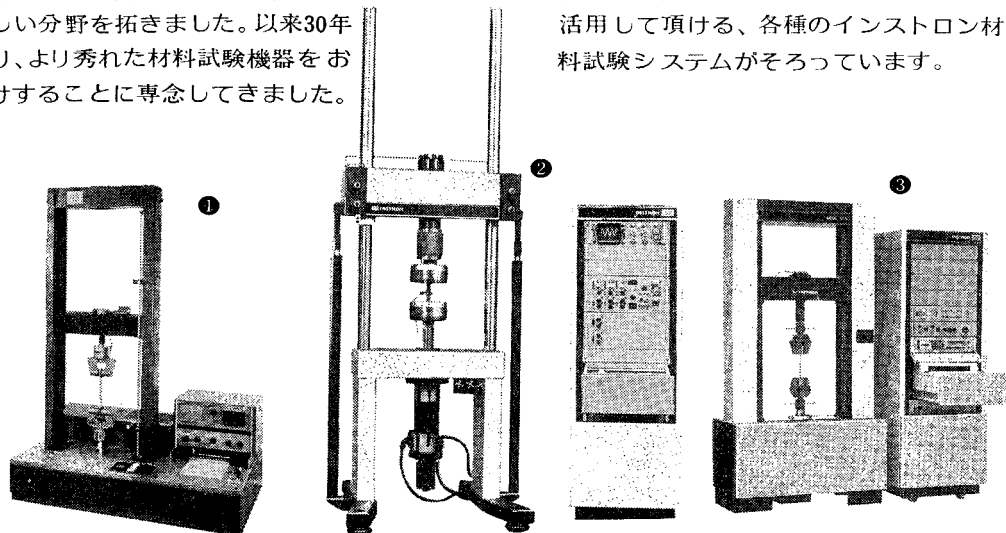
30年間

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幅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。

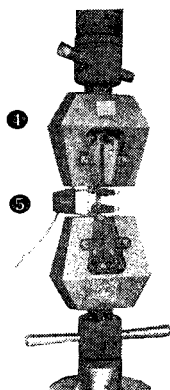


インストロン材料試験システム

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. 280 December 1978

CONTENTS

- Dynamic Reliability Analysis of Deteriorating Structures
By Takeshi Koike 1
- Designing Intermediate Diaphragms of Two Box Girder Bridges
By Fujikazu Sakai, Masatsugu Nagai, Munenobu Kondo and Shinichiro Sano 13
- Flow Visualization and Surface Pressure Measurement for Bridge Deck Section
Models Following on Indicial Change in Incidence
By Takeshi Yoshimura and Yasuharu Nakamura 23
- Three Dimensional Flow near Obstacle with Triangular Cross Section
By Syunsuke Ikeda and Hiroshi Shibata 31
- The Characteristics of Entrapment of Water Quality by Traps of Rivers
By Yuzuru Matsuoka 39
- The Studies on the Runoff Phenomena and Processes of Mountain Forest
Drainage Basins in Japan
By Yoshihara Okamoto 51
- Study on Two Dimensional and Axisymmetric Selective Withdrawal
By Hideo Kikkawa, Tadashi Yamada and Toshitaka Mizutani 67
- Cutting Resistance of Sand and Its Intensity Distribution on A Cutting Blade
By Shojiro Hata and Yoshinobu Kaneko 81
- Effectiveness of Drain Holes and Proper Dimensioning of Grouting Zone for
Tunneling in High Water Pressure Acting Ground
By Toshihisa Adachi and Takeshi Tamura 87
- Bearing Capacity of Inhomogeneous Ground Determined by Graphical Solution
of Pole Trail Method
By Koichi Akai, Yuzo Ohnishi and Hiroaki Mizobe 99
- Stress-Strain Relationships of Sand Based on Elasto-Plasticity Theory
By Koichi Nishi and Yasuyuki Esashi 111
-

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN