

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 283

1979-3

論文

長径間トラス橋の自由振動の立体的解析.....	村上 正義	1
等期間降水量の比の統計的特性とその雨量予測への適用.....	長尾 正志 梶間 津洋志	13
洪水流量逡減曲線の特性を考慮した流出モデルに関する研究.....	吉川 秀夫 砂田 憲吾 グエン・ソン・フン	23
広領域地下水からの最適井戸取水について.....	上野 年比古 神長 健益	33
遅い中間流出・地下水流出の非線形性について.....	高木 不折 松林 一郎	45
確率系解析の水温予測への適用.....	大野 俊夫 渡辺 興作	57
飽和粘土の異方圧密における変形挙動の解析.....	安原 一哉	67
通勤交通における交通手段別分担率に関する実証的研究.....	松浦 義満	79
発生交通量のみを変量とした実測交通量による交通需要推計法.....	飯田 恭敬	95
軸方向引張力と曲げモーメントとを受ける鉄筋コンクリート部材の設計.....	平川 政治 嶋口 直能	105

報告

融解期の現場 CBR とそれに基づく設計 CBR について.....	久保 宏	117
------------------------------------	------	-----



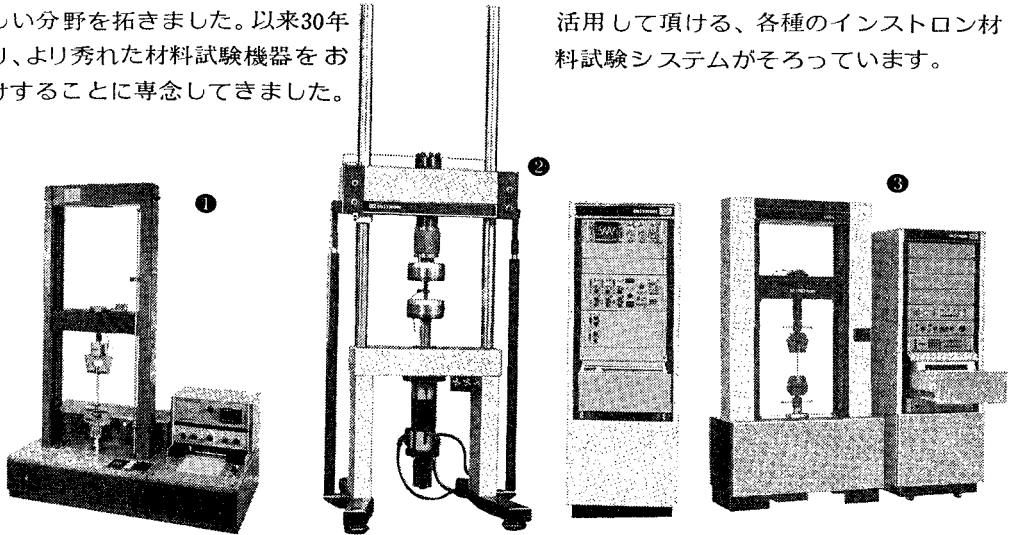
30年間

MARKING 30 YEARS LEADERSHIP

世界の材料試験機をリードしてきました。

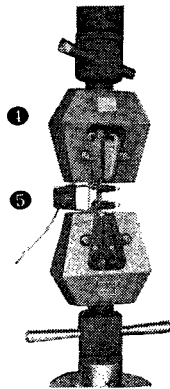
1946年、インストロンが誕生。負荷機構・測定方式とも電子技術を採用した、定速伸長型精密万能試験機として、材料試験の新しい分野を拓きました。以来30年余り、より秀れた材料試験機器をお届けすることに専念してきました。

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いえ、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. 283 March 1979

CONTENTS

- Three-Dimensional Analysis of Free Vibration of Long Span Truss Bridges
By Tadashi Murakami and Tadayoshi Aida 1
- Stochastic Properties of Ratio between Successive Rainfall Amounts of Equal
Duration and Its Predictional Application for Heavy Rainfall
By Masashi Nagao and Tsuyoshi Kajima 13
- Study on A Runoff Model Based on the Consideration of Flood Recession Characteristics
By Hideo Kikkawa, Kengo Sunada and Nguyen Son Hung 23
- On the Optimal Well Discharge in Ground Water Area
By Toshihiko Ueda, Kenji Jinno and Yoshinori Chyono 33
- On the Non-Linearity of Sub-Surface and Groundwater-Runoff
By Fusetsu Takagi and Uichiro Matsubayashi 45
- Stochastic System Analysis of Air and Water Temperatures for Predicting
Water Resources Temperature
By Toshio Ohono and Yosaku Watanabe 57
- Analysis of Deformation Behavior of a Saturated Soft Clay in Anisotropic
Consolidation Tests
By Kazuya Yasuhara 67
- An Empirical Study on the Share of Bus, Car and Walk for Journey to Work
By Yoshimitsu Matsuura 79
- Traffic Demand Estimation Model by Observed ARC Flows Regarding Generation
Trips as Unknowns
By Yasunori Iida 95
- Design of Reinforced Concrete Members Subject to Combined Axial Tension and Bending
By Masaharu Hirashima and Naotaka Kawaguchi 105
- Estimations of Design CBR Based on Field CBR Tests during Spring Thaw
By Hiroshi Kubo 117
-

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN