

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 273

1978-5

論文報告

大型地下タンクの地震時挙動の観測と解析.....	浜田政則.....	1
道路橋床版の輪荷重直下の応力の算定について.....	園田 惠一郎 堀川 都志雄.....	15
不完全合成桁の有効幅.....	有住 康 則 浜田 純 夫 梶 田 建 夫.....	23
マグニチュード理論による河道網の連結構造に関する統計則と指標.....	岩佐 義 朗 小 林 信 久.....	35
マグニチュードに基づく流域地形統計則およびその位数理論との 関連性.....	岩佐 義 朗 小 林 信 久.....	47
密度界面における混合機構の研究.....	吉田 静 男.....	59
2次元表面密度噴流における流れの特性と連行現象.....	椿小 東一郎 松 利 光.....	69
正規圧密粘土の軸対称圧縮状態における応力-ひずみ式.....	軽部 大 蔵.....	83
砂地盤の海底におけるサクション・アンカーの把駐力に関する 実験的研究.....	井上 令 作 岩 井 勝 美.....	99
砂地盤の強度異方性とその土質工学的意義.....	小田 匡 寛 小石川 功.....	111
Reservoir Design Capacities for Various Seasonal Operational Hydrology Models (種々の計画水文学季節モデルを用いた貯水池容量の差異)	Kiyoshi Hoshi (星 清) ... Stephen J. Burges ... Isao Yamaoka (山岡 勲)	121

ノート

地震危険度の解析における歴史地震資料の評価について.....	亀田 弘 行.....	135
--------------------------------	-------------	-----

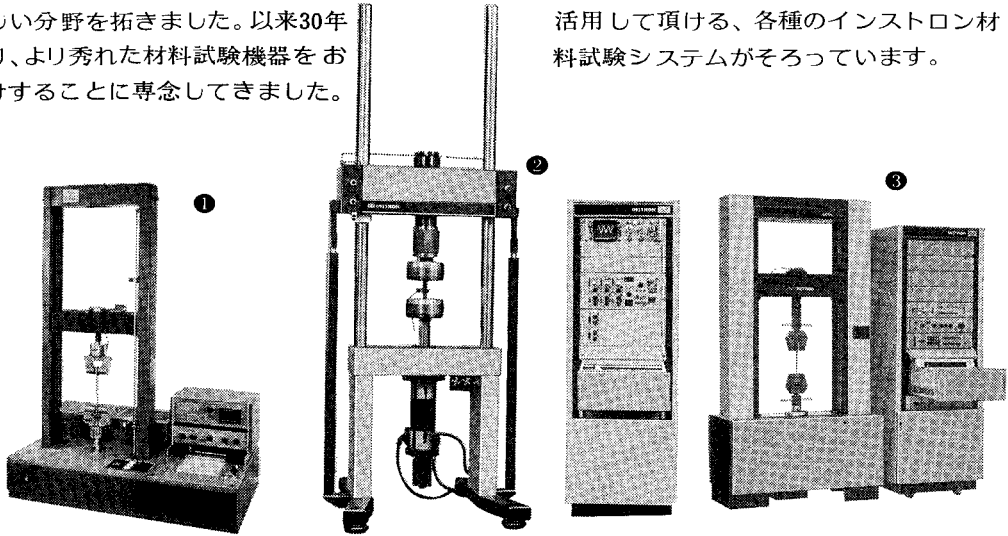
30年間

MARKING 30 YEARS LEADERSHIP

世界の材料試験機をリードしてきました。

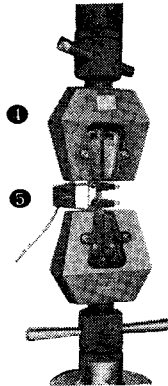
1946年、インストロンが誕生。負荷機構・測定方式とも電子技術を採用した、定速伸長型精密万能試験機として、材料試験の新しい分野を拓きました。以来30年余り、より秀れた材料試験機器をお届けすることに専念してきました。

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. 273 May 1978

CONTENTS

Earthquake Observation and Numerical Analysis of a Large Underground Tank	<i>By Masanori Hamada</i>	1
On Evaluation of Stresses under Wheel Loading for Road Bridge Deck Slabs	<i>By Keiichiro Sonoda and Toshio Horikawa</i>	15
Effective Width of Composite Girders with Incomplete Interaction	<i>By Yasunori Arizumi, Sumio Hamada and Tateo Kajita</i>	23
Statistical Laws and Indices of Topologic Structure of Channel Networks by Means of Magnitude Theory	<i>By Yoshiaki Iwasa and Nobuhisa Kobayashi</i>	35
Statistical Laws of Geomorphology of Drainage Basins Based upon Magnitude and Their Relationship with Stream Order Theory	<i>By Yoshiaki Iwasa and Nobuhisa Kobayashi</i>	47
On a Mechanism for Mixing across Density Interface	<i>By Shizuo Yoshida</i>	59
Flow Properties and Turbulent Entrainment of Two Dimensional Stratified Surface Jet	<i>By Toichiro Tsubaki and Toshimitsu Komatsu</i>	69
Strains in Triaxial Compression Tests on Normally Consolidated Clays	<i>By Daizo Karube</i>	83
Experimental Study on Holding Force of Suction Anchor in Sandy Sea-Floor	<i>By Reisaku Inoue and Masami Iwai</i>	99
Strength Anisotropy of Sand Ground and Its Significance in Soil Engineering	<i>By Masanobu Oda and Isao Koishikawa</i>	111
Reservoir Design Capacities for Seasonal Operational Hydrology Models	<i>By Kiyoshi Hoshi, Stephen J. Burges and Isao Yamaoka</i>	121

Technical Note

A Note on Uncertainty Evaluation of Historical Earthquake Data for Seismic Risk Analysis	<i>By Hiroyuki Kameda</i>	135
---	---------------------------	-----

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN