

# 土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 305

1981-1

Y  
14

## 論文

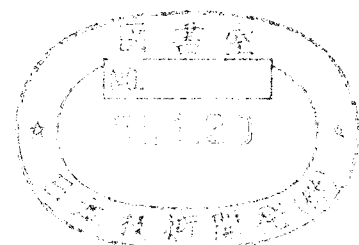
ウェブの剛性に注目したプレート・ガーダーの曲げ耐荷力実験.....	長谷川 彰 夫 和田 耕 文 西 野	1
曲線鋼箱桁橋の中間ダイヤフラム設計法に関する一考察.....	坂井 藤 一 長 井 正 嗣	11
年最大風速記録による設計基本風速の算定に関する研究.....	藤野 陽 三 伊藤 藤 利 学 酒 井	23
杭基礎-地盤系における地盤係数の振動数特性と付加質量.....	小坪 清 真 高 西 照 彦	35
鋼アーチ橋の極限強度に及ぼす横構剛性の影響について.....	倉西 茂 矢 吹 哲 哉	47
経験的固有関数による海浜地形変化の解析.....	橋本 宏 宇 多 高 明	59
深井戸工法における最適揚水量の決定および揚水操作方法..... について	神野 健 二 長 野 益 徳	73
密度成層大気中の物体上流側のよどみ域について.....	北 林 興 二	85
軟岩の力学特性に及ぼす不連続面の影響.....	足立 紀 尚 林 正 之	97
コンクリート部材の終局ねじり強度の算定と設計法に関する研究.....	泉 満 明	111

## 報告

実測結果からみたテンターゲートの静的構造特性について.....	中沼 秀 治 小加 林 精 次 藤 林 一 治	125
---------------------------------	-------------------------------	-----

## ノート

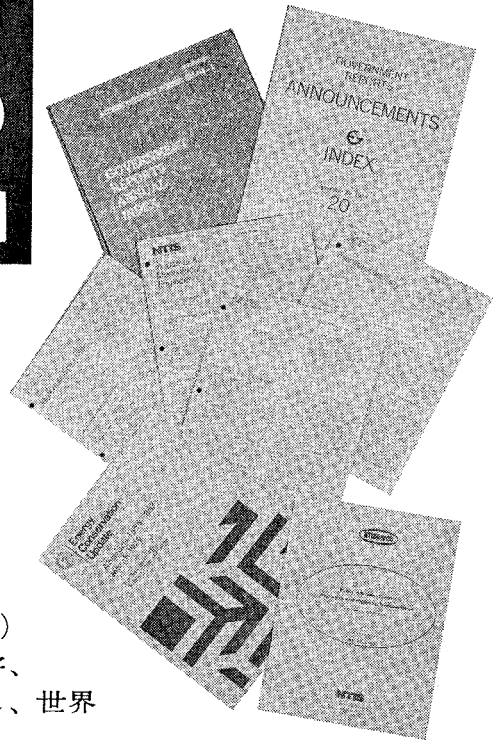
移動床砂面の不安定要因としての遅れ距離・位相差.....	中川 博 次 辻 本 哲 郎	139
------------------------------	-------------------	-----



# NTIS

米国政府 科学技術情報サービス

## 手元におきたい 米国の頭脳



NTIS (National Technical Information Service: 米国政府科学技術情報サービス局) は、連邦政府各機関の研究レポート及び大学、民間研究機関への委託研究レポートを収録し、世界各国にその情報を提供しています。

### 取扱商品

- **WGA (Weekly Government Abstracts)** 毎週発行(A4版10頁)の抄録誌
  - **Building Industry Technology**  
建築設計、環境設計、建設、構造解析、建築基準、資材・設備など 41,400円/年間
  - **Civil & Structural Engineering**  
土木工学、道路、洪水管制、建設機械、建設資材、土壌・岩盤など 41,400円/年間
  - **Materials Science**  
接着、炭素、セラミック、硝子、複合材料、繊維、冶金、合金、プラスチック、木材および紙製品、溶剤など 41,400円/年間
- **SRIM (Selected Research In Microfiche)** 隔週発行の分野別マイクロフィルム化フルレポート
  - **建築工学** B.建築設計と環境工学 C.建設管理・技術 D.構造解析 E.建築規格・基準 G.建設材料、部品、設備 H.建築設備、家具
  - **土木・構造工学** A.道路工学 B.土木工学 C.建設機器・材料 D.土壌・岩石の力学
  - **材料科学** B.接着剤と結合剤 D.セラミックス、耐火物とガラス F.複合材料 G.腐食と防食 J.鉄と鉄合金 N.非鉄金属・合金 O.プラスチック
- **PS (Published Search)** 特定研究テーマ別、NTIS既製文献検索抄録誌 21,200円/部
  - (研究テーマの一例)
    - Architectural Construction Materials ● Flood Control
    - Tunnel Construction ● Earthquake Engineering
- **レポート** 上記抄録誌等により御入用になったレポートが約40日で入手出来ます。

■カタログご希望の方は 一報下さい ■ご注文は全国の洋書取扱店にて承っております。

日本総代理店

## (株) 三菱総合研究所

〒100 東京都千代田区大手町2-3-6(タイム・ライフビル)  
TEL 03 (270) 9 2 1 1 技術情報課

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 305 January 1981

---

## CONTENTS

Tests on Transversely Stiffened Plate Girders in Bending <i>By Akio Hasegawa, Kozo Wada and Fumio Nishino</i>	1
A Proposal for Intermediate Diaphragm Design in Curved Steel Box Girder Bridges <i>By Fujikazu Sakai and Masatsugu Nagai</i>	11
Basic Design Wind Speeds Based on Yearly Maximum Wind Speed Records <i>By Yozo Fujino, Manabu Ito and Toshio Sakai</i>	23
Frequency-dependent Characteristics of the Coefficients of Subgrade Reaction and the Virtual Mass in a Pile Foundation and Soil System <i>By Seima Kotsubo and Teruhiko Takanishi</i>	35
Effect of Lateral Bracing Rigidities on the Ultimate Strength of Steel Arch Bridges <i>By Shigeru Kuranishi and Tetsuya Yabuki</i>	47
An Analysis of Beach Profile Changes by Empirical Eigenfunctions <i>By Hiroshi Hashimoto and Taka-aki Uda</i>	59
On the Decision of Optimal Pumping Rate and Operation for Deep Well Dewatering <i>By Kenji Jinno and Yoshinori Chono</i>	73
The Flow Stagnant Zone Upstream of an Obstacle in Density Stratified Flow in Atmosphere <i>By Koji Kitabayashi</i>	85
Effects of Joints on Mechanical Properties of Soft Rocks <i>By Toshihisa Adachi and Masayuki Hayashi</i>	97
Design Method for Structural Concrete Members in Ultimate Torsion <i>By Mitsuaki Izumi</i>	111
On Statical Structural Characteristics of Tainter Gates Obtained from Field Measurements <i>By Hideharu Nakamura, Yoshitsugu Numazaki, Seiichi Kobayashi and Osamu Kato</i>	125
<b>Technical Note</b>	
Lag Distance or Phase Shift as a Cause of Sand Bed Instability <i>By Hiroji Nakagawa and Tetsuro Tsujimoto</i>	139

---