

# 土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 312

1981-8

## 論文

少数種類の構造物からなるライフラインシステムの耐震性の評価.....	川上英二..... 1
多柱基礎の横方向荷重分担率と群杭効果.....	坪西清照 真彦.....15 鳥野敏矢
伝達マトリックス法による曲線I形ばりの耐荷力解析.....	前川幸次.....27 吉田博
角柱まわりの時間平均流れに関する実験的研究.....	溝田武人.....39 岡島厚
角柱まわりの非定常流れに関する実験的研究.....	溝田武人.....49 岡島厚
鋼構造部材の耐荷力評価システムのための 数値データバンクの作成と利用.....	福本 喙士.....59 伊藤 義人
流域内での流出特性の平均化過程と流出モデル.....	高木 不折..... 73 松林 宇一
開水路に発生する縦渦の構造の研究.....	黒木 幹男.....83 岸 力
開水路流れにおける横断方向の渦構造と大規模乱流.....	中川 博次.....93 瀬津 家久 富永 晃宏
ひずみ軟化を考慮した岩盤掘削の解析.....	川本 朧万..... 107 石塚 与志雄
On Derivation of Timoshenko Beam Stiffness Equation (せん断変形を考慮したはり要素の剛性方程式の誘導について).....	Tetsuo Iwakuma (岩熊 哲夫) Masahiro Ai ... 119 (阿井 正博) Fumio Nishino (西野 文雄)
Initiation and Propagation of Fatigue Cracks in Partially-Penetrated Longitudinal Welds (部分溶け込み縦ビード溶接部の疲れ亀裂発生・進展性状).....	Chitoshi Miki (三木 千寿) Fumio Nishino (西野 文雄) ... 129 Jiro Tajima (田島 二郎) Yoshitaka Kishimoto (岸本 良孝)

手元におきたい米国の頭脳

# NTIS 日本語版 テクノパック

—最新先端技術情報—

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。

## 研究テーマ名と価格

- A. ロボット・テクノロジー 120,000円
- B. センサ・テクノロジー 120,000円
- C. オプト・テクノロジー 120,000円

- 新製品企画、開発ご担当の方に
- 最新技術を研究されている方に

複数テーマお申し込みの場合 2テーマ目から価格引きとなります。

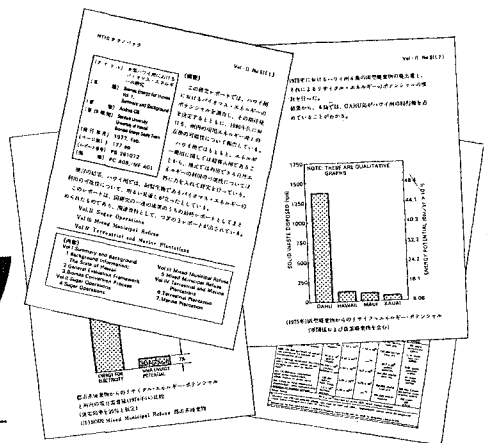
調査研究テーマ 1テーマにつき報告書 1部  
(A4判 250頁)

報告書完成期日 昭和56年 9月～10月

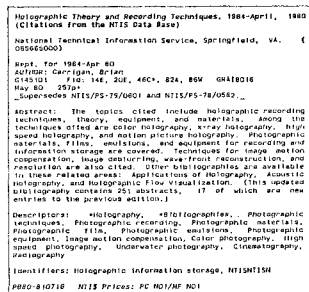
NTIS日本総代理店

## (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  
☎03-270-9211(代) 技術情報サービス部



NTISレポート 詳細の内容の一例



NTISレポートアブストラクトの一例

## NTISテクノパックの構成

### 第1部 最新技術動向の要約

(A4判20～30頁に要約)

三菱総合研究所の豊富な実績と経験をもとに、NTIS文献情報を主体に国際的な視野から、現状と将来動向について要約。

### 第2部 NTISレポート 詳細

(約30タイトル<120頁前後>を収録)

三菱総合研究所独自の検索手法により、米国政府発行のレポートのなかから必要情報を厳選し、図、表、写真等を多くとり入れた詳細解説を収録。

### 第3部 NTISレポート・アブストラクト集

(英文抄録、約300タイトルを収録)

関連分野における米国政府発行レポートの集約的遡及検索抄録集。

(オプション) NTISカスタム・サーチ

(別料金)

ご要望の特定分野におけるNTIS文献情報の、特別注文検索を行ないます。

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 312 August 1981

---

## CONTENTS

Seismic Risk Analysis of Lifeline Systems Composed of a Few Kinds of Structures	<i>By Hideji Kawakami</i>	1
Load Sharing Ratios and Group Effect of Piles-Group Foundation	<i>By Seima Kotsubo, Teruhiko Takanishi, Kiyoshi Uno and Toshiya Sonoda</i>	15
Ultimate Strength Analysis of Curved I-Beams by Transfer Matrix Method	<i>By Kouji Maegawa and Hiroshi Yoshida</i>	27
Experimental Studies of Time Mean Flows around Rectangular Prisms	<i>By Taketo Mizota and Atsushi Okajima</i>	39
Experimental Studies of Unsteady Flows around Rectangular Prisms	<i>By Taketo Mizota and Atsushi Okajima</i>	49
Numerical Data Bank for the System Evaluating the Ultimate Strength of Steel Structural Members	<i>By Yuhshi Fukumoto and Yoshito Itoh</i>	59
The Averaging Process of Runoff Characteristics within Watersheds and the Runoff Model	<i>By Fusetsu Takagi and Uichiro Matsubayashi</i>	73
Structures of Longitudinal Vorticities in Wide Open Channels	<i>By Mikio Kuroki and Tsutomu Kishi</i>	83
Spanwise Streaky Structure and Macroturbulence in Open Channel Flows	<i>By Hiroji Nakagawa, Iehisa Nezu and Akihiro Tominaga</i>	93
An Analysis of Excavation in Strain-Softening Rock Mass	<i>By Toshikazu Kawamoto and Yoshio Ishizuka</i>	107
On Derivation of Timoshenko Beam Stiffness Equation	<i>By Tetsuo Iwakuma, Masahiro Ai and Fumio Nishino</i>	119
Initiation and Propagation of Fatigue Cracks in Partially-Penetrated Longitudinal Welds	<i>By Chitoshi Miki, Fumio Nishino, Jiro Tajima and Yoshitaka Kishimoto</i>	129

---

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN