

# 土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 317

1982-1

## 論文

トンネル鋼アーチ支保工の耐荷重強度計算法の提案	坂本 貞雄 岡松 本義	1
充実曲線棒材の有限変位場と応力場	倉方 慶夫 西野 文雄	15
薄肉曲線桁の変位場に基づく有限ねじれ変形解析	渡辺 昇徳 稼木 知三	31
断層震源モデルを適用した周期 10 秒前後の地震動評価の試み	井上 涼介 藤原野 陽勝元 松伯 彦	47
地盤-構造物系の非線形地震応答解析	土岐 憲三 三浦 房紀	61
地震動の最大地動予測における $N$ 値を用いた地盤条件の評価法について	後藤 尚男 亀田 弘行 杉戸 真太	69
土石流における粒子間応力と流動特性	椿東一郎 橋本 晴行 末次 忠司	79
トンネル工事における変位計測結果の評価法	榎井 春輔	93
土構造物の振動特性に及ぼす基礎地盤の影響	柳沢 栄司	101
軟弱粘性土地盤中の砂杭造成について	榎 明潔	111
風を受けて振動する吊橋上の2軸車両の走行性	松本 嘉司 藤沢 伸光	123
鉄筋コンクリートスラブの曲げモーメント-曲率関係について	角田 与史雄 塚能 孝司 町 純雄	137
RC スラブの疲労押抜きせん断強度に関する基礎的研究	角田 与史雄 藤田 嘉夫	149

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テーマ目から価格割引となります。

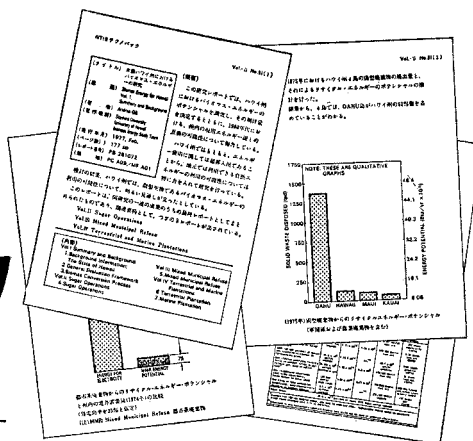
調査研究テーマ 1テーマにつき報告書 1部 (A4判 250頁)

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

Holographic Theory and Recording Techniques, 1984-April, 1980 (Citations from NIST Data Base)

National Technical Information Service, Springfield, VA. (05545500)

Rept. for 1984-Apr 80  
AUTHOR: Carstensen, Brian  
DISTRIBUTION STATEMENT: Unlimited  
CLASSIFICATION: UNCLASSIFIED  
PERMISSION TO REPRODUCE THIS REPORT IS GRANTED BY NTIS FOR UNLIMITED REPRODUCTION.

Abstract: The topics cited include holographic recording techniques, theory, equipment, and materials. Among the techniques cited are color holography, array holography, high-speed holography, and motion picture holography. Photographic materials, films, emulsions, and equipment for recording and information storage are covered. Techniques for image motion compensation, image deblurring, wave-front reconstruction, and resolution are also cited. Other holography-related areas available in these related areas: Application of holography, acoustic holography, and holographic flow visualization. Citations of holography contain 251 abstracts, 17 of which are new entries to the previous edition.

Descriptors: Holography. Bibliographies. Photographic techniques. Photographic recording. Photographic materials. Photographic films. Photographic emulsions. Photographic equipment. Image motion compensation. Color holography. High-speed holography. Underwater holography. Holographic photography.

Identifier: Holographic information storage, NIST/NISTM  
P80-81074 NTIS Prices: PC 101/NF 801

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、特別注文検索を行いません。

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 317 January 1982

---

## CONTENTS

Proposal of a Calculating Method for the Strength Bearing Load on Tunnel Steel Arch Supports <i>By Sadao Sakamoto, Yukitoshi Oka and Yoshio Matsumoto</i>	1
Finite Displacement Field and Governing Equations of Solid Curved Beams <i>By Yoshio Kurakata and Fumio Nishino</i>	15
Analysis of Large Torsion of a Thin Walled Curved Beam Based on Displacement Field Theory <i>By Noboru Watanabe, Tomonori Kano and Seizo Usuki</i>	31
Estimation of Relatively Long-Period Ground Motions by a Fault Dislocation Theory <i>By Ryosuke Inoue, Yozo Fujino, Katsumi Matsubara and Motohiko Hakuno</i>	47
Non-Linear Seismic Response Analysis of Soil-Structure Interaction System <i>By Kenzo Toki and Fusanori Miura</i>	61
Use of <i>N</i> -Value Profiles for Estimation of Site-Dependent Earthquake Motions <i>By Hisao Goto, Hiroyuki Kameda and Masata Sugito</i>	69
Grain Stresses and Flow Properties of Debris Flow <i>By Tōichirō Tsubaki, Haruyuki Hashimoto and Tadashi Suetsugi</i>	79
An Evaluation Technique of Displacement Measurements in Tunnels <i>By Shunsuke Sakurai</i>	93
Effect of Ground Condition on Vibrational Characteristics of Earth Structure <i>By Eiji Yanagisawa</i>	101
Installation Mechanisms of Sand Piles in Soft Clayey Subsoils <i>By Meiketsu Enoki</i>	111
Running Stability of 2-Axle Railway Cars on Oscillating Suspension Bridges in Gusty Wind <i>By Yoshiji Matsumoto and Nobumitsu Fujisawa</i>	123
Moment-Curvature Relationships of Reinforced Concrete Slabs <i>By Yoshio Kakuta, Koji Sakai and Sumio Nomachi</i>	137
Fatigue Strength of Reinforced Concrete Slabs Failing by Punching Shear <i>By Yoshio Kakuta and Yoshio Fujita</i>	149

---

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN