

# 土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 315

1981-11

## 論文

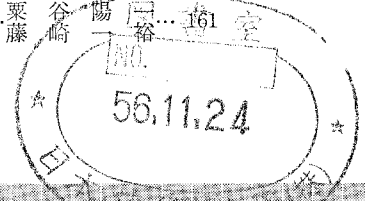
曲げを受ける曲線プレートガーダーのウェブプレートの 弾性挙動について	倉植 西渡 茂	1
曲りばり円筒フランジの応力分布と有効幅	市 重博 三 上沢 三 米 明 寺 松	13
座屈強度からみた補剛板の継手構造に関する実験的研究	前林 田 野 光 田 尾 倉 四 大 山 生 高 生 山 岡 赤 外 似 稻 辻 鈴 高 川 村 福 平 蛭 黒 色	27
主ケーブルの2次応力を考慮した吊橋の有限変位解析	研 大 世 次 友 信 賢 哲 裕 孝 英	37
サンドマスチック混成堤被覆工の設計法に関する実験的研究	田 野 光 田 尾 倉 四 大 山 生 高 生 山 岡 赤 外 似 稻 辻 鈴 高 川 村 福 平 蛭 黒 色	49
スペクトル解析を利用した再曝気係数の推定法	松 四 大 山 生 高 生 山 岡 赤 外 似 稻 辻 鈴 高 川 村 福 平 蛭 黒 色	63
繰り返しせん断履歴を受けた飽和粘土のせん断強度について	原 木 田 志 頼 本 本 石 崎 内 田 木 橋 島 井 田 本 間 岩 部 享 貞	75
均質な粘土凍土の一軸圧縮強度に関する実験的研究	高 生 山 岡 赤 外 似 稻 辻 鈴 高 川 村 福 平 蛭 黒 色	83
サーチャージ除荷後の沈下予測	政 倍 絨 雅 理 弘 貞 享 貞	95
径路誘導効果の確率的推定手法	木 橋 島 井 田 本 間 岩 部 享 貞	103
組合せ応力によるアスファルト混合物の破壊試験	村 福 平 蛭 黒 色	115
多軸応力下のコンクリートならびにモルタルの破壊条件と 非線形構造解析へのその適用	平 蛭 黒 色	123
集中荷重を受ける鉄筋コンクリート固定スラブの 設計法に関する研究	関 博	137

## 報告

道路橋の路面凹凸パワースペクトル密度に関する調査	本 城 梶 小 田 戸 川 堀 秀 隆 康 為 行 良 男 雄	149
--------------------------	---------------------------------	-----

## ノート

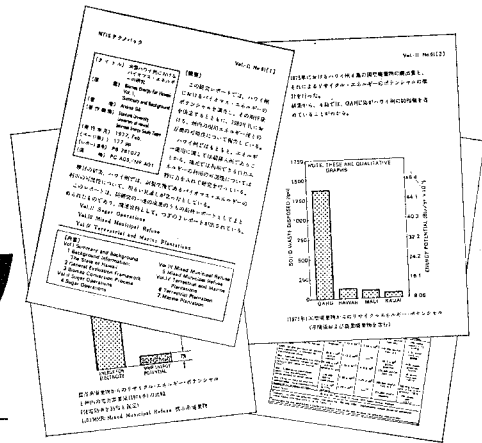
鋼板要素の座屈後における有効幅理論と設計への適用	長 谷 川 彰 夫 宇 佐 美 陽 一 粟 藤 栗 藤	157
横流式沈殿池の諸特性の簡易計算法	栗 藤 栗 藤	161



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レポート詳細の内容の一例

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

Holographic Theory and Recording Techniques, 1964-April, 1980  
CITATIONS FROM THE NTIS DATA BASE

National Technical Information Service, Springfield, VA. (G0595000)

Rept. For 1964-Apr 80  
Author: Carl Gust, Brian  
G147101 FI01 14E, 20E, 40E, 82A, 86K GHA2016  
May 69 351p  
...Supercedes NTIS/PS-78/G801 and NTIS/PS-78/G892...

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 measuring, wave front reconstruction, and resolution are also cited. Other bibliographies are available in these related areas: Applications of holography, Acoustic holography, and holographic film visualization. This combined bibliography contains 25 abstracts, 17 of which are new entries for the present edition.

Descriptors: Holography. Holographics. Photographic techniques. Photographic recording. Photographic materials. Photographic film. Photographic emulsions. Photographic equipment. Image motion compensation. Color photography. High speed photography. Underwater photography. Cinematography. Holography.

Identifier: Holographic information storage, M15N15M  
PROB-10716 NTIS Price: PC NO/WH NO1

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. 315 November 1981

## CONTENTS

Elastic Behavior of Web Plates of Curved Plate Girders in Bending <i>By Shigeru Kuranishi and Shigeru Hiwatashi</i>	1
Stress Distribution and Effective Width of Cylindrical Flanges of Vertically Curved Beams <i>By Ichizou Mikami and Hiroshi Yonezawa</i>	13
An Experimental Study on the Joint Designs of Stiffened Plate in View of Buckling Strength <i>By Shigeo Akashi, Hiromasa Terada and Yoshio Matsumoto</i>	27
Finite Displacement Analysis of Suspension Bridge Subjected to Secondary Stress in Main Cable <i>By Yukio Maeda, Masa Hayashi and Ken-ichi Maeda</i>	37
Laboratory Study on Design of Sandmastic Revetment for Rubble Mound Breakwater <i>By Taimei Ohno, Seiyo Shigemitsu and Tsuguo Harada</i>	49
An Estimation of Reaeration Coefficient in Natural Streams by Spectral Analysis of Time Series Data <i>By Tomonori Matsuo and Nobuhiro Yotsukura</i>	63
Shear Strength of Saturated Clay Pre-Subjected to Cyclic Shear <i>By Sukeo Ōhara, Tetsuro Yamamoto and Hirohiko Ikuta</i>	75
Experimental Study of Uniaxial Compressive Strength of Homogeneously Frozen Clay <i>By Tsutomu Takashi, Takahiro Ohrai, Hideo Yamamoto and Jun Okamoto</i>	83
Prediction of Settlements after Surcharge Unloading <i>By Masaru Akaishi, Akira Tonosaki, Masayasu Nitani and Masuho Inada</i>	95
A Stochastic Approach for Estimating the Effect of Route Guidance <i>By Hiroyoshi Tsuji, Masahiro Suzuki, Riichi Takahashi and Hironao Kawashima</i>	103
Fracture Tests of Asphalt Mixtures under Combined Stresses <i>By Sadanori Murai and Tadashi Fukuda</i>	115
Failure Criterion of Concrete and Mortar under Multiaxial Stresses and Its Application to Nonlinear Structural Analysis <i>By Makoto Hiramoto, Kyoichi Hiruma, Masahiko Kuroiwa and Makoto Irobe</i>	123
Ultimate Strength of Reinforced Concrete Fixed Slab Subjected to Concentrated Load <i>By Hiroshi Seki</i>	137
Spectral Characteristics of Roadway Roughness on Bridges <i>By Hideyuki Honda, Takayoshi Kido, Yasuo Kajikawa and Tameo Kobori</i>	149
<b>Technical Note</b>	
Effective Width and Design for Steel Structural Plates <i>By Akio Hasegawa and Tsutomu Usami</i>	157
A Method for Predicting the Features of Rectangular Settling Tank <i>By Yōichi Awaya and Kazuhiro Fujisaki</i>	161

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN