

# 土 木 学 会 論 文 集

No.346/III-1 1984.6

## 目 次

### 招 待 論 文

- 鉄道路盤の噴泥の実態と対策.....伊 能 忠 敏 1

### 研 究 展 望

- 海底地盤の土質力学.....大 草 重 康 13

### 委 員 会 報 告

「原位置岩盤の変形およびせん断試験の指針」発刊について

- .....岩盤力学委員会第3分科会(前)主査 高 樋 堅太郎 23

軟岩における建設工事(橋梁, 斜面, ダム, トンネル)

- .....岩盤力学委員会第分科会主査 小 島 圭 二 25

### 一 般 投 稿 論 文

- 敷砂上の落石の衝突現象に関する考察.....古 賀 泰 之・佐々木 康 27

- 軟弱粘性土地盤における泥水トレンチ掘削の安定.....玉 野 富 雄・福 井 聡・植 下 協 37

- 岩盤掘削面におけるキープロック安定解析のシステム化について.....川 本 朧 万・藤 川 富 夫 47

- 飽和砂地盤の動的有効応力解析の簡易手法.....兵 動 正 幸・山 内 豊 聡・橋 詰 順 一 郎 57

ナイジェリア・カドナ地方における花崗岩質風化残積土の地盤工学的考察

- .....末 岡 徹・小 山 哲・佐 藤 洋 一 67

- 原位置試験による変形・強度定数の決定と設計への適用性.....太 田 秀 樹・深 川 良 一・西 原 晃 77

- 任意三次元応力経路下の砂のせん断挙動とその解析.....中 井 照 夫・三 原 泰 司 87

- 過圧密粘性土の軸対称応力下での強度特性.....大 横 正 紀 97

- トンネル岩盤分類のための因子の重み付けに関する統計的考察(英文).....中 尾 健 児・小 山 哲 107

### 報 告

- NATM の設計プログラムの開発.....土 屋 敬 117

---

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 346/III-1 June 1984

---

## CONTENTS

### Invited Paper

- Actual Situation of Mud-pumping on Railway Roadbed and Its Countermeasures  
*By Tadatashi INO* 1

### Review

- Marine Geotechnology—State-of-the-Art  
*By Shigeyasu OKUSA* 13

### Committee Report

- A Report on "A Guideline for Testing Methods of Deformability and Shear Strength of In-situ Rock Masses"  
*By Kentaro TAKAHI* 23
- Soft Rock-Fundamentals and Examples for Investigation, Design and Construction Works  
*By Keiji KOJIMA* 25

### Paper

- A Consideration on Impact Phenomenon by Falling Rock to Sand Layer  
*By Yasuyuki KOGA and Yasushi SASAKI* 27
- Stability of Slurry Trench Excavation in Soft Clay Grounds  
*By Tomio TAMANO, Satoshi FUKUI and Kano UESHITA* 37
- Computational Approach to Stability Analysis of Excavation in Rock Mass by Keyblock Method  
*By Toshikazu KAWAMOTO and Tomio FUJIKAWA* 47
- A Simplified Method for Dynamic Effective Stress Analysis of Saturated Sand Deposits  
*By Masayuki HYODO, Toyotoshi YAMANOUCHI and Junichiro HASHIZUME* 57
- Geotechnical Engineering Study on Decomposed Granite Soils in Kaduna District, Nigeria  
*By Toru SUEOKA, Satoru KOYAMA and Yoichi SATO* 67
- Determination of Design Parameters for Deformability and Strength of Soils Based on In-situ Testing  
*By Hideki OHTA, Ryoichi FUKAGAWA and Akira NISHIHARA* 77
- Analysis of Shear Behavior of Sand under Various Three-Dimensional Stress Paths  
*By Teruo NAKAI and Yasuji MIHARA* 87
- Shear Strength Characteristics of Overconsolidated Cohesive Soils under Axisymmetric Stress Condition  
*By Seiki OHMAKI* 97
- Statistical Weight Analysis on the Parameters for Geomechanics Classification of Tunnelling  
*By Kenji NAKAO and Satoru KOYAMA* 107
- Design Program for a New Tunneling Method Using Bolts and Shotcrete  
*By Takashi TSUCHIYA* 117
-