
目次

[招待論文]

- 大阪湾海底地盤の土質工学的諸問題……………赤井浩一 1

[投稿論文]

和文論文

- 切取軟岩のり面の長期挙動……………太田秀樹・大森晃治・坂口皆栄・中道育男 15
- シルトを含む砂のせん断特性について……………黄 大振・柳沢栄司・菅野高弘 25
- 圧縮応力下における岩盤中のクラック成長に関する研究
……………里 優・岩野政浩・亀村勝美 35
- 養生条件の違いが締固めた石炭灰供試体の一軸圧縮強さおよび体積変化に
及ぼす影響……………佐野博昭・山田幹雄・太田 実・山本三千昭 45
- 高温再圧密粘土の三軸繰返し圧密挙動……………森脇武夫・吉国 洋・永井大海・名合牧人 55
- サンドドレーン改良地盤の圧密メカニズムの考察……………住岡宣博・吉國 洋 65
- 任意方向繰返し単純せん断における応力・ひずみ関係……………福武毅芳・松岡 元 75
- 砂地盤における円形及び帯基礎の支持力に関する研究
……………岡村未対・竹村次朗・木村 孟 85
- 砂のような粒状体の粒子形状の簡易な定量化法……………吉村優治・小川正二 95
- 軟岩トンネル掘削時の周辺岩盤の変形挙動……………北川 隆・稲垣大介 105
- 防水シートを施工したシールドトンネルの軸方向剛性と地震時挙動に関する
一考察……………和佐勇次郎・阿部廣二・吉田幸司・元山 宏 115
- パーチカルドレーンによる粘土の圧密変形メカニズムに関する実験的研究
……………住岡宣博・吉國 洋 125
- ひずみ依存性と測定誤差を考慮した堆積軟岩の変形特性の検討
……………越智健三・金 有性・龍岡文夫 133
- 立坑掘削と原位置試験による堆積軟岩の変形特性
……………越智健三・壺内達也・龍岡文夫 143
- 電気比抵抗による薬液注入改良部の充填率の評価方法
……………小峯秀雄 153
- 粘着成分を有する摩擦性材料の変形・強度特性の統一的解釈
……………松岡 元・孫 徳安 163

和文ノート

- 節理方向のグループ化と確率的モデル化に関する一考察……………大西有三・中川誠司 173
- 岩石の限界ひずみに対する環境要因の影響について
……………櫻井春輔・川嶋幾夫・大谷達彦 177
-

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.463/Ⅲ-22 March 1993**

CONTENTS

[Invited Paper]

- Geotechnical Aspects of Seabed in Osaka Bay *Koichi AKAI* 1

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Long-Term Behaviour of Excavated Soft-Rock Slope
..... *Hideki OHTA, Kouji OHMORI, Kaie SAKAGUCHI
and Ikuo NAKAMICHI* 15
- Shear Characteristics of Silt Containing Sand
..... *Daejin HWANG, Eiji YANAGISAWA and Takahiro SUGANO* 25
- A Conceptual Study on Crack Growth in Rock Mass under Compressive
Stress *Masaru SATO, Masahiro IWANO and Katsumi KAMEMURA* 35
- Influence of Curing Conditions on Unconfined Compressive Strength and
Volume Change of Compacted Fly Ash
..... *Hiroaki SANNO, Mikio YAMADA, Minoru OHTA
and Michiaki YAMAMOTO* 45
- Behavior of Saturated Clay Reconsolidated at High Temperature in
Cyclic Triaxial Consolidation Tests
..... *Takeo MORIWAKI, Hiroshi YOSHIKUNI, Oumi NAGAI
and Makito NAGO* 55
- Examination on Consolidation Mechanism of a Soft Clay Layer Improved
By Sand Drains *Nobuhiro SUMIOKA and Hiroshi YOSHIKUNI* 65
- Stress-strain Relationship under Multi-directional Cyclic Simple
Shearing *Kiyoshi FUKUTAKE and Hajime MATSUOKA* 75
- A Study on Bearing Capacities of Shallow Footings on Sand
..... *Mitsu OKAMURA, Jiro TAKEMURA and Tsutomu KIMURA* 85
- A Simple Quantification Method of Grain Shape of Granular Materials
such as Sand *Yuji YOSHIMURA and Shoji OGAWA* 95
- Deformational Behavior of Surrounding Soft Rock Mass in Tunnelling
..... *Takashi KITAGAWA and Daisuke INAGAKI* 105
- An Experimental Study on Shield Tunnel Longitudinal Rigidity and Its
Behaviour During Earthquake with Watertight Membrane Installed
between Primary and Secondary Lining
..... *Yujiro WASA, Hiroji ABE, Koji YOSHIDA
and Hiroshi MOTOYAMA* 115
- Experimental Studies on Consolidation Mechanism of a Clay Layer with
Vertical Drain *Nobuhiro SUMIOKA and Hiroshi YOSHIKUNI* 125
- Study into the Deformation Characteristics of Sedimentary Soft Rock
Taking into Account the Strain Level-Dependency and Measurement
Errors *Kenzo OCHI, You-seong KIM and Fumio TATSUOKA* 133
-

Deformation Characteristics of Sedimentary Soft Rock Examined by the
Excavation of Deep Shaft and Field Tests
..... *Kenzo OCHI, Tatsuya TSUBOUCHI and Fumio TATSUOKA* 143

Evaluation Method of Void Filling for Chemical Grouting by Electrical
Resistivity *Hideo KOMINE* 153

A Constitutive Law for Frictional and Cohesive Materials
..... *Hajime MATSUOKA and De'an SUN* 163

Technical Note (In Japanese)

A Method for Grouping and Probabilistic Modelling of Joint Orientations
..... *Yuzo OHNISHI and Seiji NAKAGAWA* 173

Effects of Environmental Factors on Critical Strain of Rocks
..... *Shunsuke SAKURAI, Ikuo KAWASHIMA and Tatsuhiko OTANI* 177
