

目次

[投稿論文]

和文論文

- 粘性土の水平方向圧密係数…………… 水上純一・小林正樹・土田 孝 1
- 掘削構造物周辺の地下水流動状態保全に関する研究
…………… 大東憲二・植下 協・市川悦男 13
- マイクロメカニクスに基づく岩盤の連続体モデルと大規模空洞掘削の解析
…………… 吉田秀典・堀井秀之 23
- ガス導管シールドトンネル用セグメントの力学実験と解析について
…………… 林 光俊・斉藤正幸・小泉 淳 43
- 締固めたカオリンの水浸に伴う膨潤特性…………… 亀井健史・榎本雅夫 57
- 土の粒度の違いが締固めた土のコラプス沈下量に及ぼす影響
…………… 亀井健史・榎本雅夫 65
- 遠心振動実験から求めた砂地盤の応力-ひずみ関係
…………… 風間基樹・豊田浩史・東畑郁生・柳沢栄司 73
- 不飽和土の間隙水の状態と土塊の力学的挙動の関係について
…………… 軽部大蔵・加藤正司・浜田耕一・本田道謙 83
- 拡張ベーズ法による広域地下水解析モデルの逆解析：定常データに基付く場合
…………… 本城勇介・福井宏行・小川正二 93
- シールド掘進機の土中での運動特性…………… 清水賀之・西田昭二 103
- 軟岩の暴露試験と室内スレーキング試験による粒子破砕量の比較手法の提案
…………… 板橋一雄・佐藤 健・森 富雄・岩田 賢 115
- 砂地盤における模型拡底杭の引抜き抵抗挙動…………… 文 松霖・横山幸満・今泉賢良 127
- ジオシンセティックスの引抜き試験に基づく摩擦係数・変形係数の評価法
…………… 高橋 悟・今泉賢良・横山幸満・坪井正行 135
- 非塑性シルト質土の液状化とそれに伴う体積変化特性
…………… 足立雅樹・安原一哉・福島正明 145
- 水位低下を伴うドレーンによる液状化対策の研究
…………… 上原精治・三上 博・山口隆史・村田秀一・兵動正幸 155
- 深層混合処理工法における地盤評価とその自動化施工への応用
…………… 建山和由・深川良一・辻井 剛 165

和文報告

- Mini-drum 遠心装置の設計と利用
…………… 日下部治・A. N. Schofield・S. B. Gurung・大野司郎 175
-

和文ノート

不均質性岩盤の限界ひずみについて…… 核井春輔・川嶋幾夫・土田 晃・小池信司・

篠田知堅・芥川真一 185

JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING

No.535/III-34 March 1996

CONTENTS

[Paper]

Papers (In Japanese)

- The Horizontal Coefficient of Consolidation c_h
..... *Jun-ichi MIZUKAMI, Masaki KOBAYASHI and Takashi TSUCHIDA* 1
- Study on Preservation of Groundwater Flow Around Excavated Linear
Facilities *Kenji DAITO, Kano UESHITA and Etsuo ICHIKAWA* 13
- Micromechanics-Based Continuum Model for Rock Masses and Analysis
of the Excavation of Underground Power Cavern
..... *Hidenori YOSHIDA and Hideyuki HORII* 23
- Experimental Studies and Numerical Analyses on the Properties of a
New Type Segment for Gas Pipeline Shield Tunnel
..... *Mitsutoshi HAYASHI, Masayuki SAITOH and Atsushi KOIZUMI* 43
- Swelling Characteristics of Compacted Kaolin Due to Wetting
..... *Takeshi KAMEI and Masao ENOMOTO* 57
- The Influence of Soil Type on Collapse Settlement of Compacted Soils
During Inundation *Takeshi KAMEI and Masao ENOMOTO* 65
- Stress Strain Relationship of Sandy Soils Obtained from Centrifuge
Shaking Table Tests *Motoki KAZAMA, Hirofumi TOYOTA,
Ikuo TOWHATA and Eiji YANAGISAWA* 73
- The Relationship Between the Mechanical Behavior and the State of
Porewater in Unsaturated Soil
..... *Daizo KARUBE, Shoji KATO, Koichi HAMADA
and Michinori HONDA* 83
- Inverse Analysis of a Regional Groundwater Flow Model by Extended
Bayesian Method : in Case of Steady Flow Data
..... *Yusuke HONJO, Hiroyuki FUKUI and Shoji OGAWA* 93
- Moving Characteristics of Shield Tunneling Machine
..... *Yoshiyuki SHIMIZU and Shoji NISHIDA* 103
- A Suggestion for the Comparison Methods of an Amount of the Particle
Breakage by the in-Situ Exposure and Laboratory Slaking Tests of a
Soft Rock *Kazuo ITABASHI, Takeshi SATO, Tomio MORI
and Masaru IWATA* 115
- The Uplift Behavior of Piles with Enlarged Base in Sand
..... *Songlin WEN, Yukimitsu YOKOYAMA
and Shigeyoshi IMAIZUMI* 127
- Methodology of Evaluating a Frictional Coefficient and a Deformation
Modulus Based on Geosynthetics Pull-out Tests
..... *Satoru TAKAHASHI, Shigeyoshi IMAIZUMI,
Yukimitsu YOKOYAMA and Masayuki TSUBOI* 135
-

Liquefaction Strength and Post-Liquefaction Volumetric Change of
Non-Plastic Silt *Masaki ADACHI, Kazuya YASUHARA*
and Masaaki FUKUSHIMA 145

Effect of the Dewatered Vertical Drain Method Against Soil Liquefac-
tion *Seiji UEHARA, Hiroshi MIKAMI, Takashi YAMAGUCHI,*
Hidekazu MURATA and Masayuki HYODO 155

Evaluation of Ground Properties in Deep Soil Improvement Method and
Its Application to Automization of Construction
..... *Kazuyoshi TATEYAMA, Ryoichi FUKAGAWA*
and Tsuyoshi TUJII 165

Technical Report (In Japanese)

Design of a Mini-Drum Centrifuge and a Few Applications
..... *Osamu KUSAKABE, Andrew N SCHOFIELD, Sukh B GURUNG*
and Shiro OHNO 175

Technical Note (In Japanese)

Critical Strain of Non-Homogeneous Rock Masses
..... *Shunsuke SAKURAI, Ikuo KAWASHIMA, Akira TSUCHIDA,*
Shinji KOIKE, Tomomi SHINODA and Shin-ichi AKUTAGAWA 185
