

目 次

[投稿論文]

英文論文

レンズ状砂層を有する粘土質傾斜地の地滑り過程シミュレーション

..... Nedeljko STOJNIC・東原紘道

I

和文論文

石積み擁壁の安定性評価法	田中邦熙・山田清臣	9
粘性土地盤における泥水掘削溝の安定性について	名倉克博・樋口雄一・村田秀一・兵頭正幸	21
群杭の水平方向抵抗特性に関する研究	植木 博・斎藤 哲・五瀬伸吾	35
砂礫土の高圧下での粒子破碎と粘着力の発達について	萩原敏行・北澤浩二・日下部治	47
蛇紋岩の風化粘性土に起因した切土のり面の崩壊に関する一考察	横田公忠・八木則男・矢田部龍一・砂子 一	57
ニューラルネットワークを用いた揚水試験データの解析方法	竹下祐二・深見秀樹・河野伊一郎	67
岩石の比抵抗値とその力学的性質との関係	関根一郎・西牧 均・石垣和明・原 敏昭・斎藤 章	75
乾燥砂中の深い円形立坑周辺地盤の主働時破壊メカニズム	藤井利信・萩原敏行・日下部治	87
降雨浸透が盛土の斜面崩壊に及ぼす影響	朱 健・山村和也・石田哲朗	99
掘削地盤の有限要素解析とモデル試験	中井照夫・河野伊知郎・橋本 正	109
有明粘土層の堆積環境とその鋭敏性について	三浦哲彦・赤峰剛徳・下山正一	119
砂～シルト地盤に対する液状化対策としてのセメント安定処理の効果に及ぼす粒度の影響	山本哲朗・山内智也・堀淵幸司	133
サクションと一軸圧縮強度に基づく粘土の非排水強度推定法	三田地利之・工藤 豊	147
礫まじり土の締固め密度の推定に関する研究	森 满雄・阿部道雄・森 麟	159
AE データから推定される水圧破碎における水の破碎効果	陳 渠・石田 毅・水田義明	173
「空気圧入法」による砂質土の間隙径分布の計測	神谷浩二・宇野尚雄・松島健之	189
密な砂の非排水繰返せん断挙動に及ぼす主応力方向角の影響	佐藤研一・安原一哉・樋口 徹・吉田信夫	199
拡底杭の水平抵抗挙動に関する実験的研究	文 松霖・横山幸満・今泉繁良	215

砂粒子表面形状が非排水ねじり単純せん断時の変相線と破壊線に及ぼす影響 日下部伸・森尾 敏・兵動正幸・村田秀一 223

温度変化が埋設 HDPE ジオメンブレンの変形挙動に与える影響 今泉繁良・坪井正行・高橋 哲・横山幸満 233

和文ノート

重錘落下試験に基づく地盤の動的物性定数の逆解析 小嶋啓介・本多秀夫・荒井克彦・一二幸哉 241

ひずみ勾配依存非局所構成式によるひずみの局所化解析 金 永民・桜井春輔 247

JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING

No.541 / III-35 June 1996

CONTENTS

[Paper]

Paper (In English)

- Landslide Process Simulation of the Clayey Slope with Sand Lens Nedeljko STOJNIC and Hiromichi HIGASHIHARA 1

Papers (In Japanese)

- Stability Estimation Method for Masonry Wall Kunihiro TANAKA and Kiyoomi YAMADA 9

- Stability of Slurry Trenches Constructed in Cohesive Soil Ground Katsuhiro NAGURA, Yuichi HIGUCHI, Hidekazu MURATA and Masayuki HYODO 21

- Study on Lateral Resistance Properties of Pile Groups Hiroshi UEKI, Akira SAITOU and Shingo GOSE 35

- The Particle Crushing and Formation of Adhesion Bonds in Naturally Deposited Sands Under High Pressure Toshiyuki HAGIWARA, Kohji KITAZAWA and Osamu KUSAKABE 47

- Consideration of Failure of Cut Slope of Weathered Serpentine Clay Kinutada YOKOTA, Norio YAGI, Ryuichi YATABE and Hajime SUNAGO 57

- Neural Network Approach to Evaluate Drawdown Curves from Pumping Test Yuji TAKESHITA, Hideki FUKAMI and Ichiro KONO 67

- Rock Resistivity and Its Correlation to Mechanical Properties Ichiro SEKINE, Hitoshi NISHIMAKI, Kazuaki ISHIGAKI, Toshiaki HARA and Akira SAITO 75

- Failure Mechanism of a Dry Sandy Ground Around a Deep Circular Shaft at Active State Toshiyuki FUJII, Toshiyuki HAGIWARA and Osamu KUSAKABE 87

- Influence of Rain Infiltration on Slope Failure of Embankment Wei ZHU, Kazuya YAMAMURA and Tetsuro ISHIDA 99

- Finite Element Analyses and Model Tests for Excavation Problems Teruo NAKAI, Ichiro KOHNO and Tadashi HASHIMOTO 109

- Study on Depositional Environment of Ariake Clay Formation and Its Sensitivity Norihiko MIURA, Takenori AKAMINE and Syouichi SHIMOYAMA 119

- Effect of Grain Size Characteristics on the Effectiveness of Cement Fixing Agent Method for Preventing Liquefaction of Sand to Silt Deposits Tetsuro YAMAMOTO, Tomoya YAMAUCHI and Kouji HORIBUCHI 133

Method for Predicting In-situ Undrained Strength of Clays Based on the Suction Value and Unconfined Compressive Strength	Toshiyuki MITACHI and Yutaka KUDOH	147
A Study for Evaluation of Compacted Density of Granular Materials	Mitsuo MORI, Michio ABE and Akira MORI	159
Effect of Injected Water on Hydraulic Fracturing Deduced from Acoustic Emission Monitoring	Qu CHEN, Tsuyoshi ISHIDA and Yoshiaki MIZUTA	173
Measurement of the Distribution of Sandy Soil Void Diameter by Air Intrusion Method	Kohji KAMIYA, Takao UNO and Takeshi MATSUSHIMA	189
Effect of Principal Stress Direction on Undrained Cyclic Shear Behavior of Dense Sand	Ken-ichi SATO, Kazuya YASUHARA, Tohru HIGUCHI and Nobuo YOSHIDA	199
Experimental Study on Lateral Resistance Behavior of Pile with Enlarged Base in Sand	Songlin WEN, Yukimitsu YOKOYAMA and Shigeyoshi IMAIZUMI	215
Effects of Grain Surface Roughness on Phase Transformation and Failure Lines Under Undrained Torsional Simple Shear	Shin KUSAKABE, Satosi MORIO, Masayuki HYODO and Hidekazu MURATA	223
Effect of Temperature on Deformation Behaviors of Embedded HDPE Geomembrane	Shigeyoshi IMAIZUMI, Masayuki TSUBOI, Satoru TAKAHASHI and Yukimitsu YOKOYAMA	233
Technical Notes (In Japanese)		
Back-Analysis of Dynamic Soil Parameters Based on Dropping Weight Vibration Test	Keisuke KOJIMA, Hideo HONDA, Katsuhiko ARAI and Kouzou ICHINI	241
Analysis of Strain Localization on the Basis of a Strain Gradient Dependent Constitutive Model	Young Min KIM and Shunsuke SAKURAI	247
