

目 次

[投稿論文]

和文論文

過剰間隙水圧の発生を伴う繰返しせん断履歴を受けた飽和砂の液状化強度特性	石黒 健・飯島 健・鷲田三朗	1
軟弱粘性土地盤のシールド工事における二次注入に伴う地盤の変形状況と沈下防止効果	赤木寛一・小宮一仁・鈴木修一・山崎博文・森 麟	13
異方性岩盤におけるルジオン試験の理論的解釈と透水係数テンソルの測定法	中屋眞司・西垣 誠	23
珪藻泥岩地盤における打込み開端鋼管杭の支持力原位置試験	松本樹典・道 勇治・平野忠夫	35
岩盤不連続面を考慮したトンネル交差部の応力・変形解析	多田浩幸・石塚与志雄・山辺 正・小田匡寛	47
3次元非接触式プロファイラーと最大エントロピー法を用いた岩盤不連続面ラフネスの定量化	谷本親伯・岸田 潔	57
高温、拘束圧下における火成岩の熱膨張特性	木下直人・安部 透・奥野哲夫	69
牽引作業時における砂質地盤上の覆帯式車両の旋回性能	室 達朗・森岡亨一	79
初期構造異方性を有する砂の排水時繰返しせん断挙動特性	鈴木輝一・菅野高弘・柳澤栄司	89
トンネルと地盤の相互作用の設計上の取扱いに関する一考察	小山幸則・清水 满・佐藤 豊	99
締固めた軟岩材料の力学的安定性に及ぼす岩の性質と締固め度の影響	村上幸利	109
Morgenstern-Price 法に基づく地すべり抑止杭の簡易設計法	山上拓男・山川 治	117
空気吸引カラムを用いた不飽和砂層中の溶質の分散現象	棚橋秀行・佐藤 健・湯浅 晶・宇野尚雄	127
飽和・不飽和領域における物質移動を伴う密度依存地下水水流の数値解析手法に関する研究	西垣 誠・菱谷智幸・橋本 学・河野伊一郎	135
模擬自然粘土の作製法とその圧縮・せん断挙動	日下部伸・森尾 敏	145
埋め込まれた HDPE ジオメンブレンの引抜き抵抗挙動の評価	今泉繁良・高橋 悟・横山幸満・西形達明	155
シールド掘進による地山の乱れを考慮した合理的な裏込め注入量の算定方法について	吉田 保・草深守人・高橋良文	163
飽和軽量土のせん断特性への気泡混入率の影響	矢島寿一・丸尾茂樹・小川正二	173
摩擦性材料の構成則の定式化	岸野佑次	181
粒子移動予測法による粒状体のせん断時の応力～ひずみ関係の推定	松岡 元・山本修一	191
気泡を混入した不飽和軽量土の破壊基準	矢島寿一・丸尾茂樹・小川正二	199
主応力方向固定条件下における異方性砂の非排水・排水せん断挙動	中田幸男・安福規之・村田秀一・兵動正幸・永島剛圭	209
粒状体が作る斜面の勾配について	阪口 秀・村上 章・長谷川高士・五十嵐徹	221
和文ノート		
不飽和土の水浸に伴う体積変化特性に及ぼす試験手法の影響	亀井健史・榎本雅夫	229

JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING

No.511 / III-30 March 1995

CONTENTS

[Paper]

Papers (In Japanese)

Liquefaction Characteristics of Saturated Sand Subjected to Cyclic Preshearing with the Generation of Excess Pore-Water Pressure	Takeshi ISHIGURO, Takeshi IJIMA and Saburo SHIMADA	1
Deformation Due to Secondary Injection During Shield Work in Soft Clayey Ground and Its Sinkage Prevention Effects	Hirokazu AKAGI, Kazuhito KOMIYA, Shuichi SUZUKI, Hirohumi YAMAZAKI and Akira MORI	13
A Theoretical Research on Groundwater Behaviour Under Lugeon's Test and A Method to Determine the Three-Dimensional Hydraulic Conductivity Tensor for Fractured Rock Masses	Shinji NAKAYA and Makoto NISHIGAKI	23
Field Load Test of Open-Ended Steel Pipe Piles Driven in a Diatomaceous Mudstone	Tatsunori MATSUMOTO, Yuji MICHI and Tadao HIRANO	35
Stress and Deformation Analysis Taking into Account Discontinuities in Rock Mass at the Intersection of Tunnels	Hiroyuki TADA, Yoshio ISHIZUKA, Tadashi YAMABE and Masanobu ODA	47
Quantitative Determination of Rock Joint Roughness by 3-D Non-contact Type Profiler and the Maximum Entropy Method	Chikaosa TANIMOTO and Kiyoshi KISHIDA	57
Thermal Expansion Behavior of Igneous Rock at High Temperatures and Pressures	Naoto KINOSHITA, Tohru ABE and Tetsuo OKUNO	69
Turnability of a Tracked Vehicle Under Traction on a Sandy Soil	Tatsuro MURO and Kyouichi MORIOKA	79
Drained Cyclic Shear Behavior of Sand with Inherent Anisotropy	Kiichi SUZUKI, Takahiro SUGANO and Eiji YANAGISAWA	89
Considerations in Tunnel-Ground Interaction for Shield Tunnel Design	Yukinori KOYAMA, Mitsuru SHIMIZU and Yutaka SATO	99
Influence of Rock Properties and Compaction Degree on Mechanical Stability of Compacted Soft Rock Materials.....	Yukitoshi MURAKAMI	109
A Simplified Design Method for the Landslide Stabilizing Piles Based on the Morgenstern-Price Method	Takuo YAMAGAMI and Osamu YAMAKAWA	117
Solute Dispersion in Unsaturated Sand Column Under Vacuum	Hideyuki TANAHASHI, Takeshi SATO, Akira YUASA and Takao UNO	127

The Numerical Method for Saturated-Unsaturated Fluid-Density-Dependent Groundwater Flow with Mass Transport	Makoto NISHIGAKI, Tomoyuki HISHIYA, Naro HASHIMOTO and Ichiro KOHNO	135
A Proposal of Duplication Method for Naturally Cemented Sensitive Clays and Its Compression and Shear Deformation Behavior	Shin KUSAKABE and Satoshi MORIO	145
Evaluation of Pull-out Behavior of HDPE Geomembrane Embedded in Sand	Shigeyoshi IMAIZUMI, Satoru TAKAHASHI, Yukimitsu YOKOYAMA and Tatsuaki NISHIGATA	155
Computational Expression for the Rational Amount of Backfill Grout Considering the Disturbance Induced by Shield Advancing	Tamotsu YOSHIDA, Morito KUSABUKA and Yoshifumi TAKAHASHI	163
Influence of Foam Volume Ratio on Mechanical Properties in Light-Weight Soil	Juichi YAJIMA, Shigeki MARUO and Shoji OGAWA	173
Formulation of Constitutive Law for Frictional Materials	Yuji KISHINO	181
Prediction of Stress-Strain Relation for Granular Materials Under Shear by "Predictive Method for Particle Movement"	Hajime MATSUOKA and Syuichi YAMAMOTO	191
Failure Criterion of Foam Composite Unsaturated Light-Weight Soil	Juichi YAJIMA, Shigeki MARUO and Shoji OGAWA	199
Undrained and Drained Shear Behaviour of Inherent Anisotropic Sand Reference to Fixed Principal Stress Directions	Yukio NAKATA, Noriyuki YASUFUKU, Hidekazu MURATA, Masayuki HYODO and Takayoshi NAGASHIMA	209
Slope Angle of the Heap of Granular Materials	Hide SAKAGUCHI, Akira MURAKAMI, Takashi HASEGAWA and Tohru IGARASHI	221
Technical Note (In Japanese)		
Influence of Test Conditions on Volume Change Characteristics of Unsaturated Soils after Soaking	Takeshi KAMEI and Masao ENOMOTO	229
