
目 次

[投稿論文]

英文論文

- 杭の圧縮性が摩擦抵抗に及ぼす影響……………アミラ マヘル・横山幸満・今泉繁良 1

和文論文

- 不連続性岩盤の変形挙動予測のための計測変位を用いた一逆解析法
……………清水則一・垣原 裕・寺戸秀和・中川浩二 11
- 要素変形を考慮した不連続体解析による応力伝達, 変形, 破壊強度解析
……………鈴木隆次・浜島良吉 23
- マイクロメカニクスに基づく岩盤の連続体モデルによる大河内発電所地下発電所
空洞掘削の解析と計測値との比較……………吉田秀典・堀井秀之・打田靖夫 39
- 地盤拘束工法による既設タンク液状化対策の沈下抑制効果
……………酒見卓也・田中 満・湯浅欽史 57
- 多点測定法による杭の支持力の推定……………澤井廣之・塩井幸武・吉田好孝・境 友昭 67
- 地下水流の影響を受ける厚みのある凍土壁の凍結閉塞について
……………戸部 鴨・加藤哲治 75
- X線可視化実験による切羽の挙動に関する研究
—三次元歪解析によるアプローチ—……………西岳 茂・櫻井春輔・有川 究 87
- 生石灰とポゾラン材料添加による建設発生土(有明粘土)の強度発現特性
……………鬼塚克忠・南里 勝 97
- 飽和砂地盤上の盛土の地震時安定性に関する遠心力模型振動実験
……………風間基樹・稲富隆昌・飯塚栄寿・永吉貴行 107
- 比抵抗と弾性波速度による山岳トンネル地山の定量的評価手法とその適用性
……………松井 保・朴 三奎 117
- 下負荷面および回転硬化の概念に基づく土の弾塑性構成式
……………橋口公一・上野正実・陳 忠平 127
- 岩盤不連続面情報の取得・分析および不連続性岩盤のモデル化
……………谷本親伯・岸田 潔・田畑宏司・吉津洋一・國井仁彦 145
- 北海道火山性粗粒土の静的および動的力学挙動と粒子破碎
……………三浦清一・八木一善・川村志麻 159
- アレー観測記録から推定した神戸ポートアイランドの地盤の応力-ひずみ関係
……………風間基樹・柳沢栄司・稲富隆昌・菅野高弘・稲垣紘史 171
- AE データから推定される水圧破碎における破碎流体の粘性の影響
……………石田 毅・陳 渠・水田義明 183
- 建設発生土を利用した軟弱地盤改良工法の開発に関する基礎的研究
……………松尾 稔・木村 稔・西尾良治・安藤 裕 199
-

低温の影響を受けた空洞周辺岩盤の熱的挙動に関する一二の知見 稲田善紀・木下尚樹・関 正造・松尾 暁・成行 惇・越智健三	211
破碎性粗粒火山灰土の繰返し非排水変形-強度特性に及ぼす応力履歴の影響 三浦清一・八木一善・川村志麻	221
岩盤割れ目系における粘土懸濁液グラウトの充填性及び止水性に関する実験的研究 伊藤 洋・坂口雄彦・西山勝栄・藤原 愛	231

和文ノート

トンネル工学における方法論としての NATM の評価と今後の課題 高崎英邦	243
--	-----

JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING

No.547/III-36 September 1996

CONTENTS

[Paper]

Paper (In English)

- Effect of Pile Compressibility on Shaft Friction Capacity
.....Maher AMIRA, Yukimitsu YOKOYAMA and Shigeyoshi IMAIZUMI 1

Papers (In Japanese)

- A Back Analysis Method Using Measured Displacements for Predicting
Deformational Behavior of Discontinuous Rock Mass
..... Norikazu SHIMIZU, Hiroshi KAKIHARA, Hidekazu TERATO
and Koji NAKAGAWA 11
- Analysis of Stress Transfer, Deformation and Fracture Strength by
Fesh, an Analysis Method for Discontinuous Medium
.....Takatsugu SUZUKI and Ryokichi HAMAJIMA 23
- Analysis of the Excavation of Underground Power House at the
Okawachi Power Station by Micromechanics-Based Continuum Model
and Comparison with Measured Data
..... Hidenori YOSHIDA, Hideyuki HORII and Yasuo UCHIDA 39
- Settlements of Oil Storage Tank During Liquefaction
.....Takuya SAKEMI, Mituru TANAKA and Yoshichika YUASA 57
- Determination of the Bearing Capacity of the Pile by Means of Stress
Wave Theory Hiroyuki SAWAI, Yukitake SHIOI, Yoshitaka YOSHIDA
and Tomoaki SAKAI 67
- On the Closure of a Thickly Formed Frozen Wall Under the Influence of
Ground Water Flow Noburu TOBE and Tetsuji KATOH 75
- Study on Tunnel Face Stabilization by X-Ray Radiography Method
-Approach by Three Dimensional Strain Analysis-
..... Shigeru NISHITAKE, Shunsuke SAKURAI and Kiwamu ARIKAWA 87
- Characteristic of Strength Increasing on Soft Ariake Clays in
Construction Works Used Quicklime and Pozzolanic Materials
.....Katsutada ONITSUKA and Masaru NANRI 97
- Stability of Embankment on Liquefiable Sand Layers in Centrifuge
Shaking Table TestsMotoki KAZAMA, Takamasa INATOMI,
Eiji IIZUKA and Takayuki NAGAYOSHI 107
- A Tunnel Rock Mass Classification Technique and Its Applicability
Using Resistivity and Seismic Wave Velocity
..... Tamotsu MATSUI and San Gyu PARK 117
- Elastoplastic Constitutive Equation of Soils Based on the Concepts of
Subloading Surface and Rotational Hardening
..... Koichi HASHIGUCHI, Masami UENO and Zhong-Ping CHEN 127
-

The Survey and the Analysis of Rock Joint and the Determination of Jointed Rock Mass Model.....	<i>Chikaosa TANIMOTO, Kiyoshi KISHIDA, Koji TABATA, Yoichi YOSHIZU and Kimihiko KUNII</i>	145
Static and Cyclic Shear Behavior and Particle Crushing of Volcanic Coarse Grained Soils in Hokkaido	<i>Seiichi MIURA, Kazuyoshi YAGI and Shima KAWAMURA</i>	159
Stress Strain Relationship in the Ground at Kobe Port Island During 1995 Hyogo-Ken Nanbu Earthquake Inferred from Strong Motion Array Records	<i>Motoki KAZAMA, Eiji YANAGISAWA, Takamasa INATOMI, Takahiro SUGANO and Hiroshi INAGAKI</i>	171
Effects of Fluid Viscosity in Hydraulic Fracturing Deduced from Acoustic Emission Monitoring	<i>Tsuyoshi ISHIDA, Qu CHEN and Yoshiaki MIZUTA</i>	183
Study on Development of Soil Improvement Method Using Construction Waste Soil	<i>Minoru MATSUO, Minoru KIMURA, Ryouji NISHIO and Yutaka ANDO</i>	199
A Few Remarks on Thermal Behavior of Rock Mass Around Openings Affected by Low Temperature	<i>Yoshinori INADA, Naoki KINOSHITA, Shozo SEKI, Takashi MATSUO, Atsushi NARIYUKI and Kenzo OCHI</i>	211
Effect of Stress History on Cyclic Undrained Deformation-Strength Characteristics of Volcanic Coarse-Grained Soils	<i>Seiichi MIURA, Kazuyoshi YAGI and Shima KAWAMURA</i>	221
On Grouting Test Using a Suspension of Ultrafine Clay on Artificially Cracked Rock Samples	<i>Yo ITO, Takehiko SAKAGUCHI, Katsue NISHIYAMA and Ai FUJIWARA</i>	231
Technical Note (In Japanese)		
Appraisal of NATM as Methodology and Prospective Subjects in Tunnelling.....	<i>Hidekuni TAKASAKI</i>	243
