

土木学会論文集

No.388/III-8 1987.12

目次

招待論文

- 盛土荷重による杭の側方変位
..... Bengt BROMS, P. C. PANDEY and Anthony GOH 1
- ボックマークの形成および海洋建設への影響の可能性
..... Martin HOVLAND 13

投稿論文

- グラベルパイルによる改良地盤内の過剰間隙水圧, 体積変化量の計算方法
..... 田中幸久 23
- グラベルパイルによる改良地盤に関する各種算定方法の原位置実験結果による検討
..... 田中幸久・高野 準 33
- ひずみエネルギー蓄積効果を用いた飽和砂地盤の液化化過程の考察
..... 片田敏行・阿部幸樹・東山 晃 43
- 軟岩の大規模掘削における安定管理システム
..... 渡辺豊彦 51
- 砂質地盤における割裂発生機構
..... 森 麟・田村昌仁・千 柄植 61
- 断熱二重巻覆工によるトンネルのつらら防止工法の断熱材の最適化に関する研究
..... 岡田勝也・松本嘉司 71
- 寒冷地トンネルにおけるつらら発生領域に関する統計的・理論的解析
..... 岡田勝也・松本嘉司 77
- 二次覆工で補強されたシールドセグメントリングの挙動について
..... 村上博智・小泉 淳 85
- 誘導異方性を有する地盤の弾塑性解析
..... 山辺 正・尾原祐三・市川康明・川本眺万 95
- 岩石の亀裂進展特性と破壊靱性特性に関する研究
..... 石塚与志雄・木下直人・安部 透 103
- 有機質上の排水強度特性に及ぼす過圧密の影響
..... 山内邦彦・山口晴幸 111
- 仮想粘性法による弾塑性変形・浸透流連成解析
..... 庄子幹雄・松本 喬・太田秀樹・飯塚 敦 121
- ゲル化時間の長い薬液の砂質地盤における注入形態とその支配条件
..... 森 麟・田村昌仁・平野 学 131
- 岩石の一軸圧縮強度実験結果のばらつきに関する研究
..... 佐野 修・工藤洋三・古川浩平・中川浩二 141
- 被りの浅い砂質地山におけるトンネル周辺の沈下挙動
..... 横山 章・堀内義朗・木村 宏 151

| | | |
|---|--------------------------|-----|
| トンネル掘削による土かぶりの浅い未固結砂質地山の挙動を特徴づける指標に関する研究 | 横山 章・堀内義朗・木村 宏 | 161 |
| 破壊力学を用いた LPG 岩盤内貯蔵空洞の亀裂進展解析に関する研究 | 石塚与志雄・木下直人 | 171 |
| 突出条件下の埋設管に作用する土圧 | 島村一訓・西尾宣明・高木宣雄・兵藤元宣 | 179 |
| 大阪湾上部洪積粘土層 (Ma 12) の圧縮特性および強度特性 | 谷本喜一・田中泰雄・末広匡基 | 189 |
| 円形粒子の規則的配列をもつロックフィルダム模型の動的破壊機構 | 大町達夫・荒井靖博 | 197 |
| トンネル掘削に伴う地山変位計測結果の簡易解析法 | 足立紀尚・矢野隆夫 | 207 |
| 比較的短いロックボルトを用いた切り取り斜面の安定について | 西村和夫・山本 稔 | 217 |
| Kalman フィルター有限要素法による逆解析と観測節点配置 | 村上 章・長谷川高士 | 227 |
| ・ 討議 / 回答 ・ | | |
| 青木・嘉門共著 “地下水の塩水化に伴う吸脱着現象について” への討議および回答 | 討議者：神野健二 / 回答者：青木一男・嘉門雅史 | 237 |
| 東田・三笠共著 “弾性論による埋設管の土圧の検討” への討議および回答 | 討議者：大川秀雄 / 回答者：東田 淳・三笠正人 | 241 |

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.388/III-8 December 1987

CONTENTS

Invited Paper

- The Lateral Displacement of Piles from Embankment Loads
By Bengt BROMS, P. C. PANDEY and Anthony GOH 1
- The Formation of Pockmarks and Their Potential Influence on Offshore Construction
By Martin HOVLAND 13

Paper

• Paper •

- A Method to Calculate Excess Pore Pressures and Surface Settlements of the Ground Improved by Gravel Piles
By Yukihiisa TANAKA 23
- Verification of Calculating Methods for Gravel Piles using In-situ Liquefaction Tests Results
By Yukihiisa TANAKA and Jun TAKANO 33
- A Store of Strain Energy in Liquefaction Process of Saturated Sand
By Toshiyuki KATADA, Kouki ABE and Akira HIGASHIYAMA 43
- A Stability Control System for Large Scale Excavations in Soft Rock
By Toyohiko WATANABE 51
- Mechanism of Hydraulic Fracturing in Sandy Ground
By Akira MORI, Masahito TAMURA and Byung Sik CHUN 61
- Optimization of a Heat Insulator in an Adiabatic Double Lining for Icicle Prevention
By Katsuya OKADA and Yoshiji MATSUMOTO 71
- A Statistical and Theoretical Analysis on Icicle Formation Ranges in Tunnels
By Katsuya OKADA and Yoshiji MATSUMOTO 77
- Behavior of Shield Segment Ring Reinforced by Secondary Lining
By Hirotomo MURAKAMI and Atsushi KOIZUMI 85
- Elastoplastic Analysis of Geomaterials with Induced Anisotropy
By Tadashi YAMABE, Yuzou OBARA, Yasuaki ICHIKAWA and Toshikazu KAWAMOTO 95
- Study on a Crack Propagation and Fracture Toughness of Rocks
By Yoshio ISHIZUKA, Naoto KINOSHITA and Tohru ABE 103
- Influence of Overconsolidation on Drained Shear Strength Properties of Organic Soil
By Kunihiko YAMAUCHI and Hareyuki YAMAGUCHI 111
- Coupled Elasto-plastic Deformation-flow Finite Element Analysis using "Imaginary Viscosity Method"
By Mikio SHOJI, Takashi MATSUMOTO, Hideki OHTA and Atsushi IIZUKA 121
- The Injected Shapes by Long Gel Time Grouts in Sandy Ground and the Governing Condition
By Akira MORI, Masahito TAMURA and Manabu HIRANO 131
- Strength Distribution of Rock Specimens and Experimental Techniques
By Osamu SANO, Yozo KUDO, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA 141
-

| | | |
|--|---|-----|
| Settlement Behaviour of Sandy Ground Above Shallow Tunnels | | |
| | <i>By Akira YOKOYAMA, Yoshiro HORIUCHI and Koh KIMURA</i> | 151 |
| Investigation of Indexes Characterizing Ground Movements Above Shallow Tunnels in Diluvial Sand | | |
| | <i>By Akira YOKOYAMA, Yoshiro HORIUCHI and Koh KIMURA</i> | 161 |
| Analysis of a Crack Propagation Around a LPG Storage Cavern using Fracture Mechanics | | |
| | <i>By Yoshio ISHIZUKA and Naoto KINOSHITA</i> | 171 |
| Earth Pressure on Buried Pipes Under Projection Condition | | |
| | <i>By Kazunori SHIMAMURA, Nobuaki NISHIO, Nobuo TAKAGI and Motonobu HYODO</i> | 179 |
| Compression and Strength Characteristics of Upper Pleistocene Clay (Ma 12) in Osaka Bay | | |
| | <i>By Kiichi TANIMOTO, Yasuo TANAKA and Masaki SUEHIRO</i> | 189 |
| Dynamic Failure Mechanism of Rockfill Dam Models Composed of Regularly Arranged Circular Particles | | |
| | <i>By Tatsuo OHMACHI and Yasuhiro ARAI</i> | 197 |
| Simple Analytical Method of Ground Movement During Tunnel Excavation | | |
| | <i>By Toshihisa ADACHI and Takao YANO</i> | 207 |
| Cut Slope Stabilization by using Rock Bolts of Comparatively Short Length | | |
| | <i>By Kazuo NISHIMURA and Minoru YAMAMOTO</i> | 217 |
| Back Analysis by Kalman Filter-Finite Elements and a Determination of Optimal Observed Points Location | | |
| | <i>By Akira MURAKAMI and Takashi HASEGAWA</i> | 227 |
| • Discussion/Closure • | | |
| Adsorption-Desorption Phenomena from Salt Water Intrusion | | |
| | <i>By Kazuo AOKI and Masashi KAMON</i> | 237 |
| Discussion | | |
| | <i>By Kenji JINNO</i> | |
| Closure | | |
| | <i>By Kazuo AOKI and Masashi KAMON</i> | |
| A Study of Earth Pressure on Underground Pipes Based on Theory of Elasticity | | |
| | <i>By Jun TOHDA and Masato MIKASA</i> | 241 |
| Discussion | | |
| | <i>By Hideo OHKAWA</i> | |
| Closure | | |
| | <i>By Jun TOHDA and Masato MIKASA</i> | |
