

土木学会論文集

No. 352/III-2 1984.12

目次

招待論文

- 軟弱地盤における上下隣接シールド施工の実態と計測結果について
..... 橋本定雄 1

技術展望

- 岩盤中に設ける大規模空洞の技術的変遷と将来展望
..... 御牧陽一 23

投稿論文

・論文・

- 繰返し荷重下における泥岩の強度-変形特性
..... 西好一 41
- 弱面を有する泥岩の動的強度-変形特性
..... 西好一 51
- 敷砂上の落石の衝撃加速度と衝撃土圧に関する実験的研究
..... 吉田博・榎谷浩・鈴木哲次 61
- 軟弱粘性土地盤の泥水加圧式シールド掘進に伴う沈下に関する研究
..... 小林健郎・北川滋樹・久保田五十一・西松裕一 71
- 土被りの薄い未固結地山におけるトンネル掘削時の地山挙動
..... 横山章・高瀬昭雄 79
- グラベルパイルによる水平地盤の液状化防止について
..... 田中幸久・国生剛治・江刺靖行・松井家孝 89
- 方向制御可能なトンネル機械の設計と特性
..... 野村由司彦・保科宏・塩見博司・梅津孝雄 99
- シールドトンネルの新しい切り抜け方法とその設計方法
..... 山本稔・竹内幹雄・吉川董・江上久来 109
- AEからみた砂の粒子挙動
..... 村山朔郎・道広一利 119
- 上・下部構造一体システムの最適化に関する研究
..... 松尾稔・出村禮典 129
- 斜面および土構造物の耐震性評価に関する研究
..... 松尾稔・板橋一雄 139
- 排水を伴った飽和粘土の繰返し単純せん断試験
..... 大原資生・松田博・近藤泰生 149
- 物理強度特性からみた乱さないまさ土の分類
..... 西田一彦・青山千彰 159

異方弾塑性体としての砂の構成則	棚橋由彦・落合英俊・伊勢田哲也	169
乱れを受けた飽和粘性土の力学特性	八木則男・矢田部龍一	179
• 論文 •		
弾塑性構成モデルによる砂地盤の液状化解析 (英文)	平井弘義・佐武正雄	187
• 報告 •		
シールド工事におけるスラリーポンプ部品の摩耗特性 (英文)	室 達朗・深川良一	197
• ノート •		
砂岩の強度特性と破壊規準	落合英俊・林 重徳・棚橋由彦	207
• 討議・回答 •		
三浦・村田・原田共著“含水比変動に伴う破碎性土のせん断特性変化”への討議および回答	討議者：福本武明／回答者：三浦哲彦・村田秀一・原田 敦	211

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.352/III-2 December 1984

CONTENTS

Invited Paper

Results of Shield Tunnelling in Vertical Close to Existing Shield Tunnels

By Sadao HASHIMOTO 1

Technical Over View

State-of-the Art and Future Trends of Rock Cavern Opening Techniques

By Youichi MIMAKI 23

Paper

• Paper •

Strength-Deformation Properties of Mudstone under Cyclic Loading

By Koichi NISHI 41

Dynamic Strength-Deformation Properties of Mudstone with Weak Plane

By Koichi NISHI 51

Experimental Study of Impulsive Acceleration and Earth Pressure by Falling Rocks on a Sand Layer

By Hiroshi YOSHIDA, Hiroshi MASUYA and Tetsuji SUZUKI 61

On the Settlement of Poor Cohesive Soil Ground Caused by Tunnel Driving with Slurry Shield Machine

By Tatsuo KOBAYASHI, Shigeki KITAGAWA, Isoichi KUBOTA and Yuichi NISIMATSU 71

Study of Ground behavior During Excavation of thin Overburden Tunnel in Unconsolidated Ground

By Akira YOKOYAMA and Akio TAKASE 79

On Preventing Liquefaction of Level Ground using Gravel Piles

By Yukihiisa TANAKA, Takaji KOKUSHO, Yasuyuki ESASHI and Ietaka MATSUI 89

Directional Controllable Tunnelling Machine Designing and Characteristics

By Yoshihiko NOMURA, Hiroshi HOSHINA, Hiroshi SHIOMI and Takao UMEZU 99

Enlargement of Segmented Lining Tunnel and its Design Criteria

By Minoru YAMAMOTO, Mikio TAKEUCHI, Tadasu YOSHIKAWA and Hisaki EGAMI 109

Behavior of Sand Particles Detected from Acoustic Emission

By Sakuro MURAYAMA and Kazutoshi MICHIIHIRO 119

Study on Optimization for System Reliability of Soil-Supported Structure

By Minoru MATSUO and Yoshinori DEMURA 129

Study on Aseismicity Evaluation of Slopes and Earth Structures

By Minoru MATSUO and Kazuo ITABASHI 139

Cyclic Simple Shear Tests on Saturated Clay with Drainage

By Sukeo OHARA, Hiroshi MATSUDA and Yasuo KONDO 149

Classification System of Decomposed Granite Soil in Undisturbed State

By Kazuhiko NISHIDA and Chiaki AOYAMA 159

A Constitutive Equation of Sand as Anisotropic Elasto-Plastic Body	
<i>By Yoshihiko TANABASHI, Hidetoshi OCHIAI and Tetsuya ISEDA</i>	169
Shearing Characteristics of Disturbed Saturated Clay	
<i>By Norio YAGI and Ryuichi YATABE</i>	179
Liquefaction Analysis of Sand Deposits by an Elastic-plastic Constitutive Model (In English)	
<i>By Hiroyoshi HIRAI and Masao SATAKE</i>	187
• Report •	
Wear Characteristics of Slurry Pump Parts at Shield Tunneling Work (In English)	
<i>By Tatsuro MURO and Ryoichi FUKAGAWA</i>	197
• Technical Note •	
Strength Properties and Failure Criterion of Sandstone	
<i>By Hidetoshi OCHIAI, Shigenori HAYASHI and Yoshihiko TANABASHI</i>	207
• Discussion/Closure •	
Changes of Shear Characteristics of Collapsible Soils due to Variations in Water Content	
<i>By Norihiko MIURA, Hidekazu MURATA and Atsushi HARADA</i>	211
Discussion	
<i>By Takeaki FUKUMOTO</i>	
Closure	
<i>By Norihiko MIURA, Hidekazu MURATA and Atsushi HARADA</i>	
