

土木学会論文集

No.418/III-13 1990.6

目次

招待論文

明石海峡大橋の基礎—調査と計画—

吉田 巖 1

研究展望

水没工法による深部軟岩でのドーム空間建造に関する構想研究
—都市型 CASE の実現を目指して—

林 正夫 17

投稿論文

論文

水力発電所地下空洞の掘削に伴う岩盤亀裂調査とその定量化

西村 毅・草深守人・大橋敏行・西川 力 45

細粒分を含む砂質地盤の液状化強度の推定法

草野 郁 55

降雨時の斜面崩壊に対する限界降雨量

八木則男・矢田部龍一・榎 明潔 65

ストレーキングで破砕した泥岩の締固め特性

山口晴幸・黒島一郎・福田 誠 75

トンネルにおける変位計測結果の逆解析に関する問題点とその考察

谷河正也・北條 明・桜井春輔 85

東京低地の液状化予測

草野 郁・阿部 博・小川 好・中山俊雄 95

水圧破砕法による最大主応力の直接測定に関する基礎的研究

佐久間彰三・菊地慎二・荒木義則・水田義明 105

空気圧制御による不飽和砂質土の透水試験法

宇野尚雄・佐藤 健・杉井俊夫・柘植浩史 115

軟岩トンネルの非線形弾塑性挙動

久武勝保・桜井春輔・伊藤冨雄 125

三次元境界要素法による地盤掘削解析手法に関する研究

門田俊一 133

ブロック理論による不連続性岩盤斜面の安定性評価に関する基礎研究

吉中龍之進・山辺 正・藤田朝雄 143

AE と弾性波速度測定による花崗岩ブロックの熱破壊挙動の観測

石田 毅・北野晃一・木下直人・若林成樹 153

小型 U-トラフの凍上被害に関する屋外実験

鈴木輝之・山田利之 163

繰返しせん断に起因した粘土層の沈下に及ぼす周期の影響	松田 博・大原資生	173
ファジィ回帰モデルに基づくトンネル岩盤分類法の提案	鈴木昌次・古川浩平・井上洋司・中川浩二	181
二次元割れ目系モデルによる岩盤の透水性評価に関する研究	奥野哲夫・百田博宣	191
軟弱粘性土地盤における併設シールドトンネルの現場計測とセグメントリングの疑似三次元構造解析モデル	堀地紀行・平嶋政治・松下芳亮・石井恒生	201
損傷確率関数による岩石の強度と変形の解析	田野久貴・佐武正雄	211
土留め掘削底部地盤におけるリバウンドの力学挙動解析	玉野富雄・福井 聡・村上 仁・門田俊一	221
シールドトンネルの軸方向剛性確認実験	上原精治・三上 博・石田智朗・小泉 淳	231
不均一地盤における薬液の注入形態とその支配条件	森 麟・田村昌仁・佐藤洋一	239
地震時における橋台裏盛土の沈下量評価手法の提案	岡田勝也・福島弘文	249
軸方向押し込み力に対する杭の支持特性に関する研究	岡原美知夫・中谷昌一・田口敬二・松井謙二	257
軟弱粘性土地盤内の二次元トンネルの非排水安定性に関する研究(英文)	竹村次朗・木村 孟・Sing-FangWONG	267
・ノ ー ト・		
トンネルの切羽進行に伴う内空変位と地山のクリープ特性による変位の分離	伊東 孝・赤木知之・土山茂希	279
繰返しせん断時の砂の応力	大原資生・山本哲朗	283
・討議/回答・		
山岡・西形共著“土とジオファブリック間の摩擦特性”への討議・回答	討議者:岸田英明・上杉守道	285
	回答者:山岡一三・西形達明	
・論文集内容紹介・		
論文集 No. 400/Ⅲ-10, 1988. 12		287
論文集 No. 406/Ⅲ-11, 1989. 6		291
論文集 No. 412/Ⅲ-12, 1989. 12		295

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.418 / III-13 June 1990

CONTENTS

Invited Paper

- Akashi Kaikyo Bridge Foundations Built in Deep Water and Powerful Tidal Currents
By Iwao YOSHIDA 1

Review

- Feasibility Study of Submerged Geo Spacing in Deep Soft Rock
—Aiming at Urban Case—
By Masao HAYASHI 17

Paper

• Papers •

- Investigation and Stereological Modeling with Excavation of Underground Power Station Cavern
By Tsuyoshi NISHIMURA, Morito KUSABUKA, Toshiyuki OHASHI and Chikara NISHIKAWA 45
- A Method of Estimating the Liquefaction Strength of Sandy Ground Containing Fines
By Kaoru KUSANO 55
- Prediction of Slope Failure Based on Amount of Rainfall
By Norio YAGI, Ryuichi YATABE and Meiketsu ENOKI 65
- Compaction Properties of Crushed Mudstone Produced by Slaking
By Hareyuki YAMAGUCHI, Ichirou KUROSHIMA and Makoto FUKUDA 75
- Study of Some Problems on the Back Analysis of Measured Displacements In Tunnelling
By Masaya TANIGAWA, Akira HOJO and Shunsuke SAKURAI 85
- Liquefaction Potential Map in Tokyo Lowland
By Kaoru KUSANO, Hiroshi ABE, Yoshimi OGAWA and Toshio NAKAYAMA 95
- A Fundamental Study for Direct Measurement of Maximum Principal Stress by Hydraulic Fracturing
By Shozo SAKUMA, Shinji KIKUCHI, Yoshinori ARAKI and Yoshiaki MIZUTA 105
- Method of Test for Permeability of Unsaturated sandy Soil with Controlled Air Pressure
By Takao UNO, Takeshi SATO, Toshio SUGII and Hiroshi TSUGE 115
- Non-linear Elasto-plastic Behaviour of Soft Rock Tunnel
By Masayasu HISATAKE, Shunsuke SAKURAI and Tomio ITO 125
- Study on Application of Three Dimensional Boundary Element Method in Analysis of Ground Excavation
By Shunichi KADOTA 133
- Stability Analysis of Jointed Rock Slope by the Brock theory
By Ryunoshin YOSHINAKA, Tadashi YAMABE and Tomoo FUJITA 143
- Acoustic Emission and P wave Velocity Monitoring during Thermal Cracking
in a Locally-heated Granite Block
By Tsuyoshi ISHIDA, Koichi KITANO, Naoto KINOSHITA and Naruki WAKABAYASHI 153
- Field Tests on Frost Heaving Damage of Small Sized U-Trough
By Teruyuki SUZUKI and Toshiyuki YAMADA 163
-

Effects of Loading Period of Cyclic Shear the Settlement of Saturated Clayey Layer	<i>By Hiroshi MATSUDA and Sukeo ŌHARA</i>	173
A Proposal of Rock Mass Classification for Tunnels by the Fuzzy Regression Model	<i>By Shoji SUZUKI, Kohei FURUKAWA, Yoji INOUE and Koji NAKAGAWA</i>	181
Estimation of the Permeability on Discontinuous Rock Mass Based on Two-dimensional Numerical Analyses	<i>By Tetsuo OKUNO and Hironobu MOMOTA</i>	191
In-situ Measurements of Parallel Shield Tunnels in Poor Cohesive Soil Ground and Pseudo-Three Dimensional Analysis Method of Segment Rings	<i>By Noriyuki HORICHI, Masaharu HIRASHIMA, Yoshiaki MATSUSHITA and Tsuneo ISHII</i>	201
Analysis of Strength and Deformation of Rock by Use of Weibull Distribution of Damage	<i>By Hisataka TANO and Masao SATAKE</i>	211
Mechanical Behaviour of Ground Bottom Heave due to Excavation	<i>By Tomio TAMANO, Satoshi FUKUI, Hitoshi MURAKAMI and Shunichi KADOTA</i>	221
An Experimental Study on the Evaluation of the Axial Stiffness of Shield Tunnels	<i>By Seiji UEHARA, Hiroshi MIKAMI, Tomoaki ISHIDA and Atsushi KOIZUMI</i>	231
Solidified Shapes in Stratified Deposits by Chemical Grouting and the Governing Condition	<i>By Akira MORI, Masahito TAMURA and Youichi SATOU</i>	239
A Method for Estimating Settlement of Abutment Backfill due to Earthquake	<i>By Katsuya OKADA and Hirofumi FUKUSHIMA</i>	249
A Study on Vertical Bearing Characteristics of Piles	<i>By Michio OKAHARA, Shouichi NAKATANI, Keiji TAGUCHI and Kenji MATSUI</i>	257
Undrained Stability of Two-Dimensional Unlined Tunnels in Soft Soil	<i>By Jiro TAKEMURA, Tsutomu KIMURA and Sing Fang WONG</i>	267
• Technical Note •		
The Separation of the Convergence Caused by Progression of Tunnel Face into one and Another due to Creep Characteristics of Rock	<i>By Takashi ITO, Tomoyuki AKAGI and Shigeki TSUCHIYAMA</i>	279
Stress Induced in Sand during Cyclic Shear	<i>By Sukeo ŌHARA and Tetsuro YAMAMOTO</i>	283
• Discussion/Closure •		
Friction Properties Between Soils and Geofabrics	<i>By Ichizou YAMAOKA and Tatsuaki NISHIGATA</i>	
Discussion	<i>By Hideaki KISHIDA and Morimichi UESUGI</i>	285
Closure	<i>By Ichizou YAMAOKA and Tatsuaki NISHIGATA</i>	
