

土木学会論文集

No.358/III-3 1985.6

目次

研究展望

- 軟弱地盤対策
.....奥村樹郎 1

委員会報告

- 原子力発電所地質・地盤の調査・試験法
.....土木学会原子力土木委員会地盤部会 地質・地盤の調査・試験法標準化分科会 11

投稿論文

・論文・

- 岩盤の力学特性評価における損傷テンソルの適用について
.....京谷孝史・市川康明・川本眺万 27
- マイクロコンピュータによる地下空洞掘削時の安定性の評価
.....桜井春輔・進士正人 37
- 薄肉柔支保構造（吹付けコンクリート、ロックボルト）の支保機構に関する実験的研究
.....足立紀尚・田村 武・八嶋 厚 47
- 山岳道路建設のための地形・地質調査における航空機 MSS データの活用
.....後藤恵之輔・瀬戸島政博・深津信義・古賀真綱 53
- トンネル機械の水平位置計測法
.....野村由司彦・保科 宏・梅津孝雄 61
- 数値地形モデルを用いた表層崩壊危険度の予測法
.....沖村 孝・市川龍平 69
- 境界要素法と有限要素法によるトンネルの三次元弾塑性融合解析
.....久武勝保・伊藤富雄 77
- 近距離強地震観測による岩盤内半地下発電所の地震時挙動
.....駒田広也・日比野敏・江川顕一郎 85
- 不均質岩盤の弾性定数と幾何学的特性の同定に関する基礎的研究
.....大西有三・東出明宏 93
- 岸壁に作用する地震時土圧の計算
.....大原資生・松田 博 103
- 斜面の安定問題における地震時すべり変位について
.....澤田知之・能町純雄・Wai F. CHEN 113
- 過圧密泥炭の非排水せん断特性
.....山口晴幸・森 茂・大平至徳・木暮敬二 119
- 砂質地山トンネルの挙動と解析に関する研究
.....足立紀尚・田村 武・八嶋 厚・上野 洋 129
- プレッシャーメーターによる砂質地盤の鉛直方向変形係数の決定
.....深川良一・太田秀樹・畠昭治郎・荒井克彦 137

斜面の転倒・滑落破壊に対する個別剛体要素法の適用性について	石田 毅・日比野敏・北原義浩・浅井義之	146
• 報 告 •		
高含水比廃滓の土質工学的性質と底面排水工法による急速脱水	三浦哲彦・福田直三・小林是則	157
• ノ ー ト •		
異方性粘土地盤の二次元圧密(英文)	村上幸利	165

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.358/III-3 June 1985

CONTENTS

Review

Soil Improvements and Countermeasures for Soft Ground—State-of-The-Art

By Takeo OKUMURA 1

Committee Report

Ground Assessment Methods for Nuclear Power Plant

By Ground Assessment Working Group Ground Integrity Subcommittee,

Committee of Civil Engineering of Nuclear Power Plant 11

Paper

• Paper •

An Application of Damage Tensor for Estimating Mechanical Properties of Rock Mass

By Takashi KYOYA, Yasuaki ICHIKAWA and Toshikazu KAWAMOTO 27

Evaluation of Stability of Underground Openings by Using Micro-Computers

By Shunsuke SAKURAI and Masato SHINJI 37

Experimental Study on Thin Flexible Tunnel Support System

By Toshihisa ADACHI, Takeshi TAMURA and Atsushi YASHIMA 47

Application of Airborne MSS Data to Geomorphological and Geological

Surveys for Road Construction in Mountainous Area

By Keinosuke GOTOH, Masahiro SETOJIMA, Nobuyoshi FUKAZU and Masatsuna KOGA 53

Method to Measure Horizontal Position of Tunnelling Machine

By Yoshihiko NOMURA, Hiroshi HOSHINA and Takao UMEZU 61

A Delineation Method for Probable Mountain Slope Failures by a Digital Land Form Model

By Takashi OKIMURA and Ryuhei ICHIKAWA 69

Three Dimensional Elasto-plastic Coupling Analysis of Tunnels by FE and BE Methods

By Masayasu HISATAKE and Tomio ITO 77

Behavior of Semi-underground Power Station by Near Field Strong Earthquake Observation

By Hiroya KOMADA, Satoshi HIBINO and Kenichiro EGAWA 85

Fundamental Study on Identification of Elastic Constants and Geometry

Characteristics of Inhomogeneous Rock Masses

By Yuzo OHNISHI and Akihiro HIGASHIDE 93

Calculation of Seismic Earth Pressure Acting on Quay Wall

By Sukeo OHARA and Hiroshi MATSUDA 103

On Assessment of Seismic Displacement of a Slope

By Tomoyuki SAWADA, Sumio G. NOMACHI and Wai F. CHEN 113

Undrained Shear Characteristics of Overconsolidated Peats

By Hareyuki YAMAGUCHI, Shigeru MORI, Yoshinori OHIRA and Keiji KOGURE 119

Behavior and Simulation of Sandy Ground Tunnel

By Toshihisa ADACHI, Takeshi TAMURA, Atsushi YASHIMA and Hiroshi UENO 129

Use of Pressuremeter in Estimating Deformation Modulus of Sandy Deposits under Vertical Loading

By Ryoichi FUKAGAWA, Hideki OHTA, Shojiro HATA and Katuhiko ARAI 137

Application of Distinct Element Method to Toppling Failure of Slopes

By Tsuyoshi ISHIDA, Satoshi HIBINO, Yoshihiro KITAHARA and Yoshiyuki ASAI 147

Geotechnical Properties of Highly-Moistured Wastes and Rapid Dehydration by a Bottom Drainage Method

By Norihiko MIURA, Naozo FUKUDA and Yoshinori KOBAYASHI 157

• **Technical Note** •

Two-Dimensional Consolidation of a Cross-Anisotropic Clay Deposit

By Yukitoshi MURAKAMI 165
