
土木学会論文集 No.444/V-16 1992.3

目次

[招待論文]

- 第二東名・名神高速道路の計画と課題……………荒牧英城 1

[投稿論文]

和文論文

- 異なった斜面崩壊のタイプに対する斜面崩壊予測システムの適用性の研究
……………笠 博義・小島尚人・大林成行・黒台昌弘 11
- 突棒を用いた碎石ドレーン工法における周辺地盤の締固め効果
……………伊藤克彦・中島 豊・大北康治・大石 博 21
- 在来線噴泥対策としての石炭灰を用いた置換互層路盤の適用性に関する実験的研究
……………山田幹雄・佐野博昭・徳岡研三・伊能忠敏 31
- 孔内除荷模型実験による地山特性曲線とトンネルの最適設計
……………梨本 裕・高森貞彦・今田 徹 41
- 盤下げ発破と大型ブルドーザーを用いた大規模岩盤掘削の効率化に関する研究
……………塩月隆久・坂本浩之・古川浩平・中川浩二 49
- 200 ガル程度の地震動を受ける各種配電柱の耐震性
……………桑原 洋・清水全生・畠山 昭 59
- 道路構造物の維持管理システムに関する研究……………岩松幸雄・早川裕史・原田隆郎 69
- 押土作業におけるブレードのファジィ制御に関する基礎的研究
……………深川良一・室 達朗・鈴木貴雄 77

和文報告

- 明石海峡大橋1A アンカレイジにおける大壁厚土留め連壁の設計と施工
……………加島 聰・佐野幸洋・古屋信明・山岡禮三 87
- 橋梁用ケーブルの最近の話題と展望……………三田村武・中井 博・渡邊英一・杉井謙一 97
- 宇都宮中央地区における小断面管路トンネルへの NATM の適用
……………中村隆幸・鈴木英雄・嶋方 猛・真下義章 107
- 北海道の軟弱地盤における橋梁基礎工の設計と施工のレビュー
……………高橋陽一・九里忠正 117
- パーソナルコンピュータを用いた高速画像処理／解析システムの開発
……………江野沢誠・大林成行 127
-

ソイルセメント利用新形式鋼管杭の開発

.....長岡弘明・玉野治光・多田浩彦・千田昌平 137

数量化分析結果に基づいた採点法による剝落型落石斜面の危険度判別

.....村上幸利・五味貞夫・土倉 泰 147

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.444/VI-16 March 1992**
CONTENTS

[Invited Paper]

(In Japanese)

- Planning of New Tomei-Meishin Expressway..... *Eiki ARAMAKI* 1

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Study on Applicability of Slope Failure Prediction for Various Types of Slope Failure *Hiroyoshi KASA, Hirohito KOJIMA, Shigeyuki OBAYASHI and Masahiro KURODAI* 11

- Effect of Soil Densification Applying the Gravel Drain System with a Compaction Rod..... *Katsuhiko ITO, Yutaka NAKAJIMA, Yasuji OKITA and Hiroshi OISHI* 21

- Experimental Study on Application of Improvement of Roadbed Using Fly Ash for Conventional Line
..... *Mikio YAMADA, Hiroaki SANO, Kenzou TOKUOKA and Tadatoshi INO* 31

- Ground Characteristic Curves from Borehole Unload Model Experiment and Optimum Design of a Tunnel
..... *Yutaka NASHIMOTO, Sadahiko TAKAMORI and Toru KONDA* 41

- The Effectiveness of Loose Blasting Technique in Rock Excavation
..... *Takahisa SHIOTSUKI, Hiroyuki SAKAMOTO, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA* 49

- Earthquake Resistance of Various Electric Poles Subjected to Ground Motion of 200 Gals in Peak Acceleration
..... *Hiroshi KUWAHARA, Haruo SHIMIZU and Akira HATAKEYAMA* 59

- A Study on Maintenance Management System for Road Structures
..... *Sachio IWAMATSU, Yuuji HAYAKAWA and Takao HARADA* 69

- A Study on Fuzzy Control of Bulldozer Blade
..... *Ryoichi FUKAGAWA, Tatsuro MURO and Takao SUZUKI* 77

Technical Report (In Japanese)

- Design and Construction of Ultra Thick Underground Wall for an Anchorage of Akashi-Kaikyo Bridge
..... *Satoshi KASHIMA, Yukihiro SANO, Nobuaki FURUYA and Reizo YAMAOKA* 87

- Recent Topics on Bridge Cables and Future Prospects
..... *Takeshi MITAMURA, Hiroshi NAKAI, Eiichi WATANABE and Ken-ichi SUGII* 97

- Application of NATM to the Small Pipeline Tunnel in the Central Urban Area of Utsunomiya
..... *Takayuki NAKAMURA, Hideo SUZUKI, Takeshi SHIMAKATA and Yoshiaki MASHIMO* 107
-

The Review of the Analysis and Excurtion Method of Bridge-Foundations on Soft Ground in Hokkaido	<i>Yoichi TAKAHASHI and Tadamasa KUNORI</i>	117
The Development of High Speed Image Processing/Analyzing System with a Personal Computer	<i>Makoto ENOSAWA and Shigeyuki OBAYASHI</i>	127
Development of a New Steel Pipe Pile Foundation Constructed by Soil-Cement Mixture Method	<i>Hiroaki NAGAOKA, Harumitsu TAMANO, Hirohiko TADA and Shouhei CHIDA</i>	137
Estimation for the Possibility of Rockfalls through a Marking Method Based on Quantification Analysis	<i>Yukitoshi MURAKAMI, Sadao GOMI and Tohru TSUCHIKURA</i>	147
