
土木学会論文集 No.480/VI-21 1993.12

目次

[研究展望]

- 土木分野の情報利用技術を展望する
…………… 太田 順・田村治幸・小方修二・池田将明・長峯 洋 1

[投稿論文]

和文報告

- 軟弱な干潟における港湾の建設…………… 渡邊具能・小笹博昭・吉永清人・岩崎峯夫 13
環境保全と再生を目指した湿地谷戸復元へのアプローチ
…………… 児島 彰・坂 瑛一郎・小室 弘・鈴木 勉 23
菊間地下石油備蓄基地建設工事での空洞掘削に伴う地下水挙動に関する検討
…………… 岡本 淳・有元 平・山本和彦・大洋宏康 33
新しい地下構造用合成鋼管柱の開発…………… 渡邊 健・木川富男・森崎 充 43
重畳孔数の考え方に基づくトンネル掘進発破振動の評価について
…………… 宮地明彦・古川浩平・吉川和行・中川浩二 53

和文ノート

- 岩盤注入セメント系グラウトの浸透挙動に関する検討
…………… 米田俊一・向上拡美・寺戸康隆・中川浩二 63

和文論文

- 大規模群杭基礎橋脚の動的解析による耐震設計の妥当性について
— 一起振機実験と数値解析による検証 —
…………… 布施洋一・芦原栄治・菊地敏男・久保寺家光 67
ケーブル制振用粘性せん断型ダンパーの減衰付加特性に及ぼすばね剛性の影響と
その設計用減衰評価曲線…………… 米田昌弘・下田郁夫 77
粘弾性地山モデルによるトンネルの最小掘削設計法の適用
…………… 梨本 裕・高森貞彦・今田 徹 87
個別要素法によるコンクリート製砂防ダムの衝撃破壊シミュレーション解析
…………… 下田義文・鈴木真次・石川信隆・古川浩平 97
ふっ素樹脂の耐候性に関する研究…………… 北條哲男・土田 勇・阿部桂三 107
締固め不要コンクリートの適用によるコンクリート工事の
省力化に関する一検討…………… 加藤和彦・申 鉉穰・國島正彦 117
豪雨時における切土のり面の崩壊誘因評価と崩壊・未崩壊の判別について
…………… 西 邦正・古川浩平・小川 健・中川浩二 127
傾斜地走行時におけるブルドーザの最適着力点高さ制御…………… 室 達朗 137
ファジィ理論を用いた山留め壁変位の実測値と予測値の整合性判定プロセスの
モデル化…………… 杉山俊幸・水谷 淳・熊谷紳一郎 147
ボックスシールド機の開発と施工性に関する実験的検討
…………… 多田幸司・谷口 徹・古川浩平・中川浩二 157
-

JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING No.480/VI-21 December 1993

CONTENTS

[Review]

- Prospectives for Information Processing Technology in the Civil
Engineering Field *Jun OTA, Haruyuki TAMURA, Shuji OFATA,*
Masaaki IKEDA and Hiroshi NAGAMINE 1

[Paper]

Technical Report (In Japanese)

- Technical Development for Construction of Kumamoto Port
..... *Tomoyoshi WATANABE, Hiroaki OZASA, Kiyoto YOSHINAGA*
and Mineo IWASAKI 13
- Approach to Restore a Marshy Valley for Regeneration and Conservation
of Environment *Akira KOJIMA, Eiichiro BAN, Hiroshi KOMURO*
and Tsutomu SUZUKI 23
- A Study on Groundwater Behavior Due to the Construction of Large-
Scale Caverns at Kikuma Underground Oil Storage Plant
..... *Jun OKAMOTO, Taira ARIMOTO, Kazuhiko YAMAMOTO*
and Hiroyasu OHTSU 33
- Development of Concrete-Filled Tubular Steel Column with Cast Steel
Bearing Plates for Subway Station
..... *Takeshi WATANABE, Tomio KIGAWA and Mitsuru MORISAKI* 43
- Estimation of Blast Vibration Due to Tunnelling Based on the
Overlapping Hole Number
..... *Akihiko MIYAJI, Kohei FURUKAWA, Kazuyuki YOSHIKAWA*
and Koji NAKAGAWA 53

Technical Note (In Japanese)

- Some Penetrative Behaviour of Cement Suspension Grout in Fissured
Rock Mass *Shunichi YONEDA, Hiromi KOJO, Yasutaka TERADO*
and Koji NAKAGAWA 63

Papers (Japanese)

- Verification Analysis of Earthquake-Resistant Design for Pier with
Large-Scale Group-Pile Foundation
..... *Yoichi FUSE, Eiji ASHIHARA, Toshio KIKUCHI*
and Iemitsu KUBODERA 67
- Effects of Elasticity on the Damping Characteristics of Viscous
Shearing Damper and Estimation Curve for Modal Damping in Stay
Cables with This Type of Dampers
..... *Masahiro YONEDA and Ikuo SHIMODA* 77
- A Tunnel Design for Minimum Excavation in Viscoelastic Ground
..... *Yuuka NASHIMOTO, Sadahiko TAKAMORI and Toru KONDA* 87
-

Impact Failure Analysis of Concrete Check Dam by Distinct Element Method.....	<i>Yoshifumi SHIMODA, Shinji SUZUKI, Nobutaka ISHIKAWA and Kohei FURUKAWA</i>	97
A Study on Weathering Durability of Fluoropolymer	<i>Tetsuo HOJO, Isamu TSUCHIDA and Keizo ABE</i>	107
A Study on the Constructability of Self-Placeable Concrete	<i>Kazuhiko KATO, SHIN Hyun Yang and Masahiko KUNISHIMA</i>	117
Procedure for Judgment of Slope Stability and Evaluation of Slope-Failure Factors During Heavy Rain	<i>Kunimasa NISHI, Kohei FURUKAWA, Tsuyoshi OGAWA and Koji NAKAGAWA</i>	127
Application Height Control System of a Bulldozer Moving Up and Down Weak Sloped Terrain in Driving and Braking States.....	<i>Tatsuro MURO</i>	137
Modeling of Decision Making Process Related to Judgment of Agreement Between Measured and Predicted Values of Deformation of Retaining Wall Based on Fuzzy Set Theory	<i>Toshiyuki SUGIYAMA, Jun MIZUTANI and Shinichiro KUMAGAI</i>	147
Experimental Operation of Box Shield Tunneling Machine	<i>Koji TADA, Toru TANIGUCHI, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA</i>	157
