

[招待論文]

- 土石流の発生とその予測 平野宗夫 1

[投稿論文]

和文報告

- 地中連続壁の掘削作業能率に関する考察 細井 武・長野敏郎・室 達朗 9
東京国際空港における袋詰めサンドドレンの安定性に関する実験及び解析 片山 忠・八尋明彦・北詰昌樹・中ノ堂裕文 19
西日本沿岸域における海砂採取の現状に関する調査報告 檀田 操・松永信博・小林利光 27
CCD カメラによるプレストレストコンクリート橋のたわみ管理システム 野田行衛・中山良直・新井達夫 35
地表面沈下対策としての縫地ボルトを併用したトンネル掘削 種池信好・松橋貞雄・水原憲三・五十嵐 勉 45
海底敷設ドレンに関する基礎実験 岡本正広・大網幸雄・プラダンテージ B. S.・今井五郎 55
トラス型ジベルを用いた合成床版の設計・製作・施工について 中井 博・堀川都志雄・堀松正芳・真田健司 65
機械式直接地中接合工法を用いたシールドトンネルの建設 本山智啓・渡辺俊雄・井手和雄・遠藤 勝 75

和文論文

- 人工軟岩の長期安定性に関する実験的研究 栗原宏武・菊地宏吉・深沢栄造 85
砂礫地盤における泥水式シールド工法の適正泥水性状に関する実験的研究 長谷川昌弘・藤原雅博・熊谷幸樹 95
石炭灰を用いた路盤補修策による噴泥防止効果に関する研究 山田幹雄・山崎和彦・佐野博昭・伊能忠敏 105
山岳トンネルにおける新しい計測方法の開発とその適用 鎌治茂仁・田中政芳・古川浩平・中川浩二 115

**JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT
AND ENGINEERING No.486/V-22 March 1994**
CONTENTS

[Invited Paper]

- Occurrence of Debris Flow and Its Prediction *Muneo HIRANO* 1

[Paper]

Technical Report (In Japanese)

- Consideration on Efficiency of Diaphragm Wall Excavation *Takeshi HOSOI, Toshiro NAGANO and Tatsuro MURO* 9
- Analysis and Experimental Study on Fabri-packed Sand-drains' Stability in Tokyo International Airport Extension Project *Tadashi KATAYAMA, Akihiko YAHIRO, Masaki KITAZUME and Hirofumi NAKANODOH* 19
- A Report on Present Situation of Sea-sand Mining in the Western Part of Japan *Misao HASHIDA, Nobuhiro MATSUNAGA and Toshimitsu KOMATSU* 27
- The Deflection Control System for Prestressed Concrete Bridges by CCD Camera *Yukie NODA, Yoshinao NAKAYAMA and Tatsuo ARAI* 35
- The Tunnelling with the NATM Accompanied with Vertical Earth Stitching Bolts to Restrain Surface Settlement *Nobuyoshi TANEIKE, Sadao MATSUHASHI, Kenzou MIZUHARA and Tsutomu IGARASHI* 45
- Experimental Study on a Band-Shaped Horizontal Drain on the Seabed *Masahiro OKAMOTO, Yukio OHAMI, Tej B.S. PRADHAN and Goro IMAI* 55
- An Interim Design, Fabrication and Erection for Composite Slab with Truss-typed Shear Connectors *Hiroshi NAKAI, Toshio HORIKAWA, Masayoshi HORIMATSU and Kenji SANADA* 65
- Construction of Water Pipes Using Mechanical Shield Docking Method *Tomoyoshi MOTOYAMA, Toshio WATANABE, Kazuo IDE and Masaru ENDOH* 75
- Papers (In Japanese)**
- Experimental Study on Durability of Artificial Soft Rock *Hirotake KURIHARA, Kokichi KIKUCHI and Eizo FUKAZAWA* 85
- An Experimental Study on the Optimum Properties of Suspension for Slurry Shield Tunneling in Gravel Ground *Masahiro HASEGAWA, Masahiro FUJIWARA and Kouki KUMAGAI* 95

A Study on Effect of Improvement of Roadbed Using Fly Ash as
Preventive Measures against Mud-Pumping

.....*Mikio YAMADA, Kazuhiko YAMAZAKI, Hiroaki SANO*
and *Tadatoshi INO* 105

Development of New Three-Dimensional Measuring and Analysis System
for Tunneling.....*Shigehito KAJI, Masayoshi TANAKA, Kohei FURUKAWA*

and *Koji NAKAGAWA* 115