
土木学会論文集 No.492/V-23 1994.6

目 次

[招待論文]

- 1994年ノースリッジ地震をどう見るか—地震防災と災害管理—……………大町達夫 1

[委員会報告]

- 土木施工研究委員会の活動……………土木施工研究委員会 13

[投稿論文]

和文報告

- 香港導水路トンネルのクレーム処理……………嶋津洋二・植原俊宏 19
ボーリング調査結果に基づく地質断面図の精度に関する考察
……………蓮井昭則・結城則行・北村晴夫・中川浩二 29
東名高速道路における通行車両の連行特性……………石井孝男・井口忠司・篠原修二 39
建設現場を対象とした情報通信ネットワークの構築
……………中川良文・桜井 浩・古川浩平・中川浩二 47
山岳トンネルにおける切羽観察記録と支保工および補助工法との相関性に
関する一考察……………結城則行・日永田雅司・古川浩平・中川浩二 57

和文論文

- 水中不分離性コンクリートの大規模打設における流動・合流・打継ぎに
ついての研究……………坂本光重・岡田凌太・中平 淳・内田 明 67
地下水を利用した節水型融雪システムの開発……………宮本重信 77
鋼トラス橋の床桁ウェブに生じる面外二次応力の数値的原因分析
……………佐藤恒男・倉西 茂・中沢正利 87
高周波波動を用いた孔間弾性波測定による施工時岩盤の調査とモニタリング
……………蓮井昭則・山下 亮・世一英俊・中川浩二 97
掘削面側地盤を脆性材料で改良した掘削土留め工の応力・変形解析法の提案
……………中村兵次・平島健一 107
泥水シールド余剰泥水利用の埋戻し工法の開発……………助川 禎 117
岩盤切削機の掘削能力とビット摩耗の寿命予測
……………室 達朗・竹垣喜勝・丸山健一・藤本英樹 127
橋梁の可動支承部における摩擦力に起因した構造減衰特性に関する2, 3の考察
……………米田昌弘 137
-

JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING

No.492/V-23 June 1994

CONTENTS

[Invited Paper]

- Lessons Learned from the 1994 Northridge, California Earthquake
..... *Tatsuo OHMACHI* 1

[Committee Report]

- Activities of the Committee on Construction Technology
..... *Committee on Construction Technology* 13

[Paper]

Technical Report (In Japanese)

- Report on the Claim Settlement on a Water Works Tunnel in Hong Kong
..... *Youji SHIMAZU and Toshihiro UEHARA* 19
- Estimation of Geological Section of Rock Mass by Using Results of
Boring Test *Akinori HASUI, Noriyuki YUKI, Haruo KITAMURA
and Koji NAKAGAWA* 29
- Analysis of a Line of Traffic on the Tomei Expressway
..... *Takao ISHII, Tadashi IGUCHI and Syuji SHINOHARA* 39
- Construction of an Information Communication Network System with
Construction Sites as Its Object
..... *Yoshihumi NAKAGAWA, Hiroshi SAKURAI,
Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA* 47
- A Study on the Process of the Support System Decision and Assisting
Methods Adoption Under Tunnel Construction
..... *Noriyuki YUKI, Masashi HIEIDA, Kohei FURUKAWA
and Koji NAKAGAWA* 57

Papers (In Japanese)

- Study on Pouring, Confluence and Horizontal Joints of Antiwashout
Underwater Concrete for Large Scaleplacing
..... *Mitsushige SAKAMOTO, Ryota OKADA, Jun NAKAHIRA
and Akira UCHIDA* 67
- Development of Snow-Melting System for Saving Groundwater
..... *Sigenobu MIYAMOTO* 77
- Numerical Investigation of Out-of-Plane Secondary Stress in the Web of
Floor Beam of Steel Truss Bridge
..... *Tsuneaki SATOH, Shigeru KURANISHI
and Masatoshi NAKAZAWA* 87
- Utilization of Crosshole Exploration Using High Frequency Seismic
Wave *Akinori HASUI, Ryo YAMASHITA, Hidetoshi YOICHI
and Koji NAKAGAWA* 97
- Design Method of the Earth-Retaining Structures on the Ground Treated
with Brittle Materials *Hyoji NAKAMURA and Kenichi HIRASHIMA* 107
-

Development of a Back-Filling Method Using Excess Slurry from the
Slurry Shield*Tadashi SUKEGAWA* 117

Estimation of the Productivity of a Rock Mass Excavator and the Wear
Life of Cutter Bits
..... *Tatsuro MURO, Yoshikatsu TAKEGAKI, Kenichi MARUYAMA*
and Hideki FUJIMOTO 127

Some Considerations on Damping Characteristics of Bridge Structures
Due to Coulomb Friction Force at Movable Supports
..... *Masahiro YONEDA* 137
