

---

# 土木学会論文集 No.504/VI-25 1994.12

## 目次

---

### [委員会報告]

|  |   |
|--|---|
| 施工体験発表会にみる厳しい条件下での施工技術<br>.....土木施工研究委員会第3施工小委員会 | 1 |
|--|---|

### [投稿論文]

#### 和文報告

|   |    |
|---|----|
| 来島大橋 4A アンカレイジの海底掘削工事における情報化施工<br>.....原田雅彦・古村 学・長谷川芳己・<br>西田勝彦・角田素男・平野晶己 | 13 |
| 吊橋主塔基礎コンクリートの大深度逆打ち施工での品質向上の研究<br>.....熊谷勝弘・高橋守人・青木 茂・十河茂幸                | 23 |
| フェジィ理論を用いた景観舗装デザイン支援システムの開発<br>.....水野直樹・松島 学・溝淵 優                        | 33 |
| 吊橋主塔基礎に用いた大深度地中連続壁の構造解析と計測結果<br>.....熊谷勝弘・高橋守人・安部善憲                       | 43 |
| ボックスシールド工法における裏込め注入に関する実験的研究<br>.....多田幸司・中川雅弘・古川浩平・中川浩二                  | 51 |

#### 和文論文

|  |     |
|--|-----|
| 地盤破壊を考慮したクレーン車の転倒条件解析<br>.....深川良一・室 達朗・加藤祐里・森田悠紀雄                   | 61  |
| ゴム製履帯式車両の走行性能に及ぼすグラウサ形状の影響<br>.....室 達朗・河原荘一郎・森岡享一・吉岡伸朗              | 71  |
| 道路遮音壁先端に設置する騒音低減装置の開発 .....庄野 豊・吉田幸信・山本貢平                            | 81  |
| 衛生マルチスペクトルデータを適用した土地利用構想図の作成に関する研究<br>.....小島尚人・大林成行                 | 91  |
| 磁性体を利用したバーコード・システムの研究開発.....間山正一                                     | 101 |
| 泥水シールド発生土によるトンネルインバート材の開発.....助河 禎                                   | 107 |
| 山岳トンネルにおける注入式フォアボーリング用ウレタンの材料特性に関する<br>基礎的研究.....肥後満朗・牧 宏久・古川浩平・中川浩二 | 117 |
| ウェイクギャロッピングの空力的制振法に関する実験的研究<br>.....米田昌弘・宮地真一・望月秀之・枝元勝哉              | 127 |
| 国際建設市場に於けるプロジェクトマネジメントの体系化を目指したコスト管理技術<br>.....草柳俊二                  | 137 |
| 粘性土地盤における掘削土留め工の設計用背面側土圧に関する研究<br>.....中村兵次・平島健一                     | 147 |
| ロックアンカーの引抜き破壊モード<br>.....蛭子清二・オメル アイダン・河村精一・川本詠万                     | 157 |

---

---

# JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING No.504/VI-25 December 1994 CONTENTS

---

## [Committee Report]

- Construction Method and Technology on the Severe Condition at the  
Construction Meeting  
.....*Third Subcommittee, Committee on Construction Technology* 1

## [Paper]

### Technical Report (In Japanese)

- A Computer Aided Construciton System for Submarine Excavation of 4A  
Anchorage for Kurushima Bridge  
.....*Masahiro HARADA, Manabu KOMURA, Yoshimi HASEGAWA,  
Katsuhiko NISHIDA, Motoh TSUNODA and Masaki HIRANO* 13
- Study on Quality of Inversely Casting Concrete and Vertical Deep Conve-  
yed Concrete Applied on Foundation of Long Suspension Bridge  
.....*Katsuhiko KUMAGAI, Morito TAKAHASHI, Shigeru AOKI  
and Shigeyuki SOGO* 23
- Development of Computer Assisted Landscape Pavement Design System  
Based on Fuggy Set Theory  
.....*Naoki MIZUNO, Manabu MATSUSHIMA and Masaru MIZOBUCHI* 33
- A Report of Methods for the Structual Analysis of High Depth Slurry  
Wall Supporting the Main Tower of a Suspension Bridge  
.....*Katsuhiko KUMAGAI, Morito TAKAHASHI and Yoshinori ABE* 43
- Experimental Study on Backfill Grouting in Box Shield Tunneling  
Method  
.....*Koji TADA, Masahiro NAKAGAWA, Kohei FURUKAWA and  
Koji NAKAGAWA* 51

### Papers (In Japanese)

- An Analysis of Overturning Conditions of Truck Crane Considering Pos-  
sible Ground Failure  
.....*Ryoichi FUKAGAWA, Tatsuro MURO, Yuri KATO and Yukio MORITA* 61
- Effect of Grouser Shape on the Tractive Performance of a Rubber Tra-  
cked Vehicle  
.....*Tatsuro MURO, Soichiro KAWAHARA, Kyouichi MORIOKA  
and Nobuaki YOSHIOKA* 71
- Development of Noise Abatement Devices Applied at the Top of Highway  
Noise Barriers  
.....*Yutaka SHONO, Yukinobu YOSHIDA and Kohei YAMAMOTO* 81

---

|   |  |     |
|---|--|-----|
| Making the Land Use Conception Map with Land Use Capability Classification Model Applying Satellite Multispectral Data<br>..... | <i>Hirohito KOJIMA and Shigeyuki OBAYASHI</i>  | 91  |
| Research and Development of the Bar Code System Using a Magnetic Substances<br>.....  | <i>Masakazu MAYAMA</i>   | 101 |
| Development of Invert Material Used by Excavated Soil from the Slurry Shield<br>.....   | <i>Tadashi SUKAGAWA</i>  | 177 |
| A Basic Study on Characteristics of Urethane Material for Grout Forepoling Applied for Tunnelling<br>.....                      | <i>Mitsuaki HIGO, Hirohisa MAKI, Kohei FURUKAWA<br/>and Koji NAKAGAWA</i>            | 117 |
| Aerodynamic Countermeasures for Suppressing Wake Galloping Appeared in Tandem Cables of Cable-stayed Bridges<br>.....           | <i>Masahiro YONEDA, Shin-ichi MIYACHI, Hideyuki MOCHIZUKI<br/>and Katuya EDAMOTO</i> | 127 |
| Cost Control Technique for Systematization of Project Management Applying to International Projects<br>.....                    | <i>Shinji KUSAYANAGI</i>   | 137 |
| Study on Earth Pressure Behind a Wall in the Design of an Earth-Retaining Structure in Clayey Soil<br>.....                     | <i>Hyoji NAKAMURA and Kenichi HIRASHIMA</i>  | 147 |
| Pull-out Tests of Rock Anchors and Their Failure Modes<br>.....   | <i>Seiji EBISU, Ömer AYDAN, Seiichi KOMURA and<br/>Toshikazu KAWAMOTO</i>            | 157 |

---