

---

# 土木学会論文集 No. 534/VI-30 1996.3

---

## 目次

---

### [招待論文]

兵庫県南部地震での地下鉄構造物の被害と復旧.....	佐俣千載	1
----------------------------	------	---

### [投稿論文]

#### 和文報告

リアルタイム GPS 海上測位システムの実海域実験と実用性の検証 .....	浜田賢二・外戸保勝・中井 修・林 忠夫・清水則一・中川浩二	19
地下水位低下工法を併用した砂杭工法による地盤改良試験工事 .....	阿知波文夫・山口博久・松尾 稔	31
簡便な計測データに基づく山留め工事の情報化施工に関する研究.....	古賀重利	45

#### 和文論文

トンネルプレライニングの設計法に関する一考察.....	米山秀樹・指田健次	55
都市トンネルの免震構造のためのシリコン系材料に関する実験的検討 .....	鈴木猛康・粕田金一・小林正宏・福田 健・池野正行	69
砂地盤中のトンネル掘削に伴う荷重の再配分に関する基礎的研究 .....	野口利雄・垂水尚志	77
ホイールドーザによる碎石の自律すくい取り作業におけるバケット軌道制御に 関する数値実験 .....	高橋 弘・塚本佳明	87
ノーマルならびにディンプル付き並列ケーブルに斜風が作用した場合のウェイ タギャロッピング特性について .....	米田昌弘・宮地真一・枝元勝哉・望月秀之・瀬戸内秀規	97
塩害を受けた栈橋に対する表面処理工法の設計法に関する検討 .....	守分教郎・長滝重義・大即信明・関 博・福手 勤	109
天候が塔状構造物の施工および作業性に及ぼす影響 .....	大幢勝利・庄司 学・藤野陽三	125
遠心力締固めによるセグメント製造方法の開発 .....	林 光俊・山田 悟・斉藤正幸・小泉 淳	135
粘性土地盤における掘削土留め壁根入れ部の平衡土圧と水平地盤反力係数に関 する研究 .....	中村兵次・平島健一	153
衛星マルチスペクトルデータを適用した地すべり危険箇所の評価精度の向上 .....	大林成行・小島尚人・藤井克史	173
発破振動のばらつきの要因分析とこれを考慮した重畳シミュレーションによる 振動評価 .....	塩月隆久・橋爪正博・古川浩平・中川浩二	185
2軸2輪式転圧ローラの制駆動時における最適走行制御 .....	室 達朗・星加泰央・河原荘一郎	201

捨石マウンド表面の工法別特性とシミュレーションによる近似表面形状の設定 に関する考察.....	口田 登	213
ニューラルネットワークを導入した土地分級評価精度の向上 .....	小島尚人・大林成行・山森英俊	223



---

# JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING No. 534 / VI-30 March 1996 CONTENTS

---

## [Invited Paper]

- Underground Subway Damage During the Hyougo-Ken Nambu Earth-  
quake and Reconstruction Technology  
.....*Senzai SAMATA* 1

## [Paper]

### Technical Report (In Japanese)

- Field Tests for Investigation of Practical Applicability of the Real-Time  
GPS Marine Surveying System  
.....*Kenji HAMADA, Masaru SOTOHEBO, Osamu NAKAI,*  
*Tadao HAYASHI, Norikazu SHIMIZU and Koji NAKAGAWA* 19
- In-Situ Test of Ground Improvement Sand Piles Method by Measuring the  
Process of Dewatering  
.....*Fumio ACHIWA, Hirohisa YAMAGUCHI and Minoru MATSUO* 31
- Study on Observational Construction Control for an Earth-Retaining Works  
Based on Minimum Measured Data  
.....*Shigetoshi KOGA* 45

### Papers (In Japanese)

- A Consideration on Design for Tunnel Pre-Lining  
.....*Hideki YONEYAMA and Kenji SASHIDA* 55
- Experimental Study on the Silicone-Based Material for Seismic Isolation  
System for Urban Tunnels  
.....*Takeyasu SUZUKI, Kin'ichi KASUDA, Masahiro KOBAYASHI,*  
*Ken FUKUDA and Masayuki IKENO* 69
- Study on Vertical Earth Pressure Distribution in Sand by Trap Door Test  
.....*Toshio NOGUCHI and Hisashi TARUMI* 77
- Numerical Simulation of Bucket Trajectory Control in Autonomous Shove-  
ling of Fragment Rocks by Using a Wheel Dozer  
.....*Hiroshi TAKAHASHI and Yoshiaki TSUKAMOTO* 87
- Experimental Investigation on Wake Galloping Appeared in Tandem Cables  
of Cable-Stayed Bridges Subjected to Wind in Skewed Direction  
.....*Masahiro YONEDA, Shin-ichi MIYACHI, Katsuya EDAMOTO,*  
*Hideyuki MOCHIZUKI and Hideki SETOUCHI* 97
- A Designing Method of Surface Coatings for Concrete Jetties Deteriorated  
by Chloride Attack  
.....*Atsuro MORIWAKE, Shigeyoshi NAGATAKI, Nobuaki OTSUKI,*  
*Hiroshi SEKI and Tsutomu FUKUTE* 109
- Weather Influence on Constructability of Tall Structures  
.....*Katsutoshi OHDO, Gaku SHOJI and Yozo FUJINO* 125

Development of Manufacturing RC Segment by Centrifugal Compaction ..... <i>Mitsutoshi HAYASHI, Satoru YAMADA, Masayuki SAITOH</i> <i>and Atsushi KOIZUMI</i>	135
A Study on Earth Pressure at Equilibrium and Horizontal Subgrade Reaction Coefficient of an Earth Wall Embedment in Braced Excavation Work on Clayey Soil ..... <i>Hyoji NAKAMURA and Kenichi HIRASHIMA</i>	153
Improvement of the Accuracy for Extracting Areas in Danger of the Landslide Using Satellite Multispectral Data ..... <i>Shigeyuki OBAYASHI, Hirohito KOJIMA and Katushi FUJII</i>	173
The Analysis of Dispersion of Blasting Vibrations and Assessment of Ground Vibrations by Means of the Simulation Based on the Overlapping Hole Number ..... <i>Takahisa SHIOTSUKI, Masahiro HASHIZUME,</i> <i>Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA</i>	185
Optimum Trafficability Control System of a Two-axle, Two-wheel Road Roller During Driving and Braking Action ..... <i>Tatsuro MURO, Yasuo HOSHIKA and Soichiro KAWAHARA</i>	201
A Study on Configuration Property of Leveling Surface of Rubble Mounds and Fractal Model Simulation ..... <i>Noboru KUCHIDA</i>	213
Improvement of the Accuracy on the Land Use Capability Classification Applying Neural Network ..... <i>Hirohito KOJIMA, Shigeyuki OBAYASHI</i> <i>and Hidetoshi YAMAMORI</i>	223

---