

---

# 土木学会論文集 No. 546/VI-32 1996.9

## 目次

---

### [招待論文]

- 海峡横断道路プロジェクトを支える橋梁技術の動向  
.....横山功一 1

### [投稿論文]

#### 和文報告

- 流木炭窯の大規模化に伴う炭化過程における熱伝導・熱応力挙動の解析的考察と  
奥只見大窯.....黒田重徳 13
- 超軟弱地盤上の空港建設における地盤改良の計画と実際  
.....塩見雅樹・金沢 寛・稲田雅裕・福田直三 23
- GPS を利用した潮位観測システムに関する基礎的要素技術の開発  
.....浜田賢二・山中光雄・中井 修・山下武広・清水則一・中川浩二 39
- 合成構造沈埋函におけるマスコンクリート温度応力の実測結果について  
.....横田季彦・小島朗史・小泉哲也・洪山晴夫・住吉正信 51
- 関門海域における海上測位のためのリアルタイム GPS システムの高度化と性能  
検証.....浜田賢二・福森利夫・中井 修・林 忠夫・清水則一・中川浩二 63
- 壁基礎の原位置載荷試験とその支持力特性  
.....前田良刀・森山陽一・黒江一郎・崎本純治・伊藤政人 77

#### 和文論文

- 生態学的混播法による自然林再生法の開発 .....岡村俊邦・吉井厚志・福岡博史 87
- 国際建設プロジェクトのマネジメントシステム構築のための基礎研究  
.....草柳俊二 101
- 生石灰混合による揮発性有機塩素化合物汚染地盤の浄化に関する研究  
.....檜垣貫司・岩崎孝夫・末岡 徹・長藤哲夫 113
- 道路建設に伴う中央構造線直上の断層破碎帯における地すべりの機構と対策  
.....佐藤修治・宮本 晃・八木則男・奥園誠之 125
- コンクリート再生骨材を使用した転圧コンクリートの曲げ疲労特性に関する  
研究.....小林良太・浜田純夫・上田 満 133
- 高土被りトンネルへの高強度吹付けコンクリートの適用に関する一考察  
.....岡林信行・田沢雄二郎・松川久俊・今田 徹 145
- GPS による地盤変位モニタリングシステムの開発  
.....近藤仁志・M. Elizabeth Cannon・清水則一・中川浩二 157
- 階層化意思決定法を導入した土地分級評価アルゴリズムの構築  
.....大林成行・小島尚人 169
- 安定処理した鉄道路盤の繰返し荷重に対する耐久性の検討  
.....関根悦夫・鬼頭 誠・垂水尚志・米澤豊司 181

高水圧下における土圧式シールドの止水機構に関する研究 .....	和久昭正・宮澤秀治・吉野広司・櫻井春輔	189
フライアッシュおよび排煙脱硫スラッジの軽交通道路用路盤材としての利用に 関する研究 .....	山田幹雄・佐野博昭・黒島一郎・太田 実	199

---

---

# JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING No. 546 / VI-32 September 1996

---

## CONTENTS

---

### [Invited Paper]

A Perspective of Bridge Technology for Future Strait Crossing Road Projects in Japan

.....*Koichi YOKOYAMA* 1

### [Paper]

#### Technical Reports (In Japanese)

An Analytical Consideration as to Heat Transfer, Heat Stress-Strain Behavior of a Large Scale Coal Kiln During Carbonization Process and the Okutadami Coal Kiln

.....*Shigenori KURODA* 13

Design and Practice of Ground Improvement in Airport Construction Project on Super Soft Ground

.....*Masaki SHIOMI, Hiroshi KANAZAWA,*  
*Masahiro INADA and Naozo FUKUDA* 23

Development of Fundamental Methods for Tide Level Observations by Using GPS

.....*Kenji HAMADA, Mitsuo YAMANAKA, Osamu NAKAI,*  
*Takehiro YAMASHITA, Norikazu SHIMIZU and Koji NAKAGAWA* 39

Temperature Changes and Thermal Stresses Obtained During Construction of Immersed-Type Tunnel

.....*Suehiko YOKOTA, Roshi OJIMA, Tetsuya KOIZUMI,*  
*Haruo SHIBUYAMA and Masanobu SUMIYOSHI* 51

Improvement and Verification of the Real-Time GPS Marine Surveying System for the Kanmon Strait Area

.....*Kenji HAMADA, Toshio FUKUMORI, Osamu NAKAI,*  
*Tadao HAYASHI, Norikazu SHIMIZU and Koji NAKAGAWA* 63

In-Situ Loading Tests of Diaphragm Wall Foundation and Property of Its Bearing Capacity

.....*Yoshito MAEDA, Yoichi MORIYAMA, Ichiro KUROE,*  
*Junji SAKIMOTO and Masato ITO* 77

#### Papers (In Japanese)

Development of Eco-Mixed Seeding for Retoration of Natural Forests

.....*Toshikuni OKAMURA, Atsushi YOSHII and Hiroshi FUKUMA* 87

A Fundamental Study on Project Management System as Apply to International Construction Projects

.....*Shunji KUSAYANAGI* 101

In Situ Cleanup of VOCs Contaminated Cohesive Soil by Lime Mixing .....	<i>Kanji HIGAKI, Takao IWASAKI, Tohru SUEOKA and Tetsuo NAGATOH</i>	113
The Mechanical Characteristics and Countermeasures of Landslides at the Fractured Zone on Meadian Tectonic Line .....	<i>Shuji SATO, Akira MIYAMOTO, Norio YAGI and Masayuki OKUZONO</i>	125
Study on the Bending Fatigue Properties of Roller Compacted Concrete Mixed with Recycled Aggregates .....	<i>Ryota KOBAYASHI, Sumio HAMADA and Mitsuru UEDA</i>	133
A Study on Application of High-Strength Shotcrete for a High Overburden Tunnel .....	<i>Nobuyuki OKABAYASHI, Yujiro TAZAWA, Hisatosi MATUKAWA and Tooru KONDA</i>	145
Developments of a Ground Displacement Monitoring System by Using the Global Positioning System .....	<i>Hitoshi KONDO, M. Elizabeth CANNON, Norikazu SHIMIZU and Koji NAKAGAWA</i>	157
Construction of the Land Use Capability Classification Algorithm Applying the Analytic Hierarchy Process (AHP) Method .....	<i>Shigeyuki OBAYASHI and Hirohito KOJIMA</i>	169
A Study on Durability of Chemically Stabilized Roadbed Under Repeated Train Load .....	<i>Etsuo SEKINE, Makoto KITO, Hisashi TARUMI and Toyoji YONEZAWA</i>	181
Study on Water Sealing Mechanism of Earth Pressure Balanced Shield Subject to High Water Pressure .....	<i>Akimasa WAKU, Hideharu MIYAZAWA, Hiroshi YOSHINO and Syunsuke SAKURAI</i>	189
A Study on Utilization of Fly Ash and Flue Gas Desulfurization Wastes for Road Base Under Light Traffic .....	<i>Mikio YAMADA, Hiroaki SANJO, Ichiro KUROSHIMA and Minoru OHTA</i>	199

---