

---

# 土木学会論文集 No. 522/VI-28 1995.9

## 目次

---

### [招待論文]

ISO9000 と土木建設業の国際化.....城 好彦	1
-----------------------------	---

### [技術開発賞受賞の紹介]

埋立地の液状化対策としての事前混合処理工法の開発 .....善 功企・石山 范・千田宏三・蛭川友司・森 國夫	19
自己充填性ハイパフォーマンスコンクリートの開発 .....岡村 甫・前川宏一・小澤一雅	23
沈埋トンネルの新しい最終継手工法（ターミナルブロック工法）の開発と実用化 .....新津敬治・林 紀夫・松本修一・伊佐 秀・櫻井節也	27
NOMST の開発 .....園田徹士・中村 稔・新井時夫・宮田弘之介・栗原和夫	31

### [土木学会技術開発賞—その後]

液状化防止対策としての砕石ドレーン工法の開発 .....齋藤 彰・伊藤克彦・大柿文治	35
サンドプレカール工法（液体窒素により冷却した細骨材を用いたプレクーリング 工法）の開発 .....後藤貞雄・小野 定	39
人工軟岩材料の開発.....岸 清	45

### [投稿論文]

#### 和文ノート

魚眼レンズにより撮影された上空写真に基づく GPS 測量の最適観測時間の選定 .....桜井春輔・川嶋幾夫・山野辺裕一・芥川真一	51
---	----

#### 和文報告

プレキャスト床版合成桁斜張橋の設計と施工 .....前田研一・志村 勉・橋 吉宏・越後 滋	57
長大トラス橋生月大橋へのふっ素樹脂塗装全面採用の考察 .....犬束洋志・高橋和雄・川村昭宣・大東章司	69
不連続変形法 (DDA) による鉄筋コンクリート構造物発破解体時における倒壊挙 動のシミュレーション .....坂田英一・西村 毅・小林茂雄・中川浩二	77
コンクリート実構造物への非破壊検査の適用 .....前田敏也・堤 知明・阿部久雄・小野 定	87
フローティング形式斜張橋（唄げんか橋）の起振機試験と台風時応答観測 .....鳥野 清・麻生稔彦・北川正一・樺島誠吾	97

## 和文論文

- 鉄筋コンクリート製砂防ダム袖部の終局限界状態に関する実験的研究  
.....鈴木真次・石川信隆・水山高久・石川芳治・古川浩平 107
- CFRPで補強した永久型枠を用いた合成梁の力学性状と栈橋床版への適用  
.....廣田孝夫・清宮 理・鹿籠雅純・横井聰之 119
- 土石流危険渓流における崩壊規模の評価に関する研究  
.....荒木義則・鈴木真次・石川芳治・水山高久・古川浩平 133
- ニューラルネットワークを用いた NATM 施工時の支保パターン選定構造のモデル化に関する研究  
.....荒木義則・鈴木昌次・宮崎智司・日永田雅司・古川浩平・中川浩二 143
- 地盤の熱伝導問題におけるパラメータの同定および地温制御に関する研究  
.....小嶋啓市・鈴木誠一・川原睦人 155
- 超長大橋梁の基礎に求められる耐震構造 .....山縣 守・田中・努 165

## 英文論文

- 会社管理リスクの解析手法 .....湊 隆幸・David B. ASHLEY 177
-

---

# JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING No. 522/VI-28 September 1995 CONTENTS

---

## [Invited Paper]

ISO9000 and the Civil Engineering Industry in a Borderless World

.....*Yoshihiko JO* 1

## [Receiving the JSCE Innovative Tehnique Award]

Development of Premixing Method as a Measure Against Liquefaction of Reclaimed Land

.....*Kouki ZEN, Susumu ISHIYAMA, Kouzo CHIDA,  
Tomoji HIRUKAWA and Kunio MORI* 19

Development of Self-Compacting High Performance Concrete

.....*Hajime OKAMURA, Koichi MAEKAWA and Kazumasa OZAWA* 23

Terminal Block Method, the New Construction Method of Final Joint in Immersed Tunnels

.....*Keiji NIITSU, Norio HAYASHI, Shūichi MATSUMOTO,  
Hiizu ISA and Setsuya SAKURAI* 27

Development of Novel Material Shield-Cuttable Tunnel-Wall System

.....*Tetushi SONODA, Minoru NAKAMURA, Tokio ARAI,  
Kōnosuke MIYATA and Kazuo KURIHARA* 31

## [Since Winning the Innovative Technique Award]

Development of Gravel Drain System as a Countermeasure for Soil Liquefaction

.....*Akira SAITO, Katsuhiko ITO and Bunji OKAKI* 35

Development of Precooling Method Using Frozen Sand (Sandprecool Method)

.....*Sadao GOTO and Sadamu ONO* 39

Development of Artificial Soft Rock

.....*Kiyoshi KISHI* 45

## [Paper]

### Technical Note (In Japanese)

Selection of Optimal Periods of Time for GPS Surveying Based on a Sky-Photograph Taken with a Fish-Eye Lens

.....*Shunsuke SAKURAI, Ikuo KAWASHIMA, Yuichi YAMANUBE  
and Shinichi AKUTAGAWA* 51

### Technical Report (In Japanese)

Design and Construction of a Cable-Stayed Composite Girder Bridge with Precast RC-Slabs

.....*Ken-ichi MAEDA, Tsutomu SHIMURA, Yoshihiro TACHIBANA  
and Shigeru ECHIGO* 57

A Study on Fluoropolymer Based Paint of a Long Continuous Truss Bridge, Ikitsuki Bridge	..... <i>Hiroshi INUZUKA, Kazuo TAKAHASHI, Akinobu KAWAMURA</i> <i>and Shoji DAITOU</i>	69
Predicted Progressive Failure of Reinforced Concrete Structure under Controlled Blasting-Demolition	..... <i>Eiichi SAKATA, Tsuyoshi NISHIMURA, Shigeo KOBAYASHI</i> <i>and Koji NAKAGAWA</i>	77
Non-Destructive Testings and Their Feasibility Study in Concrete Structures	..... <i>Toshiya MAEDA, Tomoaki TSUTSUMI, Hisao ABE</i> <i>and Sadamu ONO</i>	87
An Exciting Test of a Floating Type Cable Stayed Bridge and Its Response Observation under the Typhoon	..... <i>Kiyoshi UNO, Toshihiko ASO, Shoichi KITAGAWA</i> <i>and Seigo KABASHIMA</i>	97

### **Papers (In Japanese)**

An Experimental Study on Ultimate-Limit State of Reinforced Concrete Check Dam Wings	..... <i>Shinji SUZUKI, Nobutaka ISHIKAWA, Takahisa MIZUYAMA,</i> <i>Yoshiharu ISHIKAWA and Kohei FURUKAWA</i>	107
Mechanical Properties of the Composite Beam Using the Permanent Form Reinforced with CFRP, and Application to the Pier	..... <i>Takao HIROTA, Osamu KIYOMIYA, Masazumi SHIKAMORI</i> <i>and Toshiyuki YOKOI</i>	119
Study on the Evaluation Method of Debris Flow and the Hillside Landslide Scale of Debris Flow in Hazardous Torrent	..... <i>Yoshinori ARAKI, Shinji SUZUKI, Yoshiharu ISHIKAWA,</i> <i>Takahisa MIZUYAMA and Kohei FURUKAWA</i>	133
A Study on the Application of Neural Network as the Process of Support Selection for Tunnel Construction with NATM	..... <i>Yoshinori ARAKI, Shoji SUZUKI, Tomoji MIYAZAKI,</i> <i>Masashi HIEDA, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA</i>	143
Study on Parameter Identification and Control of Ground Temperature	..... <i>Keiichi KOJIMA, Seiichi SUZUKI and Mutsuto KAWAHARA</i>	155
Aseismic Structure of the Foundations of Super Long Span Bridges	..... <i>Mamoru YAMAGATA and Tsutomu TANAKA</i>	165

### **Papers (In English)**

A Risk Analysis Methodology for Corporate Management Options	..... <i>Takayuki MINATO and David B. ASHLEY</i>	177
--	--	-----

---