
土木学会論文集 No.453/VI-17 1992.9

目次

[招待論文]

- 国際防災の10年—夢と現実のはざま—……………片山恒雄・土岐憲三 1

[委員会報告]

- 建設技術の研究開発と計算力学の役割……………構造工学委員会非線形解析小委員会 11

[土木学会技術開発賞受賞の紹介]

- 立体道路式路面補修装置（ミニウエイ）の開発
……………加藤修吾・吉川 紀・斉藤博行・浜本博志・高山弘美 23
- 太陽熱を利用した盛土内蓄熱・融雪システムの開発
……………世良 至・三嶋信雄・伊藤 譲・望月正孝・斎藤祐士 27
- 波力発電ケーソン防波堤の開発
……………中田博昭・加藤久雄・大根田秀明・高橋重雄・鹿籠雅純 31
- プレライニングによるトンネル掘削工法（PASS工法）の開発
……………滝沢正道・剣持三平・松本洋之介・原 隆文・三村洋一 35

[土木学会技術開発賞—その後]

- 臨海杭打（STEP）工法の開発
……………榑 豊和・奥村一郎・土肥宏一郎・別所友宏・野村昭人 37

[投稿論文]

和文論文

- ネットワークモデルによる知識生成機能を持った診断型推論エンジン
……………三上市藏・田中成典・土田貴敬・北岸秀一 41
- 橋梁の比較設計支援エキスパートシステムに関する研究
……………岩松幸雄・早川裕史・原田隆郎 51
- 構造的耐風安定性向上策による超長大吊橋の試設計
……………山下義之・新田篤志・石井 孝・川畑篤敬 59
- 低強度地山におけるトンネルの最小掘削設計法の提案
……………梨本 裕・高森貞彦・今田 徹 69
- 落石対策調査のための地上リモートセンシング手法の基礎的研究
……………瀬戸島政博・土井鐵徳 77
-

土地分級評価モデルへの衛星マルチスペクトルデータ適用の有効性について	小島尚人・大林成行	87
道路橋におけるコンクリートの凍害とその防止に関する構造細目	藤原忠司・帷子國成・河村廣次	97
ダム基礎岩盤用セメントグラウトの細管における流動特性.....	柴田 功	107
プレキャスト床版を用いた連続合成桁橋におけるクリープ・乾燥収縮性状の 計測と解析.....	中井 博・栗田章光・亀井正博・瀬野靖久	117
英文論文		
アスファルト-氷界面の付着低減法.....	田澤栄一・溝上裕二・児島武男	125
和文報告		
防波堤を利用した波力発電装置の現地実験結果	中田博昭・大根田秀明・鹿籠雅純・高橋重雄	135
グラウト圧によるアンカー体周面地盤の加圧状況	栗原和夫・斎藤顕次・小林康之・田村昌仁	145
衝撃荷重測定用ロードセルの試作.....	中野 修・岸 徳光・松岡健一・後藤雪夫	155
東名高速道路の交通荷重測定と荷重特性について.....	石井孝男・篠原修二	163
鋼繊維で補強した透水性コンクリート舗装に関する実験的研究	中村純平・三浦裕二	171
和文ノート		
弾性拘束を必要とする長大斜張橋の橋軸方向ばね定数設定に関する一考察	米田昌弘	181

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.453/V-17 September 1992
CONTENTS**

[Invited Paper]

International Decade for Natural Disaster Reduction—A Dream or a Reality— *Tsuneo KATAYAMA and Kenzo TOKI* 1

[Committee Report]

Role of Computational Mechanics on Research and Development in Construction Engineering
..... *Subcommittee on Nonlinear Analysis, Committee on Structural Engineering* 11

[Receiving the JSCE Innovation Technique Award]

Development of the New Equipment for Traffic Handling
—Miniway (Grade Separation-Type Road Surface Repair Vehicle)—
..... *Shugo KATO, Osamu YOSHIKAWA, Hiroyuki SAITO,
Hiroshi HAMAMOTO and Hiromi TAKAYAMA* 23

Development of the New Solar Snowmelting System
..... *Itaru SERA, Nobuo MISHIMA, Yuzuru ITO,
Masataka MOCHIZUKI and Yuji SAITO* 27

Development of a Wave Power Extracting Caisson Breakwater
..... *Hiroaki NAKADA, Hisao KATOH, Hideaki OHNEDA,
Shigeo TAKAHASHI and Masazumi SHIKAMORI* 31

Development of the Pre-Arch Shell Support Method
..... *Masamichi TAKIZAWA, Sampei KENMOCHI,
Yonosuke MATSUMOTO, Takafumi HARA
and Yoichi MIMURA* 35

[Since Winning the Innovation Technique Award]

Development of Self Travel Erect Pile Method
..... *Toyokazu SAKAKI, Ichiro OKUMURA, Kōichiro DOHI,
Tomohiro BESSHO and Akito NOMURA* 37

[Paper]

Papers (In Japanese)

An Inference Engine With Knowledge Generating by Network Model for Diagnosis System
..... *Ichizou MIKAMI, Shigenori TANAKA, Takanori TSUCHIDA
and Hidekazu KITAGISHI* 41

A Study on Expert System for Selection of Bridge
..... *Sachio IWAMATSU, Yuuji HAYAKAWA and Takao HARADA* 51

Tentative Design of Aerodynamically Improved Long Span Suspension Bridges by Structural Method
..... *Yoshiyuki YAMASHITA, Atsushi NITTA, Takashi ISHII
and Atsunori KAWABATA* 59

A Tunnel Design for Minimum Excavation in Low Strength Ground
..... *Yutaka NASHIMOTO, Sadahiko TAKAMORI
and Toru KONDA* 69

Basic Study of Remote Sensing Technique for the Investigation of Rock Falling Areas	<i>Masahiro SETOJIMA and Teunori DOI</i>	77
On the Effectiveness of Satellite Multi-Spectral Scanner Data in the Land Use Capability Classification Model	<i>Hirohito KOJIMA and Shigeyuki OBAYASHI</i>	87
Frost Damage of Concrete Used in Rode Bridges and Structural Detail for Preventing Its Damage	<i>Tadashi FUJIWARA, Kunishige KATABIRA and Hiroji KAWAMURA</i>	97
The Flow Properties of Cement Grout in Thin Pipe	<i>Isao SHIBATA</i>	107
Construction of Continuous Composite Girder Bridge by Using Prestressed Precast Concrete Slabs and Evaluation of Creep as well as Shrinkage Behaviors	<i>Hiroshi NAKAI, Akimitsu KURITA, Masahiro KAMEI and Yasuhisa SENO</i>	117

Papers (In English)

Interfacial Debonding of Ice-Asphalt Concrete	<i>Ei-ichi TAZAWA, Yuji MIZO-U-E and Takeo KOJIMA</i>	125
---	---	-----

Technical Report (In Japanese)

Results of Field Experiments of a Wave Power Converter with Caisson Breakwater in Sakata Port	<i>Hiroaki NAKADA, Hideaki OHNEDA, Masazumi SHIKAMORI and Shigeo TAKAHASHI</i>	135
Study on the Pressurization of Grouts in Ground Anchor	<i>Kazuo KURIHARA, Kenji SAITOH, Yasuyuki KOBAYASHI and Masahito TAMURA</i>	145
Trial Manufacture of Load Cell for Measurement of Impact Load	<i>Osamu NAKANO, Norimitsu KISHI, Ken-ichi MATSUOKA and Yukio GOTO</i>	155
Measurement and Characteristic of Traffic Loads Tomei Expressway	<i>Takao ISHII and Shuji SHINOHARA</i>	163
Experimental Study on Steel Fiber-Reinforced Porous-Cement Concrete Pavement	<i>Junpei NAKAMURA and Yuji MIURA</i>	171

Technical Note (In Japanese)

A Consideration on Seismic Resistant Design on Long Span Cable-Stayed Bridges with Longitudinally Elastic Support Conditions	<i>Masahiro YONEDA</i>	181
--	------------------------	-----
