

土木学会論文集

No.409/VI-11 1989.9

目次

招待論文

- 港湾整備の新しい方向
.....御巫清泰 1

土木学会技術開発賞受賞の紹介

- 三次元計測システムによる土木計測法の開発
.....下河内稔・吉川大三・登坂敏雄・三島研二・小林俊雄 13
- サンドブレイク工法の開発
.....後藤貞雄 15
- テキスタイルフォーム工法の開発
.....横田高良 17

研究所紹介

- 科学技術庁国立防災科学技術センター
.....藤原忠治 19
- 日本道路公団試験所
.....山田憲夫 23

投稿論文

論文

- 異形鉄筋スタッド方式鋼管矢板基礎頂版結合構造に関する研究
.....江見 晋・古池正宏・川上圭二・片山 猛 27
- 泥水式シールドの適正泥水圧に関する実験的研究
.....栗原和夫・森 麟・田村昌仁 37
- 逐次確率比検定法による労働災害発生率の統計評価に関する研究
.....花安繁郎・五十嵐日出夫 47
- 磁気層別沈下計の開発とその適用性に関する研究
.....谷口敬一郎・楠見晴重・木村宏一・辻本勝彦 57
- 水海構造物の地震時挙動と滑動安定性に及ぼす氷の影響
.....三浦房紀・野沢逸男・榎 信昭・平野勝志 65
- 鋼製落石防護柵の落石による衝撃特性
.....吉田 博・榎谷 浩・藤井智弘・前川幸次 75
- 軽量な可撓性材料を用いた排気施設（ソフトチムニー）の提案
.....清水 浩・森口祐一・内藤正明 85
- アスファルト舗装を対象とした維持管理支援システムの開発
.....水野直樹・福井康裕・松井邦人・井上武美 93
- 開削工法による剛性埋設管の設計法に関する研究
.....村田恒雄・山田清臣 103

・報告・

軟岩の大規模掘削における地下水挙動	永田英敏・渡辺豊彦・久野英郷・石原和夫	113
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システムの開発	木村克彦・根上義昭・後藤貞雄・大下研一	121
軟弱地盤上の空港建設	塩田精一・足立二雄・豊田奉節・田中洋行	131
既設トンネル周辺岩盤の調査手法と設計への応用	谷口親平・亀和田俊一・米田裕樹	139
地盤データベースに関する問題点と今後の展望	岩尾雄四郎	145
東京湾横断道路の環境影響評価における国の実施要綱と地方条例等との整合化	森 康男・前田依彦・小島伸一	151
モルタル継手鋼棒トンネルライニング (MS ライニング) 工法	松本嘉司・安原 明・宮田弘之介・新見吉和	161
幸魂橋下部工における連壁基礎	河田寛行・内田邦雄・木下省三・磯貝光章	169
・ノート・		
土木，特にアスファルト舗装における熱画像解析の応用	森吉昭博	177

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.409 / VI-11 September 1989

CONTENTS

Invited Paper

Key Concepts of Port Development for New Era

By Kiyoyasu MIKANAGI 1

Receiving the JSCE Innovative Technique Award

Development of the Method Measuring Accurately the Distance Between Two Points
by Optical Means and Three-dimensional Analysis

*By Minoru SHIMOKAWACHI, Daizo YOSHIKAWA, Toshio TOSAKA,
Kenji MISHIMA and Toshio KOBAYASHI* 13

Development of Sand Precool Method (Pre-cooling System using Frozen Sand with Liquid Nitrogen)

By Sadao GOTO 15

Development of Textile Form Method

By Takayoshi YOKOTA 17

Photograph (Introduction of Institute)

National Research Center for Disaster Prevention Science and Technology Agency

By Chuji FUJIWARA 19

Outline of Nihon Doro Kodan Laboratory

By Norio YAMADA 23

Paper

• Papers (In Japanese) •

Study on the Connected Structure Between Footing Concrete and Steel Sheet Pipe Pile Wall
by the Deformed Bar Stud Welding

By Susumu EMI, Masahiro KOIKE, Kenji KAWAKAMI and Takeshi KATAYAMA 27

Experimental Study on the Suitable Slurry Pressure in a Slurry Type Shield

By Kazuo KURIHARA, Akira MORI and Masahito TAMURA 37

Statistical Evaluation for Accident Frequency Rates by Sequential Probability Ratio Tests

By Shigeo HANAYASU and Hideo IGARASHI 47

A Development of Settlement Measuring System Using Magnetic Sensor and Its Application

By Keiichiro TANIGUCHI, Harushige KUSUMI, Kouichi KIMURA and Katsuhiko TSUZIMOTO 57

The Effect of Ice on the Seismic Response and Dynamic Stability Against Sliding of Off-Shore Structures

By Fusanori MIURA, Itsuo NOZAWA, Nobuaki SAKAKI and Katsushi HIRANO 65

Impulsive Behavior of Steel Rock Barriers Under a Falling Rock

By Hiroshi YOSHIDA, Hiroshi MASUYA, Tomohiro FUJII and Kouji MAEGAWA 75

The Soft Chimney for Exhaust Gas Dispersion—an idea of a lightweight chimney of flexible material—

By Hiroshi SIMIZU, Yuuichi MORIGUCHI and Masaaki NAITO 85

Development of Computer Assisted Management System for Asphalt Pavement	
<i>By Naoki MIZUNO, Yasuhiro FUKUI, Kunihito MATSUI and Takemi INOUE</i>	93
A Study on the Design Method of Rigid Conduit Buried by Open Cut Method	
<i>By Tsuneo MURATA and Kiyoomi YAMADA</i>	103
A Behavior of Ground Water for Large Scale Excavation in Soft Rock	
<i>By Hidetoshi NAGATA, Toyohiko WATANABE, Hidesato KUNO and Kazuo ISHIHARA</i>	113
Development of Pre-Cooling System Using Frozen Sand with Liquid Nitrogen	
<i>By Katsuhiko KIMURA, Yoshiaki NEGAMI, Sadao GOTO and Ken-ichi OSHITA</i>	121
Construction of an Airport on Soft Clay	
<i>By Seiichi SHIODA, Tugio ADACHI, Tomotoki TOYODA and Hiroyuki TANAKA</i>	131
Investigation Method for Rock Mass Around Pre-Existing Tunnels and Its Application in Design	
<i>By Shinpei TANIGUCHI, Shunichi KAMEWADA and Hiroki YONEDA</i>	139
Legal Circumstance of Ground Database and the View in Future	
<i>By Yushiro IWAO</i>	145
Coordination of Government Policy and Local Ordinances on Environmental Impact Assessment in Their Implementation for Trans-Tokyo-Bay Highway	
<i>By Yasuo MORI, Yorihiro MAEDA and Shin-ichi KOJIMA</i>	151
Mortar-Jointed Steel Frame Tunnel Lining	
<i>By Yoshiji MATSUMOTO, Akira YASUHARA, Konosuke MIYATA and Yoshikazu SHIMMI</i>	161
Construction of Closed Wall Foundation in the Sakitama Bridge	
<i>By Hiroyuki KAWADA, Kunio UCHIDA, Syozo KINOSHITA and Mitsuaki ISOGAI</i>	169
• Technical Note (In Japanese) •	
Application of Infrared Sensing Analysis for Civil Engineering	
<i>By Akihiro MORIYOSHI</i>	177
