

土木学会論文集目次 No.385/VI-7 1987.9

■ 招待論文 ■

整備新幹線と内需拡大堀内義朗 5

■ 報 告 ■

上五島石油備蓄基地建設工事における
大水深捨石投入均し工法の開発
.....佐藤信也・下村祐一・内藤豊章・藤木一夫・菊池建二 20

■ 展 望 ■

エレクトロニクス利用による
建設技術高度化システムの開発森安 研 29

■ 投稿論文 ■

● 論 文 ●

U形鋼矢板壁の継手せん断抵抗と
断面性能に関する解析的研究白石基雄 49

フェライトエポキシ混合物の振動性状と力学的性状
.....間山正一 59

カルマン・フィルターを用いた
シールド位置の予測と制御酒井邦登・星谷 勝 69

鉄筋補強土工法の斜面安定への適用と
設計法に関する考え方について
.....北村照喜・長尾 哲・奥原正由・斎藤孝夫 79

施工中構造物の設計代替案の確率論的評価法
.....隈元 力・石井 清・星谷 勝 88

セメント処理杭の力学特性に及ぼす攪拌条件の
影響に関する基礎的研究室 達朗・深川良一・向畑和男 98

青函トンネル本坑最深部施工時の地山挙動と
支保効果について北村 章・平野邦彦・深沢成年・早坂治敏 106

● 報 告 ●

80 000 D.W.T. 製品岸壁の建設
.....富永眞生・劔持 叡・木村 保・奥村一郎 116

■ 討議のご案内 ■ この論文集に掲載された論文に対する討議はすべて土木学会論文集編集委員会あてとし、その締切期日は昭和 63 年 3 月 20 日とします。

All communications and discussion (open until March 20, 1988) relating to the papers included in the Proceedings should be addressed to the Editorial Committee on Technical Publications, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, 160 Japan.

東北・上越新幹線におけるスラブ軌道の適用

に伴う問題点とその解決 渡邊借年 126

パソコンを用いた土留め工法選定支援エキスパート

システムの構築事例 鴻池一季 134

● 委員会報告 ●

土木施工に関する Q & A 土木施工研究委員会第 3 施工小委員会 39

読者アンケートの結果報告 (第 2 次) 論文集第 VI 小委員会 168

● 写真でみる技術 ●

海中ロボットの技術 論文集第 VI 小委員会 45

● 土木学会技術開発賞受賞の紹介 ●

海洋調査における情報処理システムの高度化 神崎 正 144

急カーブ掘進型シールド機械の開発 杉 正 146

アーム式水中掘削機の開発 内藤誠一 148

● 資 料 ●

地中レーダーの開発 岡田真澄・道口由博・大高敏秀 150

ペーパードレーン工法新施工管理システム CS ドレーン協会 153

● 技術サロン ●

地下空間利用の技術の現状と今後の展開 編者・兒玉利昭 157

● つうしんらん・WHAT IS CIVIL ENGINEERING? ● 170

安藤 進・川上 純・河井 徹・小林辰夫・長峯 洋
濱野哲夫・藤井利信

土木学会論文集 No. 385/VI-7

定価 1 500 円・送料 100 円

昭和 62 年 9 月 15 日 印刷

昭和 62 年 9 月 20 日 発行

発行者

東京都新宿区四谷 1 丁目無番地

社団法人 土木学会 専務理事 八木純一

発行所

〒160/東京都新宿区四谷 1 丁目無番地

社団法人 土木学会

振替 東京 6-16828 番

電話 03-355-3441 番 (代表)

・表紙デザイン 中井一郎

・印刷 株式会社 技報堂

論文集内容紹介

..... 第 VI 小委員会 174

論文集編集委員会名簿 1

欧文目次 4

● PR 欄目次 ●

扱・共栄通信社
(電話 03-572-3381 番)

センチュリーリサーチセンター 表紙 2

ポゾリス物産 表紙 3

マルイ 表紙 4

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

CONTENTS

No. 385/VI-7 SEPTEMBER 1987

INVITED PAPER	<i>page</i>
Pland Shinkansen Lines and Expansion of Domestic Demand <i>By Yoshiro HORIUCHI</i>	5
PAPER	
Construction Method Developed for the Deep Water Rubble Mound of Kamigoto National Oil Storage Project <i>By Nobuya SATOH, Yuuichi SHIMOMURA, Toyoaki NAITOH, Kazuo FUJIKI and Kenji KIKUCHI</i>	20
• Paper	
Theoretical Analysis of U-type Sheet Pile Wall on Shearing Resistance Force of Interlocking Joints and Sectional Properties <i>By Motowo SHIRAISHI</i>	49
Vibrating and Mechanical Properties of Ferrite-Epoxy Mixtures <i>By Masakazu MAYAMA</i>	59
Prediction and Control of Behaviors on Driving Shields Using Kalman Filter Theory <i>By Kunito SAKAI and Masaru HOSHIYA</i>	69
Some Consideration on the Application and the Design of the Steel Bar Reinforcement Slope Stabilization Method <i>By Teruki KITAMURA, Akira NAGAO, Tadayoshi OKUHARA and Takao SAITO</i>	79
Probabilistic Evaluation of Design Alternatives for Structures Under Construction <i>By Tsutomu KUMAMOTO, Kiyoshi ISHII and Masaru HOSHIYA</i>	88
Fundamental Study of Mixing Conditions Affecting the Mechanical Properties of Soil-Cement Piles <i>By Tatsuro MURO, Ryoichi FUKAGAWA and Kazuo MUKAIHATA</i>	98
Ground Behavior and Effectiveness of Support Members in the Deepest Section of the Seikan Tunnel <i>By Akira KITAMURA, Kunihiko HIRANO, Naritoshi FUKAZAWA and Harutoshi HAYASAKA</i>	106
Innovative Technology Utilized for Industrial Berth Construction <i>By Masanari TOMINAGA, Satoru KENMOCHI, Tamatsu KIMURA and Ichiro OKUMURA</i>	116
The Problems in Application of Slab Track to Tohoku and Joetsu Shinkansen and Their Solutions <i>By Kainen WATANABE</i>	126
Expert System for Selection of Optimum Type of Earth Retaining Wall by Personal Computer <i>By Kazusue KONOIKE</i>	134
REVIEW	
Development of Advanced System for Construction Technologies with Proper Use of Electronics <i>By Ken MORIYASU</i>	29
COMMITTEE REPORT	
Question & Answer on Construction Technology <i>By The Committee on Construction Technology, Sub Committee 3</i>	39
Report on the Questionnaire to the Readers <i>By Editorial Committee on Technical Activities</i>	168
PHOTOGRAPH	
Under-Sea Working Robot <i>By Editorial Committee on Technical Activities</i>	45
RECEIVING THE JSCE INNOVATIVE TECHNIQUE AWARD	
Information Processing in Integrated Marine Survey System <i>By Tadashi KANZAKI</i>	144
Development of Shield Machine for Acute Curved Tunnel <i>By Tadashi SUGI</i>	146
Development of "Boom Type Underwater Drilling Machine" <i>By Seiichi NAITO</i>	148
DATA/INFORMATION	
Development of Subsurface Radar <i>By Masumi OKADA, Yoshihiro MICHIGUCHI and Toshihide OHTAKA</i>	150
A New Control System for Prefabricated Drain Method <i>By The Association of Control System for Prefabricated Drain</i>	153
TECHNICAL SALOON	
The State of the Art Technology and Future Development for Utilization of Underground-Space <i>By Shimizu Const./Editor Toshiaki KODAMA</i>	157
VOICE	
What is Civil Engineering? <i>By 7 Members</i>	170