

招待論文

土木界より見た世界の建設市場の展望 神谷 洋 5

論文

首都高速道路への近接施工と対策 和田克哉 14

大阪湾岸地域における大規模基礎構造物の施工
..... 松本忠夫・江見 晋・古池正宏 22

岩盤内原油備蓄タンクの計測技術
..... 宮下国一郎・青木謙治・花村哲也・田島孝也 30

大内ダムの基礎処理 渡辺邦男 38

斜面上基礎の設計 中島英治・田原賢二・前田良刀 46

鋼殻鉄筋コンクリートケーソン沈設工法(熱海市第2浄水管理センター建設工事)
による下水処理場建設の技術的研究 中本 至 53

アルミニウム粉末を使用した逆打ちコンクリート
..... 高瀬三郎・田辺 清・松岡康訓 63

セメント安定処理路盤の荷重分散効果(アスファルト舗装)について
..... 住友栄吉・川島義昭 73

新愛本水力発電所長大導水路トンネルの急速施工
..... 杉木 清・吉川 太 81

自動トンネル築造工法におけるライニング技術の研究開発
..... 高塚外志夫・岡田武司・近藤章司・中西信輔 91

トンネル補助工法としてのパイプルーフの効果計測と考察
..... 大川 孝・横山治郎・石原 久・小島 亘 100

軟弱地盤における大規模掘削に伴う地盤の変状抑止
..... 田中文次・細矢正弘・橋本美喜男・森田哲士 108

土圧式シールド掘削に伴う軟弱粘性土地盤の挙動と
施工管理 平田武弘 114

高レベル放射性廃棄物地層処分施設の概要とその熱
的問題の検討 石井 卓・櫛田吉造・今津雅紀・新谷貞夫 124

■**討議のご案内**■ この論文報告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編集委員会あてとし、その締切期日は昭和60年9月30日とします。

All communications and discussion (open until September 20, 1985) relating to the papers included in the Proceeding should be addressed to the Editorial Committee on Technical Publications, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, 160 Japan.

構造物の安全性とヒューマンエラー	山本正明	134
集落のなだれ防災システムに関する研究.....	倉島 収	140

■ **展 望** ■

鉄道構造物の地震対策	山本 強	164
原子力発電所の廃止措置	江頭忠彦	174

■ **解 説** ■

鋼材を継ぐ	岡本忠夫	180
-------------	------	-----

● **対 談** ●

現場と研究所——その実戦的技術開発論	福富秀雄・上田勝基	155
--------------------------	-----------	-----

● **写真でみる技術** ●

コンクリート硬化体の組織	宇智田俊一郎	149
--------------------	--------	-----

● **つうしんらん・WHAT IS CIVIL ENGINEERING?** ●184~192

寺下 徹・辰巳正明・大野義朗・埜 光雄・阿部和久・藤井利侑・児玉 豊・岡 幸夫
西中村和利・杉 晨・横山功一・見満好則・田中利秋・國府勝郎・山本洋一・松下啓郎
山本善行

土木学会論文集 No. 355/VI-2

定価 1500 円・送料 100 円

昭和 60 年 3 月 15 日 印刷

昭和 60 年 3 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 川越達雄

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

● **PR欄目次** ● —— 扱・共栄通信社

(電話 03-572-3381 番)

共和電業	表紙 2
マルイ	表紙 3
ボゾリス物産	表紙 4
ビーエスコンクリート	45
熊谷組・佐藤工業・鉄建建設・飛鳥建設・ 西松建設・間組・前田建設工業	72
鹿島建設	80
大林組	107
清水建設	194
大成建設	194

『土木学会論文集・第VI部門』の

投稿要項.....第VI小委員会 148

論文集編集委員会名簿..... 1

欧文目次..... 4

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

CONTENTS NO. 355/VI-2 MARCH 1985

INVITED PAPER

- Views on the World Construction Market *By Hiroshi KAMIYA* 5

PAPER

- Movement Caused by the Neighboring Construction and Its Protection in Case of Tokyo Expressway
By Katsuya WADA 14

- Construction of Large-Scale Bridge Foundation in Osaka Coastal Zone
By Tadao MATUMOTO, Susumu EMI and Masahiro KOIKE 22

- Field Measurement Techniques on Underground Oil Storage Caverns
By Kunichiro MIYASHITA, Kenji AOKI, Tetsuya HANAMURA and Takaya TAJIMA 30

- Foundation Treatment of Ohuchi Dam *By Kunio WATANABE* 38

- Sewerage Plant Construction (Construction of Atami City's No. 2 Sewerage Plant)
by Prefabricated Caisson Placed Method *By Itaru NAKAMOTO* 53

- Theory and Design of Foundations on Sopes
By Eiji NAKASIMA, Kenji TABARA and Yosito MAEDA 46

- Casting of Inverted Concrete Using Al-Flake
By Saburo TAKASE, Kiyoshi TANABE and Yasunori MATSUOKA 63

- Load Spreading Properties of Cement Treated Base of Asphalt Pavement
By Eikichi SUMITOMO and Yoshiaki KAWASHIMA 73

- Rapid Construction of Long Headrace Tunnel of Shinaimoto Hydro-Electric Power Station
By Kiyoshi SUGIKI and Tohru YOSHIKAWA 81

- On the Lining Technology of the Automated Tunneling Method
By Toshio TAKATSUKA, Takeshi OKADA, Syōzi KONDŌ and Shinsuke NAKANISHI 91

- Effect of Pipe-Roof in Tunnelling Method
By Takashi OKAWA, Jiro YOKOYAMA, Hisashi ISHIHARA and Wataru KOJIMA 100

- Control of Lateral Soil Deformation during Excavation of Soft Ground
By Bunji TANAKA, Masahiro HOSOYA, Mikio HASHIMOTO and Tetsuji MORITA 108

- Behavior of Soft Clay Ground in Earth Pressure Shield Work and Its Application to Excavation Control
By Takehiro HIRATA 114

- Design Study on a Geological Repository of High Level Radioactive Waste
By Takashi ISHII, Yoshizo UTSUGIDA, Masanori IMAZU and Sadao ARAYA 124

- Significance of Human Error on Safety of Structures *By Masaaki YAMAMOTO* 134

- A Comprehensive Protection System for Snow-Avalanche Disaster *By Osamu KURASHIMA* 140

REVIEW

- Countermeasures for Earthquake of Railway Structures *By Tsuyoshi YAMAMOTO* 164

- Decommissioning of Nuclear Power Station *By Tadahiko EGASHIRA* 174

- Connection Methods of Steel Members *By Tadao OKAMOTO* 180

TALK

- Theory of Research and Development, Its Practice
By Hideo FUKUTOMI/Katsumoto UEDA 155

PHOTOGRAPH

- Structure of Hardened Cement Concrete Observed *By Shunichiro UCHIDA* 149

VOICE

- What Is Civil Engineering? *By 17 Members* 184