

# 土木學會誌

第 49 卷 第 2 号

昭和 39 年 2 月

## 目 次

### 口 絵 写 真

整備される福山臨海工業地帯 (カラー)

大山道路完成

「中国・四国における開発の展望」によせて

水上を走るハイウェイ

会 告 ..... 1

### 論 説

建設事業と電子計算組織 ..... 中 村 慶 一 10

### 座 談 会

瀬戸内海沿岸総合開発を語る ..... 編 集 部 11

### 特 集

中国・四国における開発の展望 ..... 中国 四国支部  
特集号編集委員会 19

### 報 告

大口径鋼管の海底布設 ..... 川 畑 整 理 男 51  
—その力学的問題点および防食法— 富 樫 利 男

### 展 望

プレストレスト コンクリート最近の話題 ..... 猪 股 俊 司 58

### 解 説

組み合わせ応力をうけるコンクリートの強度 ..... 文 献 調 査 委 員 会 64

### 寄 書

土木系学生諸君へ ..... 土 木 系 学 生 会 43

村野賢哉氏の「土木立国への道標」を読んで ..... 伊 藤 剛 夫 44  
伊 藤 剛 夫  
藤 木 理 栄 二  
米 谷 栄 忠  
鈴 木 義 一

テルツァギ教授の業績をしのぶ ..... 星 楚 和 70

### 講 座

岩盤力学 2 テスト・その 2 ..... 野 瀬 正 儀 71

### 実 用 講 座

爆 破 7 ..... 若 國 吉 一 78  
佐 藤 忠 五 郎

### 豆 知 識

スキーリフトの現況 ..... 82

モノレールの現況 ..... 104

### ロ ー タ リ ー

斜控杭式鋼矢板工法 ..... 87

ハックボルト ..... 88

月 間 行 事 案 内 ..... 1

書 評 ..... 42・50・63

論 文 紹 介 ..... 83

文 献 抄 録 ..... 89

マンスリー ..... 97

ピク ス ..... 98

ニ ュ ー ス ..... 105

学 会 記 事 ..... 107

編 集 後 記 ..... 109

文 献 目 録 ..... 卷 末

広 告 目 次

© 編 集 兼 社 団 法 人 土 木 学 会

東 京 都 新 宿 区 四 谷 一 丁 目

TEL (351) 5138 (代表)

年 間 会 費 正 会 員 1 8 0 0 円 学 生 会 員 9 0 0 円

---

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 49, No. 2, FEBRUARY 1964

1-CHOME, YOTSUYA SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN

---

**SYNOPSIS**

**A VIEW ON THE DEVELOPMENTS IN CHUGOKU-SHIKOKU AREA**  
*BY CHUGOKU-SHIKOKU BRANCH OF J.S.C.E. (Page 19)*

Chugoku-Shikoku area is divided into three districts: Sanin, lying on the coast of the Japan Sea; Setouchi, surrounding the Seto Inland Sea; and South Shikoku, faced to the Pacific Ocean. And in these districts the economic and industrial developments have been progressed with emphasis upon making the most of their own specific features respectively.

This paper, in consideration of some industrial city circle arrangements, underdeveloped area growths and local circumstances in these districts, gives a view of their current developments and future projects in traffic system, river improvement and water utilization, electric power industry, city planning, tourist service, etc.

**COMMENT ON "GUIDPOST FOR FOUNDING OF COUNTRY OF THE BASIS OF CIVIL ENGINEERING"**

*BY T. ITO, T. NIKI, E. KOMETANI AND T. SUZUKI (Page 44)*

Reading the article entitled "Guidepost for Fouding of Country of the Basis of Civil Engineering" in Vol. 49, No. 1 of this journal, the author as a civil engineer is called for grave reflection, as well as expresses some persistence about what civil engineers ought to do.

**LAYING DOWN OF HUGE STEEL PIPELINE IN THE SEA BOTTOM**  
**—Major Problem of Mechanics and Method of Corrosion Protection—**  
*BY N. KAWABATA AND T. TOGASHI (Page 51)*

Outline of construction of circulating Water System in Tokai Atomic Power Station has been reported.

This paper informs about major problem of mechanics, when huge steel pipeline (2.5m in diameter, about 510m long, jointed by welding) is laid down in Sandy sea bottom.

Farther more, this paper reports about method of corrosion protection applied to inner and outer surfaces of the pipeline.

**SOME RECENT TOPICS IN PRE-STRESSED CONCRETE CONSTRUCTION**

*BY DR. ENG., S. INOMATA (Page 58)*

The present paper describes some recently constructed interesting structures in prestressed concrete. Special attention has been paid to a development of the prestressed concrete pressure vessels in nuclear technology which have been recently constructed in France and England. Some diagrams are included which facilitate to get clear idea about the prestressed concrete pressure vessel and to understand why a prestressed concrete pressure vessel is considered more a dequate than steel one when a given volume is exceeded.

Some details of a highway bridge which has been constructed by cantilever method using the precast concrete blocks in very short construction period, is also described in this paper.