

# 土木學會誌

第 54 卷 第 10 号

昭和 44 年 10 月

## 目 次

### 口 絵 写 真

最盛期を迎えた山陽新幹線（新大阪～岡山間）建設工事

会 告.....土 木 学 会 前付1  
論 説

公営交通事業.....米 谷 栄 二 1

### 特集・土木材料

1. シンポジウム・土木材料のとらえ方

1. 1 土木材料学の問題点.....樋 口 芳 朗 2

1. 2 土木材料をその機能から考える.....堀 川 浩 甫 5

1. 3 舗装材料の問題.....石 田 季 九 夫 7

1. 4 土木材料と標準化.....島 田 静 雄 10

2. 土木材料の現状とその展望

2. 1 鉄 鋼.....西 村 昭 13

2. 2 コンクリート.....柳 田 力 19

2. 3 歴 青 材.....菅 原 照 雄 23

2. 4 プラスチックス・接着剤・合成ゴム.....波 木 守 27

2. 5 防 錆 塗 料.....近 藤 紀 34

2. 6 注入材料・ベントナイト.....福 住 隆 二 39

3. 座談会・土木材料今昔物語.....会誌編集委員会 44

4. アンケート・10 年後の土木材料を予測する.....会誌編集委員会 51

### 報 告

新しい構造材料としてのレジコンクリート.....伊 藤 和五郎 55  
青木 梶彦  
村 井 輝雄

### 寄 書

アメリカ合衆国の大学における計算機教育.....鹿 野 洋 治 63  
成 岡 昌 夫

インドの旅雑感.....渡 辺 明 66

母国の土木事情と日本（その2）

3. アラブ連合共和国における土木事情...Abd el Hamid Josef Salman 70

4. 韓国における土木事情.....季 愚 賢 72

### 委員会報告

海外活動委員会について.....太田尾 広 治 76

### 土木技術者の新数学講座

土木計画のための確率・統計/その1.....吉 川 和 広 79

◎ 編集兼 社団法人 土 木 学 会 東京都新宿区四谷一丁目  
発行者 郵便番号 160 (電 東京 03 351-5138)

### 支 部 所 在 地

北海道支部：郵便番号 060・札幌市南一条西2丁目 勸銀ビル5階 (電 0122 25-7038)

東北支部：郵便番号 980・仙台市北四番丁 38・丸七ビル3階 (電 0222 22-7244)

関東支部：郵便番号 160・東京都新宿区四谷1丁目 土木学会総務課内 (電 03 351-4133)

中部支部：郵便番号 450・名古屋市中村区笹島町1丁目18・名古屋鉄道管理局施設部工事第1課内 (電 052 551-8111 内線 266・375)

関西支部：郵便番号 537・大阪市東成区中道元町5の149 (電 06 981-2510)

中国四国支部：郵便番号 730・広島市基町10番3号 自治会館内 (電 0822 21-2666)

西部支部：郵便番号 810・福岡市薬院2丁目14番21号 (電 092 78-3714~3716)

●表紙デザイン 正会員・堀見武弘

### 論文報告紹介

□隅角部の角度と隅角部  
付近の応力分布の関係/  
岡林 稔・87 □ケーソンの  
動特性に関する一研究  
/伯野元彦・野尻陽一・  
87 □結晶片岩の構造異方  
性に関する実験的研究/  
赤井浩一・山本和夫・有  
岡正樹・88 □連続舗装の  
熱膨張座屈/川口昌宏・  
89

### 文献抄録

□高強度ストランドを用  
いた鉄筋コンクリート/  
滝木泰郎・91 □日流量モ  
デルを用いた上流貯水池  
群の評価/大熊 孝・93  
□氾濫原の形成/馬場洋  
二・96 □河床断面形態の  
分類とその発生/田畑茂  
清・97 □つり合いのとれ  
た道路一空港の計画/島  
田壮八郎・98

### マンスリー

・トピックス.....101

### ニュース

□山陽新幹線岡山～博多  
間工事認可可さる・102 □佐  
東バイパス全区間開通・  
102 □完成間近の高根第一  
発電所・102 □安威川流域  
下水道中央処理場建設進  
む・103

### 書 評

土木計画と OR  
.....丸安隆和・評... 54

### 国際会議ニュース

.....前付 19

学会記事.....105

編集後記.....107

文献目録.....109

PR 欄目次.....巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 54, No. 10 Oct. 1969

**ISSUE EMPHASIS : MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING**

The knowledge of materials is the basic requirement for civil engineers in practice. In this issue, it is intended to briefly review topics in civil engineering materials in the past, to examine their present state, and to discuss their future trends. The contents are

1. How Should We Perceive Materials in Their Many-sided Aspects?  
..... By *Y. Higuchi, K. Horikawa, K. Ishida, and S. Shimada* (Page 2)
2. Present State of Civil Engineering Materials and Their Scope in Future.  
..... By *A. Nishimura, T. Yanagida, T. Sugawara, M. Namiki, N. Kondo, and R. Fukuzumi* (Page 13)
3. Symposium : Civil Engineering Materials—Yesterday and Today  
.....(Page 44)
4. Answers to Questionnaires—"What progress can be made in civil engineering materials during next decade?" and "What kind of materials do you want today?"  
.....(Page 51)

**OTHER CONTENTS :**

**RESIN CONCRETE—A NEW STRUCTURAL MATERIAL**

..... By *K. Ito, K. Himeno, T. Aoki, and N. Murai* (Page 55)

Recently attention is being paid to plastics concrete, despite various shortcomings, for its superior characteristics in strength, watertightness, easiness for binding, and resistance against wearing, impact, or chemicals. This article reports some of the results of the investigation on resin concrete conducted in the Nippon Telegraph & Telephone Public Corporation. Application of resin concrete to manhole blocks is also presented.

**COMPUTER EDUCATION IN U.S. UNIVERSITIES**

..... By *Y. Shikano, and M. Naruoka* (Page 63)

The vital role of computers in this era of information and the increasing importance of computer education are being widely recognized in Japan. This article introduces the present state of computer education in American universities and its implication to that in today's Japan.

**TRAVELLING THROUGH INDIA**

..... By *A. Watanabe* (Page 66)

The author, after attending an international conference in Coimbatore in India, visited several places in the country including Bangalore, Madras, and Calcutta. From his experiences during the trip, he writes about what he felt and thought of India and Japan.

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1969

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