

土木學會誌

第 53 卷 第 5 号

昭和 43 年 5 月

目 次

口 絵 写 真

利根大堰——通水開始

会 告 土木 學 會 1

論 説

明治 100 年 宮崎 茂一 17

特集・土木と経済

はじめに 会誌編集委員会 18

土木と経済の関係 八十島 義之助 19

土木における経済の考え方

1. 地域計画／三つの問題を考える 今井 勇 25

2. 治水／その事業の経済的分析 渡辺 隆茂 28

3. 道路／その道路整備の財源問題 井上 栄 22

4. 鉄道／低コストの高速度輸送サービス機関として 高橋 浩二 36

5. 港湾／コンテナー化の示すもの 小池 力 40

6. 電力／豊富な経験をとおして明日を築く 高井 亮治 45

土木と経済の話題

1. 請負制度と建設コスト／日本とアメリカの場合 横山 義雄 49

2. 技術の進歩と経済の発展／その調和を求めて 藤田 圭一 55

報 告

還元法による斜張橋の解析 長谷川 紀夫 59

寄 書

路面たわみ測定機の試作／路面凹凸度および輪重による 西畠 勇夫 66

沈下量の同時測定装置

解 説

車両と軌道の相互作用 文献調査委員会 71

資 料

大学土木教育に関するアンケート結果の概要 大学土木教育委員会 78

郷土の土木

その 4・関西 (2) 土木学会関西支部 83

講 座

表現の技術／映画の製作 三宅 政光 93

◎ 編集兼 発行者 社団法人 土木 學 會 東京都新宿区四谷一丁目
(電 東京 351-5138)

支 部 所 在 地

北海道支部 札幌市南一条西 2 丁目 勧銀ビル 5 階 (電 0122 25-7038)

東北支部 仙台市北三番丁 124 建設省東北地方建設局企画室内 (電 0222 25-2171)

関東支部 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 名古屋市中区三の丸二丁目 5 番 1 号 建設省中部地建企画室

(電 052 962-6311 内線 375)

関西支部 大阪市東成区中道元町 1 の 149 (電 06 981-2510)

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

西部支部 福岡市鶴見 2 丁目 (電 092 74-1972, 77-3714, 3491)

●表紙デザイン 正会員・塩見武弘

論文紹介

□薄板構造ラーメン隅角部の応用計算について／奥村敏恵・石沢成夫・99

□プレテンションドケーブルトラス構成による橋梁架設新工法に関する研究／渡辺 明・出光 隆

・大神竜馬・飯田一雄・100

□航空写真による積雪分布および積雪量の解析方法に関する研究／丸安

隆和・内田正人・田浦秀春・101

□コンクリートの如き脆性体のひずみに立脚した破壊論／畠野 正

・102

□H型鋼埋込みコンクリートスラブげたによる鉄道橋の設計方法に

関する研究／尾坂芳夫・102

□構造的破壊による施工中の事故／木村克正・訳 105

□計画性をもたせた構造物の安全管理／大槻謙

・106

□粘土に対する応力ひずみ関係 (エネルギー論)／松井家孝・訳 106

□漂流カードによる吹送流調査／鹿島達一・訳 108

□船混みと費用評価による港湾計画／大隈正登・

訳 113

文献抄録

□構造的破壊による施工中の事故／木村克正・訳 105

□計画性をもたせた構造物の安全管理／大槻謙

・106

□粘土に対する応力ひずみ関係 (エネルギー論)／松井家孝・訳 106

□漂流カードによる吹送流調査／鹿島達一・訳 108

□船混みと費用評価による港湾計画／大隈正登・

訳 113

マンスリー

トピックス 113

ニ ュ ース

□神戸高速鉄道開業・114

／21世紀の日本に関する

「日本の国土と国民生活の未来像の設計」応募者

資格選考終る・114

・御殿場線電化完成・115

・横浜線東神奈川～小机間複線化・115

・東急電鉄田園都市線つくりの駅まで開通

・115

ブックガイド

コンクリート工学 小林一輔 98

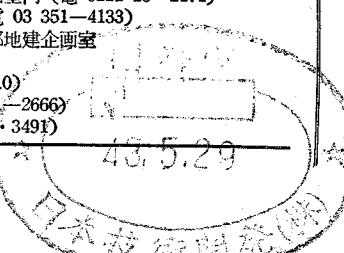
寄贈図書一覧 112

学会記事 116

編集後記 118

文献目録 121

RR 欄目次 卷末



JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 53, No. 5 May 1968

SPECIAL ISSUE ON PUBLIC WORKS AND ECONOMY

The present special issue deals with the public works and economy and its contents are composed of 3 parts, i.e.

Part I : General discussion in which growth of economy and its relation to the public works are explained.

Part II : Selecting of departments such as locality, flood control, highway, railway, harbor, electric power, presentation of problems which the engineers who are active in the individual front lines of each department and the countermeasure now in mind are described.

Part III : Changing the vision to the engineers engaging in construction business we asked them to discuss the latest problems.

The subjects included in this special issue are as follows :

General discussion : Relation between public works and economy.....*By Y. Yasoshima (Page 19)*

The way of economical thinking in the public works.

1. Local planning.....3 problems are considered.....*By I. Imae (Page 25)*

2. Flood control.....economical analysis of its enterprise.....*By R. Watanabe, S. Cho (Page 28)*

3. Highway.....financial problem of its arrangement.....*By T. Inoue, T. Yamane (Page 22)*

4. Railway.....as an organ offering low cost, high speed transportation.....*By K. Takahashi (Page 36)*

5. Harbor.....what containerization shows.....*By T. Koike (Page 40)*

6. Electric power.....building up tomorrow through the abundant experience.....*By R. Takai (Page 45)*

Topic on public works and economy

1. Contrast system and cost of construction cases in Japan and America.....*By Y. Yokoyama (Page 49)*

2. Progress of engineering and development of economy, seeking their harmony.....*By K. Fujita (Page 55)*

NOTICE OF THE PUBLICATIONS ISSUED BY THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

The Society publishes the following publications in English.

Earthquake Resistant Design for Civil Engineering Structures, Earth Structures and Foundations in Japan, 1964\$ 4.00

Civil Engineering in Japan Vol. 1~2, 1961-1963\$ 3.00

" Vol. 3, 1964\$ 3.50

" Vol. 4~6, 1965-1967\$ 4.00

Coastal Engineering in Japan Vol. 10, 1968\$ 5.00

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1968

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