

# 土木學會誌

第 53 卷 第 5 号  
昭和 43 年 5 月

## 目 次

### 口 給 写 真

利根大堰——通水開始

会 告……………土 木 学 会 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 二 28
3. 道 路／その道路整備の財源問題……………井 上 孝 孟 22
4. 鉄 道／低コストの高速輸送サービス機関として……………高 橋 浩 二 36
5. 港 湾／コンテナ化の示すもの……………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  
成 岡 昌 夫

### 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  
沈下量の同時測定装置……………西 畑 勇 夫 66  
嶋 友 三

### 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 学 会 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 勸銀ビル 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 福岡市警固 2 丁目 (電 092 74-1972, 77-3714・3491)

●表紙デザイン 正会員・堀見武弘

### 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／畑野 正・102

□H型鋼埋め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

### 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／大槻護・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／鹿島遼一・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しの駅まで開通・115

### ブ ッ ク ガ イ ト

□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……………巻末



