

# 土木學會誌

第 50 卷 第 6 号  
昭和 40 年 6 月

## 目 次

口 絵 写 真	
パイプ・ローゼ橋 和田橋 (カラー)	石川島播磨重工業株式会社/編集部
震災一周年を迎える新潟市の表情	/朝日新聞社/建設省道路局・提供
筑波スカイライン完成	
会 告	土 木 学 会 1
論 説	
世界に通用する技術者	篠 原 武 司 8
特集・最近の技術者問題	
ま え が き	編 集 部 9
土木技術者の活躍の現況	増 田 康 治 10
土木構造物はいかにしてつくられてゆくか	高 野 稔 俊 14
——主に技術者を中心として——	高 宮 吉 岡
土木技術者の基礎教育と社会教育の現況	丹 羽 義 次 29
技術者の将来の需給問題	堀 武 男 35
土木技術者—その役割と将来—	佐 藤 吉 彦 39
講 演	
大学における土木教育のあり方	沼 田 政 矩 42
報 告	
阿保橋の設計——トスラスト ランガー桁の実施例——	猪 口 弘 光 永 井 重 戸 倉 弘 昌 見 嶋 尚 成 岡 尚 金 井 清 蔵 土 屋 徳 忠 佐 藤 忠 弘 保 島 太 夫 久 保 信 一 林 谷 信 一 波 田 信 一
一周年を迎える「新潟震災」——その復旧の現況——	50
解 説	
プレストレスト (PS) 鋼構造	文 献 調 査 委 員 会 62
講 座	
鉄構造物の防錆と防食 (第 1 回) —総論—	山 本 洋 一 70

◎ 編集者 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 札幌市平岸 北海道開発局土木試験所内 (電 札幌 83-4161)
- 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 仙台 22-4191)
- 関東支部 東京都新宿区四谷 1 丁目 土木学会事業課内 (電 東京 351-5138)
- 中部支部 名古屋市中区外堀町 6 の 1 名古屋市土木局道路建設課内 (電 名古屋 94-5511)
- 関西支部 大阪市東成区中道元町 1 の 149 (電 大阪 981-2510)
- 中国四国支部 広島市基町 10 の 52 広島県土木建築部道路課内 (電 広島 28-2111)
- 西部支部 福岡市舞鶴町 1 丁目 4 の 1 (電 福岡 74-1972)

### 論文紹介

□直交異方性弾性体内の一定内圧をうける円孔の変形状態について/川本 眺万・76 □地震による構造物の破損の確率/A. M. Freudenthal・篠塚 正宜・78 □し尿の嫌気性消化に関する基礎的研究—特に消化温度 33°C および 37°C について—/遠藤都夫・80

### 文献抄録

□革新的なセパン橋の設計/松本陽一郎・訳 84  
 □鉄筋コンクリートはりの新塑性論/波木 守・訳・85 □せん断流れによって海中に生じる水平混合/和田 明・訳 86 □グレーター・ロンドンの交通/椎名 彪・訳 88  
 □モンタナ州森林地帯における DDT 空中散水と水棲昆虫数・魚類に対する影響/中田 華・訳 89  
 学生のページ  
 □第 1 回全国土木系学生会開催の案内・92/関東地区学生会からの全国諸兄への提案・93  
 マンスリー・

### トピックス

□1. 頭脳の輸出/2. 新潟地震のもたらしたものの/3. ベトナムでの土木技術者/4. 歩くことが楽しめる都市を……95  
 ニュース

□下久保ダム建設工事本格化へ・96/死の川吾妻川よみがえる・96/農林省阿賀野川用水農業水理事業の計画と現況・98/青函海底トンネル調査近況・98/T.Y.Lin 教授の講演会開催さる・99

### ロータリー

□ダイハツ振動式のり面締固め機……100  
 読者の窓……34・69  
 書 評……44・49  
 学会記事……103  
 編集後記……108  
 文献目録……111  
 広告目次……巻 末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 50, No. 6, June, 1965

SYNOPSIS

SPECIAL ISSUE : ON THE RECENT PROBLEMS OF ENGINEERS

The total number of the civil engineers in Japan is said to be about 2.5 million according to the national census. However, how they are distributed throughout Japan and how active they are in the respective fields are not known so much.

In the present special issue the related persons describe how the representative civil engineering structures have been prepared, through the present aspect of civil engineers' activities, and after that the present aspect of the fundamental and social educations has been taken up for consideration, touching the problem of supply and demand of the engineers in future, and in closing the future image of civil engineers has been considered.

Those problems are as follows :

- The present aspect of civil engineer's activities. ....(Page 10)
- How the civil engineering structures are going to be constructed? - in particular the engineers as the main point of discussion.
- The young engineers who contributed to the realization of Kuro-yon dam.....(Page 14)
- The New Tokaido line—the generally combined Japanese techniques. ....(Page 18)
- Struggle against the Wakato bridge of extra long span. ....(Page 22)
- Expressway in the Capital City, the new artery built in Tokyo.....(Page 24)
- The Present aspect of the fundamental and social education of civil engineers. ....(Page 29)
- The problem of supply and demand of engineers in future. ....(Page 35)
- Civil engineers—their roles and future. ....(Page 39)

HOW THE CIVIL ENGINEERING EDUCATION IN THE COLLEGE SHOULD BE

BY M. NUMATA (Page 42)

The present paper contains the summaries of the lectures delivered at the symposium regarding the civil engineer's activities and the college education held on 25th Nov. 1964. The writer is an honorary member and had been in the past of president of the Society and active in the educational circle for a number of years. The summaries of the lectures which have been published since April number are now concluded in the present issue.

OTHERS

Besides the foregoing the work report, explanation article, introduction of treatises, news etc. are contained in the present issue, and the principal subjects are as follows :

- Design of Abo bridge-example of executing the trussed Langer girder.....(Page 45)
- Rehabilitation aspect one year after the Niigata earthquake .....(Page 50)
- Prestressed Concrete (PS) Steel construction. ....(Page 62)

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

Our Society publishes the following publications in English.

They are obtainable upon application with the remittance therefore.

- Earthquake Resistant Design for Civil Engineering Structures, Earth Structures and Foundations in Japan, 1964..... \$ 4.00 (including postage)
- Civil Engineering in Japan, 1961.....\$ 3.00 (including postage)
- Civil Engineering in Japan, 1962-3.....\$ 3.00 (including postage)
- Civil Engineering in Japan, 1964.....\$ 3.50 (including postage)
- Coastal Engineering in Japan, 1964..... \$ 4.00 (including postage)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1965

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