

# 土木學會誌

第 50 卷 第 12 号  
昭和 40 年 12 月

## 目 次

### 口 絵 写 真

特集・1965 年の回顧と展望

全径間吊橋模型実験用低風速風洞完成

会 告……………土木学会 1

### 論 説

新展開を待つ日本のコンクリート界……………国分正胤 9

1965 年の回顧と展望……………編集委員会 10

はじめに……………10

総 論……………11

材 料……………17

施 工 機 械……………22

建設業とコンサルタント……………26

都市計画・地域計画……………36

上下水道・工業用水道・水資源……………40

土 地 改 良……………47

鉄 道……………53

道 路……………61

橋梁および特殊構造（トンネルを含む）……………66

港湾・漁港・空港……………70

河 川・海 岸……………75

発 電 施 設……………81

### 座 談 会

国土改造計画を語る——東京湾横断堤計画の話題——…編 集 部 86

### 話 の ひ ろ ば

京橋の思い出……………小池啓吉 94

### 講 座

シールド工法（5）小型シールド トンネル工事の例……西嶋国造 97

◎ 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 (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 142 建設省東北地方建設局企画室内（電 仙台 25-2171）
- 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 351-4133）
- 中部支部 名古屋市中区南外堀町 6 の 1 愛知県土木部道路建設課内（電 名古屋 96-2111）
- 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

□ Ripple Web Girder  
による鋼板のせん断試験  
／島田静雄・108 □ 系統信号方式による街路交通制御に関する一考察／高田弘・栗本 謙・108 □ 都市交通網における通勤交通需要の予測について／天野光三・109 □ 信号交差点におけるトラフィックシミュレーション／明神 証・110 □ 電子計算機を利用したシミュレーションによる道路交通流の解析／高田 弘・111

### 文献抄録

□ 宇宙科学における生態学と衛生工学の役割／宇井 純・訳 113 □ 骨組構造に置換して板を解析する方法／吉田 裕・訳 114 □ アッターベルグ限界に関する基本的な考察／松井家孝・訳 115 □ 二層流の中間面における波について／佐久間 襄・訳 117 □ 港湾におけるトンネル／染谷昭夫・訳 119

### マンスリー

#### トピックス

1. 40 年前のレール／2. スピードにかける夢／3. 公害対策をいそげ・121

### ニュース

縦貫道の基本計画発表さる・122／松地地震中間報告—発生から今日まで・124／大阪地下鉄 3 号線西梅田～大國町間開通・125／第 41 回電源開発調整審議会開かる・127／天皇陛下鉄研をご視察・127／土木学会誌登載懸賞論文入賞者発表・127

豆知識……………35

書 評……………52・63

学会記事……………128

編集後記……………132

文献目録……………133

学会誌目次……………141

論文集総目次……………149

広告目次……………巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 50, No. 12, Dec. 1965.

SYNOPSIS

REVIEW OF THE YEAR OF 1965

During the year of 1965 there have happened many events worth mentioning in the civil engineering field such as the opening to traffic of Mei-Shin express way, the progress of undersea excavation of test pit for the Sei-Kan undersea tunnel, the study of the bridge connecting Honshu and Shikoku, completion of many highways, dams and river works, the start of construction work of To-mei and Centralex press way, and the work according to the JNR's third long term plan. In the present issue these various topics are summarized in the undermentioned 13 items, and discussed from various angles such as the administration, research, new technique, execution, the technical exchange with the oversea countries and the future plan is also described.

1. General remarks.....	(Page 11)
2. Material .....	(Page 17)
3. Machinery for civil engineering works .....	(Page 22)
4. Construction business and consultant .....	(Page 26)
5. City planning, region planning .....	(Page 36)
6. Water supply and drainage, industrial water supply and prevention of water pollution .....	(Page 40)
7. Land improvement .....	(Page 47)
8. Railway .....	(Page 53)
9. Road and highway.....	(Page 61)
10. Bridge and special structure.....	(Page 66)
11. Harbor, fishing port and airport .....	(Page 70)
12. River and seashore .....	(Page 75)
13. Power generation facilities .....	(Page 81)
<b>TALK ABOUT NATIONAL LAND REMODELLING PLAN-TOPIC OF THE PLANNING OF CROSSING TOKYO BAY .....</b>	<b>(Page 86)</b>

The Society invited those who have been in the past of the president of the Society for the last 10 years and listened to their opinions and ideas regarding the national land remodelling plan. The present paper deals with the summary of their talk about the subject.

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)
Civil Engineering in Japan, 1965 .....	\$ 4.00 (including postage)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1965

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