

土木學會誌

第50巻 第10号

昭和40年10月

目次

口絵写真

最盛期に入った横浜港本牧埠頭建設工事
 台風24, 25号本土を襲う
 多摩西南地域にのびる東急田園都市線延長工事
 首都高速道路の近況

会告	土木学会	1
論説		
政治・行政・技術	山内一郎	14
今日の焦点		
公共投資と予算制度	編集部	15
報告		
ソイルセメントの振動特性	岡田清紀 川村満	28
都市近郊駅の駅勢圏に関する一考察	天野三光 野野茂郎	35
利根橋合成床版の実験	河野二康 番岩城村隆夫	39
資料		
ダムコンクリート打設最適計画	原田郁夫 秋好波良 藤八嶋	45
話のひろば		
土木技術者の生活	権島正二	50
寄書		
建設機械化研究所の目的と現況	三谷健	54
解説		
トンネル標準示方書(設計編)利用のために	坂本貞雄	58
実用講座		
シールド工法(3)シールド工法における諸設備	西嶋国造	61

◎ 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 22-2171)
 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

□各種の高張力異形鉄筋を用いた鉄筋コンクリート大型ばりの曲げ性状に関する研究/松本嘉司・中村正平・河野清・中山紀男・岡村甫・68
 □高強度異形鉄筋を用いた鉄筋コンクリートばりの疲労に関する基礎研究/国分正胤・岡村甫・69
 □各種異形鉄筋を用いたT型ばりの疲労試験/中山紀男・69
 □各種の高張力異形鉄筋を用いた鉄筋コンクリート大型ばりの疲労に関する研究/国分正胤・多田美朝・立花一郎・松本嘉司・71

文献抄録

□核爆発を水資源開発へ/高橋裕・訳74
 □世界の建設費単価/高崎一郎・訳75
 □大きな交番曲げを受けるH形ばりの破断/西野文雄・訳76
 □USK River 入江内の発電所からの放水にとまなう冷却水塊の混合/和田明・訳77
 □海水中への下水放流にとまなう乱流混合現象/宇井純・訳78
 □インターチェンジ周辺の開発計画/荒木英昭・訳80

マンスリー・トピックス

1. 熟しつつある都市改造への機能/2. 台風期に考える/3. 大きくかわる国鉄ダイヤ……………81

ニュース

山陽新幹線大阪〜岡山間の建設認可・82/東京急行電鉄・田園都市線延長工事概要・82/金町バイパス開通・83/地熱発電盛んになる・83/七色, 小森両発電所竣工・84/すすむ新宿副都心建設工事・85/浮舟式工法により新河岸川橋梁架設・86

読書の窓……………38

学会記事……………87

編集後記……………90

文献目録……………91

広告目次……………巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 50, No. 10, Oct. 1965.

SYNOPSIS

TODAY'S FOCUS : THE PUBLIC INVESTMENT AND BUDGET SYSTEM VIEWED FROM THE CIVIL ENGINEERING CIRCLE

BY COMMITTEE OF JOURNAL PUBLICATION (Page 15)

The present paper describes the answers from those who replied to the "anquête" regarding the problematical points of the public investment and budget system which were pressed into 7 items such as the long term plan and the single-year budget, the fiscal year, the maintenance and management problems of the public facilities, the subsidy system, the investigation and research and the problem of big city and others. The "anquête" had been sent out not only to the civil engineering circle, but also to various circles.

VIBRATIONAL CHARACTERISTIC OF SOIL CEMENT

BY K. OKADA AND M. KAWAMURA (Page 28)

The present paper deals with the relation between the modulus of elasticity and the primary factors of composition such as the moisture ratio at the time of compaction, the quantity of cement, and the density of the soil particle, which has been experimentally clarified especially at the early age of the material and moreover it describes the result of study on the relation between the non-elasticity of soil cement and the internal friction basing on the vibrational characteristic in the dynamical elasticity test, and on the composition ratio of mixed materials.

CONSIDERATION REGARDING THE AREA UNDER THE INFLUENCE OF A STATION IN AND AROUND A CITY

BY K. AMANO (Page 35)

In the present paper the traffic volume from a city and its environment heading to the heart of city is analyzed and the method of presuming the area under the influence of a station which is a fundamental condition of estimating the traffic demand on each railway line, is considered.

EXPERIMENT ON COMPOSITE FLOOR SLAB OF TONE BRIDGE

BY S. KONO, J. BAN, Y. IYAKI AND T. OKAMURA (Page 39)

The present paper describes the material test, the punching shear test of the composite material, the loading test of model floor slab and that of partial model girder conducted of the purpose of erecting Tone bridge which is 200 m long, 8 m wide and a 3-span continuous box girder bridge.

OTHERS:

Besides the foregoing the followings are the main subjects of articles published in the present issue.

- The optimum program of dam-concrete placing.(Page 45)
- Life of civil engineers.(Page 50)
- The object and present aspect of Construction and Machine Research Institute of JCMA
action of construction work.(Page 54)
- For the utilization of the standard specifications of Tunnel (Volume, "Design").....(Page 58)

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