

土木學會誌

第 50 卷 第 5 号

昭和 40 年 5 月

目 次

口 絵 写 真

川俣アーチ ダム完成 (カラー)

谷川岳をくりぬく新清水トンネル

城山ダム完成

鹿島建設株式会
社/国鉄信濃川
工事局/神奈川
県企業庁・提供

会 告.....土木学会 1
論 説

水文 10 年計画と日本の立場.....安芸 皎 一 8

最近の橋梁設計の新動向.....島田 静 雄 22

——部材のねじれに関連した問題について——

今 日 の 焦 点

技術輸出——それは日本土木技術界の悲願である——.....編 集 部 9

講 演

現代社会における土木技術者の役割り.....西 松 醇 厚 18

報 告

堤内地の塩分分布——木曾川河口付近——.....西 畑 勇 夫 27

野 村 正 徳

曲線箱桁橋における横桁断面力の修正実用計算式.....小 玉 三 三 33

松 田 定 博

瀨 谷 井 三 純 昭 雄

最近の軌道強化工事——高崎線における機械化施行の一例——.....西 野 常 広 38

牧 野 茂 樹

国際橋梁・構造工学協会第 7 回大会出席報告.....小 西 一 郎 53

資 料

イギリスの土工の締固めに関する仕様書とその背景.....永 盛 峰 雄 48

河川流砂量算定についての一提案.....三 輪 潔 57

委 員 会 報 告

国際水文 10 年計画について.....水理委員会水文学小委員会 43

「土木界—これからの課題」についてのアンケートから.....会誌編集委員会 66

寄 書

昭和 40 年・夢二題.....岡 部 三 郎 60

国家公務員採用上級試験について.....谷 浦 英 男 62

——受験資格のある若い会員の方々のために——

◎ 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 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 広島市八丁堀 122 KK水野組内 (電 広島 21-5131)
西部支部 福岡市舞鶴町 1 丁目 4 の 1 (電 福岡 74-1972)

学生ページ

□土木系学生会夏の大会
についてお知らせ・68/
関東地区土木系学生会規
約決まる・69

論文紹介

□偏心荷重をうける単純
支持円板の曲げについて
/佐武正雄・71□橋梁構
造の振動減衰/伊藤 学
・片山恒雄・73□瞬間最
大値と評価時間の関係—
とくに突風率について—
/日野幹雄・74□粘弾性
物質の変形係数におよ
ぼす荷重速度の影響/石
原研而・76

文献抄録

□極低温における鉄筋コ
ンクリートばりの強度/
青柳征夫・訳 78□LP
による構造物の最適設計
法/宮原 玄・訳 79□
開水路流れにおよぼす大
型粗度の影響/細井将右
・訳 80□揚水量の減少
する井戸についての修正
解/荻原国宏・訳 82□
管路に発生した空洞現象
による圧力伝播/荻原国
宏・訳 83□ Cincinnati
市の流出雨水の汚濁度/
中田 肇・訳 85

ロータリー

□高張度人工軽量骨材
「メサライト」・86

マンスリー・

トピックス

□1.通勤ラッシュの行方
/2.科学技術週間に思う
/3.外人研修/4.会誌と
論文集・89

ニュース

□川俣ダム完成—特徴あ
る岩盤改良工事—・90/
10月完成の新清水トン
ネル工事・90/城山ダム
(神奈川県)完成・92/中
央高速道路・東名高速道
路あいについて起工式・92
/日本鉄道建設公団・今
年度の新線計画発表・93
/「重要遺跡緊急指定調
査研究委員会」発足・93
/戦後最低の事故発生率
(国鉄)・93/第 11 回大
河内賞発表さる・93/多
摩川渓谷にバイプロゼ
橋完成・93

書 評.....64・70

学会記事.....94

編集後記.....96

文献目録.....97

広告目次.....巻 末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 50, No. 5, May, 1965

SYNOPSIS

TODAY'S FOCUS : TECHNIQUE EXPORT.....(Page 9)

It may be said that of the Japanese Civil Engineering field has reached the first class level in the world as seen in the works such as the New Tokaido line, Meisin expressway, Wakato bridge, Kurobe dam No. 4 etc. However, if it comes to the technique specific to Japan among the civil engineerings, it is a matter for regret that there is nothing worth mentioning at all.

When we stop to think of Japan in future, it may be said that the developing and exporting of the domestic technique are the categorial imperative.

Then, what can be done in this direction? This question has been studied in the form of "enquât" among the members who are active in the front line.

THE ROLE OF CIVIL ENGINEERS IN THE SOCIETY OF PRESENT AGE

J. NISHIMATSU (Page 18)

The present paper introduces the content of lecture delivered by the auther who had been active in the field of construction work for many years, at the symposium held on 25th Nov. 1964 on activity of "Civil Engineers and Civil Engineering Education in College", sponsored by the Committee of College Education of Civil Engineering in JSCE.

NEW TREND OF RECENT BRIDGE DESIGNS. SIMADA (Page 22)

—Problem relating to torsion of members—

In the present paper a part of the author's opinion concerning the structure, within the limit of torsion of members has been summarized.

ON THE DENSITY DISTRIBUTION OF THE SALT INSIDE AND OUTSIDE OF THE BANK ALONG THE KISO-RIVER

BY I. NISHIHATA AND M. NOMURA (Page 27)

The paper describes the result of the investigation on the density distribution of Cl⁻¹ along the Kiso-river bank especially near its estuary. The actual figures of salt water seepage were obtained in order to secure the fundamental data for the protection of the agricultural products from the damage due to sea water.

The observations were carried out in the Kisozaki village, Mie prefecture.

It was discovered that there were some characteristic features of salt water seepage in the observed area.

I have been concluded to consider that the following procedures would be effective for the protection of agricultural products from salt water;

- strengthening of the bank by means of revetments,
arranging of the sea-water reservoir,
supplying the flesh water through canal, and so on.

OTHERS

Beside the above papers the followings are also published in the present issue :

International Hydrological Decade and the Japanese standpoint.....(Page 8)

Practical calculation formula for adjusting the stress acting in the cross section of cross beam of

box-shape girder on curve.....(Page 33)

Recent Track Reinforcing Work —an example of the mechanical execution of work on Takasaki

line—.(Page 38)

International Hydrological Decade(Page 43)

The specifications of compacting the earth work in England and its back ground.(Page 48)

Report of attending the seventh International Association for Bridge and Structural Engineering.

.....(Page 53)

A propoision concering the calculation of river flow.(Page 57)

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