

土木學會誌

第 50 卷 第 8 号

昭和 40 年 8 月

目 次

口 絵 写 真

東村山浄水場増設分通水開始

海峡をこえる青函トンネル

名神高速道路全線完成

会 告.....土木学会 1

論 説

土木建設業界のすすむみち.....渋江操一 9

報 告

モデル河口湖実験.....永岡乙哉 10
宮沢忠雄

板厚の大きい現場継手に関する実験.....岩城康雄 16
通清水村隆

寄 書

スマトラ縦貫道路.....畑谷正実 23

話 の ひ ろ ば

ベルリンに遊んで.....針ヶ谷 信 27

万葉集にみられる土木用語.....坂元左馬太 30

土木学会第 20 回年次学術演講会の展望

講演内容紹介.....編集部 33

講演総括報告.....編集部 57

実 用 講 座

鉄構造物の防錆と防食(第 3 回) —高濃度亜鉛塗料—.....福谷英二 69

同 (第 4 回) —電気防食—.....中川雅央 72

◎ 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 22-2171)
- 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 351-5138)
- 中部支部 名古屋市中区外堀町 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

□岩盤の破壊特性に関する現地試験について/君島博次・80□箱桁の弾性座屈について/米沢博・三上市蔵・82□だ円形水中橋脚に働く地震力とその弾性振動(水中構造物の耐震設計に関する研究)/小坪清真・83□くり返し荷重による連続桁橋のたわみ安定性について/福本啓士・吉田博・85□クロソイド曲線の電子計算機による解法/上谷良吉・黒岩五郎・中村英夫・87

文献抄録

□空港と都市の連絡/斉藤武久・訳89□ミルウォーキー高速道路における交通事故の研究/塚叔男・訳89□電子計算機のプログラムの開発法と利用法/宮原玄・訳91□水工施設におけるプラスチックコンクリートの利用/青柳征夫・訳92□平面ひずみを受ける砂中の応力分布/江刺靖行・訳92□発電所の淡水放流によるBerre湖内の塩分濃度変化の実験/鹿島遼一・訳94□流体内の塩分濃度の拡散におよぼす波の影響/和田明・訳96
マンズリー・トビックス

□1.モンブラントンネル/2.雨に弱い新幹線/World with out Sun...97

ニュース

東村山浄水場増設分通水開始・98/名神高速道路完成・98/国際航路会議協会第21回総会開催さる・99/・大山観光電鉄ケーブルカー開業・100/皇太子殿下東大生産技術研究所をご訪問さる・100/カラー教授来日・100/東海道本線小田原～早川間小田原架道橋改良工事完了・101/世界に伸びる鉄道技術・102/中央線新宿～松本間電化完成・102

- 書 評.....26-31
- 読者の窓.....32
- 豆 知 識.....103
- ロータリー.....104
- 学会記事.....106
- 編集後記.....109
- 文献目録.....111
- 広告目次.....巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 50, No. 8, Aug. 1965

SYNOPSIS

MODEL EXPERIMENT ON TAIL SLUICE

BY O. NAGAOKA AND T. MIYAZAWA (Page 10)

The model experiment of tail sluice began on a 3-year plan for the purpose of investigating into the technically problematical point and collecting the fundamental data, in connection with the construction of tail sluice which will come to be a problem in future.

EXPERIMENT ON JOINTING THICK PLATE IN THE FIELD

BY Y. IWASHIRO, Y. MICHİYAMA, M. SHIMIZU AND T. OKAMURA (Page 16)

The present paper describes about the experiment conducted to investigate into the problematical point concerning the jointing thick plate in the field. Twenty-five actual size specimens were made of thick plate 150~200 mm in thickness, changing the joint structure and fastening material on the basis of the result of the preliminary experiment such as the bolt fastening by filling up the rivet hole and the nut turning angle method and the statical tensile test was carried out, and the study was made on the basis of measurement of the stress distribution, the relation between the load and slip and the ultimate strength of the joint. Moreover, the force transmission power of rivet and bolt was obtained from the result of measuring the strain and a comparative study with the theoretical solution was conducted and lastly a proposal concerning the structure of thick plate joint worked in the field has been offered.

OTHERS

In addition to the above reports, the current issue contains the following articles besides the contents of 452 lectures published at the 20th Annual Technical Lecture Meeting of JSCE held in Kyushu 29-30 May, 1965 not to mention the overall report.

- Highway running through Sumatra.....By M. Hataya (Page 23)
- A short sojourn in Berlin.....By H. Harigaya (Page 27)
- Civil Engineering technical terms as seen in the "Mannyoshu", (a collection of 31-syllable Japanese poems published towards the end of the 8th century, the oldest publication of this kind.)By S. Sakamoto (Page 30)
- Outlooking on the 20th Annual Technical Meeting of JSCE.
 - Introduction of the lecture contents..... (Page 33)
 - Overall report of the lectures..... (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)
- Civil Engineering in Japan, 1965.....\$ 4.00 (including postage)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1965

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