

土木學會誌

第52卷 第9号
昭和42年9月

目次

口 絵 写 真

矢木沢ダム完成
山陽新幹線工事始まる

会 告 土 木 学 会 1
論 説

カスリーン台風 20 周年を迎えて 横 田 周 平 17

報 告
青函トンネル調査工事中間報告 浜 建 介 18

ボルト締直しによる継手の耐力変化
——荷重下の摩擦接合の場合—— 西 村 井 昭 好 26
田 野 呂 米 一
瀨 広 邦 静 善

軽量コンクリート合成了橋の現場実験 中 井 博 健 34
矢 幡 祐 治 郎
西 野 晃 明

土木構造物に対する鉄骨鉄筋コンクリートの適用 大 山 寺 徳 明 43
山 田 善 一
小 堀 善 為

けた橋の固有振動周期とその固有関数を求める 山 田 善 一 50
プログラムについて—transfer matrix 法—

Reduction 法によるリブアーチの解析 桑 山 八 洲 彦 夫 57
成 岡 昌

資 料
大学工学教育に対するアメリカ人とドイツ人の考え方 H. ラ ウ ス 64
E. ナウダッシャ

委 員 会 報 告
土木計画学研究委員会の発足に際して 土木学会土木計 69
画学研究委員会

解 説
広域信号制御の現状 越 正 毅 73

寄 書
故 名誉会員 牧野雅楽之丞氏をしのぶ 高 橋 嘉 一 郎 16
本四委員会と種谷さん 岡 本 東 一 郎 79

講 座
「表現の技術」開説にあたって 会誌編集委員会 80
「表現の技術」を語る 福 田 武 雄 82

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 札幌市南一条西2丁目 勸銀ビル5階(電 札幌 25-7038 内線 252)
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 25-2171)
関東支部 東京都新宿区四谷1丁目 土木学会総務課内(電 東京 351-4133)
中部支部 名古屋市中区東新町 10-1 中部電力(株)水力部土木課内
(電 名古屋 951-8211 内線 3430)
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 広島市上八丁堀 6 番30号 建設省中国地方建設局企画室内(電 広島 21-9231)
西部支部 福岡市警固2丁目 11-12(電 福岡 74-1972, 77-3714, 3491)

論文紹介

□松代群発地震地域における震動観測結果について/後藤尚男・土岐憲三・横山康夫・亀田弘行・秋吉 卓・石田昌弘・87
□土の剛塑性理論における極限定理と応用/山口柏樹□動的地盤係数の測定—粘土地盤における—適用—/畑野 正・渡辺啓行・89/路線系統化の理論とその応用/毛利正光・本多義明・遠藤賢三・89/通勤・通学輸送需要の予測について/河上省吾・90

文 献 抄 録

□ロックフィル材料のための大型三軸試験/渡辺啓行・訳91□コンクリートのクリープ機構に関する考察/河角 誠・訳92□波力の確率分布/小森修蔵・訳93□捨石による河床保護/星畑国松・訳96□河川の毒物による汚染と魚の棲息/大永貴規・97訳

マンスリー・トピックス 97

ニ ュ ー ス

□矢木沢発電所全竣工・102/岩瀬川発電所竣工・102/金山発電所竣工・102/関門架橋事務所設置さる・103/恵那トンネルの現地調査進む・103/球磨川分流せき竣工・103

書 評

応用地下水学 嶋 祐之・評84

新刊紹介 85

図書館だより 99

学会記事 106

編集後記 108

文献目録 109

PR 欄目次 巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 52, No. 9 September 1967

INTERIM REPORT OF SEI-KAN TUNNEL INVESTIGATION WORK

By K. Hama (Page 18)

Sei-Kan tunnel is an undersea tunnel 36.4 km in length, connecting Honshu and Hokkaido. At present the test pit is under excavation, and the present paper describes the outline of the project of the tunnel and the existing state of its investigation work.

CHANGE OF RESISTING FORCE OF JOINT CAUSED BY RE-FASTENING OF BOLT

By A. Nishimura, Y. Taido, K. Noro, S. Sera, K. Hirota (Page 26)

Friction joint with high strength bolt is now in general use as the joint of steel bridge at the field and it is considered that there are often cases where replacement and refastening of bolt under the continuous load at the joint part are necessary. It has been experimentally clarified what change will occur to the function of joint and to the slip resistivity.

FIELD EXPERIMENT OF LIGHT CONCRETE COMPOSITE GIRDER BRIDGE

By S. Chiba, Y. Tachibana, S. Nakai, T. Yahata (Page 34)

The present paper describes the outline of the design and executive of light concrete composite girder bridge and also the result of static and dynamic test conduct at site.

APPLICATION OF STEEL-SKELETON REINFORCED CONCRETE TO CIVIL ENGINEERING STRUCTURE

By U. Nishino, A. Ono, M. Izumi, T. Yamadera (Page 43)

Steel-skeleton reinforced concrete (SRC) structure is a structure in which steel skeleton is built up around which reinforced bars are arranged and concrete is placed, so that they act dynamically as a one body.

In the present paper an example of the condition of location most suitable for the SRC structure is shown basing on the actual example of the design and execution conducted by the Tokyo Expressway Corporation.

Although the cumulative strength method is made the principle, the design standard of Tokyo Expressway Corporation is shown under the consideration to make it possible to apply to civil engineering structure, and at the same time the test result is examined, thus clarifying the problematic points, the solution is studied and their results are described.

PROGRAM TO FIND THE PERIOD OF NATURAL OSCILLATION (EIGENSCHWINGUNG) OF GIRDER BRIDGE AND ITS CHARACTERISTIC FUNCTION—TRANSFER MATRIX METHOD

By Z. Yamada, T. Kobori (Page 50)

The present paper explains the theory of transfer matrix method and how to use it and also the outline of the program [FMB] which the present authors developed using this method and shows an example of the calculation result.

ANALYSIS OF RIB ARCH BY REDUCTION METHOD

By Y. Kuwayama, M. Naruoka (Page 57)

The reduction method has been hitherto applied to continuous girder, Rahmen, grating girder, etc., but the present authors have made study intending to apply this method to simple arch, continuous arch, etc.

The present paper describes the result of study.