



口絵写真 東北新幹線利根川橋梁 桁架設完成/上越新幹線建設工事の近況

論説 土木技術者に.....藤井松太郎 1

報告 自転車道の整備とその技術的諸問題.....泉聖二郎 2

大阪市における自転車・歩行者空間.....近藤和夫・芦見忠志 9

筑波研究学園都市と建設系研究団地の概要.....田中康夫 18

土木工学における図形処理システムの応用
.....高橋豊・梅園輝彦・島田徹・中川良文 25

橋梁の設計現図一貫電算システム
.....上野誠・三神昭五・田中征登・亀村利彦・丸安雄二 31

ねじりに剛な架設ヒンジを設けた吊橋補剛トラスの架設法
.....高山弘美・鈴木智巳 39

解説 コンクリート構造物の無公害解体.....和田満徳・熊沢義哉 48

講座 土木と JIS/7 鋼材 [II]望月博正・石田勲 57

話のひろば 土木技術者の海外案内/その 14
北米を世界に結んだカナダ魂
——巨大な国際航路建設譜による構築美——.....石川信隆 71

● 今月の表紙/筑波研究学園都市の中心部、新たに建設される研究学園都市は、南北18km、東西6kmに及ぶ自然環境に恵まれた敷地を有し、その中に充実した大学、試験研究機関が分散配置される ●

土木学会誌内容紹介.....前付(1)

論文報告集内容紹介.....前付(5)

床組と積構の剛度を考慮した合成桁橋の解析・奥村敏恵・佐藤政勝

道路橋の振動とその振動感覚・小堀為雄・梶川康男

常時微動測定による構造物の振動性状解析・小坪清真・鳥野清

溶接H形鋼柱の座屈強度分布について・青木徹彦・福本啓士

核酸による好氣的消化過程の考察・金子光美

利水を目的とした貯水池の貯留調節機能に関する基礎的研究・室田明・江藤剛治

水文資料に起因する水資源計画の信頼度について・室田明・江藤剛治

吉岡正道

新島の地下水についての調査と解析・本間仁・荻原国宏・新藤静夫

貯水量の累加損失係数を用い

た貯水池群の最適操作手法・竹内邦良

都市施設の長期的最適配置過程に関する研究・藤田昌久

故 名誉会員 星野茂樹君をしのぶ
.....沼田政矩・記 前付(10)

文献抄録.....64~70

北海の構造物—新しい形式のマスコンクリートひびわれに及ぼす拘束・体積変化および補強鉄筋の影響

イリノイ河底泥・水質・生物体中の金属分析

地域開発計画における輸送分析

書 評
時の流れ都市の流れ
.....八十島義之助・評 80

新刊紹介.....81

土木学会選定映画報告 (12).....82

図書館だより.....83

ニュース.....84~87

東北新幹線利根川橋梁桁架設完成

首都高速道路交通管制第二次システム完成

一般国道8号新潟バイパスおよび49号亀田バイパス開通

一般国道178号河梨峠改良工事完了

東京都営地下鉄6号線三田一日比谷間竣工

東北鉄道線・泉ヶ丘一柵・三木多間竣工

風洞実験設備完成

マンスリー・トピックス.....88

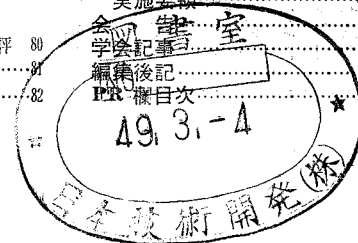
文献目録.....89

土木学会昭和49年度全国大会
実施要領.....111

会 誌 室
学会記事.....125

編集後記.....129

目次.....巻末



INSTALLATION OF CYCLING ROADS AND ITS TECHNICAL ASPECTS.....K. Izumi (Page 2)

As a wing of improvement of roads for local citizens, cycling roads are planned to be installed in many places. Principles and standards of installation of cycling roads which are shaped by the Ministry of Construction are described.

OPEN-SPACE FOR BICYCLES AND PEDESTRIANS IN CITY OF OSAKA

.....K. Kondo and T. Ashimi (Page 9)

City of Osaka created open-space for bicycles and pedestrians based on an investigation on the use of bicycles. The article also mentions logics for pedestrians and a study on the accessibility to dotted historical remains.

OUTLINE OF TSUKUBA NEW TOWN AND CIVIL ENGINEERING RESEARCH CENTER

.....Y. Tanaka (Page 18)

At the foot of Mt. Tsukuba which lies 60 km apart from Tokyo, a research and college town has been constructed by the Japanese government with the expanse of 1,810 ha. Research institutes of the government are going to be transferred to Tsukuba and to be unified. This report presents the whole project and the planning of the civil engineering research center.

APPLICATION OF COMPUTER GRAPHICS TO CIVIL ENGINEERING

.....Y. Takahashi, T. Umesono, T. Shimada and Y. Nakagawa (Page 25)

This paper reports the outline and the application of a synthetic graphic proceeding system developed by Mitsui Construction Co., Ltd. The system controls crafters, CRT, and graph-pens through a mini-computer connected with a master computer.

COMPUTER SYSTEM FOR PRODUCTION OF TEMPLATES OF BRIDGES

.....M. Ueno, S. Mikami, Y. Tanaka, T. Kamemura and Y. Maruyasu (Page 31)

A unified, computer aided system for bridge design to production was developed by Nippon Kokan Co., Ltd. The outline and the application of the system to various types of bridges, for instance, girder bridges and bridges composed of H-beam are introduced. Comparison with previous systems and the reliability of the newly developed system are also described.

ERECTION OF STIFFENING TRUSS FOR SUSPENSION BRIDGES WITH TORSION-RESISTANT

HINGES.....H. Takayama and T. Suzuki (Page 39)

Mitsubishi Heavy Industries Ltd. made extensive study on the deformation, the stress, and the aerodynamic stability of a suspension bridge of 700 m span during erection. Assembling technique of large block sections and the structure of hinges are also discussed in detail.

OTHER CONTENTS :

Editorial, Responsibility of Civil Engineers (M. Fujii)/Explanation, Disbanding of Concrete Structure without Nuisance (M. Wada and Y. Kumazawa)/Lectures on JIS for Civil Engineers No. 7, Steel [II] (H. Mochizuki and I. Ishida)/Foreign Guide for Civil Engineers No. 14, Invitation to Canada—Construction of St. Lawrence Seaway at the Center (N. Ishikawa)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1974

YOTSUYA 1-CHOME, SHINJUKU-KU TOKYO JAPAN

土木学会誌編集委員会委員

委員 長	天野 光三								
委員兼幹事 長	中村 英夫								
委員兼幹事	上田 勝基	小笹 太郎	鎌田 修	小村 敏	竹田 英章	浜田 康敬	深井 俊英		
	松本 正敏	安 昌克	谷内田 昌熙						
委員	荒木 英昭	勇 直允	伊 藤 学	稲見 俊明	大河原 満	大崎 保	大沢 伸男		
	奥山 芳郎	河 合 恂二	栢 原 英郎	倉方 慶夫	古賀 英祐	齋 藤 昇	桜井 正憲		
	嶋津 晃臣	谷 健史	中 島 亨	中村 宏	橋本 弘之	秦 嘉雄	広田 良輔		
	福井 経一	藤田 喜行	山田 隆二						
北海道支部委員	角田 与史雄	前川 静男		関西支部委員	中井 博	村岡 浩爾			
東北支部委員	浅田 秋江	野池 達也		中国四国支部委員	寺西 靖治	馬場 亮介			
関東支部委員	中村 祐忠	山下 生比古		西部支部委員	安部 重彦	平野 宗夫			
中部支部委員	河上 省吾	吉田 弥智							