

口絵写真 港大橋吊桁の一括吊上げ架設完了

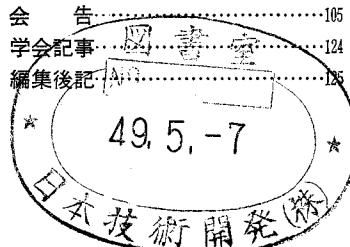
論説	学術情報についてもっと関心を持とう	成岡昌夫	1
報告	開発と文化——日光太郎杉問題と土木計画——	鈴木忠義	2
	千本松大橋の建設工事		
近藤和夫・井上洋里・加藤隆夫・松川昭夫・石岡英男		11
	港大橋における格点部の強度に関する研究		
小松定夫・笛戸松二・吉川紀・鈴木智巳		19
	自動設計とチェックシステム		
山田善一・高久達将・和田匡史・前田武夫		27
	新日鉄広畠におけるスラリー輸送とスラリーポンド		
野田朝博・杉浦貴・前田昭		34
	ドーバー海峡トンネルの概要	今村一郎・大迫哲	39
話のひろば	土木構造物の技術美	山本宏	46
	東北ブラジルみたま——土木技術者の妻の記——	吉川曼子	51
	土木技術者の海外案内／その16		
	一番遠いタンゴの国アルゼンチン		
	—再び豊かな国を目指して—	大石理	55
寄書	カリフォルニア工科大学に留学して	家村浩和	63

●今月の表紙 / 地下鉄九段下停留場、横方向上段が都営地下鉄10号線、横方向下段が営団地下鉄11号線、縦方向が営団地下鉄5号線(東西線)である。ホーム全長約200m ●

土木学会誌内容紹介 前付(1)
 論文報告集内容紹介 前付(5)
 伝達マトリックス法によるアーチの面内弾性座屈および2次の応力問題の解析 波田凱夫・新家徹・頭井洋
 吊橋タワーの静的挙動に関する基礎的研究 福本勝士・大森和実
 一般的に支持された柱の弾塑性二軸曲げ 青島泰之・S. Vinnakota・J.C. Badoux
 大型試験体による高力ボルト摩擦締手の実験的研究 成瀬輝男
 平面骨組の大変形解析 篠崎武
 ジョイント定数比とねじり曲げ剛比から考察した曲線桁橋設計計算法への一提言 小松定夫・中井博・田井戸米好
 薄肉断面構造の三次元挙動の解析 結城

皓眩・前田幸雄
 カルマン・フィルターによる大気汚染の予測 日野幹雄・森義一・吉川信二郎
 量化理論による道路維持補修計画について 福山俊郎
 張セメントコンクリートの性質—セルフプレストレスと拘束養生効果 神山一
 天竜川上流域の崩壊地よりの土砂流出量について(英文) 西畠勇夫
 新刊紹介 66
 文献抄録 67~72
 オーストリアの新しいトンネル工法について ダムの3次元有限要素解析
 サンフランシスコ湾における海面下の斜面破壊と順序統計量を用いたビアンソⅢ型分布の信頼区間の決定

土木学会選定映画報告(13) 73
 マンスリー・トピックス 75
 ニュース 76~81
 山陽自動車道工事 3区間の路線発表
 早瀬大橋完成伊勢湾岸道路調査開始
 建設行政の新規施策—昭和49年度政府予算より名古屋都市高速道路事業の近況鳥取、松江駅高架化工事の近況
 堤江線(予土線)・3月1日全通新日鉄で8000t引張試験装置を設置
 文献目録 85
 昭和49年度全国大会実施要領 123
 会告 105
 学会記事 124
 編集後記 125



JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, Vol. 59, No. 5, APRIL, 1974

NEW DEVELOPMENT AND PRESERVATION OF CULTURAL REMAINS *T. Suzuki (Page 2)*

A grand Japanese cedar, so called Taro-sugi, which symbolizes the holy shrine Toshogu stands on the route of a newly designed bypass near city of Utsunomiya. This paper discusses the significance of the judgment for the planning in civil engineering focusing the attention on the texts of decision by Utsunomiya district court and Tokyo high court of justice.

CONSTRUCTION OF SEMBOMMATSU-OHASHI BRIDGE

..... *K. Kondoh, H. Inoue, T. Katoh, A. Matsukawa and H. Ishioka (Page 11)*

A new entrance to the western part of the industrial area of Osaka port, Sembommatsu-Ohashi, was built overcoming the difficulties of land acquisition and conditions for a bridge over a busy navigation channel. Characteristic features of the construction are outlined in this report.

A STUDY ON PANEL POINT STRENGTH OF MINATO-OHASHI BRIDGE

..... *S. Komatsu, M. Sasado, O. Yoshikawa and T. Suzuki (Page 19)*

Minato-Ohashi is the third in the world in its span as a truss bridge. This report describes a new set of specifications for gusset plates and a series of experiments performed to investigate the applicability of specifications.

AUTOMATIC DESIGN AND ITS CHECK SYSTEM

..... *Z. Yamada, T. Takaku, T. Wada and T. Maeda (Page 27)*

Structures are designed under some rule whatever it may be. A decision table method is proposed in this paper for an easy explanation of restrictions involved in the rule and through this method problems which arise in the translation of the specifications to a machine language are discussed. The desirable aspects of the check system are also considered.

SLURRY TRANSPORT SYSTEM IN HIROHATA IRONWORKS

..... *T. Noda, T. Sugiura and A. Maeda (Page 34)*

A transport system of the slurry of iron ore which is the first of such kind in Japan is introduced to a pellet plant in Hirohata ironworks, Nippon Steel. The paper outlines the system and the cut-off walls of a slurry pond.

AN UNDERSEA TUNNEL AT STRAIT OF DOVER..... *I. Imamura and T. Ohsako (Page 39)*

The British and French governments reached the agreement concerning with an undersea tunnel at Strait of Dover in November 1973. The outline of the tunnel at Dover is presented referring Seikan Tunnel which has already been under construction with the total length of about 50 km.

OTHER CONTENTS :

Editrial, Importance of Information in Scientific Fields(*M. Naruoka*)/Foreign Guide for Civil Engineers No. 16, Argentina (*O. Ohishi*)/Experiences in Calif. Inst. of Tech. (*H. Iemura*)/Aesthetics of Structures (*H. Yamamoto*)/Personal View of North-Eastern Brazil (*Mrs. Yoshikawa*)

© 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 小笠太郎 鎌田修 小村敏 竹田英章 西田博 浜田康敬	深井俊英 松本正敏 安昌克
委員	荒木英昭 勇直允 伊藤学 稲見俊明 大河原満 大崎保 奥山芳郎	河合恂二 柏原英郎 倉方慶夫 古賀英祐 斎藤昇 接井正憲 鳴津晃臣	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 森竹淳 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					