土木学会誌



| 974年 | | 月号目次

口絵写真	首都高速潛	5岸線・沈設が進む東京湾沈埋トンネル										
論說	日本のコ	ンサルタンツの国際活動に思う	河野康雄	1								
報告	火力・原	子力発電所における温排水問題の現	状と将来斎藤正彦	2								
	超大型ドックの被圧水処理の一例 											
	高架構造	高架構造に関する設計処理システムの概要										
	西山啓伸・小村敏・沼田昌一郎											
	高水圧トンネルの周辺岩盤に対するグラウチングの 効果判定について・・・・・・篠原淑郎											
	熱線流速	計による乱流測定法とその問題点…	河村三郎・久保田稔	33								
	土木計画	の考え方に関する試論	五十嵐日出夫	38								
寄畫		アメリカ・ノアデータブイオフィスに滞在して 										
	切土のり面崩落の原因と対策に関する一考察 現場技術者の体験に基づいて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・											
話のひろば	田辺朔郎	田辺朔郎先生と琵琶湖疎水西川幸治										
	新・郷土の土木1											
	なにわの	はし(I)	并上洋里	57								
● 今月の表紙 / 西の神戸港とならん	,でわが国二大輸	出港の1つ横浜港、期待と注目を集めた山下埠頭が完成	したのは10 年前の昭和 38 年のことであっ	t •								
土木学会誌内容紹介		紀・大浦隆のせん断乱流の新しい渦モデ ルに関する研究(英文)・ 中川博次・称	ートの新補強材料&蛇行流の理論。 雨量の誤差の推定&	♣補間								
論文報告集内容紹介 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		津家久命	マンスリー・トピックス									
関する一考察・後藤尚男・亀田		故 水理委員長 嶋祐之氏のご逝去 をいたむ岩佐義朗・記 前付(8)	ニュース ····································									
田浩や支圧接合の許容応力度選		新刊紹介										
の基本荷重・西村昭・皆田理会 地震入力の解析・星谷勝・矢作		ブックガイド の安全について答申の神戸市が										
武昭・石井清の吊橋補剛トラス	の断面変	土木地質学高橋彦治・記 66 養浜が本格化の藤井松太郎4 + 大学会選字映画報告 (18)68 秋の叙勲の										
形を考慮したねじり解析・岡村 岡敬�二媒質写真測量学におけ		土木学会選定映画報告(18)68 図書館 だより69	文献目録····································	85								
標定問題の理論的考察・岡本厚		文献抄録71~78	会 告	105								
☆繰返し荷重を受けるソイルセ		ゆザイルネット構造の施工精度について	学会記事									
変形および強度特性・枷場重正	• 川村満	⇔地下埋設構造物の地震解析⇔コンクリ	編集後記	119								

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, VOL. 59, No. 12, NOVEMBER 1974

THE STATUS QUO AND FUTURE ASPECTS OF THERMAL WASTE OF FOSSIL

Waste heat disposal of fossil and nuclear power plants has been discussed from the standpoint of the preservation of environmental quality. This report provides social and administrative points of view in waste heat disposal. Furthermore, the vital role of civil engineers who carry the burden of electric power development is expected in connection with the status quo of the waste heat disposal in foreign countries, and present and desirable countermeasures in Japan.

AN EXAMPLE OF THE REDUCTION OF UPLIFT IN A SUPER DOCK CONSTRUCTION

.....Y. Kihara (Page 9)

Two docks for the construction of super tankers were built along Ariake Bay by Hitachi Shipbuilding on the subsoil which had high permeability and high groundwater level. This report describes the technique for the reduction of uplift and the presumption of the volume of seepage flow as well as the geotechnical survey on the allowable strength of subsoil, the head of confined aquifer, and permeability.

THE OUTLINE OF INFORMATION SYSTEM ON THE DESIGN OF METROPOLITAN HIGHWAYS

This report outlines the design system which utilizes statistical theory for elevated highways in metropolitan area. General background of the system, the result of test runs, future problems, and the cost of the system are explained. The system is a subsystem of TEEMS, the main information system of Tokyo Metropolitan Expressway Gorporation, and is composed of two parts. One is for the decision of types of structures and a rough estimate of construction cost and the other is for the precise estimation of structural members.

ON THE EFFECT OF THE GROUTING INTO THE BEDROCKS AROUND

The high-pressure tailrace tunnel of Numappara pumped storage station was designed under the conditions that 40% of total pressure head of 130 m was supported by bedrock and that the design value of Young's modulus of bedrock was secured by grouting. The effect of the grouting was measured by the relationship between the permeability test before grouting and the volume of grouted mortar.

TURBULENCE MEASUREMENTS BY A HOT-FILM ANEMOMETER

AND ITS FUTURE SUBJECTS S. Kohmura and M. Kubota (Page 33)

The principle of a hot-film anemometry, troubles often encountered in the turbulence measurement in water, and proposed several countermeasures are described. Characteristics of several type of sensors are also tested.

A PRELIMINARY ESSAY ON THE PHILOSOPHY OF PUBLIC WORKS PROJECTS

Urban area is a set of several regions which have independent function each other and is an organization which is built and redeveloped according to the desire of human beings. An ideal image of urban area is constructed through the analysis of the desire of human beings and the environment. It is concluded through an example of city planning that civil engineering planning should stand on equality and efficiency.

OTHER CONTENTS:

International Activities of Japanese Consulting Firms (Y. Kawano)/Experiences in NOAA Data Buoy Office of U.S.A. (S. Kakuno)/Cause and Countermeasure of the Collapse of Open-Cut (S. Utoh)/Memory of Dr. Sakuro Tanabe concerning with Lake Biwa Channel (K. Nishikawa)/Local Memorial in Civil Engineering No. 1, Bridges in Naniwa (1) (H. Inoue)

								±	木	学 会	誌 編	集	委員	会多	\$ 員									_
委	員	長	高	楯	裕																			
委員	兼幹導	展	酒	匂 敏	次																			
委員	兼幹	事	鎌	田	修]]] [口昌	宏	Ÿ	可野伊	1一 郎	,	小林	康彦	竹	田乡	章	西	i 田	博	花	嶋晴	計道	
			藤	田喜	行	松	本 正	敏	5	安	昌克													
委	蒷	荒	木英	昭	勇	直	允	-	大卢	勺雅·	博	奥	山芳	郎	鹿島	多遼		片	Ш	徹	神	原俊	2 彦	
		小	林弘	、幸	柴	田定	昭	:	須日	日征:	男	高	木啓	輔	谷	健	史	竹	内貝] 雄	竹	中級	Œ	
		塚	山隆	<u> </u>	中	川幸	男	J	中月	B :	享	中	西一	継	永す	‡康	平	秦	喜	雄	日	野朝	雄	
		広	田良	輔	福	間敏	夫	j	籐衫	系泰!	明	藤	原	稔	森乍	竹	淳							
北流	道道	と部 き	委員	角	田与	史雄	1	公尾	徹	郎			J	関 西	支 部	委	員	桜	井 着	輔	村	岡浩	爾	
東は	比 支	部多	兵 員	浅	田:	秋 江	3	三浦	Ì	尚			1	中国四	国支	部委	員	寺	西埠	治	福	田 兹	久	
関ラ	東 支	部多	負身	和	1泉	英 夫	F	中村	繁	之			Ī	西 部	支 部	委	員][]	越俊	改	平	野宗	夫	
中音	邓支	部多	き 員	ÀL.	上:	省 吾	ĩ	吉 田	ı	博														