

口絵写真 山陽新幹線新開門トンネル全面開通

論説 香気ある相互理解を……………横戸実 1

特集 <土のよりよき理解のために>

- 1. 土質工学にみる最近の話題……………福岡正巳 2
- 2. “土”の調査……………池田俊雄 6
- 3. 設計・施工上の主な問題点
 - (1) 盛土に対する軟弱地盤処理……………持永龍一郎 13
 - (2) 土の締固め……………久野悟郎 18
 - (3) 斜面の安定……………今西誠也 23
 - (4) 杭基礎……………駒田敬 28
 - (5) 土留構造物——仮設土留工を中心として——……………藤田丰一 33
 - (6) 海底地盤……………中瀬明男 39
- 4. 土に関する話題
 - (1) 地震時の土の動的特性……………市原松平 43
 - (2) 土質工学におけるコンピューターの利用……………伊勢田哲也 45
 - (3) 日本の特殊土……………大平至徳 48
 - (4) 土の安定処理……………岩井喜八郎 51

話のひろば 余暇社会の海岸線——合州国にみる海洋性リゾート施設——……………酒匂敏次 57

報告 “浮き防波堤”の開発と研究の現況……………加藤重一 65

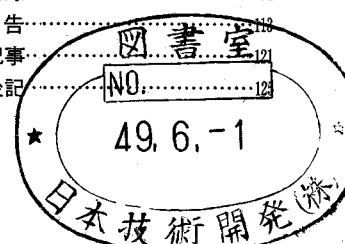
多数の学生を対象とする演習の処理にコンピューターを活用した例
……………秋田宏・松山正将・神正照 72

●今月の表紙/多摩ニュータウンの新住宅市街地開発事業・右から6~9住区を示す。この右側、5~6住区はすでに入居済で、近々鉄道も入る予定で多摩ニュータウンの総面積は約3000ha●

土木学会誌内容紹介……………前付(1)
論文報告集内容紹介……………前付(3)
⊕軸力と曲げおよびねじりを受ける薄肉断面部材・西野文雄・倉方慶夫・長谷川彰夫・奥村敏恵⊕海浜流の発生理論・日野幹雄⊕任意形状の透過および不透透防波堤による波の散乱・井島武士・周宗仁・湯村やす⊕暗きょからの淡水注入による淡塩境界面の解析・上田年比古・杉尾哲⊕飽和粘土の応力-ひずみ-時間関係・赤井浩一・足立紀尚・安藤信夫⊕沈下予測に関する統計的考察・松尾稔・浅岡顕⊕高速道路における流出制御の効果を検討した最適検知器数の決定・奥谷巖・中浜昭人⊕ケミカルプレストレスを導入

する鉄筋コンクリート管の拘束条件に関する研究・飯田秀雄・門司唱⊕膨張セメント混和材を用いたコンクリートの標準試験方法に関する研究・国分正胤・小林正凡・長滝重義・岡村甫・町田篤彦⊕ケミカルプレストレスを導入したコンクリート部材の力学的特性・岡村甫・辻幸和
図書館だより……………54
土木学会選定映画報告(14)……………55
文献抄録……………77~83
⊕原位置および室内試験による土の動的係数の比較⊕変化する温度下におかれたコンクリートのクリープの推定⊕テキサスにおける高潮堤防と環境問題⊕合流式下水道放流水の水質水量制御⊕

新刊紹介……………84
マンスリー・トピックス……………85
ニュース……………86~90
⊕押し出し工法による幌萌大橋PC橋完成
⊕平戸大橋の建設計画と工事現況⊕新方式による直上高架工事実施さる⊕世界最大の起重機船「武蔵」(石播)完成⊕建設基準法改正案閣議決定さる⊕巽巖氏大阪産大校長に選ばれる⊕昭和49年春の叙勲発表さる
文献目録……………91
会告……………118
学会記事……………121
編集後記……………123



SPECIAL ISSUE : FOR THE BETTER UNDERSTANDING OF THE BEHAVIOR OF SOIL

Recent topics on geotechniques and earth works which form an important technical branch in civil engineering are summarized in this issue emphasizing the applicability to facing problems. Instructive descriptions are given through practical examples for the analysis of problems, technical approach to solutions, and future aspects.

1. Rrelude to New Geotechniques*M. Fukuoka* (Page 2)
2. Geotechnical Exploration.....*T. Ikeda* (Page 6)
3. Major Problems in Design and Construction
 - (1) Treatment of Poor Subsoil for Embankment*R. Mochinaga* (Page 13)
 - (2) Compaction of Soil*G. Kuno* (Page 18)
 - (3) Stability of Slope*S. Imanishi* (Page 23)
 - (4) Pile Foundation*K. Komada* (Page 28)
 - (5) Structures for Sheathing*K.Fujita* (Page 33)
 - (6) Geotechnical Features of Sea-Bottom.....*A. Nakase* (Page 39)
4. Topics on Soil
 - (1) Dynamic Characteristics of Soil during Earthquakes*M. Ichihara* (Page 43)
 - (2) Application of Computers to Geotechniques*T. Iseda* (Page 45)
 - (3) Eccentric Soil in Japan*Y. Ohira* (Page 48)
 - (4) Stabilization.....*K. Iwai* (Page 51)

REPORTS :

- Present Status of Development of Floating Breakwaters for Practical Application*J. Kato* (Page 65)
 Exercises for Massive Number of Students Prepared by a Computer
*H. Akita, T. Matsuyama and M. Jin* (Page 72)

OTHER CONTENTS :

Editorial, Mutual Understanding between Owners and Contractors (*M. Yokoto*)/Foreign Guide for Civil Engineers No. 17, The Coastline of a Leisure Society in USA (*T. Sakou*)/Abstracts and Catalog of Literatures

© 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	西田博	浜田康敬		
	深井俊英	松本正敏	安昌克*	谷内田正熙**					
臨時編集委員	小林康昭*	座親勝喜*							
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	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	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	中村祐志	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							

注：① *印は本特集担当者，① **印は本特集担当前委員兼幹事。