



口絵写真 台風8号と梅雨前線豪雨の被害報告

論説 これからの港湾……………竹内良夫 1

特集 <都市廃棄物>

1. 廃棄物にうづまれる都市……………石橋多聞 2

2. 廃棄物の処理・処分, 有効利用の技術

(1) 廃棄物輸送システムの現状……………深水正元 8

(2) 生活廃棄物の処理……………大島文彦 12

(3) 廃棄物処理技術の最近の動向……………横田勇 19

(4) 河川および海域におけるヘドロ処理……………豊島修 25

3. 都市の機能と廃棄物問題

(1) 環境保全と廃棄物……………左合正雄 27

(2) 都市計画と廃棄物……………末石富太郎・大西義昭・三宅一馬 33

4. 廃棄物処理行政の現状と課題……………柴田徳衛 39

5. **Column**

●地下鉄建設に伴う廃棄物/和田一郎 24 ●ディスポーザー/野中徹一 46 ●埋立地におけるガス発生問題/花嶋正孝 47 ●東京都のゴミ戦争/川口士郎 48

報告 淀川水系の濁水とその対策……………星畑国松・上野昇三 49

寄書 ダムグラウチングの新たな位置づけとそれに伴う問題点……………寺戸康隆 57

話のひろば 昭和49年7月集中豪雨による清水市の災害調査に思う……………東海大学 49.7 豪雨災害研究班大学院生グループ 72

土木技術者の海外案内/その20<最終回>

座談会・旅と風土と構造物と——海外シリーズのエピローグにかえて——……………司会/中村英夫・赤木俊允・国分正胤・佐藤清・高橋雪子・中村良夫 73

● 今月の表紙/大阪ミナミの中心部。千日前では道路幅に際し、自動車・人・軌道施設をそれぞれ立体的に分離して建設することにより土地の有効利用を図り、安全快適な地下歩道を市民に提供している ●

土木学会誌内容紹介……………前付(1)

論文報告集内容紹介……………前付(2)

●荷重履歴による強度劣化に伴う構造力の信頼性理論・小池武・亀田弘行 ● 補剛材つき板の弾性ならびに非弾性圧縮座屈強度・宇佐美勉 ● 水底および水面付近の任意断面の固定状態による波の散乱と波力・井島武士・湯村やす・周宗仁・吉田明德 ● カルマンフィルタと多量解析を組み合わせた確率過程の予測法・日野幹雄 ● 河川における生物学的な水質判定と理化学的水質調査・安田正志・中村郁子 ● 層流実態に基づく橋脚前面の局所流の研究・宇民正 ● セメント硬化体、特にエアーモルタルの収縮応力源とそれによる収縮応力の解析・大浜文彦・森本博昭 ● 複数貯水池を等価単一貯水池に置き替えるため

の条件に関する基礎的考察(英文)・竹内邦良 ● 衝撃三軸装置による飽和粘性土中の応力波伝播に関する研究(英文)・赤井浩一・堀正幸・霜上民正 ● 地下水の層流問題の有限要素解析(英文)・河野伊一郎

故 名誉会員 田淵寿郎氏のご逝去をいたむ……………杉戸清・記…前付(8)

国際会議ニュース……………前付(8)

図書館だより……………60

文献抄録……………61~67

●水平方向の動きがある地盤内の杭の解析 ● 伝播速度試験によるコンクリートの品質の推定と判定 ● 藻類の成長におよぼす炭素と窒素の影響 ● トラベルモードの遷移挙動に関するダイナミックモデル

ブックガイド

都市計画……………吉川和広・記… 68

新刊紹介

日本都市成立史……………松井達夫・評… 71

マンスリー・トピックス……………81

ニュース……………82~86

●台風8号と梅雨前線豪雨の被害報告 ● 一般国道2号西広島バイパスの全線開通 ● 一般国道34号バイパス全線開通 ● 振動測定解析車完成 ● 江口辰五郎会員にレジオン・ドヌール勲賞授与 ● 猪股俊司会員にFIPメダル授与 ● 参議院議員に4会員当選

文献目録……………87

会告……………113

学会記事……………125

編集後記……………127

**SPECIAL ISSUE : SOLID WASTE** .....*Editorial Committee*

The amount of solid waste in urban areas is ever increasing and various new types of waste were generated as the human activities were integrated. Solid waste disposal, if not properly done, can disrupt the quality and function of urban life. An understanding of current problems associated with solid waste is an urgent need for civil engineers. With broader perspective, based on better understanding, we can accomplish our responsibility for the preservation of environmental quality of urban areas.

The contents are as follows :

1. Bursting Solid Waste in Urban Areas .....*T. Ishibashi (Page 2~7)*
2. Disposal and Reuse of Solid Waste
  - (1) Pick-Up and Collection of Refuse .....*M. Fukami (Page 8~11)*
  - (2) Disposal of Household Garbage .....*F. Ohshima (Page 12~18)*
  - (3) Advanced Techniques of Solid Waste Disposal .....*I. Yokota (Page 19~23)*
  - (4) Sludge in Rivers and Coastline Waters .....*O. Toyoshima (Page 25~26)*
3. Function of City and Solid Waste
  - (1) Environmental Quality and Wastes .....*M. Sagoh (Page 27~32)*
  - (2) Solid Waste Problems in Municipal Planning  
.....*T. Sueishi, Y. Ohnishi, and K. Miyake (Page 33~38)*
4. Administrative Responsibilities.....*T. Shibata (Page 39~45)*
5. Column
  - (1) Solid Waste in the Construction of Subways.....*I. Wada (Page 24)*
  - (2) Food Waste Disposer.....*T. Nonaka (Page 46)*
  - (3) Generation of Gas from Landfill Site of Solid Waste.....*M. Hanajima (Page 47)*
  - (4) Refuse War in Takyo.....*S. Kawaquchi (Page 48)*

**DROUGHT AND A COUNTER-MEASURE IN YODO RIVER BASIN**

.....*K. Hoshihata and S. Ueno (Page 49~56)*

Increasing demand for municipal and industrial waters has attracted much concern to water resources problems in urban areas. This report describes the characteristics of the drought of Yodo river basin which serves as the major water resources for Osaka metropolitan area and the counter-measure taken in case of 1973 drought.

**OTHER CONTENTS :**

Editorial, Desired Role of Ports (*Y. Takeuchi*)/Readers Write, On the New Orientation of Dam Grouting (*Y. Terado*)/Foreign Guide for Civil Engineers, Closure, Structures in Topographical Climate (*H. Nakamura and others*).

© 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	高橋 裕										
委員兼幹事長	酒匂敏次										
委員兼幹事	鎌田 修*	川口 昌宏	河野伊一郎	小林康彦	竹田英章	西田 博	花嶋晴道				
	藤田喜行	松本正敏	安 昌克								
委員	荒木英昭	勇 直允	大内雅博	大崎 保	奥山芳郎	鹿島遼一	片山 徹				
	神原俊彦	小林弘幸	柴田定昭	嶋津晃臣	高木啓輔	谷 健史	竹内則雄				
	竹中敏正	塚山隆一	中川幸男	中島 享	中西一継	永井康平	秦 喜雄				
	日野幹雄	広田良輔	福岡敏夫	藤森泰明	森竹 淳						
北海道支部委員	角田与史雄	松尾徹郎	関西支部委員			桜井春輔	村岡浩爾				
東北支部委員	浅田秋江	三浦 尚	中国四国支部委員			寺西靖浩*	福田茲久				
関東支部委員	和泉英夫	中村繁之	西部支部委員			川越俊政	平野宗夫				
中部支部委員	河上省吾	吉田 博					野池達也**				

注：① \*印は本号特集担当者，② \*\*印は本特集号担当前東北支部委員。