

口絵写真	相模川流域下水道事業・平塚市右岸処理場完成/故名誉会員 元会長 菊池明氏の逝去をいたむ(富樫凱一)	
論説	決断と実行	杉戸清 1
特集	<下水道>	
	特集にあたって	会誌編集委員会 2
	1. 下水道の役割	
	(1) 生活環境整備のための下水道	寺島重雄 2
	(2) わが国の下水道の現状と将来	久保尅 9
	(3) 諸外国における下水道	松本順一郎 17
	(4) 水質汚濁防止と下水道	山村勝美 23
	2. 下水道のかかえている諸問題	
	(1) 下水道建設工事の技術的課題	間方博之 29
	(2) 工場排水対策と下水処理の維持管理	佐藤昌彦 35
	(3) 下水の処理技術	柏谷衛 41
	(4) 汚泥の処理・処分	川口士郎 47
	3. 土木技術者の使命——とくに琵琶湖、淀川水系の水資源・水質汚濁を例として——	岩井重久 53
	4. <b>Column</b>	
	●環境基準・その他/奥井英夫 16 ●環境容量/末石富太郎 27 ●合流式と分流式/玉木勉 28 ●流域別下水道整備総合計画と流域下水道/中川幸男 40 ●富栄養化/杉木昭典 52 ●汚泥/斎藤健次郎 58	
委員会報告	土木学会誌はこういう原稿をお待ちしています ——「土木学会誌編集方針」「同投稿規則」の改訂——	会誌編集委員会 58
解説	土堰堤による河川の仮締切りとその越流	工藤正 63
講座	土木と JIS/3 土質試験法	箭内寛治 71
話のひろば	土木技術者の海外案内/その10 離陸した東北ブラジル——豊かな人間社会の創造をめざして——	吉川和弘 81

● 今月の表紙/東京都下水道局新河岸処理場の第2沈殿池(下水の生物処理過程において生じた汚泥を沈殿除去し、清澄な浄水を得る施設)の構造および機械設備図 ●

土木学会誌内容紹介……………前付 1  
論文報告集内容紹介……………前付 3  
◎曲げねじれ剛性をもった曲線桁橋の剛性マトリックス法による解析・渡辺昇・稼農知徳・藤井裕司◎ランガートラス橋の自由振動の立体的解析・村上正・会田忠義◎平面剛滑節構造物の一自動極限解析・児嶋弘行・平尾潔◎80キロ鋼の補剛板の極限強度に関する実験・小松定夫・吉川紀・牛尾正之◎任意方向から外力を受ける地表面上剛構造物の動揺振動・秋吉卓◎空港舗装における各種路盤の“等価値”に関する提案・須田照・佐藤勝久◎スプラインの非線形応力-ひずみ曲線への応用・川本眺万・水島章次・斎藤敏

明◎粘弾性地盤内の構造物に作用する圧力の一算法・桜井春輔・吉村佳映◎ねじりをうける鉄筋コンクリート部材の設計法に関する研究・松島博◎地下水の数値モデルにおける揚水井の等価半径(英文)河野伊一郎  
故 名誉会員 高橋三郎氏のご逝去をいたむ……………前付 8  
故 名誉会員 松尾守治氏のご逝去をいたむ……………前付 8  
図書館だより……………70  
新刊紹介……………78~79  
マンスリー・トピックス……………80  
文献抄録……………89~93  
◎水酸化アルミニウムの廃水処理プロセ

スにおよぼす影響◎不確定要素を有する設計における研究効果◎  
ニュース……………94~96  
◎本四神戸-鳴門ルートは新幹線, 児島一坂出ルートは在来線・新幹線併設へ◎相模川流域下水道事業・平塚市右岸処理場完成◎伊勢線開業◎新形式の海洋作業ステーション「盤石」完成◎藤井松太郎名誉会員第7代国鉄総裁へ就任◎  
文献目録……………99  
豆知識……………97  
会告……………121  
学会記事……………140  
編集後記……………143  
PR 欄目次……………巻末

**SPECIAL ISSUE : SEWAGE WORKS**

Although the sewage work is said to be "a hidden large industry in underground", it is one of the most undeveloped branches of public works in Japan. To improve the situation, large amount of fund is planned to be bestowed intensively to the development of sewage system in urban areas. However, it is regrettable in fact that neither average citizens nor civil engineers who are mainly responsible for the construction of sewage works always have wide variety of fundamental information on sewage works.

In this special issue, the editorial committee seeks to rearrange the course of development of sewage works discussing the history, the present stage of relevant technology, and outlines of advancing projects of sewage works. It is hoped that this issue may be a milestone for the analysis of facing problems and for the solution to them in sewage works.

The contents are as follows :

Introduction.....*Editorial Committee (Page 2)*

1. The Role of Sewage Works in Urban Life

(1) Sewage Works for a Fine Life Environment.....*S. Terashima (Page 2)*

(2) Present Status and Future Development of Sewage Works.....*T. Kubo (Page 9)*

(3) Sewage Works in Foreign Cities.....*J. Matsumoto (Page 17)*

(4) Water Pollution Control Countermeasures.....*K. Yamamura (Page 23)*

2. Facing Problems in Sewage Works

(1) Engineering Problems of Sewage Works Construction.....*H. Magata (Page 29)*

(2) Industrial Waste Water Control and Maintenance of Sewage Treatment Facilities.....*M. Sato (Page 35)*

(3) Present Stage of Sewage Treatment Technology.....*M. Kashiwaya (Page 41)*

(4) Treatment and Disposal of Sewage Sludge.....*S. Kawaguchi (pagee 47)*

3. The Role of Civil Engineers—Water Resources and Water Pollution in Lake Biwa and the Yodo River Basin.....*S. Iwai (Page 53)*

4. Column

●Environmental Water Quality Standards (*H. Okui*) ●Assimilation Capacity of Natural Environment (*T. Sueishi*) ●Combined System and Separate System (*T. Tamaki*) ●Sewage Works Planning for Several River Basins (*Y. Nakagawa*) ●Eutrophication (*A. Sugiki*) ●Sludge (*K. Saito*)

**OTHER CONTENTS :**

Editorial, Decision and Performance (*K. Sugito*)/Committee Report, Editorial Policy and Revised Rules for Contribution (*Editorial Committee*)/Comment, Temporary Cofferdam and Its Overflow (*T. Kudo*)/Lectures on JIS for Civil Engineers No. 3, Soil Tests (*K. Yanai*)/Foreign Guide for Civil Engineers No. 10, Developing Northeast Brazil (*K. Yoshikawa*)/Abstracts and Catalog of Literatures (*Literature Investigation Committee*)