# 土木學會誌

VOL.56, No. 6
1971年6月


目　次

口絵写真
富士由比バイパス・新富士川橋 完成（カラー）
神戸大橋（ダブルデッキ橋）本格的な供用を開始


論　　説

水資源の広域開発計画を望む……畑谷正実　1

特集・都市

はじめに……会誌編集委員会　2

第Ⅰ部　都市問題の実態

その１　不足する水資源……田中収　3

その２　増大する廃棄物……片山徹　8

その３　現在の住宅事情……三宅醇　12

その４　都市交通の問題点……黒川洸　16

その５　危険な都市……村上處直　21

第Ⅱ部　都市問題の形成

その１　都市人口の集積と構造の特徴……上田正夫　26

その２　国際比較における日本の都市……小川博三　34

第Ⅲ部　合理的な都市空間の創造

その１　イギリスのニュータウン……下総薫　44

その２　これからの都市政策……宮沢美智雄　50

その３　座談会・あるべき都市の姿を求めて……会誌編集委員会
白鳥令・佐貫利雄・村山幸雄司会／八十島義之助　58

寄　　書

地下街の水害防止……桂木鉄夫・石田一郎　66

話のひろば——ひとシリーズ／その6——

船と観測に賭けた半世紀——「東海大学丸Ⅱ世」佐藤孫七船長——編集部　69

講　　座

土木技術者のための法律講座
その６／市街地土木工事公衆災害防止対策要綱および
火薬類取締法……西川龍三・都丸泰顕　73



© 編集兼発行者 社団法人 土木学会



東京都新宿区四谷１丁目
郵便番号 160
(電話 03-351-5138)

表紙デザイン企画・プログラム制作／東大生研・丸安研究室



土木学会誌内容紹介……前付 1

論文報告集内容紹介……前付3～8

□変形する物体の力学に関する一考察／平井敦 □塔の変形を考慮した多径間吊橋の撓度理論と各種影響線の計算／佐藤浩一 □箱型ばりの断面変形と中間ダイアフラムの影響／奥村敏恵・坂井藤一 □地震動の位相差を考慮した長大吊橋の地震応答について／青柳史郎 □有限要素マトリックスの定式過程に関する一考察／吉田裕 □構造物の１つの弾性立体解析法とその系統的応用／岡村宏一・吉田公憲・島田功・進藤泰男 □垂直板による波の反射率・透過率およびエネルギー損失／日野幹雄・山崎丈夫 □半透膜を利用した粘土の安定処理について／三瀬貞・山田優・岡崎 □広域交通制御に関する基礎的考察／毛利正光・本多義明・荻野弘・増田典行 □交通量分布パターンの確率論的考察／松井寛 □断面急変コンクリートばりのひびわれ発生強度（英文）／陳文雄

文献抄録

□２次圧密に関する実験とその計算法／久楽勝行・83 □有孔壁をもつ消波工の波浪減衰効果について／島田貞行・84 □汚濁河川での機械的曝気効果／藤田昌一・85 □下水処理過程のシミュレーション／藤田昌一・86 □鉄道道床の力学的性質／宮本征夫・86

海外ニュース……57・65

新刊紹介……82

マンスリー・トピックス……91

ニュース

□富士由比バイパス完成・92 □東北・上越・成田新幹線の建設決まる・93 □青函トンネルに着工指示・94 □常磐線綾瀬—我孫子間複複線完成・94 □昭和46年春の叙勲決まる・95

文献目録……97

会　　告……121

学会記事……130

編集後記……133

PR 欄目次……巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 56, No. 6, June 1971

**ISSUE EMPHASIS : THE CITIES.**

More than seventy per cent of the total population of Japan is said to live in cities and urbanized areas. Urbanization is the worldwide trend in modern times, but its rate in this country has been and is probably the highest in the world. Various problems stem out of the concentration of population to cities, one of whose direct outcomes may be the emergence of "city civil engineering". New types of civil engineering problems are arising which have not been encountered in the past.

This issue was edited to give the present state and the outlook of the city problems to civil engineers facing the responsibility of building the cores of cities. The contents are deliberately intended to be basic, general and introductory. Further discussions of each important problem will appear in the future issues of this Journal.

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

Part I. Present State of Cities.

1. Shortage of Water Resources ..... *O. Tanaka* (3)
2. Growth of Wastes ..... *T. Katayama* (8)
3. Housing Situations ..... *J. Miyake* (12)
4. Urban Traffic ..... *T. Kurokawa* (16)
5. Dangerous Cities ..... *S. Murakami* (21)

Part II. Formation of City Problems

1. Growth and Structure of Urban Population ..... *M. Ueda* (26)
2. Japanese Cities as Compared with Foreign Cities ..... *H. Ogawa* (34)

Part III. Creation of Rational City Space.

1. New Towns in Great Britain ..... *K. Shimofusa* (44)
2. Future Policy toward City Problems ..... *M. Miyazawa* (50)
3. Symposium : Searching for an Ideal City
   ..... *R. Shiratori, T. Sanuki, Y. Murayama, and Y. Yasoshima (Chairman)* (58)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1971

YOTSUYA 1-CHOME, SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN