ANNUAL 土木學會誌 1976 ——目次

第 I 部 ◆ 研究・技術開発の展望 1

◆ 鋼構造に関する展望 司会・吉田俊弥 1

❶ 特に安全性，信頼性について 小西一郎 1

❷ 長支間橋梁における鋼構造の問題点 奥村敏恵 5

◆ 写真情報の土木工学への利用 司会・佐々波清夫 8

❶ 写真情報とその利用 大嶋太市 8

❷ 海洋環境のリモートセンシング 渡辺貫太郎 16

◆ 高炉スラグのコンクリート材料としての利用について
國分正胤／小林一輔・山崎寛司・吉田弥智 20

◆ 自然環境の変化と土砂収支 足立昭平／細井正延・河村三郎 30

◆ 土の変形問題の意義と解明への考察 司会・西田義親；村山朔郎 35

◆ 新交通システムへの期待 渡辺新三／佐佐木綱・加藤晃 41

◆ 会誌のあり方と明日の学会誌
八十島義之助／長尾義三・横山義雄・高橋裕 49

第 II 部 ◆ 主要土木工事の展望 会誌編集委員会 56

❶ 国土計画・地域計画 56

編集委員会から会員の皆様へ——目次前付
第 II 編編集・執筆者一覧——102
マークは語る——15・29・40・84・85
豆知識◆わが国の下水道普及率と料金の上限・下限——85
表紙デザイン——中井一郎

PR 欄目次 ◆ 共栄通信社

●コンサルタント

オックスジャッキコンサルタント（株）——137
（株）橋梁設計事務所——132
（株）建設技術研究所——15
新日本気象海洋（株）——55
第一開発（株）——135
中央開発（株）——136
電源開発（株）——112
東洋技研コンサルタンツ（株）——133
（株）日建設計——135
日本工営（株）——132
（株）日本構造橋梁研究所——134
（株）日本港湾コンサルタント——29
日本交通技術（株）——134
（株）日本水道コンサルタント——133
（株）復建エンジニヤリング——131
（株）八重洲土木技術センター——136

●土木材料・機器・装置

石川島播磨重工業（株）——114
（株）荏原製作所——117
鉱研試錐工業（株）——118
住友重機械建材販売（株）——116
（株）田原製作所——34
日立造船（株）——119
三笠産業（株）——120
（株）三井三池製作所——147

●建設・諸工事

（株）新井組——129
（株）植村技術研究所——131
（株）大林組——122
鹿島建設（株）——122
（株）熊谷組——124
五洋建設（株）——126
佐藤工業（株）——124
清水建設（株）——123
（株）銭高組——129
大成建設（株）——123

❷ 道路 56

❸ 鉄道 62

❹ 都市計画 68

❺ 水資源・上下水道・工業用水道 72

❻ 環境衛生 74

❼ 治水・治山・海岸 76

❽ 港湾・漁港・航路標識 80

❾ 空港 86

❿ 発電 86

⓫ 通信土木 88

⓬ 農業土木 90

⓭ 観光・レクリエーション 92

⓮ 工場 94

⓯ 災害復旧 96

⓰ 海外工事 98

第Ⅲ部 ◆ 土木年表（1975年1月～12月） 石川真穂・編 104

鉄建建設（株）——124
東亜建設工業（株）——127
東亜道路工業（株）——130
東鉄工業（株）——128
飛島建設（株）——124
西松建設（株）——124
日本イコス（株）——130
日本綜合防水（株）——137
（株）間組——124
前田建設工業（株）——124
三井建設（株）——127
山形建設（株）——125
ライト工業（株）——128
若築建設（株）——126

●試験機・計測器

（株）共和電業——146
コロンビヤ貿易（株）——121
興和精機（株）——139
（株）玉屋商店——138
（株）前川試験機製作所——138
（株）丸東製作所——145
三菱重工業（株）——115
（有）村山製作所——144

●土木建築材料・資材

極東鋼弦コンクリート振興（株）——140
国峯砿化工業（株）——143
新日本製鉄（株）——148
太陽工業（株）——表紙3
タキロン（株）——表紙4
中川防蝕工業（株）——139
日本テトラポッド（株）——141
日本防蝕工業（株）——108
バンドー化学（株）——表紙2
ポゾリス物産（株）——113
山宗化学（株）——140
菱和コンクリート工業（株）——141

●書籍・雑誌

（株）オーム社——119
（株）技報堂——111
（株）コロナ社——84
（株）山海堂——110
丸善（株）——19

●その他

日本消波根固ブロック協会——142

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
VOL. 61, NO. 4, EXTRA NUMBER, APRIL 1976

This issue was edited as "*Annual '76*" of JSCE, being composed of three parts.

Part I

1. **A SURVEY ON STEEL STRUCTURES**..... *T. Yoshida/I. Konishi and T. Okumura* (*Page 1*)

The paper discusses the safety and the reliability in the process of design and construction. of structures. Further, recent structural problems of long-span bridges are reviewed concerning with the bridge between two main islands of Japan, namely, Honshu and Shikoku.

2. **DEVELOPMENT OF PHOTOGRAMMETRY**.....*K. Sazanami/T. Ohshima and K. Watanabe* (*Page 8*)

Typical examples of the photogrammetrical system applied to civil engineering are described with instrumentation, process, quality of the information, remote sensing of ocean environments, and future prospects.

3. **BLAST-FURNACE SLAG FOR CONCRETE MATERIALS**

.....*M. Kokubu/ K. Kobayashi, K. Yamazaki and H. Yoshida* (*Page 20*)

Blast-furnace slag is considered suitable for various concrete materials. The paper reviews the conditions for the use of blast-furnace slag as cement material, admixture, grouting material, and aggregate.

4. **ENVIRONMENTAL ASPECTS OF RIVER-BED EVOLUTION**

.....*S. Adachi/M. Hosoi and S. Kohmura* (*Page 30*)

Construction of large reservoirs in the upper reach of rivers and intensive use of ballast for construction are said major reasons of large-scale river-bed evolution and beach erosion. Relationship among key factors of the change of land is studied with the examples of River Ohi and Tenryu.

5. **STRESS-DEFORMATION CHARACTERISTICS OF SOILS**.....*Y. Nishida/S. Murayama* (*Page 35*)

Reviewing the historical development of soil mechanics, the significance of the search for stress-deformation characteristics which remains vague is explained and an essay to infer the relation is also described.

6. **NEW URBAN TRANSIT SYSTEMS**.....*S. Watanabe/T. Sasaki and A. Katoh* (*Page 41*)

New urban transit systems have been studied for several years to solve the excess traffic demand over present equipments in urban areas. The paper examines both the soft ware and hard ware of the new system to clarify to what extent the new system can take charge of the burden in urban traffic problems.

7. **A NEW HORIZON FOR THE JOURNAL OF JSCE**

.....*Y. Yasoshima/Y. Nagao, Y. Yokoyama and Y. Takahashi* (*Page 49*)

The Journal of the JSCE is the sole periodical distributed to all members. Thus, the Journal should not only reflect the personal feature of each member but also play as an official medium of the Society. The desirable role of the Journal is discussed in this paper.

Part II. A List of Civil Engineering Construction Works in 1975.

Part III. A Chronological Table of 1975 in Civil Engineering.

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1976

YOTSUYA 1-CHOME SHINJUKU-KU TOKYO JAPAN

● 土木学会誌編集委員会名簿 ● 昭和51年4月現在 ●

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	冨岡征一郎	中村 靖	西野徹郎
	古土井光昭	宮川房夫					
委員	荒木英昭	勇 直允	伊藤則昭	大内雅博	太田紀秋	鹿島遼一	金安 進
	片山 徹	上高原 健	神原俊彦	柴田定昭	須田征男	竹内則雄	竹中敏正
	塚山隆一	土井和彦	中川幸男	中西一継	羽取 昌	日野幹雄	藤森泰明
	星野鐘雄	溝口正仁	深山英房	森 好生	山口嘉之	横山功一	
北海道支部委員	板倉忠興	松尾徹郎		関西支部委員	足立紀尚	桜井春輔	
東北支部委員	志賀宣郎	三浦 尚		中国四国支部委員	寺西靖治	福田玆久	
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	長尾正志	吉田 博					