

特集<Annual '72>

口絵写真 写真でみる最近の建設工事

第1部 研究・技術開発の展望

1. 橋梁設計の原則と問題点
.....伊藤学 / 多田安夫・猪股俊司・菊池洋一 1
2. 移動床流れの粗度と河床形状
.....林泰造・足立昭平 / 芦田和男・鮭川登・岸 力・土屋昭彦 10
3. 土の動的性質.....市原松平 / 石原研而・小川正二・谷本喜一 19
4. 施工合理化の問題点について——施工管理を中心として——
.....増岡康治 / 萩原浩・堀井信一・横山義雄 30
5. サンフェルナンド地震の耐震設計に対する教訓
.....久保慶三郎 / 大久保忠良・横田潤・田村浩一 33
6. 水質汚濁の“inenvironment” コントロール
.....末石富太郎 / 佐藤敦久・南部祥一・柏谷衛 42
7. トンネルボーリングマシンの地質適応性と大型化について
.....浜建介 / 三谷健・矢木康照・笹木胖・川村良夫 49
8. 21世紀の国土設計——東北開発と都市づくり
.....小川博三 / 松井達夫・戸沼幸市・鈴木忠義・神谷洋 57
9. コンクリートにおける設計および材料に関する話題
.....国分正胤 / 尾坂芳夫・岡村甫・山崎寛司 65
10. 漂砂に関する基礎研究と現場における諸問題
.....尾崎晃 / 榎木亨・柏村正和・豊島修 74

● 表紙デザイン / 企画プログラム制作・東京大学生産技術研究所丸安研究室 / 富士山を中心とする同心円上の高低差を求めコンピュータグラフィック化したもの ●

第2部 主要土木工事の展望.....会誌編集委員会 90

1. 国土計画・地域計画 2. 道路 3. 鉄道 4. 都市計画 5. 水資源・上下水道・工業用水道・環境衛生 6. 治水・治山・海岸 7. 港湾・漁港・航路標識 8. 空港 9. 発電施設 10. 通信土木施設 11. 農業土木 12. 観光・レクリエーション施設 13. 工場施設 14. 災害復旧 15. 海外工事

第3部 土木年表 (1971年1月~12月).....会誌編集委員会 132

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 57, No. 4, Extra number April 1972

This issue was edited as "Annual '72" of JSCE.

It contains ten themes of each field, introducing the contents of 9 discussion meetings in the 1971 JSCE National Meeting held in Sendai from the 1st to 3rd Oct. 1971 and one symposium of the 18th Conference on Coastal Engineering held in Sapporo on the 28th and 29th Oct. 1971.

A list of civil engineering construction works in 1971 and a chronological table of civil engineering events in 1971 are recorded in this issue.

Ten themes are shown as follows.

1. Basic Principles of Bridge Design and its Problems
Reporter : M. Ito
Advocates : Y. Tada, S. Inomata and Y. Kikuchi.....(Page 1)
2. Roughness and Forms in Movable River Bed
Reporter : S. Adachi
Advocates : K. Ashida, N. Sukegawa, T. Kishi and A. Tsuchiya.....(Page 10)
3. Dynamic Behaviour of Soil Mechanics
Reporter : S. Ichihara
Advocates : K. Ishihara, S. Ogawa and K. Tanimoto.....(Page 19)
4. Several Problems on Rationalization of Construction
—Management of Construction—
Reporter : K. Masuoka
Advocates : H. Hagiwara, S. Horii and Y. Yokoyama.....(Page 30)
5. Tuition for Earthquake-proof Design by San Fernando Earthquake
Reporter : K. Kubo
Advocates : T. Ookubo, J. Yokota and K. Tamura.....(Page 33)
6. "Inenvironmental" Control of Water Pollution
Reporter : T. Sueishi
Advocates : A. Sato, S. Nanbu and M. Kashiyaya(Page 42)
7. Adaptability of Tunnel Boring Machine for Soil Structure and its Size
Reporter : K. Hama
Advocates : T. Mitani, Y. Yagi, H. Sasaki and Y. Kawamura.....(Page 49)
8. Land Development Planning in the 21st Century
—Development of Tohoku District and Urbanization—
Reporter : H. Ogawa
Advocates : T. Matsui, K. Tonuma and T. Suzuki.....(Page 57)
9. Topics on Design and Materials in Concrete
—Evaluation of Ultimate Design in Precast Members and
Characteristics of Concrete as Compound Materials—
Reporter : M. Kokubu
Advocates : H. Okamura and K. Yamazaki.....(Page 65)
10. Fundamental Studies on Coastal Sediment and Several Field Problems
Reporter : A. Ozaki
Advocates : W. Sawaragi, M. Kashimura and O. Toyoshima.....(Page 74)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1972

YOTSUYA 1-CHOME, SHINJUKU-KU TOKYO JAPAN