

土木學會誌

第 53 卷 第 2 号
昭和 43 年 2 月

目 次

口 絵 写 真

特集によせて一わが国の原子力発電所
117 000 kL 重油タンク基礎の新設工事

故 名 誉 会 員 中 村 廉 次 氏 を し の ぶ	菊 池 英 彦	11
論 説		
開道 100 年 に 当 っ て	中 村 稔	12
特 集・原子力と土木技術	会 誌 編 集 委 員 会 編 原子力土木技術委員会	
ま え が き		13
1. 原子力発電所		14
2. 原子力将来計画		17
3. 原子力発電所立地の現状と二、三の問題		19
4. 耐震設計		22
5. 原子力発電所へのプレストレスト コンクリートの利用		24
6. 地下発電所		26
7. 冷却水の取水・放水		27
8. 放射性廃棄物の処理と処分		29
9. 原子力産業と都市計画		33
10. 土木工学分野におけるラジオアイソトープの利用		34
11. 核エネルギーの土木分野への利用		35

報 告

軟弱地盤におけるシールド工事実施例 一営団地下鉄東西線江東地区の場合一	清 水 雄 吉	37
吹付コンクリートによるトンネルの次覆工 一青函試掘トンネルの成果を中心として一	粕 谷 逸 男	44

極厚高張力鋼板の溶接性試験	奥 村 敏 恵 堀 川 浩 甫 川 口 喜 昭	53
---------------	-------------------------------	----

寄 書

棒浮子の補正係数に関する一提案	藤 芳 義 男	60
-----------------	---------	----

郷 土 の 土 木

その 2 西部 (2)	土木学会西部支部	66
-------------	----------	----

講 座

表現の技術/英文論文の書き方・その 2	合 田 良 実	78
---------------------	---------	----

◎ 編集兼 社団法人 土 木 学 会 東京都新宿区四谷一丁目
発行者 (電 東京 351-5138)

支 部 所 在 地

北海道支部	札幌市南一条西 2 丁目 勸銀ビル 5 階 (電 0122 25-7038)
東北支部	仙台市北三番丁 124 建設省東北地方建設局企画室内 (電 0222 25-2171)
関東支部	東京都新宿区四谷 1 丁目 土木学会総務課内 (電 東京 351-4133)
中部支部	名古屋市東区東新町 10-1 中部電力(株)水力部土木課内 (電 052 951-8211 内線 3430)
関西支部	大阪市東成区中道元町 2 の 149 (電 06 981-2510)
中国四国支部	広島市基町 10 番 3 号 自治会館内 (電 0822 21-2666)
西部支部	福岡市警固 2 丁目 (電 092 74-1972, 77-3714・3491)

●表紙デザイン 正会員・垣見武弘

論 文 紹 介

□はりの固有値の逆数和に関する二、三の考察/中川建治・86 □多ヒンジ系セグメントリングの設計計算法/山本 稔・遠藤浩三・福井正憲・87 □シールド セグメントの応力に対する継手剛性の影響/久保慶三郎・結城 敬暁・87 □コンクリートの品質の検査方法に関する考察/水野俊一・88 □コンクリートの管理特性として用いる高温水養生供試体の圧縮強度に関する考察/後藤幸正・尾坂 芳夫・外門正直・89

文 献 抄 録

□水密性プラスチックによる湖水浸透の防止/岡田 耕・訳 90 □アースダムの挙動観測計器について/島津晃臣・訳 93 □堤体の応力と変形の解析/松井家孝・訳 94 □傾斜面に沿う密度流/片野尚明・訳 94

マンスリー・トピックス..... 97

ニ ュ ー ス

□東海道新幹線・三島駅新設計画発表さる・98/通水を間近にひかえた第 2 寝屋川改修工事・99/五十沢第一発電所一部竣工・99/四十四田発電所一部竣工・99

豆知識...23・28・36

新刊紹介 84

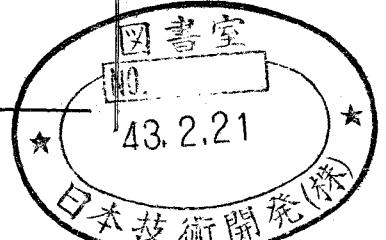
新刊目録 85

学会記事 100

編集後記 101

文献目録 103

PR 欄目次 巻末



JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 53, No. 2 Feb. 1968

SPECIAL ISSUE : ATOMIC ENERGY AND CIVIL ENGINEERING

The Atomic Energy Civil Engineering Committee of the JSCE has hitherto investigated and researched the location of atomic power plant, the capacity of the atomic pile pressure, the capacity of the ocean for throwing away the radioactive waste of the underground atomic power plant, throwing away the waste fluid of low concentration radioactive waste fluid, etc. The committee plans the special issue on "The Atomic Energy and Civil Engineering" and has proposed the problematical points in the atomic energy development viewing from the standpoint of the civil engineers. The contents of the present special issue are as follows :

1. Atomic Power Plant.....(Page 14)
2. Future Plan of Atomic Energy.....(Page 17)
3. Present State of the Atomic Power Plant Location and a few problems.....(Page 19)
4. Aseismic Design.....(Page 22)
5. Utilization of PC concrete for the Atomic Power Plant.....(Page 24)
6. Underground Power Plant.....(Page 26)
7. Intake and Diversion of Cooling Water.....(Page 27)
8. Waste.....(Page 29)
9. Atomic Energy Industry and City Planning.....(Page 33)
10. Utilization of Radio-isotope in the Department of Civil Engineering.....(Page 34)
11. Utilization of the Nuclear Energy in the Department of Civil Engineering.....(Page 35)

OTHER PRINCIPAL ARTICLES :

- Example of Actual Execution of Shield Work at Soft and Weak Ground
—Case of Koto District on Tozai Line of the Subway of the
Corporation.....By Y. Shimizu (Page 37)
- The First Lining Work of Tunnel by Spray Concrete—The Result
of Test-Pit Digging of Seikan as the Center Weldability Test of the
Extremely Thick, High-tension Steel Plate.....By I. Kasuya (Page 44)
- Deep Foundation Work Method by the Large Diameter Steel Pipe
Sheet Pile Well.....By T. Okumura, K. Horikawa and Y. Kawaguchi (Page 53)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS,

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