

土木學會誌

口 絵 写 真

首都高速 6, 7 号線開通/全国大会が開かれる東北地方の土木工事近況 (一部カラー)

VOL. 56, No. 5 論 説

1971年 5 月

目 次

学会の活動と行事.....多谷虎男 1

報 告

原子力発電所の立地に関する土木工学的考察.....小林健三郎 2

各国の原子炉立地基準とその考え方.....藤原良治 9

原子力発電所の廃棄物処理処分について
.....原子力土木委員会廃棄物部会 15

降雨の予測とその対策.....鈴木栄一 24

海上ボーリング船足場.....多田浩彦 31

寄 書

コンサルタント業の発展とその条件.....森 茂 38

第 12 回海岸工学国際会議報告.....岩垣雄一・堀川清司 42

構造解析用プログラミングシステムについて.....武田洋・成岡昌夫 46

土木関係文献の分類と情報検索.....島田静雄 58

話のひろば

—ひとシリーズ/その 5—

あたたかい情熱を高校土木教育に注ぎ続ける——山本宏先生.....編集部 51

フレシネーとアリエ川のアーチ橋——技術者の責任.....関 淳 65

「籠の渡り」考.....磯野隆吉 69

委員会報告

海岸工学委員会の活動状況について.....海岸工学委員会 55

編集兼 社団法人 土木学会
発行者 法人

講 座

土木技術者のための法律講座

その 5 / 労働基準法および関係法令.....加来利一 73

東京都新宿区四谷 1 丁目
郵便番号 160
(電話 03-351-5138)

資 料

全国大会が開かれる東北地方の主要土木工事一覧.....東北支部 82

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・3

論文報告集内容紹介.....前付 5~9

□曲線格子桁橋の实用解析法/稼農知徳 □並列箱桁曲線橋の解析/稼農知徳 □斜支持箱桁橋の静的解析/小松定夫・中井博・向山孝孝 □溶接 I 形部材の横倒れ座屈に関する実験的研究/福本晴士・藤原稔・渡辺信夫 □造波機の性能について/榎本亨・岩田好一朗・田端竹千穂 □締固め土の構造と工学的性質の相関性に関する微視的研究/松尾新一郎・宋永焜 □土の降伏条件に関する一試案とその考察/佐武正雄 □二層媒質写真測量の実験的検討—水中にある物体の写真測量—/森忠次・岡本厚 □疲労試験における途中打ち切りデータの処理に関する研究/浜田純夫・中川建治・成岡昌夫 □車頭時間間隔の分布 (英文) 片倉正彦

文献抄録

□海底の土の工学的性質について/国生剛治・87 □防舷材に作用する衝撃エネルギーの測定/門司剛至・88 □大河川における拡散実験/馬場洋二・90 □下水処理水の海洋処分/藤田昌一・91 □カリフォルニア, サンディエゴ市排水の海水への影響/藤田昌一・92

海外ニュース.....80, 81, 86

新刊紹介.....84

ニュース

□首都高速 6, 7 号線開通・93 □「21 世紀の日本」審査結果公表さる・93 □江東内部河川の整備構想・93 □霞ヶ浦開発事業水資源開発公団に承継さる・94 □地下鉄千代田線大手町一霞が開通・95

マンスリー・トピックス.....60

文献目録.....97

会 告.....119

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. 5 May 1971

CIVIL ENGINEERING STUDY ON THE CONDITIONS OF LOCATION OF NUCLEAR POWER PLANT

.....By *K Kobayashi (Page 2)*

The problem of nuclear power plant siting is discussed from the civil engineering point of view. The differences in the situations abroad and in Japan with regard to this problem, and the difference between the siting conditions of thermal and nuclear power plant are discussed. The problems and their possible solutions are presented, and the future policy to be adopted is indicated.

STANDARDS FOR THE CONDITIONS OF NUCLEAR POWER PLANT SITING IN FOREIGN COUNTRIES

.....By *Y. Fujiwara (Page 9)*

The ever-increasing demand for more energy is making the role of nuclear power generation extremely important. But it is not always easy to find a good location for a plant. What the basic requirements are for the location of a nuclear plant, and how engineers should consider the problem, are discussed through the examples of standards presently adopted in other countries.

WASTE TREATMENT AND DISPOSAL OF NUCLEAR POWER PLANT

.....By *JSCE Committee on Nuclear Power Generation (Page 15)*

As the importance of nuclear power generation increases (27 000 MW expected in 1980 in Japan), the problem of waste has attracted a strong public attention. The JSCE Committee on Nuclear Power Generation reports here the present state of the problem, including basic principles, examples of treatment facilities for radioactive waste, and control system.

ESTIMATE OF RAINFALL.

.....By *E. Suzuki (Page 24)*

In order to carry out an effective control of river flows, it is necessary to make a correct estimate of rainfall. The principles of rainfall estimate, statistical methods based on kinematical considerations, and their accuracies are described by using examples, and their applicabilities discussed.

SEMI-SUBMERSIBLE OFF-SHORE DRILLING PLATFORM.

.....By *H. Tada (Page 31)*

The construction of underwater foundations is expected to be the most difficult part of the proposed Honshu Shikoku Bridge Project. Preliminary investigations are being made on the geological conditions and the possible use of off-shore platforms. The result of the examinations on the applicability of a floating-type off-shore platform is reported.

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1971

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