

年 5月 28日 第3種郵便物認可
6年 7月 15日 印刷(毎月1回)
70年 7月 20日 発行(20日発行)

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

土木学会論文報告集

No. 239, 1975-7

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------|----|
| キャステレーテッド・ビームの応力解析 | 後藤 恵之輔 | 1 | |
| 平面骨組構造物の静的、動的塑性曲げに対する 数値解析法 | 太田 俊昭 今井 富士夫 寺本 恵一郎 | 15 | |
| 開水路における波動の有限要素法解析 | 坂河 合 | 藤 一三四郎 | 25 |
| 対数分布の吹送流に対する波速の計算 | 加藤 始 | 37 | |
| ガラスビーズにおける粒状体の三軸圧縮特性 | 諸遠 沢上 | 戸島 靖史 藤秋房 主義 | 47 |
| 繰返し載荷を受ける砂質土の応力・ひずみ特性 | 柴田 徹 D.S. Soelarno | 57 | |
| 土工搬土計画改善に関する研究 | 石川 六郎 | 67 | |
| 広域的・多角的な水配分問題に関するシステム分析 | 吉岡 和憲 | 川廣 夫 | 77 |
| 地域住民の反応と路線選定 | 稻村 肇 | 93 | |
| アスファルト混合物の力学特性と構成材料の関係 | 渡辺 遼 渡辺 崇 藤田 晃弘 | 107 | |

【討議】

結城皓軒共著 “薄肉断面構造の三次元挙動の解析”への討議および回答
前田幸雄

討議者 西野 文雄・倉方 慶夫・長谷川彰夫… 115

回答者 結城 皓軒・前田 幸雄… 116

土木学会

コンクリート製品用混和剤

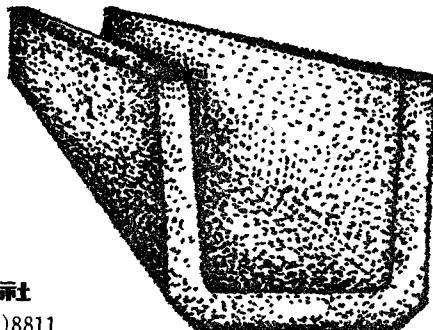
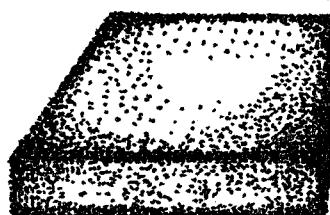
(新発売!)

(早期高強度型減水剤)

NL-4000

NL-4000は、コンクリート製品用に新しく開発された極めて分散性能が高い早期高強度型の減水剤です。この名の通りNL-4000は、コンクリートの早期材令における高強度の発現をその性能としています。

型わく回転率の向上、不良品の防止、早期ストレス導入、養生時間の短縮など、生産計画にお役立ください。NL-4000は、コンクリート製品製造にその生産性の向上を計りかつ経済的な製品づくりを志向しています。



ポソリス物産株式会社

東京都港区六本木3-16-26 ☎(582)8811

(営業所) 札幌・仙台・上越・高岡・宇都宮・東京・千葉・静岡・名古屋・大阪・高松・広島・福岡

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 239 July 1975

C O N T E N T S

| | |
|--|-----|
| Stress Analysis of Castellated Steel Beams <i>By Keinosuke Gotoh</i> | 1 |
| Numerical Analysis Method for Static and Dynamic Plastic Bending of Plane Framed Structures <i>By Toshiaki Ohta, Fujio Imai and Keiichiro Teramoto</i> | 15 |
| Finite Element Analysis of Wave Propagation in Open Channels <i>By Fujikazu Sakai and Sanshiro Kawai</i> | 25 |
| Calculation of the Wave Speed for a Logarithmic Drift Current <i>By Hajime Kato</i> | 37 |
| Deformation of Granular Material in Triaxial Compression <i>By Nobuchika Moroto, Akisyu Endo and Fusayoshi Kawakami</i> | 47 |
| Stress-Strain Characteristics of Sands Under Cyclic Loading <i>By Toru Shibata and Djoko S. Soelarno</i> | 57 |
| Study on Improvement of Hauling Plan for Earth Moving <i>By Rokuro Ishikawa</i> | 67 |
| A System Analysis for Water Distribution Problem-Combined System of Extensive Development of Water Resources and Water Reute <i>By Kazuhiro Yoshikawa and Norio Okada</i> | 77 |
| Response of Regional Residents and Route Selection <i>By Hajime Inamura</i> | 93 |
| The Dependence of the Mechanical Properties of Sand-Filler-Asphalt Mixtures on Temperature, Rate of Loading and Bulk Density of Aggregate <i>By Takashi Watanabe, Teruhiko Watanabe and Akihiro Fujita</i> | 107 |

The Japan Society of civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160
JAPAN

1. 論文報告集編集の一部改訂について

この度、論文報告集の編集を一部改訂し、“ノート欄”を新設するなどの変更を行う他、投稿要項についても若干の改訂を加えることになりました（別掲綴込参照）。詳細については土木学会誌7月号の

- ・土木学会論文報告集の編集改訂に際して（p. 53～56）
をご参照下さい。

この投稿要項の改訂は昭和50年8月1日より実施いたします。

2. 欧文論文集編集の一部改訂について

欧文論文集（Transactions of the Japan Society of Civil Engineers）の編集を別掲のように改訂することになりました。主な改訂点は、土木学会賞受賞論文の紹介を加えたことと、1編当たりの頁数の増加（2または4頁）であります。この改訂の実施は昭和51年刊行のものからとなります。受賞論文紹介の掲載は今年刊行のものから実施いたします。

土木学会論文集編集委員会

◎印主査 ○印幹事

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-----------|----|-------|----|------|------|
| 委員長 | 佐武正雄 | 副委員長 | ◎浅川美利 | 委員 | 塙見哲雄 | 委員 | 久井向泰 | 守山靖二 |
| 委員員 | 青鹿勝之一 | 委員 | 小田国寛 | 委員 | 柴田正雄 | 委員 | 久日深福 | 泰捷紀夫 |
| " | 阿部洋一 | " | 大島洋志 | " | 下瀬健雄 | " | 岡原尾友 | 矩二 |
| " | 荒井克彦 | " | 太田勝敏 | " | 白瀬砂孝 | " | 藤松松 | 茂夫 |
| " | 荒川克正 | " | 奥川淳志 | " | 菅原克彦 | " | 芳尾田好 | 逸利 |
| " | 安藤茂一 | " | 加藤隼一 | " | ○田辺忠男 | " | 三好田雄 | 二雄 |
| " | 飯野忠雄 | " | 加藤正進 | " | ○谷本豊 | " | 宮地茂宏 | 光明彦 |
| " | 井口浩治 | " | 香川一男 | " | 土田繁 | " | 森泰部 | 正徳彦 |
| " | 伊藤義則 | " | 角田与史雄 | " | 土谷尚 | " | ○吉田山 | 泰保和 |
| " | 石川信隆 | " | 河上省吾 | " | 土岐憲三 | " | 吉岡山 | 彦広洋 |
| " | 石黒吉男 | " | 川原謙人 | " | 徳光善治 | " | ○森吉和 | 弘晃 |
| " | 石崎勝義 | " | 北井良吉 | " | 鳥居邦夫 | " | 矢山吉渡 | |
| " | 稻葉紀昭 | " | ○木村益（幹事長） | " | 内藤正明 | " | 寺本吉 | |
| " | 稻村肇 | " | 国井隆弘 | " | ○中川博 | " | 岡田吉和 | |
| " | 井上武美 | " | 倉方慶夫 | " | ○西谷隆次 | " | ○吉吉 | |
| " | 宇野尚雄 | " | ○倉西茂 | " | ○西谷亘 | " | 岡吉渡 | |
| " | 梅原靖文 | " | ○小林一輔 | " | 野村和正 | " | ○吉吉渡 | |
| " | 江藤剛治 | " | 小浪博英 | " | 椙貝勇道 | " | 岡吉渡 | |
| " | 小川正二 | " | 佐伯彰一 | " | 東原統 | " | ○吉吉渡 | |

土木学会論文報告集 No. 239

定価 650 円 (税 50 円)

昭和50年7月15日 印刷

昭和50年7月20日 発行

発行者 東京都新宿区四谷1丁目

社団 法人 土木学会 専務理事 川越達雄

発行所 社團 法人 土木学会 郵便番号 160 東京都新宿区四谷1丁目 振替 東京 16828 番
電話 (03) 351-5138

印刷所：技報堂