

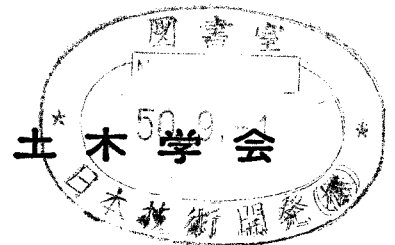
# 土木学会論文報告集

No. 240, 1975-8

地盤の非線形性を考慮した地震動特性……………	藤野陽三	1
立体骨組の一弾塑性解析……………	児嶋弘行 平尾潔	11
片面で補剛された板の解析……………	長谷川彰夫 秋山野晴文	23
多段載荷による盛土の最適設計に関する研究……………	松尾稔	35
フィルダムの貯水池水位急降下時の 非常常浸透流解析および安定解析……………	駒田広也 金沢紀一	51
軌道構造の構築振動におよぼす影響……………	佐藤裕	63
自動車排出ガスにおよぼす交通管制の影響について……………	越正毅 大蔵康	71
バスレーン網の設置効果と総合評価に関する一研究……………	天野光三 銭谷善裕	81
砂利道床軌道が走行車両より受ける 衝撃の測定および解析……………	小野一良 伊藤義男	93
コンクリートの破壊前後の応力-ひずみ挙動……………	木山英郎 西林新蔵	103
カンチレバー架設したプレストレストコンクリート 橋における断面力および挙動の研究……………	百島祐信	113
相野々アースダムと牛野ロックフィルダムの 動的挙動(英文)……………	森上芳信 河上義房	129

【討議】

築地恒夫著 “軸力および保存ねじりモーメントによる柱の座屈(英文)” への討議および回答	討議者 倉方慶夫・長谷川彰夫・西野文雄… 137 回答者 築地恒夫… 140
松尾稔・黒田勝彦共著 “土質調査の規模決定に関する研究”への討議および回答	討議者 栗原則夫… 141 回答者 松尾稔・黒田勝彦… 142
西野文雄・倉方慶夫・長谷川彰夫・奥村敏恵共著 “軸力と曲げおよびねじりを受ける薄肉断面部材” への討議および回答	討議者 青島泰之… 144 回答者 西野文雄・倉方慶夫・長谷川彰夫・奥村敏恵… 146



# 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。



ボ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. 240 August

---

## C O N T E N T S

Characteristics of Elasto-Plastic Vibration of the Ground due to Earthquakes <i>By Yozo Fujino and Motohiko Hakuno</i>	1
An Elastic-Plastic Analysis of Space Frames <i>By Hiroyuki Kojima, Kiyoshi Hirao and Teruo Yano</i>	11
Analysis of Plates With Single-Sided Stiffeners <i>By Akio Hasegawa, Haruki Akiyama and Fumio Nishino</i>	23
A Study on the Optimum Design for Multistaged Construction of Embankment <i>By Minoru Matsuo and Akira Asaoka</i>	35
Analysis of Unsteady Seepage Flow and Stability of Fill Dams Under Rapid Drawdown of the Water Surface Level of Reservoirs <i>By Hiroya Komada and Kiichi Kanazawa</i>	51
Influence of Railway Track Structures to Construction Vibration <i>By Yutaka Satoh</i>	63
An Experimental Study on the Effect of Traffic Control on Motor Vehicle Emissions <i>By Masaki Koshi, Tzumi Ohkura and Yasuo Ibaragi</i>	71
A Study on Estimation on City-Wide Bus Lane Network <i>By Kozo Amano, Yoshinobu Zenitani and Yuichi Takano</i>	81
Measurement and Analysis of the Impacts Applied to the Railway Track Under the Running Vehicles <i>By Kazuyoshi Ono and Yoshio Ito</i>	93
Stress-Strain Behavior of Concrete in Pre-and Post-Failure Region <i>By Hideo Kiyama and Shinzo Nishibayashi</i>	103
Schnittgrößen und Verhalten der im freivorbau hergestellten spannbetonbrücken <i>Von Sukenobu Momoshima</i>	113
Dynamic Properties of the Ainono Earth Dam and the Ushino Rock-Fill Dam <i>By Yoshinobu Mori and Fusayoshi Kawakami</i>	129

---

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(239号綴込参照)。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が、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

◎ 印 主 査

○ 印 幹 事

委員長	佐武正雄	副委員長	◎浅川美利	幹事長	○木村孟	委員	久井守
委員	青鹿勝之	委員	小田田匡寛	委員	柴田正雄	委員	日向泰
〃	阿部洋一	〃	大島洋志	〃	下瀬孝夫	〃	深沢泰
〃	荒井克彦	〃	太田勝敏	〃	白砂孝夫	〃	福岡捷
〃	荒川正一	〃	奥川淳志	〃	菅原克彦	〃	藤原紀夫
〃	安藤茂雄	〃	加藤準一	〃	鈴木康弘	〃	松尾友矩
〃	坂野忠雄	〃	加藤正一	〃	○田辺忠顕	〃	松尾友矩
〃	井口浩	〃	香川一男	〃	谷本勝利	〃	三好逸二
〃	伊藤義則	〃	角田与史雄	〃	土田肇	〃	○宮田利雄
〃	石川信隆	〃	河上省吾	〃	土谷尚	〃	○森地正宏
〃	石黒吉義	〃	川原睦人	〃	土岐善治	〃	○矢部寺德
〃	石徳勝昭	〃	北井隆弘	〃	鳥居邦夫	〃	山本泰彦
〃	稲葉紀昭	〃	国井茂夫	〃	内藤正明	〃	山岡保和
〃	稲村肇	〃	倉方茂	〃	○中川博次	〃	◎吉川和洋
〃	井上美雄	〃	◎倉西一輔	〃	○西谷隆	〃	吉田裕
〃	宇野尚文	〃	◎小林博英	〃	○野村和正	〃	吉田裕
〃	梅原靖治	〃	小浪彰一	〃	〃	〃	吉田裕
〃	江藤剛治	〃	佐伯彰一	〃	〃	〃	吉田裕
〃	小川正二	〃	塩見哲	〃	〃	〃	渡辺晃

土木学会論文報告集 No. 240

定価 650 円 (千 50 円)

昭和50年8月15日 印刷

昭和50年8月20日 発行

発行者 東京都新宿区四谷2丁目

社団法人 土木学会 専務理事 川越達雄

発行所 社団法人 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