

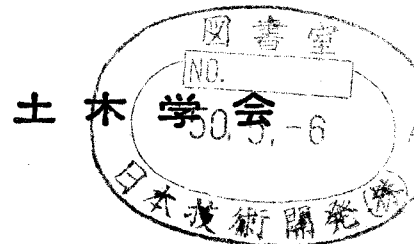
37年 5月 28日 第3種郵便物認可  
 30年 4月 15日 印刷(毎月1回)  
 30年 4月 20日 発行(20日発行)

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

# 土木学会論文報告集

No. 236, 1975-4

圧縮を受ける補剛された板の座屈強度.....	長谷川 彰夫 長浜野 正文 西野 孝雄	1
吊構造の横断面変形を考慮した吊橋の立体解析.....	小西 松村 定夫 西村 宣夫	15
薄肉開き断面を有するらせんはりの変形解析.....	築神 恒夫 金清 久治 清水 芳幸	31
地震動の非定常スペクトル密度とその模式化.....	後藤 尚男 北浦 勝	47
河川流量の長期および短期予測について.....	目野 幹雄 石川 和秀	59
河川の水質評価における理化学的水質と生物の関連性.....	安中 田正志 村 郁子	71
飽和度の高い砂層における間隙水圧の伝播.....	井上 令作	81
地盤震動特性に関する二、三の考察.....	浅田 秋江 河上 房義	93
粘土の流動機構に関する研究.....	伊藤 富雄 松井 保	109
弾性状態にある砂の構成式.....	村山 朔郎	125
2車線高速道路における交通量の車線分布について.....	井上 矩之 田中 清剛	139
不確定条件下における建設工事工程計画管理.....	荒井 克彦	145
鉄道貨物輸送の特性を考慮した将来OD表の構造解析.....	内田 隆滋	155



# コンクリート製品用混和剤

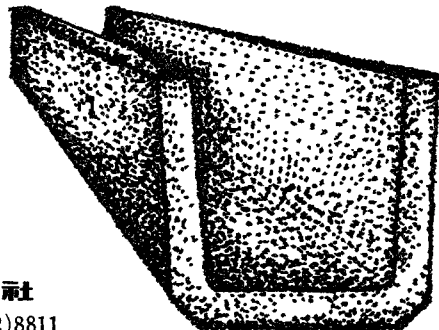
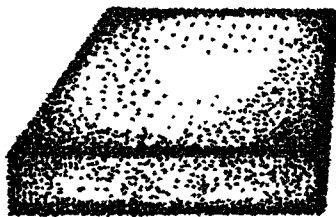
(新発売!)

(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. 236 April 1975

---

## C O N T E N T S

Buckling Strength of Stiffened Plates Under Compression <i>By Akio Hasegawa, Masataka Nagahama and Fumio Nishino</i>	1
Three Dimensional Analysis of Suspension Bridges Under the Consideration of Cross-Sectional Distortion in Suspended Structure <i>By Sadao Komatsu and Nobuo Nishimura</i>	15
Deflection Analysis of Thin-Walled Open Section Helical Beams <i>By Tsuneo Tsuji, Ritsuko Kumashiro, Yoshihisa Kaneko and Kōji Shimizu</i>	31
Time Varying Power Spectral Densities of Earthquake Motions and Their Mathematical Representation <i>By Hisao Goto and Masaru Kitaura</i>	47
Long-and Short-Term Forecasting of River Discharge <i>By Mikio Hino and Kazuhide Ishikawa</i>	59
Characteristics of Microorganisms Relating to Chemical Water Quality of Rivers <i>By Masashi Yasuda and Ikuo Nakamura</i>	71
Propagation of Pore Water Pressure in Sand Layer of High Degree of Saturation <i>By Reisaku Inoue</i>	81
Considerations on the Characteristics of Seismic Motion in the Grounds <i>By Akie Asada and Fusayoshi Kawakami</i>	93
Plastic Flow Mechanism of Clays <i>By Tomio Ito and Tamotsu Matsui</i>	109
Constitutive Equation of Cohesionless Sand Under Elastic State <i>By Sakuro Murayama</i>	125
On the Traffic Distribution on Lanes of a Two-Lane Expressway <i>By Noriyuki Inoue and Seigou Tanaka</i>	139
Construction Scheduling and Control Under Undeterministic Conditions <i>By Katsuhiko Arai</i>	145
Structual Analysis and Organization of Railway Freight Transport Origin Distnation Table <i>By Takashi Uchida</i>	155

---

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160

JAPAN

土木学会論文報告集投稿要項要約

1. 投稿者：本会会員，ただし連名の場合は1人以上が会員であること。
2. 原稿提出期日：随時
3. 原稿の書き方について：土木学会投稿の手引き第3章参照。
  - 提出部数：正原稿（図・表・写真とも）および複写3通。
  - 図表について：正図はそのまま製版できるよう白か透明の紙に縮尺を考慮して必ずスミ入れする（線図・文字・符号などすべてスミ入れすること）。
  - 表は原則として活字で組むが，表の中に図が入る場合，複雑な表はすべてスミ入れするものとする。
4. 論文報告の長さ：論文報告1編の長さは原則として刷上り図表を含み10ページ以内とする。ただし，6ページまでの超過は認めるが，その費用はすべて著者の実費負担とする。
5. 和文要旨について：和文要旨は図・表・写真を含み刷り上り0.5ページ（800字～850字）として3部提出する。なお，投稿の手引き（6ページ）に記述してある「7.欧文要旨」は現在必要ありませんのでお含みおき下さい。
6. 討議について：討議は土木学会論文報告集に掲載されたものを対象とし，論文報告集掲載後6ヵ月以内を原則とする。
7. 査読について：査読は次の5部門で行うので投稿原稿はどの部門に属するかを明記する。
  - 第1部門：応用力学・構造力学・構造工学・橋梁一般・鋼橋等
  - 第2部門：水理学・水文学・河川工学・港湾工学・海岸工学・発電火力・衛生工学等
  - 第3部門：土質力学・基礎工学・岩盤力学等
  - 第4部門：道路工学・鉄道工学・交通計画・都市計画・国土計画・測量等
  - 第5部門：土木材料・土木施工法・コンクリートおよび鉄筋コンクリート工学等

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	◎土屋昭彦	委員	斎藤和人	委員	東原紘道
委員	阿部一茂	委員	小川正二	委員	西頭常彦	委員	日比野敏
〃	青藤勝之	〃	小田匡寛	〃	坂井藤一	〃	日向泰
〃	◎浅川美利	〃	大塚隆夫	〃	柴田正雄	〃	藤田紀
〃	〃荒井克彦	〃	奥山育英	〃	白砂中男	〃	藤原原
〃	〃綾日出教	〃	太田勝敏	〃	〇田中則	〃	福原条
〃	〃井上武美	〃	香川一男	〃	〇田辺忠	〃	北松田
〃	〃井口義浩	〃	川原陸	〃	土田尚	〃	松公和
〃	〃伊藤則興	〃	神田徹	〃	土谷憲三	〃	松宮田
〃	〃板倉忠男	〃	〇木村征勇	〃	土岐邦夫	〃	〇森地
〃	〃石黒吉雄	〃	北井良吉	〃	内藤正文	〃	矢山寺
〃	〃飯野忠雄	〃	◎倉西一	〃	中村文	〃	山吉正
〃	〃岩松幸雄	〃	◎小林一	〃	〇西岡隆	〃	山吉国
〃	〃宇野尚雄	〃	〃小坪清真	〃	〇西野文	〃	山吉国
〃	〃梅原靖文	〃	〃小森修藏	〃	〇西谷和	〃	山吉国
〃	◎枝村俊郎	〃	〃小浪博英	〃	〃野村和	〃	山吉国
〃	〃小川紀生	〃	〃佐伯彰一	〃	〃檢貝勇	〃	山吉国

土木学会論文報告集 No. 236

定価 650 円 ( 千 50 円 )

昭和 50 年 4 月 15 日 印刷

昭和 50 年 4 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 下村 肇

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

印刷所 東京都港区赤坂 1-3-6 技報堂