

土木学会論文報告集

No. 221, 1974-1

薄肉開断面部材の弾性安定基礎方程式の統一的誘導……坂 井 藤 一… 1	
変形測定へのホログラフィーの応用……丹 羽 義 次… 17 小 林 昭 宏	
地震加速度記録の積分における濾波計算の アルゴリズム……吉 田 裕… 25 岡 山 和 生	
水文流出系予測へのカルマン・フィルター理論の 適用……日 野 幹 雄… 39	
杭に作用するネガティブフリクションに関する研究……伊 藤 富 雄… 49 松 井 保	
動的計画法による街路網における交通信号オフセッ トの最適化……奥 谷 巖… 59	
アスファルト混合物の破壊時のひずみに関する研究……上 島 壮 博… 73 森 吉 原 昭 照 菅	
粘弾性体としての土中の波動特性の考察 (英文) ……赤 井 浩 一… 81 堀 正 幸	

海砂が利用しやすくなりました。



弊社中央研究所における、鉄筋の腐食状態を調べるためのコンクリート屋外暴露状況

鉄筋コンクリート用防錆剤

NISSO RUST PREVENTION

NR-1900



NR-1900の使用により、塩分による鉄筋の発錆を防止する事が可能になりました。
また、コンクリートの品質や施工上の欠陥による鉄筋の発錆を防ぐために、減水剤「ボゾリス」との併用がさらに効果的です。

新発売

資料進呈。詳しくは、本社営業部
営業三課宛お尋ねください

大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) ☎ 202-3294
仙台市一番町3-1-1 (富士ビル) ☎ 24-1631
名古屋市中区栄4-1-7 (朝日生命館) ☎ 262-3661
広島市八丁堀1-2-22 (築地ビル) ☎ 21-5571

ボゾリス物産株式会社
日曹マスタービルダーズ株式会社
東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811

福岡市中央区天神1-10-17(西日本ビル) ☎ 751-7471
札幌市中央区北三条西3の1の44(札幌富士ビル) ☎ 251-2691
新潟県上越市西城町2-10-25(大島ビル) ☎ 0255(24)1777
高岡・宇都宮・千葉・静岡・高松

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 221, January 1974

C O N T E N T S

- Unified Formulation of Basic Equations of Elastic Stability for Thin-Walled
Members with Open Cross-Section
By Fujikazu Sakai 1
- Application of Holography to Measurements of Deformation
By Yoshiji Niwa, Shoichi Kobayashi and Koh Kin Kou 17
- An Algorithm of Digital Filter for Integration of Strong Motion
Accelerograms
By Yutaka Yoshida and Kazuo Okayama 25
- Prediction of Hydrologic System by Kalman Filtering
By Mikio Hino 39
- Negative Skin Friction Acting on Piles
By Tomio Ito and Tamotsu Matsui 49
- Optimization of Traffic Signals Offset in a Network Through Dynamic
Programming
By Iwao Okutani 59
- Strain at Failure of Bituminous Mixtures
By Tsuyoshi Kamijima, Akihiro Moriyoshi and Teruo Sugawara 73
- Considerations of Wave Characteristics in Soil Assumed as a Viscoelastic
Material
By Koichi Akai and Masayuki Hori 81

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo

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～900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カ月以内を原則とする。
7. 査読について：査読は次の5部門で行な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・発電水力・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 久野悟郎 秋山成興 赤松惟央 足立雄 綾石日教 板倉成夫 坂市忠興 川新 岩野尚雄 宇野尚雄 江刺俊行 枝小川紀生 小川正二 大大内雅博 ◎岡内功 岡村隆夫 奥山育英	副委員長 ◎稲田倍穂 委 員 員 奥村樹郎 片倉山正彦 ◎片山恒雄 神田恒雄 ◎木村孟 喜田大三 菊田征勇 北原義浩 小坪清真 小森修蔵 佐武正雄 佐鳥悦久 斎藤和人 斎藤健次郎 西頭常彦 坂井藤一 沢田健吉 椎名彪	委 員 員 姓川登 田中康男 田中康之 ◎田辺忠顕 ◎武田昭彦 ◎玉井信行 ◎土尾昭彦 中村宏 中村文雄 西野文雄 橋本宏 松貝勇 広田良輔 日比野敏 藤田洋 星谷勝 堀江興	委 員 員 堀川浩甫 北条絃次 前田武志 ◎松本嘉司 松元和彦 御子光春 三浦裕二 水越則昭 官田尚彦 村井俊治 村上順雄 ◎森地茂 矢作枢 山下弘 山田清臣 緒城皓
--	---	---	--

土木学会論文報告集 No. 221

定価 450 円 (千 40 円)

昭和 49 年 1 月 15 日 印刷

昭和 49 年 1 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