

土木学会論文報告集

No.257

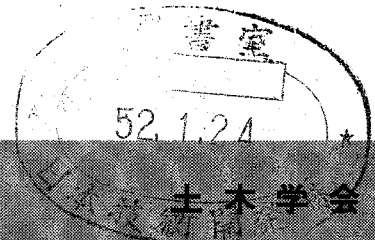
1977-1

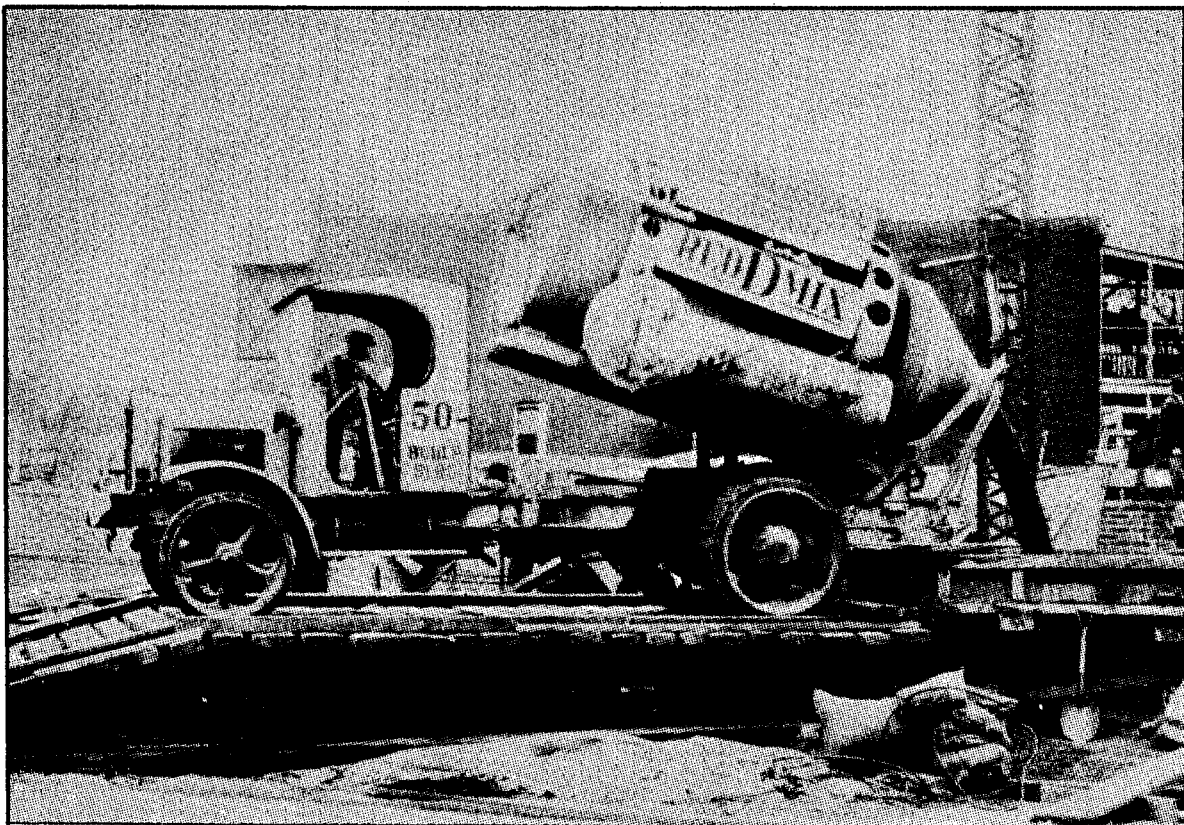
論文報告

歩道橋における振動感覚の数量化と設計への応用	西脇威夫	1
砂漣の効果を考慮した海底摩擦係数の算定と波高減衰について	榎木亨 岩田好一 久保雅義	13
断面急変に伴う剝離領域の下流部の流れと底面せん断力について	石川忠晴	21
表面波の回折散乱に対する有限要素解析法	坂井藤一 月岡康二	31
飽和粘土の力学的特性に及ぼす動的応力履歴の影響	松井保夫 小原秀富 伊藤雄	41
土の伝熱特性に関する実験的研究	松本順一郎 大久保俊治	53
ニューマチックケーソン基礎自動設計の合理化に関する研究	岩松幸雄 平川本一 山本洋一	61
統計処理によるPC桁橋の設計法に関する一考察	岩松幸雄	75
単軸引張を受ける鋼繊維補強コンクリートの強度と変形	小越林一輔 趙力采	85
吊橋の線形化有限変形理論 (英文)	林有一郎	95
山地の崩壊から流出する土砂量の推定 (英文)	西北花 畑村谷 勇夫 都生	107

ノート

ボルト継手を有するセグメントリングの変位特性の荷重実験における一例	藤本徹	119
サグを考慮したケーブル部材の計算式	前田幸雄 林正一 前田研一	123
レオロジーモデルの取扱方法に関する若干の考察	赤木知之	127
セメントおよび石灰安定処理土の降雨侵食特性と石灰安定処理のメカニズム	川村満紀 S. Diamond	131





昔、この様なトラックが生コンを配達して
いました。時に1932年……

この時ポゾリスは生まれました。

以来コンクリートとポゾリスは生長し、共に
改良されてきました。

そして今、ポゾリスは最も豊かな経験と知識
を備えた混和剤になりました。

ADMIXTURES
ポゾリス



ポゾリス物産株式会社

東京都港区六本木3-16-26 ☎03(582)8811代

(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. 257 January No. 257

CONTENTS

Numerical Evaluations of Psychological Effects of Foot-Bridge-Vibrations and Applications to Designs of Foot-Bridges	<i>By Takeo Nishiwaki</i>	1
The Estimation of Friction Coefficient at Sea Bottom by Considering the Effect of Sand Ripple and the Calculation of Wave Decay	<i>By Toru Sawaragi, Koichiro Iwata and Masayoshi Kubo</i>	13
On the Flow and the Skin Friction from the Reattachment Point	<i>By Tadaharu Ishikawa</i>	21
Finite Element Analysis of Surface Wave Diffraction and Scattering	<i>By Fujikazu Sakai and Koichi Tsukioka</i>	31
Effects of Dynamic Stress History on Mechanical Characteristics of Saturated Clays	<i>By Tamotsu Matsui, Hideo Ohara and Tomio Ito</i>	41
Experimental Study on Heat Transfer Characteristics of Soils	<i>By Junichiro Matsumoto and Toshiharuru Ohkubo</i>	53
Study on Rationalization of Automatic Design of Pneumatic Caisson Foundation	<i>By Sachio Iwamatsu, Shuji Hirakawa and Yoichi Yamamoto</i>	61
Study on Design of Prestressed Concrete Beam Bridge by Statistical Analysis	<i>By Sachio Iwamatsu</i>	75
Strength and Deformation of Steel Fiber Reinforced Concrete in Uniaxial Tension	<i>By Kazusuke Kobayashi and Ryokche Cho</i>	85
Linearized Finite Deformation Theory in Suspension Bridges	<i>By Yuichiro Hayashi</i>	95
Estimation of Debris Volume Transported from Landslide Points in Mountain Districts	<i>By Isao Nishihata, Kei Kitamura and Ikuo Hanatani</i>	107

Notes

Deformational Characteristics of Segmentring with Bolted Joint at Loading Test	<i>By Toru Fujimoto</i>	119
Analytical Calculation of Sagging Cable	<i>By Yukio Maeda, Masa Hayashi and Ken-ichi Maeda</i>	123
Some Considerations About a Method of Applying Rheology Models	<i>By Tomoyuki Akagi</i>	127
Stabilization of Clay Soils against Erosion Loss	<i>By Mitsunori Kawamura and Sidney Diamond</i>	131

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160

JAPAN

土木学会論文集編集委員

◎ 印 主 査

○ 印 幹 事

委員長	堀川清司	副委員長	◎中川博次	幹事長	○池田尚治	委員	夫男
員	中柳征徳	員	加藤正一	員	沢本正樹	員	益邦
員	青柳泰克	員	加香川与史	員	塩下瀬健	員	野邦
員	秋元井川	員	角田上弘	員	園木田康	員	星邦
員	荒井上武	員	亀川上省	員	鈴園武田	員	真邦
員	井田川駿	員	河北川隆	員	谷土屋光	員	前島井
員	池田信勝	員	川井方持	員	徳中長岡	員	松浦尾
員	石橋原村	員	○黒川一	員	島村賀岡	員	三好明
員	◎石籾内江	員	◎小小林	員	西羽花原	員	村森矢
員	江藤波田	員	小後佐	員	原原原	員	松三虫
員	○小大岡	員	佐佐藤	員	深原	員	村松
員	奥川	員	佐藤	員	◎福	員	松
員		員		員		員	三
員		員		員		員	虫
員		員		員		員	村
員		員		員		員	森
員		員		員		員	矢
員		員		員		員	柳
員		員		員		員	山
員		員		員		員	横
員		員		員		員	吉
員		員		員		員	吉
員		員		員		員	吉
員		員		員		員	田

土木学会論文報告集 No. 257

定価 650 円 (〒 50 円)

昭和 52 年 1 月 15 日 印刷

昭和 52 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 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 6-16828 番

電話 (03) 355-3441

印刷所：技報堂，表紙デザイン：中井一郎