

# 土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 269

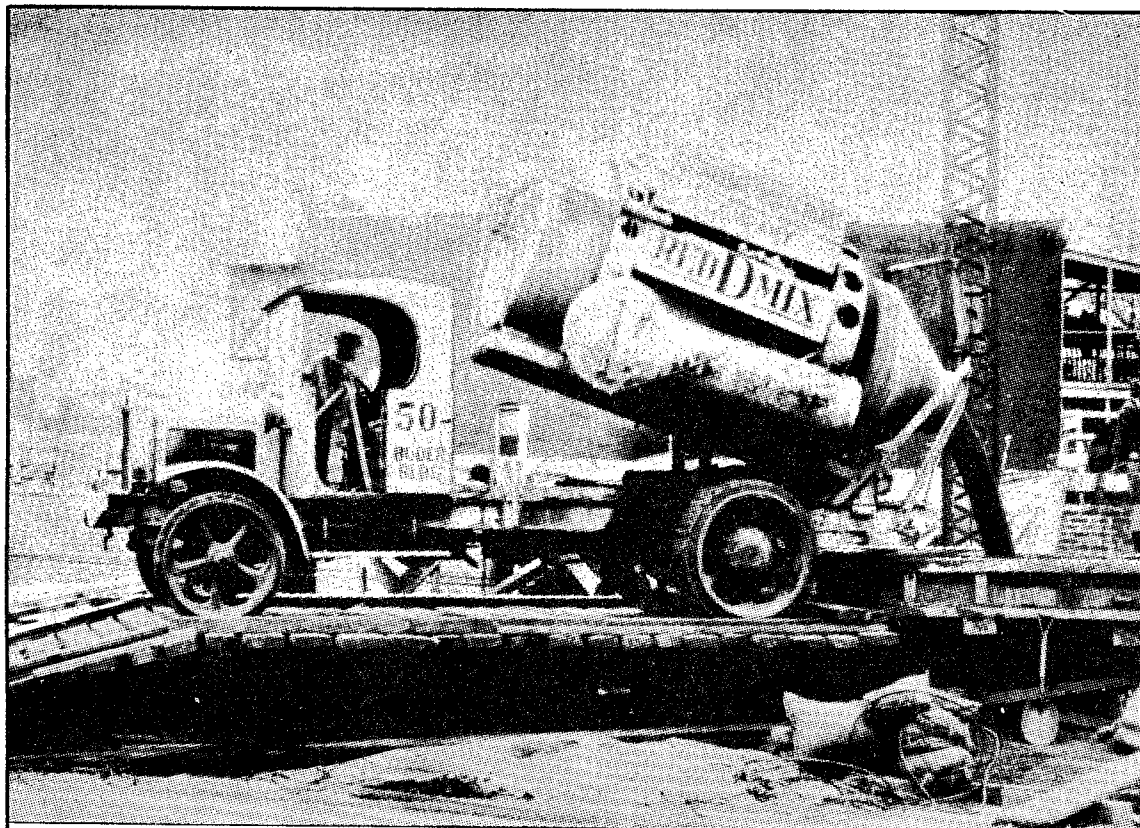
1978-1

## 論文報告

初期不整を有するプレート・ガーダーの組合せ強度に関する 実験的研究	藤野真之	1
斜め補剛腹板を有するプレート・ガーダーのせん断耐荷力	米三堂宇 沢上垣野 市正裕 博蔵博恵	17
多くの不規則要因で構成される構造部材の 確率過程論による信頼性解析	高岡宣善 白山木根和	29
多次元非定常確率過程による地震動シミュレーション	星谷勝二 磯山龍	41
流砂運動のモデル化とそれに基づく流砂量の算定法について	吉川秀夫 石川忠晴	53
水理構造物基礎の浸透流に関する理論的研究	佐渡公明	65
多変量解析法による貯水池水質の評価	老瀬部一之 海勝潜利	81
弾塑性構成式による多次元圧密の数値解析	赤井浩一 田村一武	95
不飽和土の力学的性質に関する基礎的研究	軽苗大蔵 森村登雄 田崎哲	105
流域における水循環の把握と水資源の配分に関する研究	三好逸二 関吉川正勝 朴栄秀	121
鋼繊維とポリマーディスパージョンによるコンクリートの 引張変形特性の改善	小林一輔 米海豊	135

## ノート

波形底面上の半無限領域の写像関数	沢本正樹	147
------------------	------	-----



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. 269 January 1978

---

## CONTENTS

Experimental Study on Combined Strength of Plate Girders with Initial Imperfections	
	<i>By Masayuki Fujino</i> 1
Shear Strength of Plate Girders with Diagonally Stiffened Webs	
	<i>By Hiroshi Yonezawa, Ichizou Mikami, Masahiro Dogaki and Hiroshige Uno</i> 17
Reliability Analysis of Structural Members Composed of Several Random Elements with Theory of Stochastic Processes	
	<i>By Nobuyoshi Takaoka, Wataru Shiraki and Kazuhiro Yamane</i> 29
Simulation of Multi-Dimensional Nonstationary Earthquake Accelerations	
	<i>By Masaru Hoshiya and Ryozi Isoyama</i> 41
A Probabilistic Model of Particle Motion for Determining the Total Load of Bed Materials	
	<i>By Hideo Kikkawa and Tadaharu Ishikawa</i> 53
Theoretical Study on Seepage Flow under Hydraulic Structures	
	<i>By Kimiteru Sado</i> 65
The Evaluation of Water Quality in Reservoirs by the Multivariate Analysis	
	<i>By Senichi Ebise and Toshiyuki Katsube</i> 81
Numerical Analysis of Multi-dimensional Consolidation accompanied with Elasto-plastic Constitutive Equation	
	<i>By Koichi Akai and Takeshi Tamura</i> 95
Fundamental Study of the Stress-Strain Behavior of an Unsaturated Soil	
	<i>By Daizo Karube, Kouzo Namura, Noboru Morita and Tetsuo Iwasaki</i> 105
A Study on Water Budget and Water Resources Allocation in a Basin	
	<i>By Itsuji Miyoshi, Masakazu Seki, Katsuhide Yoshikawa and Eishu Boku</i> 121
Improvement of Ductility of Concrete through the Addition of Steel fiber and Polymer Dispersions	
	<i>By Kazusuke Kobayashi and Yutaka Kimachi</i> 135
<b>Technical Note</b>	
The Conformal Mapping of the Semi-infinite Region over a Wavy Boundary	
	<i>By Masaki Sawamoto</i> 147

---

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN