

# 土木学会論文報告集

No.264

1977-8

## 論文報告

初期不整を有するプレートガーダーの純曲げ強度に関する 実験的研究	森 脇 良 一 藤 野 真 之	1
U形断面桁の横倒れ座屈強度	福 本 秀 士 人 保 全 弘	17
インディシアル応答による橋梁断面のねじりフラッタの研究	吉 村 健 治 中 村 泰 治	33
二次元乱流壁面噴流に関する研究	斎 藤 隆	41
井戸からの淡水注入による3次元淡塩境界面の算定	杉 尾 哲 上 田 年 比 古	53
波状境界をもつ二次元管路流の解析	日 野 幹 雄 宮 永 洋 一	63
開水路底流型水門の自由流出に関する基礎的研究	名 合 宏 之	77
有限要素法による飽和-不飽和浸透流の解析	赤 井 浩 一 大 西 三 誠	87
安家川鉄道橋(上路型プレストレストコンクリートトラス橋) の設計・施工	松 本 嘉 司 斎 藤 俊 彦 三 浦 一 好 峯 武 好	97
薄肉箱桁における隔壁の効果に関する研究(独文)	平 嶋 政 治 矢 島 鐘 司	113

## 討議

中井 博 共著 “伝達マトリックス法による鋼床版連続桁橋の  
増田 陳 紀 事 口 寿 男 有効幅の解析” への討議および回答

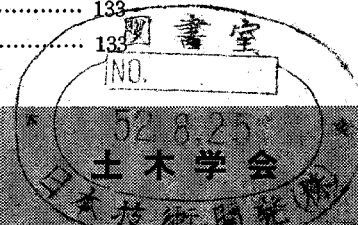
討議者 三 上 市 蔵	125
回答者 中 井 博 男	125

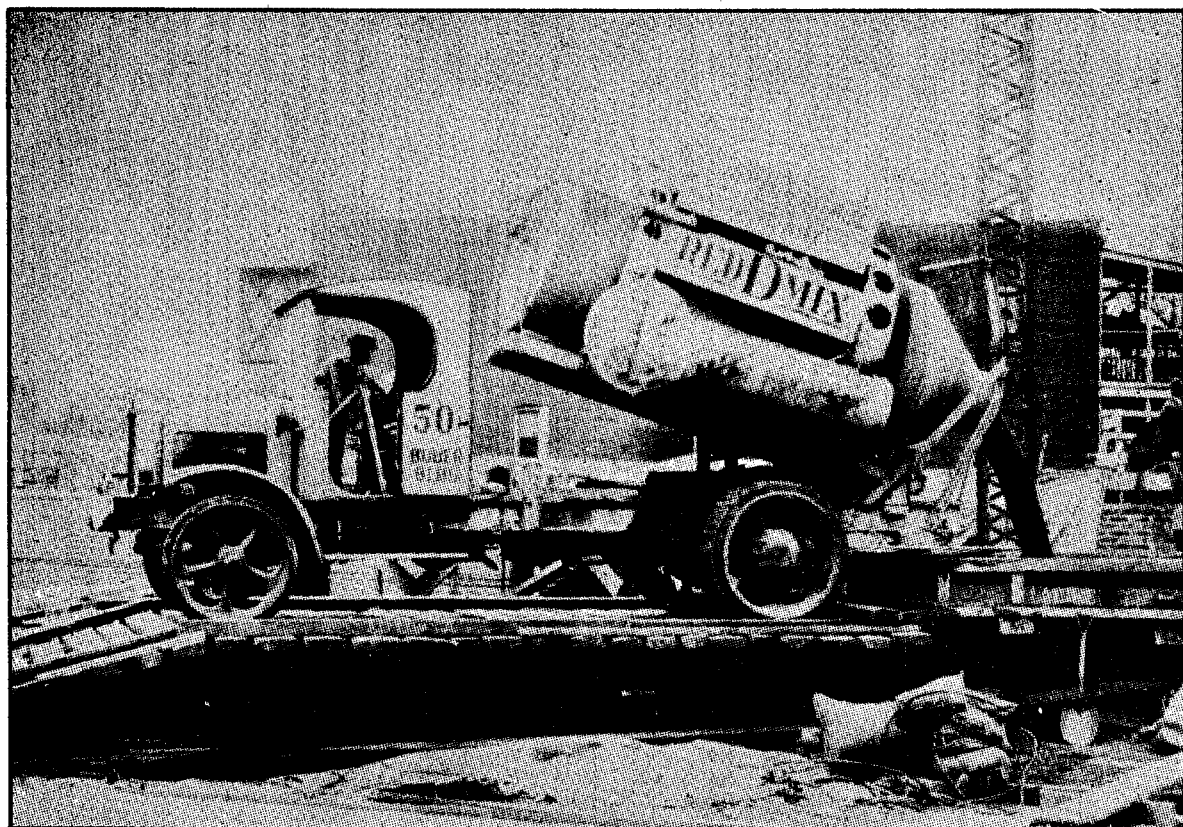
吉田 裕 共著 “運動方程式と等価な変分汎関数と時間積分の  
増田 陳 紀 村 田 修 有限要素スキーム” への討議および回答

討議者 中 村 秀 治	127
回答者 吉 田 裕 紀 増 田 陳 修 村 田 修	129

木村喜代治著 “長方形水路における流れの一近似解析” への討議および回答

討議者 池 田 駿 介	133
回答者 木 村 喜 代 治	133





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. 264 August 1977

## CONTENTS

Experimental Study on Pure Bending Strength of Plate Girders with Initial Imperfections	<i>By Yoshikazu Moriwaki and Masayuki Fujino</i>	1
Lateral Buckling Strength of U-Shaped Beams	<i>By Yuhshi Fukumoto and Masahiro Kubo</i>	17
A Study of Indicial Moment Responses of Bridge Deck Sections with Special Reference to Torsional Flutter	<i>By Takeshi Yoshimura and Yasuharu Nakamura</i>	33
Studies on the Plane Turbulent Wall Jet	<i>By Takashi Saitou</i>	41
Three Dimensional Fresh-Salt Water Interface by Fresh Water Injection Well in Coastal Aquifers	<i>By Satoru Sugio and Toshihiko Ueda</i>	53
Analysis of Two-Dimensional Flow in a Wavy Conduit	<i>By Mikio Hino and Yoichi Miyanaga</i>	63
Basic Investigation on Free Efflux from an Underflow Gate in a Horizontal Open Channel	<i>By Hiroshi Nagō</i>	77
Finite Element Analysis of Saturated-Unsaturated Seepage in Soil	<i>By Koichi Akai, Yuzo Ohnishi and Makoto Nishigaki</i>	87
Akkagawa Railway Bridge (Deck-type Prestressed Concrete Truss Bridge)	<i>By Yoshiji Matsumoto, Toshihiko Saito, Ichiro Miura and Yoshitake Mine</i>	97
Beitrag zur Berechnung von Querschotten in Hohlkastenträgern	<i>Von Masaharu Hirashima und Shoji Yajima</i>	113
<i>Discussion and Closure</i>		
Analysis of Effective Width for Continuous Steel Girder Bridges by Transfer Matrix Method	<i>(By Hiroshi Nakai and Hisao Kotoguchi)</i>	
	<i>Discussion</i>	<i>By Ichizou Mikami</i> 125
	<i>Closure</i>	<i>By Hiroshi Nakai and Hisao Kotoguchi</i> 125
A Variational Functional and Time Intergration Scheme for Analysis of the Equation of Motion	<i>(By Yutake Yoshida, Nobutoshi Masuda and Osamu Murata)</i>	
	<i>Discussion</i>	<i>By Hideharu Nakamura</i> 127
	<i>Closure</i>	<i>By Yutake Yoshida, Nobutoshi Masuda and Osamu Murata</i> 129
An Approximate Analysis of Flow Through Rectangular Channel	<i>(By Kiyoji Kimura)</i>	
	<i>Discussion</i>	<i>By Syunsuke Ikeda</i> 133
	<i>Cloure</i>	<i>By Kiyoji Kimura</i> 133

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

( JAPAN