

# 土木学会論文報告集

No.246

1976-2

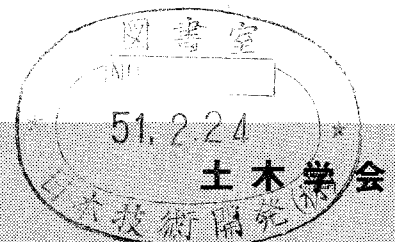
## 論文報告

橋の振動による心理的反応の理論解析.....	星中 谷根 健一.....	1
曲げとせん断の影響を考慮した塑性円板の極限解析.....	園田 恵一郎.....	9
構造解析における動的応答解析の一方法について.....	塩尻 弘雄 中村 秀治.....	21
河道網における支流の分布特性に関する研究.....	藤田 睦博.....	35
発見的自己組織化法による水質予測.....	市川 新 池田 三郎.....	47
台形および長方形断面水路の自由跳水と潜り跳水.....	大津 岩夫.....	57
飽和多孔性媒質内における分子の拡散および分散現象 に関する研究.....	福井 正美 桂山 幸典.....	73
利水用単一貯水池の最適操作計画に関する方法論.....	室田 明 神田 徹.....	83
異方圧密粘土の三軸圧密における変形特性.....	安原 一哉 山内 豊聡.....	93
アスファルト舗装体の温度に関する調査研究.....	秋山 政敬.....	105
プレキャストPC素材で補強したコンクリート合成構造の 力学的特性に関する基礎研究.....	松本 進.....	117

## 討議

諸戸靖史 河上房義 共著 “砂の変形における状態関数” への討議および回答  
 討議者 橋口公一・上野正美... 131  
 回答者 諸戸靖史... 133

松岡元 中井照夫 共著 “Stress-Deformation and Strength Characteristics  
 of Soil under Three Different Principal Stresses”  
 への討議および回答  
 討議者 佐武正雄... 137  
 回答者 松岡元・中井照夫... 139



# 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。



ポ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. 246 February

## CONTENTS

Theoretical Assessment of Human Response Against Bridge Vibration <i>By Masaru Hoshiya and Kenichi Nakane</i>	1
Limit Analysis of Plastic Circular Plate Under Consideration of Both Bending and Shearing Forces <i>By Keiichiro Sonoda</i>	9
On a Method for Dynamic Response Computation for Structural Analysis <i>By Hiroo Shiojiri and Hideharu Nakamura</i>	21
Study on Characteristics of Tributary Distribution in Channel Networks <i>By Mutsuhiro Fujita</i>	35
Prediction of Water Quality by Heuristic Self-Organizate <i>By Arata Ichikawa and Saburo Ikeda</i>	47
Free Hydraulic Jump and Submerged Hydraulic Jump in Trapezoidal and Rectangular Channels <i>By Iwao Ohtsu</i>	57
Study on the Phenomena of Molecular Diffusion and Dispersion in Saturated Porous Media <i>By Masami Fukui and Kosuke Katsurayama</i>	73
A Method for Planning the Optimum Operation of a Reservoir for Water Utilizations <i>By Akira Murota and Toru Kanda</i>	83
Deformation Characteristics of an Anisotropically Consolidated Clay in Triaxial Consolidation Tests <i>By Kazuya Yasuhara and Toyotoshi Yamanouchi</i>	93
Investigations of Temperature in Bituminous Pavement <i>By Masayuki Akiyama</i>	105
Fundamental Study on the Mechanical Characteristics of Concrete Composite Structure Reinforced with Precast PC Elements <i>By Susumu Matsumoto</i>	117
<b>Discussions and Closures</b>	
State Function of Sand Deformation <i>(by Nobuchika Moroto and Fusayoshi Kawakami)</i>	
<i>Discussion</i>	<i>By Koichi Hashiguchi and Masami Ueno</i> 131
<i>Closure</i>	<i>By Nobuchika Moroto</i> 133
Stress-Deformation and Strength Characteristics of Soil under Three Different Principal Stresses <i>(by Hajime Matsuoka and Teruo Nakai)</i>	
<i>Discussion</i>	<i>By Masao Satake</i> 137
<i>Closure</i>	<i>By Hajime Matsuoka and Teruo Nakai</i> 139

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160

JAPAN

お詫び・土木学会論文報告集第243号(昭和50年11月)pp.125~129の討議および回答について当方の手違いにより間違いがありましたので、次のように訂正するとともにお詫び申し上げます。

訂正箇所

125~126 ページの討議文 1), 2) を削除し, 3), 4)~11) を 1), 2)~7) に訂正する。

土木学会論文編集委員

◎印主査 ○印幹事

委員長	佐阿	武部	正洋	雄一	副委員長	◎浅	川美	利敏	幹事	○木	村	孟								
委員	荒	井	克	彦	太	大	田	勝	長	白	砂	孝	夫	委	深	沢	泰	靖		
"	荒	川	正	一	奥	加	川	淳	委	菅	原	勝	彦	"	福	岡	捷	二		
"	安	藤	忠	茂	加	香	藤	正	"	鈴	木	康	弘	"	藤	原	紀	夫		
"	飯	野	忠	雄	加	角	川	一	"	田	本	忠	顯	"	松	尾	友	矩		
"	井	口	義	浩	香	角	田	進	"	谷	田	勝	利	"	三	田	芳	夫		
"	伊	藤	義	則	河	上	川	男	"	土	谷	勝	肇	"	宮	好	逸	二		
"	石	川	信	隆	川	原	上	雄	"	土	谷	尚	尚	"	○	田	利	雄		
"	石	黒	吉	男	北	原	省	吾	"	土	岐	三	治	"	○	地	正	茂		
"	石	崎	勝	義	国	井	睦	人	"	土	光	夫	夫	"	森	部	德	宏		
"	稲	葉	紀	昭	倉	方	良	弘	"	徳	居	善	邦	"	矢	寺	泰	明		
"	井	村	武	肇	◎倉	西	隆	夫	"	鳥	藤	邦	正	"	山	本	保	彦		
"	字	上	尚	美	◎小	林	慶	茂	"	内	川	正	明	"	山	岡	和	彦		
"	梅	野	靖	雄	◎小	一	慶	輔	"	◎中	岡	博	次	"	吉	川	和	彦		
"	江	原	剛	文	小	博	英	輔	"	長	谷	弘	明	"	◎	國	正	道		
"	小	藤	正	治	佐	邦	明	英	"	西	村	隆	和	"	吉	田	道			
"	小	川	匡	寛	佐	彰	一	明	"	野	貝	和	紘	"	吉	田	守			
"	大	島	洋	志	塩	伯	哲	哲	"	松	原	紘	道	"	渡	辺	山			
"					下	見	雄	雄	"	東	井	泰	山	"						
"						田	健	雄	"	久	向			"						
"						瀨	健	雄	"	日				"						

土木学会論文報告集 No. 246

定価 650 円 (〒 50 円)

昭和51年2月15日 印刷

昭和51年2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