

土木学会論文報告集

No.253

1976-9

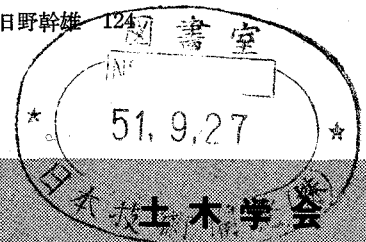
論文報告

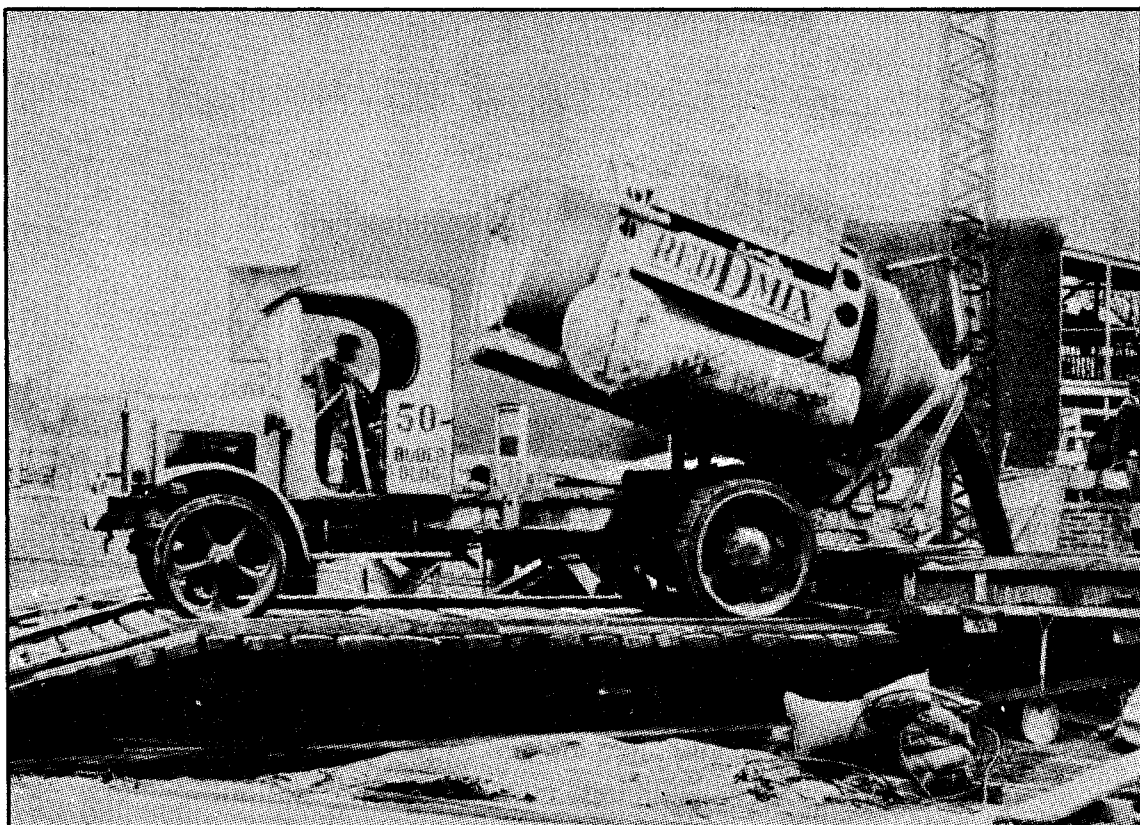
斜張橋の最適基準設計に関する研究	山田善一 大宮尚	1
立体骨組構造物の有限変位解析	前田幸雄 林正	13
多次元非定常確率過程の相互スペクトルとシミュレーション理論	星谷勝	29
静水中における気泡噴流の性質	北野義則 田中谷綏陽	37
二次元および三次元斜面内の非定常地下水流について	川谷健旬 三宅	49
不規則波浪に対する設計計算法の体系化について	合田良実	59
内部摩擦をもつ粘性土の地震時受働土圧の算定	市原松平 中根進	69
砂地盤の海底から筒状基礎を引き抜く際に生じる吸引力	井上令作 岩井勝美	85
線形双曲形微分方程式に対する有限要素ラックスウェンドロップ法の収束	川原陸人	95
粘性土中の応力波伝播 (英文)	赤井浩一 岡二三生	105

討議

日野幹雄 共著 “グリーン関数および仮想法による波力と波の回折計算”
宮永洋一
への討議および回答

討議者 坂井藤一・月岡康一 123
回答者 日野幹雄





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. 253 September

CONTENTS

Optimum Design of Cable Stayed Bridges Using Optimality-Criteria <i>By Yoshikazu Yamada and Hisashi Daiguji</i>	1
Finite Displacement Analysis of Space Framed Structures <i>By Yukio Maeda and Masa Hayashi</i>	13
Cross Spectra of Multi-Dimensional Random Processes and Simulation Theory <i>By Masaru Hoshiya</i>	29
Some Properties of Bubble Jet in Still Water <i>By Yoshinori Kitano, Masahiko Tanaka and Yoichi Arawa</i>	37
Analysis of Unsteady Ground Water Flow in 2-Dimensional and 3-Dimensional Slopes <i>By Takeshi Kawatani and Jun Miyake</i>	49
A Proposal of Systematic Calculation Procedures for the Transformations and Actions of Irregular Sea Waves <i>By Yoshimi Goda</i>	59
Calculation of Passive Earth Pressure During Earthquake for Cohesive Soils Possessing Internal Friction <i>By Matsuhei Ichihara and Susumu Nakane</i>	69
Suction Force of Cylindrical Foundation Pulled Out From Sand Sea-Floor <i>By Reisaku Inoue and Masami Iwai</i>	85
Convergence of Finite Element Lax-Wendroff Method for Linear Hyperbolic Differential Equation <i>By Mutsuto Kawahara</i>	95
Thermodynamic Theory of Inelastic Materials and Its Application to Stress Wave Propagation in Cohesive Soil <i>By Koichi Akai and Fusao Oka</i>	0
Discussion and Closure	
Wave Force and Wave Scattering by Green's Function Method and Imaginary Plate-Load Approximation <i>(by Mikio Hino and Yoichi Miyanaga)</i> <i>Discussion By Fujikazu Sakai and Koichi Tsukioka</i>	123
<i>Closure By Mikio Hino</i>	124

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160

JAPAN

訂正：土木学会論文報告集第 237 号 (1975 年 5 月発行) 日野幹雄・宮永洋一共著“グリーン関数および仮想法による波力と波の回折計算”を次のように訂正します。

① 55 ページ 8 行

$$\left(-\frac{r_0}{2}(\pi r_0^2)\tilde{\phi}_{n,j}\right) \rightarrow \left(-\frac{r_0}{2}\tilde{\phi}_{n,j}\right)$$

② 55 ページ 10 行, 式 (25) 右辺の第 1 項

$$= \frac{\pi}{2}r_0^3\tilde{\phi}_{n,j}+\dots \rightarrow = \frac{r_0}{2}\tilde{\phi}_{n,j}+\dots$$

③ ただし, 計算プログラムには誤りはなく, 従って計算例等の結果は正しい。

お詫びと訂正：土木学会論文報告集第 251 号 (1976 年 7 月発行) 中井 博・事口寿男共著“伝達マトリックス法による鋼床版連続桁橋の有効幅の解析”に次の誤りがありますので訂正します。

本文中の数値計算例, および実験結果においてデッキプレート の 応力はすべて圧縮力を正として図化しましたが, 本文ではそれをことわっていませんので, ここにお詫びと訂正をさせていただきます。

また, 次の個所に誤りがありますので訂正いたします。

ページ	個 所	誤	正
36	表-5 中	$f_{l,n}-f_n^s/II_1^n$	$\tilde{f}_{l,n}-f_n^s/II_1^n$
41	図-18 中の case-6	0.41 (-0.87), -0.92	-0.41 (0.87), 0.92

土木学会論文編集委員

◎ 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	藤田益夫
委員	安中柳二	委員	◎加藤準一	委員	沢本正樹	委員	星野邦男
委員	青柳征泰	委員	◎加藤正一	委員	塩見健康	委員	星野忠文
委員	秋元克彦	委員	◎角田与史	委員	下瀬康弘	委員	星野孝雄
委員	荒井川一	委員	◎亀田浩行	委員	鈴木田恵一	委員	星野章
委員	井上武美	委員	◎川上省吾	委員	武田勝洋	委員	星野矩二
委員	池田介隆	委員	◎河北久	委員	谷本聖光	委員	星野逸
委員	石川信勝	委員	◎国井隆弘	委員	土徳善治	委員	星野隆
委員	◎石原研而	委員	◎倉持慈男	委員	中島弘明	委員	星野芳
委員	◎稲村肇	委員	◎黒川一輔	委員	長岡仁嗣	委員	星野司
委員	内山久	委員	◎小林正樹	委員	西村利幸	委員	星野彦
委員	江川剛治	委員	◎小林洋三	委員	花岡康二	委員	星野保
委員	榎波義寛	委員	◎後藤勝久	委員	原田康夫	委員	◎吉川和
委員	◎大蔵泉也	委員	◎佐藤邦明	委員	榎貝泰晴	委員	◎吉田
委員	岡田勝志	委員	◎佐藤政勝	委員	深沢士	委員	◎吉田

土木学会論文報告集 No. 253

定価 650 円 (〒 50 円)

昭和 51 年 9 月 15 日 印刷

昭和 51 年 9 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, (英文) 啓文堂松本印刷, 表紙デザイン：中井一郎