

土木学会論文集

No.360/V-3 1985.8

目 次

研究展望

- 鉄筋コンクリートにおける非線形有限要素解析 岡村 甫・前川宏一 1

調査・報告

- 耐久性の優れたコンクリート構造物<国鉄編> 谷内田昌熙・石橋忠良・小林明夫 11

委員会報告

- 新東京国際空港の舗装 土木学会空港舗装研究委員会 27

投稿論文

・論 文・

- PC板埋設型枠を用いた合成床版に関する研究 江本幸雄・渡辺 明・出光 隆 31
プレパックドコンクリートにおけるグラウトの注入状況の予測方法 岩崎訓明 41
衝撃荷重を受ける鉄筋コンクリートはりの力学的挙動に関する基礎的研究 藤井 学・宮本文穂・森川英典 51
静的破碎剤を用いたコンクリートの解体に関する基礎的研究 原田哲夫・出光 隆・渡辺 明 61
軸力を受ける鉄筋コンクリート棒部材の材料非線形付着すべり解析 上田正生・土橋由造 71
曲げ・せん断とねじりを同時に受ける鉄筋コンクリート部材の耐力と変形 岡本享久・長瀧重義 81
ひびわれRC部材のせん断伝達作用に対するひびわれ面性状の影響 西村 昭・藤井 学・宮本文穂・斉藤 功 91
送電用鉄塔基礎としての4本杭に支持されたRCスラブの設計法に関する研究 前田 弘 101
モルタル中鉄筋の不動能に及ぼす塩素の影響 大即信明・横井聰之・下沢 治 111
RCばかりのせん断破壊と補修法に関する研究 尾坂芳夫・鈴木基行・石田博樹・加藤勝美 119
硬化セメントペーストのスケーリング劣化に及ぼす塩化物の影響 藤井 卓・藤田嘉夫 129
面内せん断力を受ける鉄筋コンクリート平板に関する破壊モードの推定ならびに終局耐力式の提案 吉川弘道・梅原秀哲・田辺忠顯 139

•報 告•

空港舗装工事の管理基準とその体系化について

..... 阿部洋一・室田篤利 147

鉄筋コンクリート円形スラブのせん断強度

..... 岩城 良・秋山 崇・岡田武二・塙屋俊幸 155

ダムコンクリートのポンプ圧送工法への流動化剤の適用について

..... 吉田弥智・鈴木志朗・高橋次吉・吉岡保彦 165

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
No.360/V-3 September 1985

CONTENTS

Review

Non-Linear Finite Element Analysis of Reinforced Concrete

by Hajime OKAMURA and Kokichi MAEKAWA 1

Technical Report

Studies on the Durability of Old Railway Concrete Structures

By Masaki YACHIDA, Tadayoshi ISHIBASHI and Akio KOBAYASHI 11

Committee Report

Pavements of New Tokyo International Airport

By Research Committee on Airport pavements. 27

Paper

• Paper •

A Study on Characteristics of Composite Slab with PC Planks

By Yukio EMOTO, Akira WATANABE and Takashi IDEMITSU 31

Predictions of Grouting Process in Prepacked Concrete by Green's Function

By Noriaki IWASAKI 41

An Analytical Study on the Behavior of Reinforced Concrete Beams under Impulsive Load

By Manabu FUJII, Ayaho MIYAMOTO and Hidenori MORIKAWA 51

Demolition of Concrete with Expansive Demolition Agent

By Tetsuo HARADA, Takashi IDEMITSU and Akira WATANABE 61

Nonlinear Bond Slip Analysis of Axially Loaded Reinforced Concrete Prismatic Members

By Masaiki UEDA and Yoshizo DOBASHI 71

Strength and Deflection of Reinforced Concrete Members Subjected to

Combined Bending, Shear and Torsion

By Takahisa OKAMOTO and Shigeyoshi NAGATAKI 81

Effect of the Crack Surface Roughness on Shear Transfer at the Cracks in

Reinforced Concrete Beams

By Akira NISHIMURA, Manabu FUJII, Ayaho MIYAMOTO and Isao SAITO 91

Study on Design Method for RC Slab Supported by Four Piles

By Hiroshi MAEDA 101

The Influence of Chloride on the Passivation Film on the Surface of Steel Bars in Mortar

By Nobuaki OTSUKI, Toshiyuki YOKOI and Osamu SHIMOZAWA 111

Study on Shear Failure and Method of Reinforced Concrete Beam

By Yoshio OZAKA, Motoyuki SUZUKI, Hiroki ISHIDA and Katsumi KATO 119

Influence of Chlorides on Scaling Deterioration of Hardened Cement Pastes

By Takashi FUJII and Yoshio FUJITA 129

A Semi-Analytical Method to Predict the Failure Mode and the Ultimate Strength of a
Reinforced Concrete Panel Subjected to In-Plane Stresses.

By Hiromichi YOSHIKAWA, Hidetaka UMEHARA and Tada-aki TANABE 139

Control Criteria of Airport Pavement and its Systematization

By Yoichi ABE and Atsutoshi MUROTA 147

Shear Strength of Reinforced Concrete Circular Slabs

By Ryo IWAKI, Hikaru AKIYAMA, Takeji OKADA and Toshiyuki SHIOYA 155

Applicability of Superplasticizer for Concrete Dams Constructed by Pumping Method

By Hirotomo YOSHIDA, Shiro SUZUKI, Tsuguyoshi TAKAHASHI and Yasuhiko YOSHIOKA 165
