

土木学会論文集 No. 550/V-33 1996.11

目次

[研究展望]

- 外ケーブル PC 構造に関する研究の現状小林和夫 1

[投稿論文]

和文論文

- 自然電位を用いた鉄筋腐食状態の推定手法に関する基礎的研究
.....小山理恵・矢島哲司・魚本健人・星野富夫 13
- 高流動コンクリートの間隙通過性に関する研究
.....藤原浩巳・長瀧重義・大即信明・堂園昭人 23
- 耐流動性アスファルト舗装用吸油材の製造と効能に関する研究
.....安藤 豊・杉 智光・山田 優 33
- セメントの種類とコンクリートの破壊力学特性値に関する実験的研究
.....二羽淳一郎・松尾豊史・岡本享久・田邊忠顕 43
- デサリネーションが鉄筋の付着挙動に与える影響
.....上田隆雄・服部篤史・芦田公伸・宮川豊章 53
- 曲げ試験に用いる舗装用混合物の 2 次元弾性解析
.....栗谷川裕造・秋葉正一・木田哲量・能町純雄 63
- 付着応力一すべり関係に影響を及ぼす要因の実験的研究
.....壹岐直之・清宮 理・山田昌郎 73
- コンクリート曲げ強度の寸法効果における初期応力の影響
.....二羽淳一郎・日高重徳・田邊忠顕 85
- 有限要素法による 3 次元温度ひび割れ解析森本博昭・小柳 治 95
- 好気性微生物が関与したコンクリート劣化における有機酸及び炭酸の影響
.....河合研至・河野克哉・森永 力・田澤栄一 105
- 鋼板接着によるコンクリート部材の補強設計法に関する研究 佐野 正・三浦 尚 117
- 高炉スラグおよびフライアッシュを用いた混合セメントの複合水和発熱モデル
.....岸 利治・前川宏一 131
- 兵庫県南部地震によるラーメン高架橋の振動特性に関する考察
.....関 雅樹・水谷健太・西村昭彦・中野 聡 145
- 路面状態量をネットワークとした舗装修繕計画の最適化
.....大塚 勝・武山 泰・福田 正 155
- 内部ひび割れに起因するかぶりコンクリートの密実性低下の透気性による検討
.....氏家 勲・佐藤良一・長瀧重義 163
- シリカフェームを混和した高強度吹付けコンクリートの物性と適用例
.....田沢雄二郎・本橋賢一・横関康祐・岡田浩司 173
- 半たわみ性材料による空港コンクリート舗装の急速補修八谷好高・市川常憲 185
- 遺伝的アルゴリズムを用いた舗装体の弾性係数の逆解析
.....亀山修一・姫野賢治・丸山暉彦・笠原 篤 195

和文報告

歩行者系道路舗装のすべり抵抗基準に関する研究

.....彌田和夫・村井哲夫・立間康裕・山田 優 205

和文ノート

舗装設計式に基づいたニューロパフォーマンスモデル齋藤雅道・福田 正 213



JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS No. 550/V-33 November 1996

CONTENTS

[Review]

- Recent Trends in Prestressed Concrete Structures with External Cables
.....Kazuo KOBAYASHI 1

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Prediction of Steel Corrosion Portion and Area by Natural Potential Measurement
.....Rie KOYAMA, Tetsuji YAJIMA,
Taketo UOMOTO and Tomio HOSHINO 13
- Study on the Ability to Pass between Steel Reinforcing Bars of Highly Flowable Concrete
.....Hiromi FUJIWARA, Shigeyoshi NAGATAKI,
Nobuaki OTSUKI and Akito DOZONO 23
- Production and Properties of an Inorganic Oil Absorbent Hardener for Asphalt Paving Mixtures
.....Yutaka ANDO, Tomomitsu SUGI and Masaru YAMADA 33
- Experimental Study on Relationship between Type of Cements and Fracture Properties of Concrete
.....Junichiro NIWA, Toyofumi MATSUO, Takahisa OKAMOTO
and Tada-aki TANABE 43
- Influence of Desalination on Bond Behavior between Concrete and Reinforcing Steel
.....Takao UEDA, Atsushi HATTORI, Masanobu ASHIDA
and Toyo MIYAGAWA 53
- Elastic Analysis of Pavement Materials with the Bending Test by Two Points Loading
.....Yuzou KURIYAGAWA, Shyouichi AKIBA, Testukazu KIDA
and Sumio G.NOMACHI 63
- Experimental Study on the Effects of Numerous Factors on Bond-Slip Relationship
.....Naoyuki IKKI, Osamu KIYOMIYA and Masao YAMADA 73
- The Influence of Initial Stresses on the Size Effect of Concrete Flexural Strength
.....Junichiro NIWA, Shigenori HIDAKA and Tada-aki TANABE 85
- Thermal Crack Analysis Based on Practical 3-D FEM Analysis Model
.....Hiroaki MORIMOTO and Wataru KOYANAGI 95

Effects of Organic and Carbonic Acids on Concrete Deterioration Caused by Aerobic Microorganisms <i>Kenji KAWAI, Katsuya KOHNO, Tsutomu MORINAGA</i> <i>and Ei-ichi TAZAWA</i>	105
A Study on a Design Method for Strengthening Concrete Rembers by Steel-Plate-Bonding <i>Masashi SANO and Takashi MIURA</i>	117
Multi-Component Model for Hydration Heat of Blended Cement with Blast Slag and Fly Ash <i>Toshiharu KISHI and Koichi MAEKAWA</i>	131
Characteristic Vibration of Rigid Frame Bridges Damaged by the Hyogo-ken-nanbu Earthquake <i>Masaki SEKI, Kenta MIZUTANI, Akihiko NISHIMURA</i> <i>and Satoshi NAKANO</i>	145
Network-level Optimal Pavement Repair System Based on the Pavement Condition Ratings <i>Masaru OTSUKA, Yasushi TAKEYAMA and Tadashi FUKUDA</i>	155
A Study on Deterioration of Tightness of Cover Concrete Due to Internal Cracking Based on Air Permeability <i>Isao UJIKE, Ryoichi SATO and Shigeyoshi NAGATAKI</i>	163
Properties of High-Strength Shotcrete Incorporating Silica Fume and an Application for Tunnel Lining <i>Yujiro TAZAWA, Kenichi MOTOHASHI, Kosuke YOKOZEKI</i> <i>and Koji OKADA</i>	173
Fast Rehabilitation Method with Cement Treated Asphalt Mixtures for Airport Concrete Pavements <i>Yoshitaka HACHIYA and Tsunenori ICHIKAWA</i>	185
Application of Genetic Algorithms to the Backcalculation of Pavement Layer Moduli <i>Syuichi KAMEYAMA, Kenji HIMENO, Teruhiko MARUYAMA</i> <i>and Atsushi KASAHARA</i>	195

Technical Report (In Japanese)

Study on the Criterion of Slip-Resistance of Pedestrian Road Pavement <i>Kazuo YADA, Tetsuo MURAI, Yasuhiro TATEMA</i> <i>and Masaru YAMADA</i>	205
---	-----

Technial Note (In Japanese)

Neuro Performance Model Based On Pavement Design Equation <i>Masamichi SAITOH and Tadashi FUKUDA</i>	213
---	-----
