

土木学会論文集

No.478/V-21 1993.11

目 次

[研究展望]

- 舗装マネジメントシステム 笠原 篤 1

[投稿論文]

和文論文

- PC 有ヒンジラーメン橋の時間依存変位に関する検討 橋場 盛・石塚幹剛・宮川豊章・児島孝之 13
鉄筋ポリマー含浸コンクリートはりの初期応力に関する研究 来海 豊 21
曲げを受ける鉄筋コンクリートはりのひび割れ間隔の算定方法に関する研究 来海 豊 31
液相および固相の分析による結合材の耐久性評価に関する研究 丸屋 剛・松岡康訓 41
型わく面の熱画像解析によるコンクリート打込み時の欠陥検出法に関する研究 渡部 正・魚本建人 51
コンクリートの割裂試験における破壊メカニズムの破壊力学的研究 上田 稔・長谷部宣男・佐藤正俊・奥田宏明 61
アスファルト舗装の車輪走行位置に生ずる縦表面ひびわれについて 西澤辰男・松野三朗 71
真空曝露および種々の乾燥作用を受けたモルタルの物性変化 金森洋史・松本信二 81
静的破碎剤の膨張圧の測定法と膨張圧の諸性質 原田哲夫・副田孝一・出光 隆・渡辺 明 91
排水性舗装の透水係数評価に関する研究 大川秀雄・佐藤隆宏・帆苅浩三 101
コンクリートの破壊進行領域の性状に及ぼす骨材寸法の影響 大塚浩司・勝部宏明 109
わだち掘れ測定データの解析法に関する研究 阿部頼政・飯野忠雄 117
好気性細菌によって引き起こされるコンクリートの劣化 河合研至・寺西修治・森永 力・田澤栄一 125

英文論文

- 確率動的計画法を用いたプロジェクトレベルでのアスファルト舗装の維持修繕計画 水野直樹・James R. BUCK・松井邦人・井上武美 133

和文ノート

- 舗装構造の逆解析のための改良 Gauss-Newtcr 法 松井邦人・佐藤直俊 141
フラッシュダイヤフラム型圧力を用いた静的破碎剤の簡易膨張圧測定法 副田孝一・原田哲夫・上林真幸・細野克夫 145

JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS No.478/V-21 November 1993
CONTENTS

[Review]

- State of the Art of Pavement Management Systems *Atsushi KASAHARA* 1

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Study on Time Dependent Displacement of Prestressed Concrete Continuous Box-Girder Bridge with Hinge *Mori HASHIBA, Mikitake Ishizuka, Toyoaki MIYAGAWA and Takayuki KOJIMA* 13
- A Study on Initial Stress of Reinforced Polymer Impregnated Concrete Beams *Yutaka KIMACHI* 21
- A Method for Estimating Crack Spacings of Reinforced Concrete Flexural Members *Yutaka KIMACHI* 31
- Durability Assessment of Binders by Analyzing Liquid and Solid Phase *Tuyoshi MARUYA and Yasunori MATSUOKA* 41
- Monitoring Concrete Placing by Infrared Image Analysis *Tadashi WATANABE and Takeo UOMOTO* 51
- Fracture Mechanism of Concrete on Split-Cylinder Tensile Test *Minoru UEDA, Norio HASEBE, Masatoshi SATO and Hiroaki OKUDA* 61
- Study on Longitudinal Surface Cracking in Asphalt Pavements *Tatsuo NISHIZAWA and Saburo MASTUNO* 71
- Properties of Mortar Exposed to Vacuum and Other Dry Environments *Hiroshi KANAMORI and Shinji MATSUMOTO* 81
- Characteristics of Expansive Pressure of an Expansive Demolition Agent and the Development of New Pressure Transducers *Tetsuo HARADA, Koichi SOEDA, Takashi IDEMITSU and Akira WATANABE* 91
- Study on the Estimation of Permeability Coefficient of Drain Asphalt *Hideo OHKAWA, Takahiro SATO and Kozo HOKARI* 101
- Influences of Aggregate Size on the Behavior of Fracture Process Zone of Concrete *Koji OTSUKA and Hiroaki KATUBE* 109
- A Study on the Numerical Analysis of Rutting Depth Data *Yorimasa ABE and Tadao IINO* 117
- Concrete Deterioration Caused by Aerobic Bacteria *Kenji KAWAI, Shuji TERANISHI, Tsutomu MORINAGA and Ei-ichi TAZAWA* 125
-

Papers (In English)

- Optimal Approach to Pavement Management Planning at the Project
Level *Naoki MIZUNO, James R.BUCK, Kunihito MATSUI*
and *Takemi INOUE* 133

Technical Note (In Japanese)

- Improved Gauss-Newton Method for Structural Evaluation of Pavement
..... *Kunihito MASTUI and Naotoshi SATO* 141

- The Measuring Method of Expansive Pressure of Expansive Demolition
Agent Using Flush Diaphragm Type Pressure Transducer
..... *Koichi SOEDA, Tetsuo HARADA, Masaki KANBAYASHI*
and *Katsuo HOSONO* 145