土木学会論文集 No. 526／V-29 1995.11

目　　次

[投稿論文]

和文論文

単体鉄筋の疲労寿命のばらつきと相関性を考慮したRC曲げ部材の疲労寿命
……吉川弘道・大井祥之　1

連続格子合成げたのクリープ解析……外崎　忍　11

2次元流速計測によるアジテータ内のコンクリートの流動機構の解明
……林　善弘・橋本親典・辻　幸和　21

コンクリート内部に発生する間隙水圧の予測とその影響評価に関する解析的研究 ……大下英吉・田辺忠顕　29

ポゾラン材としてのもみがら灰の有効利用に関する基礎的研究
……杉田修一・庄谷征美　43

逆解析弾性係数に対する測定たわみと構造モデルの誤差の影響
……松井邦人・笠原　篤・岡田貢一　55

不均質材料の透水性に関するモデル化とその適用性評価 ……大下英吉・田辺忠顕　63

ネットワークレベル舗装修繕計画の最適化 ……孔　永健・福田　正　79

転圧コンクリート舗装の性能向上に及ぼす分級フライアッシュの効果
……福手　勤・寺野宣成・石井光裕・國府勝郎　85

ポルトランドセメントの複合水和発熱モデル ……岸　利治・前川宏一　97

英文論文

コンクリート構造物のクラック局所化に対する内部ロッド要素を含んだ有限要素法
……余　国雄・二羽淳一郎・田辺忠顕　111

プレテンションPC部材における各種FRPロッドの付着挙動に関する基礎的研究
……ミョー キン・出光　隆・武若耕司・松本　進　121

炭酸化したモルタルにおける化学成分，細孔構造および圧縮強度の関係
……チャヤディ ヨン ヘルマン・魚本健人　133

不変たわみ量に基づくコンクリート舗装の変形係数
……孫　立軍・八谷好高・姚　祖康　143

JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS No. 526/V-29 November 1995

CONTENTS

[Paper]

Papers (In Japanese)

Stochastic Analysis of Fatigue Lives of Reinforced Concrete Subjected to Cyclic Bending Moment
Hiromichi YOSHIKAWA and Yoshiyuki OI 1

Creep Analysis of Continuous Grillage Composite Girders
Shinobu TONOZAKI 11

Elucidation of Concrete Flow Mechanism in the Truck Agitator by Distribution of Velocity Vector
Yoshihiro HAYASHI, Chikanori HASHIMOTO and Yukikazu TSUJI 21

Analytical Study on Predicting Pore Water Pressure Occurring in Concrete and Its Effects
Hideki OHSHITA and Tada-aki TANABE 29

A Fundamental Study on the Effective Use for Rice Husk Ash as a Pozzolanic Material
Shuichi SUGITA and Masami SHOYA 43

Effect of Errors in Deflection Readings and Pavement Model on Backcalculated Layer Moduli
Kunihito MATSUI, Atsushi KASAHARA and Koichi OKADA 55

Mathematical Modeling for Permeable Behavior of Non Homogeneous Material and Its Applicabilities
Hideki OHSHITA and Tada-aki TANABE 63

Optimization of Network Level Pavement 'Repair Program
Yong-Jian KONG and Tadashi FUKUDA 79

Effects of Classified Fly Ash on Improving Performance of Roller Compacted Concrete Pavements
Tsutomu FUKUTE, Yoshinari TERANO, Mitsuhiro ISHII and Katsuro KOKUBU 85

Multi-Component Model for Hydration Heat of Portland Cement
Toshiharu KISHI and Koichi MAEKAWA 97

Papers (In English)

The Finite Element with Inner Linkage Rods in Capturing the Crack Localization of Concrete Structures
Guoxiong YU, Junichiro NIWA and Tada-aki TANABE 111

Fundamental Study on Bond Behavior of Various FRP Rods in Pretensioned PC Members
Myo KHIN, Takashi IDEMITSU, Kohji TAKEWAKA and Susumu MATSUMOTO 121

Relation Between Phase Composition, Pore Structure and Compressive Strength of Carbonated Mortar
.....*Jong Herman CAHYADI and Taketo UOMOTO* 133
Concrete Pavement Layer Modulibased on Stable Deflection
.....*Lijun SUN, Yoshitaka HACHIYA and Zukang YAO* 143