

---

# 土木学会論文集

No.508/V-26 1995.2

## 目次

---

### [招待論文]

- シリカフェームに関する研究の現況 .....長滝重義 1

### [投稿論文]

#### 和文論文

- 早期脱枠を行ったハイパフォーマンスコンクリートの硬化後の品質  
.....下村 匠・宇野洋志城 15
- 舗装用常温混合物の研究開発 .....阿部頼政・蒔田 實・辻野昭夫 23
- 初期養生以降のセメントの水和の影響を考慮した中性化進行予測  
.....佐伯竜彦・米山紘一・長滝重義 33
- 破壊力学に基づくコンクリートはりのせん断強度寸法効果解析  
.....二羽淳一郎・Nasra ZAREEN・田辺忠顕 45
- 軸引張力と曲げモーメント作用下における PC 部材の挙動に関する研究  
.....幸左賢二・小林和夫・森田信彦・金海 鉦 55
- 外ケーブル PC 部材の曲げ性状および曲げ耐力算定法に関する研究  
.....睦好宏史・土田一輝・MATUPAYONT Songkiat・  
町田篤彦 67
- 鉄筋コンクリートはりのせん断耐荷機構に関する解析的研究  
.....二羽淳一郎・崔 益暢・田辺忠顕 79
- 連続繊維で補強したコンクリートはりのせん断耐荷力の評価  
.....中村 光・檢貝 勇 89

#### 和文報告

- プレキャストコンクリート舗装の温度応力に関する基礎的検討  
.....西澤辰男・野田悦郎・福田 正 101
-

---

# JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS No.508/V-26 February 1995

---

## CONTENTS

---

### [Invited Paper]

- Silica Fume in Concrete—An Overview  
.....*Shgeyoshi NAGATAKI* 1

### [Paper]

#### Papers (In Japanese)

- Study on Properties of Hardened High Performance Concrete Stripped at Early Ages  
.....*Takumi SHIMOMURA and Yoshiki UNO* 15
- Development of Cement—Emulsified Asphalt Mixtures for Pavement  
.....*Yorimasa ABE, Minoru MAKITA and Akio TUJINO* 23
- Prediction of Carbonation Process in Consideration of Hydration of Cement after Initial Curing  
.....*Tatsuhiko SAEKI, Kouichi YONEYAMA and Shigeyoshi NAGATAKI* 33
- Size Effect Analysis for Shear Strength of Concrete Beams Based on Fracture Mechanics  
.....*Junichiro NIWA, Nasra ZAREEN and Tada-aki TANABE* 45
- Ultimate Strength and Failure Mechanism of PC Members Under Combined Axial Tensile Force and Flexure  
.....*Kenji KOSA, Kazuo KOBAYASI, Nobuhiko MORITA  
and Shou KANAUMI* 55
- Flexural Behavior and Proposal of Design Equation for Flexural Strength of Externally PC Members  
.....*Hiroshi MUTSUYOSHI, Kazuteru TSUCHIDA,  
Songkiat MATUPAYONT and Atsuhiko MACHIDA* 67
- Analytical Study on the Shear Resisting Mechanism of Reinforced Concrete Beams  
.....*Junichiro NIWA, Ik Chang CHOI and Tada-aki TANABE* 79
- Evaluation of Shear Strength of the Concrete Beams Reinforced with FRP  
.....*Hikaru NAKAMURA and Takeshi HIGAI* 89

#### Technical Report (In Japanese)

- A Fundamental Examination of the Thermal Stress of Precast Concrete Pavements  
.....*Tatsuo NISHIZAWA, Etsuro NODA and Tadashi FUKUDA* 101