
土木学会論文集

No.496/V-24 1994.8

目次

[招待論文]

- 自己充填コンクリートの配合設計法の現状と課題…………… 岡村 甫・小沢一雅 1

[研究展望]

- コンクリート工学におけるアコースティック・エミッション (AE) 研究の
歴史と現状…………… 大津政康 9

[投稿論文]

和文論文

- コンクリート材料統一弾塑性モデル…………… 田辺忠顕・呉 智深・余 国雄 21
- 薬液注入におけるゲル化した注入材の安定性と固結砂強度の耐久性に関する
基礎研究…………… 加賀宗彦・森 麟 31
- ニューラルネットワークに基づいたコンクリート構造物点検技術者の思考
過程の評価…………… 安田 登・白木 渡・松島 学・堤 知明 41
- 高強度軽量コンクリートの耐凍害性改善方法について…………… 橋 大介・今井 實 51
- パーシャルプレストレストコンクリートはり部材の正負交番荷重下の消散
エネルギーと損傷評価…………… 井上 晋・宮川豊章・藤井 学 61
- 材料の不確定性を考慮したコンクリート構造物の熱伝導有限要素解析
…………… 中村秀明・浜田純夫 71
- プレキャストコンクリート舗装の力学特性に関する基礎的検討
…………… 西澤辰男・野田悦郎・福田 正 81
- 高品質人工軽量骨材が軽量コンクリートの物性改善に及ぼす効果
…………… 橋 大介・木村 薫・内藤憲一 89

和文ノート

- ニューラルネットワークによる舗装のパフォーマンスモデル
…………… 堀木賢一・福田 正 99

和文討議

- 清宮理・山田昌郎共著“上部開放断面を有する長大ケーソンのねじれ特性”
への討議・回答…………… 討議者：佐伯 昇/回答者：清宮 理・山田昌郎 103
-

JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS

No.496/V-24 August 1994

CONTENTS

[Invited Paper]

- Mix Design Method for Self-Compactable Concrete
..... *Hajime OKAMURA and Kazumasa OZAWA* 1

[Review]

- History and Development of Acoustic Emission in Concrete Engineering
..... *Masayasu OHTSU* 9

[Paper]

Papers (In Japanese)

- A Unified Plastic Model for Concrete
..... *Tada-aki TANABE, Zhishen WU and Guoxiong YU* 21
- Basic Study on Chemical Stability and Strength Durability of Silicate Grout Sand
..... *Munehiko KAGA and Akira MORI* 31
- Evaluation of Deteriorating Concrete Structures Using Neural Network
..... *Noboru YASUDA, Wataru SHIRAKI, Manabu MATSUSHIMA and Tomoaki TSUTSUMI* 41
- Improving Techniques for Frost Resistance of High-Strength Lightweight Concrete
..... *Daisuke TACHIBANA and Minoru IMAI* 51
- Energy Dissipation of Partially Prestressed Concrete Beams Under Reversed Cyclic Loading and Their Damage Evaluation
..... *Susumu INOUE, Toyoaki MIYAGAWA and Manabu FUJII* 61
- The Finite Element Analysis of Heat Conduction for the Concrete Structure Having Uncertain Material Properties
..... *Hideaki NAKAMURA and Sumio HAMADA* 71
- A Fundamental Examination of Mechanistic Characteristics of Precast Concrete Pavements
..... *Tatsuo NISHIZAWA, Etsuro NODA and Tadasi FUKUDA* 81
- Effect of High-Performance Artificial Lightweight Aggregate on Several Properties of Lightweight Concrete
..... *Daisuke TACHIBANA, Kaoru KIMURA and Kenichi NAITOH* 89

Technical Note (In Japanese)

- Pavement Performance Forecasting Model Using Neural Network
..... *Ken-ichi HORIKI and Tadashi FUKUDA* 99
-

Discussion/Closure (In Japanese)

Torsional Properties of Long Caissons with Upper Opening

..... *Osamu KIYOMIYA and Masao YAMADA*

Discussion by Noboru SAEKI

Closure by Osamu KIYOMIYA and Masao YAMADA 103

