

土木学会論文集

No.396/V-9 1988.8

目次

招待論文

- 初期の路床研究の再評価
.....渡邊 隆 1

研究展望

- コンクリート舗装の設計法に関する研究の現状
.....福田 正 9

委員会報告

- 高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの設計施工指針(案)
.....高炉スラグ混和材研究小委員会 17

委員会活動状況

- コンクリート委員会の活動状況
.....辻 幸和 19

投稿論文

・論文・

- 亀裂をもつ板の二次元問題を解析するための特異関数に関する研究
.....段 樹金・堀 晃芳・中川建治 21
- パイプクーリング効果の高精度予測に関する研究
.....伊藤 洋・坂口雄彦・西山勝栄・森 清就 29
- 高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの断熱温度上昇と水和性状に関する研究
.....國府勝郎・村田芳樹・高橋 茂・安斎浩幸 39
- スラブ状マスコンクリートの温度ひびわれ制御対策の効果に関する研究
.....梅原秀哲・吉田弥智 49
- 若材令コンクリートのリラクゼーション特性とその評価法に関する研究
.....森本博昭・平田正成・小柳 治 59
- 持続荷重を受ける極若材令コンクリートの変形予測に関する研究
.....岡本寛昭・遠藤孝夫 69
- コンクリートの透気性の定量的評価に関する研究
.....氏家 勲・長瀧重義 79
- 鋼材の付着状態を考慮したPC ラーメンの履歴挙動に関する研究
.....梅原秀哲・田辺忠顕・吉田弥智 89
- 液化ガス貯蔵用PC 容器の材料および部材の低温特性に関する研究
.....頼 千元・北村八朗・宇梶賢一 99
- 新試験装置によるコンクリートの断熱温度上昇量の定量化
.....鈴木康範・原田修輔・前川宏一・辻 幸和 109

高炉スラグ細骨材およびエントレインドエアによる超硬練りコンクリートの凍結融解抵抗性の改善	村田二郎・川崎道夫	119
アスファルト混合物の熱応力挙動に関する研究	森吉昭博・藤原正浩	129
フレッシュセメントペーストのダブルミキシング効果	田澤栄一・笠井哲郎	135
石粉またはフライアッシュの添加による貧配合コンクリートのポンプ圧送性の改善	畠山 昭・堤 知明・坂本全布	143
遠心脱水による細骨材の表面乾燥飽水状態について	吉兼 亨・中島佳郎	151
付着割裂作用を受けるコンクリートの応力解析	角 徹三・山田 守	159
・英文論文・		
路盤用セメント混合材料の工学的性質に関する基礎的実験	Kien Chor NG・福田 正	169
異形鉄筋の疲労に関する一考察	松本信之	177

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.396 / V-9 August 1988

CONTENTS

Invited Paper

- Revaluation of the Early Stage Study on Subgrade
By Takashi WATANABE 1

Review

- Review of Studies on Concrete Pavement Design
By Tadashi FUKUDA 9

Committee Report

- Recommendation for Design and Construction of Concrete Containing Ground Granulated Blast-Furnace Slag as an Admixture
By JSCE Subcommittee on Recommendation for Design and Construction of Concrete Containing Ground Granulated Blast-Furnace Slag as an Admixture 17

Committee News

- Concrete Committee
By Yukikazu TSUJI 19

Paper

• Papers (In Japanese) •

- Singular Functions Suited to Analyze a Finite Value of Stress Concentration Near the End of a Crack Traversing a Plate
By Shujin DUAN, Akiyoshi HORI and Kenji NAKAGAWA 21
- A Study on High Accurate Prediction of Pipe Cooling Effect
By Yo ITO, Takehiko SAKAGUCHI, Katsue NISHIYAMA and Kiyonari MORI 29
- Studies on Adiabatic Temperature Rise and Hydration of Portland Cement Concrete Incorporating Ground Granulated Blast Furnace Slag
By Katsuro KOKUBU, Yoshiki MURATA, Shigeru TAKAHASHI and Hiroyuki ANZAI 39
- A Study on the Effect of Control Method of Thermal Cracking in Mass Concrete Slab
By Hidetaka UMEHARA and Hiroto YOSHIDA 49
- On the Stress Relaxation of Concrete in Early Ages and its Estimation Method
By Hiroaki MORIMOTO, Masanari HIRATA and Wataru KOYANAGI 59
- A Study on Foreknowledge of Deformation of Very Early Aging Concrete Subject to Sustained Load
By Hiroaki OKAMOTO and Takao ENDOH 69
- A Study on the Quantitative Evaluation of Air Permeability of Concrete
By Isao UJIKE and Shigeyoshi NAGATAKI 79
-

A Study on Hysteretic Behavior of a Partially Bonded Prestressed Concrete Rigid Frame under Lateral Loading	
<i>By Hidetaka UMEHARA, Tadaaki TANABE and Hiroto YOSHIDA</i>	89
Behaviour of Prestressed Concrete Containment Structure under Extremely Low Temperature	
<i>By Chimoto RAI, Hachirou KITAMURA and Kenichi UKAJI</i>	99
Evaluation of Adiabatic Temperature Rise of Concrete Measured with the New Testing Apparatus	
<i>By Yasunori SUZUKI, Shusuke HARADA, Koichi MAEKAWA and Yukikazu TSUJI</i>	109
Study on Resistance to Freezing and Thawing of Extremely Stiff-Consistency Concrete	
<i>By Jiro MURATA and Michio KAWASAKI</i>	119
A Research on Thermal Behavior of Asphaltic Mixture	
<i>By Akihiro MORIYOSHI and Masahiro FUJIWARA</i>	129
Double Mixing Effects of Fresh Cement Paste	
<i>By Ei-ichi TAZAWA and Tetsuro KASAI</i>	135
Improvement of Pumpability of Poor Mixed Concrete by Adding Stone Dust of Fly Ash	
<i>By Akira HATAKEYAMA, Tomoaki TSUTSUMI and Masanobu SAKAMOTO</i>	143
On the Saturated Surface-Dry Condition of Fine Aggregate by Centrifugal Dehydration	
<i>By Tohru YOSHIKANE and Yoshiroh NAKASHIMA</i>	151
Stress Analysis of Concrete Subjected to Splitting Bond Action	
<i>By Tetsuzo KAKU and Mamoru YAMADA</i>	159
• Papers •	
Fundamental Experiment on the Engineering Properties of Cement Mix Materials for Base Course	
<i>By Kien Chor NG and Tadashi FUKUDA</i>	169
A Study on Fatigue Behavior of Cold-Worked Deformed Reinforcing Bars	
<i>By Nobuyuki MATSUMOTO</i>	177
