

土木学会論文集

No.426/V-14 1991.2

目次

招待論文

- 振動によるフレッシュコンクリートの液状化と内部振動機の作用領域に関する考察
..... 岩崎訓明 1

技術展望

- 混和材料の歴史
..... 樋口芳朗 19
- 鉄筋コンクリートの歴史・鉄道構造物
..... 松本嘉司 23

委員会報告

- コンクリート教育の取組み方
..... コンクリート教育研究小委員会 29

投稿論文

・和文論文・

- 緩衝砂を有する RC 版の耐落下物衝撃性能と落石覆工の動的設計法
..... 本名一夫・今野久志・太田利隆 37
- 路床改良層をもつ舗装の構造評価
..... 轟 幸雄・萩原久吉・三浦裕二 45
- データ解析によるコンクリートの品質管理システムに関する研究
..... 豊福俊泰 55
- 鉄筋腐食により損傷を受けた RC 床版の押抜きせん断耐力に関する一考察
..... 橘 吉宏・梶川康男・川村満紀 65
- 補修した鉄筋コンクリートはりの AE 特性
..... 長瀧重義・岡本享久・曾我寿孝・湯山茂徳 75
- 粗骨材中のモンモリロナイトがコンクリートの諸性質に及ぼす影響
..... 迫田恵三・丸 章夫・伊藤利治 81
- ASR を生じたコンクリートの圧縮強度性状に関する 2, 3 の考察
..... 小林一輔・白木亮司・森 弥広 91
- 円形走行試験におけるアスファルト舗装の挙動とその解析
..... 西 勝・河端 薫・飯田幸男 101
- せん断補強筋を有する鉄筋コンクリートはりのせん断耐力評価に関する解析的研究
..... 鈴木基行・姜 錫和・尾坂芳夫 111
- セメント系材料の曲げ強度に及ぼす不均一な乾燥収縮応力の影響
..... 宮沢伸吾・田澤栄一 121
- 実規模供試体による温度応力抑制工法の実証実験
..... 横田季彦・竹下治之 131

歩道舗装材の弾性測定法に関する研究 — 生体振動解析法について —	牧 恒雄	141
確率特性を考慮したコンクリート舗装版の曲げ疲労設計曲線	小梁川 雅・米谷 裕・福田 正	151
軸方向鉄筋のダウエル作用に及ぼす引張力の影響に関する実験的研究	鈴木基行・中村泰介・堀内 信・尾坂芳夫	159
温度依存性を有するセメントの水和発熱過程と熱伝導との連成を考慮した非線形温度解析	原田修輔・前川宏一・辻 幸和・岡村 甫	167
コンクリート舗装版のひびわれ度遷移のモデル化	J. R. MONTAÑO M.・武山 泰・福田 正	177
コンクリートの毛管浸透試験方法に関する研究	越川茂雄・荻原能男	183
曲げ・せん断および軸力を受ける RC 部材の耐力間の相関関係に関する解析的研究	鈴木基行・姜 錫和・尾坂芳夫	193
曲げ試験に基づく引張軟化曲線の推定と計測	内田裕市・六郷恵哲・小柳 治	203
砂詰め人工芝の衝撃緩和特性に関する検討	牧 恒雄・天野景敏・尾本志展・玉置壽熙	213
・英文論文・		
曲り管中の高濃度固液 2 相流れにおける固体相の変形適合条件	Anura NANAYAKKARA・小沢一雅・前川宏一	221
・和文ノート・		
格子鉄板を埋設したアスファルト混合物の変形性状に関する研究	佐野正典	233
超微粒子注入材の浸透限界	森 麟・田村昌仁・青木康司	237

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.426 / V-14 February 1991

CONTENTS

Invited Paper

- Liquefaction of Fresh Concrete Due to Vibration and the Sphere of Action of Internal Vibrator
By Noriaki IWASAKI 1

Technical Over View

- History of Cement Admixtures
By Yoshiro HIGUCHI 19
- Historical Development of Reinforced Concrete Railway Structure
By Yoshiji MATSUMOTO 23

Committee Report

- View and Future of Concrete Education
By Research Committee on Concrete Education 29

Paper

• Papers (In Japanese) •

- Strength of Reinforced Concrete Slab with Sand Cushion Against Falling Weight Impact
and a Dynamic Design Method of Rock-Shelter
By Kazuo HONNA, Hisashi KONNO and Toshitaka OHTA 37
- Structural Evaluation of Asphalt Pavement with Chemically Stabilized Layer
By Yukio TODOROKI, Hisayoshi HAGIWARA and Yuji MIURA 45
- A Study on the Quality Control Systems of Concrete by Data Analysis
By Toshiyasu TOYOFUKU 55
- Behaviour and Punching Strength of RC Slabs Damaged by Corrosion of Reinforcement
By Yoshihiro TACHIBANA, Yasuo KAJIKAWA and Mitsunori KAWAMURA 65
- Acoustic Emission from Repaired Reinforced Concrete Beams
By Shigeyoshi NAGATAKI, Takahisa OKAMOTO, Toshitaka SOGA and Shigenori YUYAMA 75
- The Influence of Momtmorillonite in Coarse Aggregates on Properties of Concrete
By Shigemi SAKODA, Akio MARU and Toshiji ITOU 81
- Several Considerations on Compressive Strength Properties of Concrete Affected by ASR
By Kazusuke KOBAYASHI, Ryoji SHIRAKI and Yahiro MORI 91
- Behavior of Asphalt Pavements in Circular Road Tests and its Analyses
By Masaru NISHI, Kaoru KAWABATA and Yukio IIDA 101
- Analytical Study on the Shear Capacity of Reinforced Concrete Beams with Web Reinforcements
By Motoyuki SUZUKI, Suck Hwa KANG and Yoshio OZAKA 111
- Influence of Non-Uniform Shrinkage Stress on Flexural Strength of Cementitious Material
By Shingo MIYAZAWA and Ei-ichi TAZAWA 121
- The Experimental Observations of the Thermal Stress Reduction Method on Actual Size Specimens
By Suehiko YOKOTA and Haruyuki TAKESHITA 131
-

The Study of Testing and Measurement Method for Elasticity on Pavement Materials —A Method of Analysis to Impact Waves on Human Body—	<i>By Tsuneo MAKI</i>	141
Flexural Fatigue Strength Equation for Concrete Pavement Slab Design in Consideration of Probabilistic Properties	<i>By Masashi KOYANAGAWA, Hiroshi YONEYA and Tadashi FUKUDA</i>	151
Experimental Study on Influence of Tension Force on Dowel Effect of Axial Bars	<i>By Motoyuki SUZUKI, Taisuke NAKAMURA, Makoto HORIUCHI and Yoshio OZAKA</i>	159
Nonlinear Coupling Analysis of Heat Conduction and Temperature-Dependent Hydration of Cement	<i>By Shusuke HARADA, Koichi MAEKAWA, Yukikazu TSUJI and Hajime OKAMURA</i>	167
Modelling of Transient Performance of Cracking Index of Concrete Pavement Slab	<i>By J. Rafael MONTAÑO M., Yasushi TAKEYAMA and Tadashi FUKUDA</i>	177
Method of Testing Capillary Infiltration of Concrete	<i>By Shigeo KOSHIKAWA and Yoshio OGIHARA</i>	183
Analytical Study on the Interaction Among Ultimate Strengths of RC Members Subjected to Flexure- Shear and Axial Load	<i>By Motoyuki SUZUKI, Suck Hwa KANG and Yoshio OZAKA</i>	193
Determination of Tension Softening Diagrams of Concrete by Means of Bending Tests	<i>By Yuichi UCHIDA, Keitetsu ROKUGO and Wataru KOYANAGI</i>	203
Study of Shock Absorbed Function on Artificial Sand Grass	<i>By Tsuneo MAKI, Kagetoshi AMANO, Shinobu OMOTO and Toshihiro TAMAKI</i>	213
• Paper (In English) •		
Deformational Compatibility for Solid Phase of Dense Liquid-Solid Flow in Bend Pipes	<i>By Anura NANAYAKKARA, Kazumasa OZAWA and Koichi MAEKAWA</i>	221
• Technical Note (In Japanese) •		
Study on Deformation Characteristics of Asphalt Mixture with Steel Grids Embedded	<i>By Masanori SANO</i>	233
Permeation Limit of Grouts with Ultra-Fine Granular Materials	<i>By Akira MORI, Masahito TAMURA and Koji AOKI</i>	237
