土木学会論文集

No.378／V-6 1987.2

目　次

招待論文

コンクリート構造の限界状態設計方法の省察
……尾坂芳夫　1

アスファルト舗装に関する研究の動向
……多田宏行　15

研究展望

フレッシュコンクリートの挙動に関する研究
……村田二郎　21

調査・報告

耐久性の優れたコンクリート構造物―道路構造物―
……小林茂敏・河野広隆・丹野　弘　35

委員会報告

アンダーソン工法設計施工要領（案）
……アンダーソン工法小委員会　47

PC 合成床版工法設計施工指針（案）
……PC 合成床版工法設計施工小委員会　49

投稿論文

・論　文・

鉄筋の重ね継手強度における横方向鉄筋の効果について
……三浦　尚・鈴木知洋　53

マスコンクリート構造物の温度ひびわれ発生の評価方法に関する研究
……木村克彦・小野　定　61

カプラー圧接継手の性能評価に関する研究
……笹戸松二・林　健治・宮口茂樹・河治　功　71

マイクロコンクリートの疲労強度
……川口昌宏・柳沼善明・薦田敏郎　81

途中定着された引張主鉄筋を有する RC ばりのせん断耐力評価と設計への適用に関する研究
……尾坂芳夫・鈴木基行・宮本　幹・小林茂敏　89

鉄筋の腐食膨張によるひびわれの発生機構に関する基礎的研究
……森川雅行・関　博・奥村　隆　97

両引き試験による鉄筋コンクリートのひびわれ分散性に関する研究
……村田二郎・河合糺茲　107

地震力を受ける鉄筋コンクリートラーメン構造物の弾塑性応答に関する研究
……町田篤彦・陸好宏史・鶴田和久　117

セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響
……小林一輔・小倉盛衛　127
外的に線拘束されたコンクリートの乾燥収縮ひびわれに関する基礎的研究
……牧角龍憲・太田俊昭　137
日射を受けるコンクリート壁の温度分布に関する考察
……秋田　宏・尾坂芳夫　147
フェロニッケルスラグのアルカリシリカ反応性
……秋山　淳・山本泰彦　157
マッシブなコンクリートに埋め込まれた異形鉄筋の付着応力-すべり-ひずみ関係
……島　弘・周　礼良・岡村　甫　165
橋梁診断のシステム化に関する基礎的研究
……西村　昭・藤井　学・宮本文穂・富田隆弘　175
コンクリート舗装版の横目地における力学的挙動の解析
……西沢辰男・福田　正・松野三朗　185
鉄筋コンクリート橋梁のひびわれと鉄筋腐食に関する調査・研究
……谷内田昌熙・石橋忠良・佐藤　勉　195
鉄筋コンクリート部材の塑性変形能定量化に関する研究
……町田篤彦・陸好宏史・豊田和彦　203
異形鉄筋の鉄筋降状後における付着特性
……島　弘・周　礼良・岡村　甫　213
超遅延剤を添加したコンクリートの基礎的特性に関する研究
……竹下治之　221
曲げを受ける低鉄筋化はりにおける脆性破壊の防止に関する検討
……島　弘・二羽淳一郎・岡村　甫　231
一軸引張部材における鉄筋の降伏以後の平均応力-平均ひずみ関係
……玉井真一・島　弘・出雲淳一・岡村　甫　239
ひびわれを含む鉄筋コンクリート板要素の一軸圧縮応力下における非線形挙動
……宮原長久・川上泰司・前川宏一　249
アスファルト混合物の拡張された疲労破壊視準に関する研究
……姫野賢司・渡辺　隆・丸山暉彦　259
アスファルト舗装の疲労寿命予測システムに関する研究
……姫野賢司・渡辺　隆・丸山暉彦　269
・ノート・
内的および外的一軸拘束を受ける膨張コンクリートの膨張特性
……辻　幸和　279
膨張コンクリートの一軸拘束膨張および収縮試験方法に関する研究
……辻　幸和　283

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
No.378/V-6 February 1987

CONTENTS

Invited Paper

Fundamental Consideration of Limit State Design of Concrete Structure
By Yoshio OZAKA 1

Recent Development in Research on Asphalt Pavements
By Hiroyuki TADA 15

Review

Studies on Rheological Behavior of Fresh Concrete
By Jiro MURATA 21

Technical Report

Studies on the Durability of Old Concrete Structures ——Road Structure——
By Shigetoshi KOBAYASHI, Hirotaka KAWANO and Hiroshi TANNO 35

Committee Report

Recommendations for Design and Construction by Anderson Post-tensioning Method
By Subcommittee on Anderson Post-tensioning Method, JSCE 47

Recommendations for Design and Construction on Prestressed Concrete Panel Composite Slab Method
By Subcommittee on Recommendations for Design and Construction on Prestressed Concrete Panel Composite Slab Method, JECE 49

Paper

· Paper ·

Effect of Transverse Reinforcement on the Strength of Lap Splices
By Takashi MIURA and Tomohiro SUZUKI 53

Evaluation of Thermal Crack Occurrence in Massive Concrete Structures
By Katsuhiko KIMURA and Sadamu ONO 61

On Evaluation of Performance of Coupler-Pressure Welded Joints
By Matsuji SASADO, Kenji HAYASHI, Shigeki MIYAGUCHI and Isao KAWAJI 71

Fatigue Characteristics of Microconcrete
By Masahiro KAWAGUCHI, Yoshiaki YAGINUMA and Toshirou KOMODA 81

Evaluation of Shear Strength for Reinforced Concrete Beams With Bars Terminated in Tension Zones and Its Application to Design
By Yoshio OZAKA, Motoyuki SUZUKI, Miki MIYAMOTO and Shigetoshi KOBAYASHI 89

Basic Study on Cracking of Concrete Due to Expansion By Rebar Corrosion
By Masayuki MORIKAWA, Hiroshi SEKI and Yutaka OKUMURA 97

Study on Crack Dispersion of Reinforced Concrete in Axially-Loaded Tension Tests
By Jiro MURATA and Tadashi KAWAI 107

Inelastic Response of Reinforced Concrete Frame Structures Subjected to Earthquake Motions
By Atsuhiko MACHIDA, Hiroshi MUTSUYOSHI and Kazuhisa TSURUTA 117
The Effects of Alkali Sulfate in Cement on the Properties of Concrete
By Kazusuke KOBAYASHI and Morie OGURA 127
Shrinkage Cracking of Concrete Subject to the External Uniaxial Restraint
By Tatsunori MAKIZUMI and Toshiaki OHTA 137
Temperature Distribution in Concrete Wall Under Solar Radiation
By Hiroshi AKITA and Yoshio OZAKA 147
Alkali-Silica Reactivity of Ferro-Nickel Slags
By Atsushi AKIYAMA and Yasuhiko YAMAMOTO 157
Bond-slip-strain Relationship of Deformed Bars Embedded in Massive Concrete
By Hiroshi SHIMA, Lie-Liung CHOU and Hajime OKAMURA 165
Engineering Prediction Model for Bridge Rating System
By Akira NISHIMURA, Manabu FUJII, Ayaho MIYAMOTO and Takahiro TOMITA 175
Analysis of Mechanical Behavior of Concrete Pavements at Transverse Joints
By Tatsuo NISHIZAWA, Tadashi FUKUDA and Saburo MATSUNO 185
Cracking and Reinforcement Corrosion in Reinforced Concrete Bridges
By Masaki YACHIDA, Tadayoshi ISHIBASHI and Tsutomu SATO 195
Evaluation of the Ductility of Reinforced Cncrete Members
By Atsuhiko MACHIDA, Hiroshi MUTSUYOSHI and Kazuhiko TOYODA 203
Bond Characteristics in Post-Yield Range of Deformed Bars
By Hiroshi SHIMA, Lie-Liung CHOU and Hajime OKAMURA 213
Physical Properties of Extraordinarily Set-Retarded Concrete
By Haruyuki TAKESHITA 221
Prevention of Brittle Failure of Beams with Low Reinforced Ratio in Bending
By Hiroshi SHIMA, Junichiro NIWA and Hajime OKAMURA 231
Average Stress-Average Strain Relationship of Steel in Uniaxial Tension Member in Post-Yield Range
By Shinichi TAMAI, Hiroshi SHIMA, Junichi IZUMO and Hajime OKAMURA 239
Nonlinear Behavior of Cracked Reinforced Concrete Plate Element under Uniaxial Compression
By Takehisa MIYAHARA, Taiji KAWAKAMI and Koichi MAEKAWA 249
An Extended Fatigue Failure Criterion for Asphalt Mixes
By Kenji HIMENO, Takashi WATANABE and Teruhiko MARUYAMA 259
Developement of a Fatigue Life Prediction System for Asphalt Pavements
By Kenji HIMENO, Takashi WATANABE and Teruhiko MARUYAMA 269

• Technical Note •

Uniaxial Expansions in Internally and Externally Restrained Expansive Concrete
By Yukikazu TSUJI 279
Testing Method for Uniaxially Restrained Expansion and Shrinkage of Expansive Concrete
By Yukikazu TSUJI 283