
土木学会論文集 No.451/V-17 1992.8

目次

[技術展望]

プレストレストコンクリートの歴史 (道路構造物).....	渡辺 明	1
コンクリート舗装の歴史.....	岩間 滋	7
ダムコンクリートの歴史.....	廣瀬利雄・柳田 力	13

[委員会報告]

コンクリート関係規準類における単位系の SI 化に関する検討 (報告)	コンクリート委員会・規準関連小委員会	21
鋼コンクリートサンドイッチ構造設計指針 (案) について	コンクリート委員会・鋼コンクリートサンドイッチ構造研究小委員会	33

[投稿論文]

和文論文

逆解析手法によるマスコンクリートの熱伝達係数の評価	近久博志・津崎淳一・荒井幸夫・桜井春輔	39
比抵抗によるコンクリートの緻密性に関する実験的一考察	関 博・宮田克二・北峯博司・金子雄一	49
コンクリートの圧縮疲労特性と疲労強度の特性値に関する研究	井上正一・西林新蔵・吉野 公	59
中性化によるモルタルの強度変化.....	佐伯竜彦・米山紘一・長滝重義	69
エポキシ樹脂塗装鉄筋の許容塗膜損傷度に関する研究	三浦 尚・板橋洋房・新井哲三	79
増厚した鉄筋コンクリート床版の力学的挙動に関する研究	梅原秀哲・石神孝之・檜貝 勇	89
塩化物含有モルタルにおけるアルカリ・シリカ反応と鉄筋の腐食	川村満紀・竹本邦夫・市瀬 誠	99
振動台によるローラーコンパクテッドコンクリートの振動締固め特性と レオロジー特性の検討.....	遠藤孝夫・加藤 治・栗田守朗・青柳征夫	109
コンクリートの中性化速度に及ぼす要因.....	魚本健人・高田良章	119
寸法依存性に着目した低鉄筋 RC はりの曲げ破壊性状	内田裕市・瀬古繁喜・六郷恵哲・小柳 治	129
地震による鉄筋コンクリート柱の動的応答に関する映像シミュレーション	池田尚治・山口隆裕	139
鋼・コンクリートハイブリッドはりの力学特性に関する研究	横田 弘・清宮 理	149

RC 構造の安全性に及ぼす人為的過誤の影響	鈴木基行・高橋美昭・尾坂芳夫	159
X 線造影撮影による鉄筋コンクリート内部の微細ひびわれ検出に関する研究	大塚浩司	169
コンクリートの非線形クリープ予測式の提案	阪田憲次・綾野克紀	179
温暖地におけるアスファルト舗装の破損遷移に関するデータ解析	武山 泰・福田 正	189
RC 栈橋施設の最適検査間隔	松島 学・関 博・松井邦人	197
変動応力下におけるコンクリートのクリープの予測に関する研究	阪田憲次・綾野克紀	205
ガラス繊維補強コンクリートの微視的構造と耐久性	五十嵐心一・川村満紀	215
横方向応力作用下における異形鉄筋の付着強度に関する研究	長友克寛・角 徹三・松原三郎	225
ダムコンクリートの圧縮強度に及ぼす粗骨材の影響	梅原秀哲・張 剣・上田 稔・吉田弥智	235

英文論文

CFRP ロッドの引張強度に及ぼす定着部の応力状態とマトリックスの品質の影響	ホドホド ホッサム・魚本健人	245
カルマンフィルター理論による RC 橋のモーダルパラメーター同定に関する研究	Andres W. C. ORETA・田辺忠顕	255
コンクリートひびわれ界面でのせん断伝達のメカニズムの定性的な研究	ブシャタム ブシャ・前川宏一	265
コンクリートひび割れ面における伝達機構の定性分析	ブシャタム ブシャ・前川宏一	277
応力伝達に関する一般化モデルの検証	ブシャタム ブシャ・三島徹也・前川宏一	289
繰り返し载荷を受けるコンクリートの微視力学的なモデル化	Ahmed Mohamed FARAHAT・呉 智深・田辺忠顕	301

和文報告

地盤の不同沈下を考慮した空港コンクリート舗装の構造設計	早田修一・八谷好高	313
コンクリートオーバーレイにおける付着工法の改善	早田修一・八谷好高・佐藤勝久	323

和文ノート

逆解析弾性係数におよぼす荷重分布と層間滑りの影響	松井邦人・佐藤直俊	333
セメントを安定材に用いた事前混合処理土の強度に及ぼす粒度の影響	伊藤重政・辻 幸和	337

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.451 / V-17 August 1992**
CONTENTS

[Technical Overview]

- Historical Development of Prestressed Concrete Highway Structure
..... *Akira WATANABA* 1
- Historical Development of Concrete Pavement in Japan ... *Shigeru IWAMA* 7
- Historical Development of Concrete Dams
..... *Toshio HIROSE and Tsutomu YANAGIDA* 13

[Committee Report]

- A Study on Superseding the Customary Units Used in Current
Specifications for Design and Construction of Concrete Structures by
SI-Units (Report)
..... *Subcommittee for Concrete Standards, Concrete Committee* 21
- On Proposed Design Code of Steel-Concrete Sandwich Structures
..... *Research Subcommittee on Steel-Concrete Sandwich Structures,
Concrete Committee* 33

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Estimation of Heat Transfer Coefficients of Mass Concrete Structures
by Means of a Back Analysis
..... *Hiroshi CHIKAHISA, Junichi TSUZAKI, Yukio ARAI and
Shunsuke SAKURAI* 39
- Experimental Study on Permeability of Concrete Based on Electrical
Resistivity *Hiroshi SEKI, Katsuji MIYATA, Hiroshi KITAMINE
and Yuichi KANEKO* 49
- Study on the Compressive Fatigue Characteristics of Concrete and the
Characteristic Value of Fatigue Strength
..... *Shoich INOUE, Shinzo NISHIBAYASHI
and Akira YOSHINO* 59
- Change in Strength of Mortar Due to Carbonation
..... *Tatsuhiko SAEKI, Kouichi YONEYAMA
and Shigeyoshi NAGATAKI* 69
- Study on Allowable Coating Damage of an Epoxy-Coated Reinforcing
Steel Bar *Takashi MIURA, Hirofusa ITABASHI and Tetsuzou ARAI* 79
- Study on Mechanical Behavior of Reinforced Concrete Slabs with
Concrete Overlay
..... *Hidetaka UMEHARA, Takayuki ISHIGAMI and Takeshi HIGAI* 89
- Alkali-Silica Reaction and Corrosion of Steel Reinforcement in Mortars
Containing a Reactive Aggregate and Chloride
..... *Mitsunori KAWAMURA, Kunio TAKEMOTO and Makoto ICHISE* 99
-

Study on the Compaction Behavior and Rheological Properties of Fresh Concrete for Roller Compaction During Vibration by Means of Vibration Table.....	<i>Takao ENDO, Osamu KATO, Morio KURITA and Yukio AOYAGI</i>	109
Factors Affecting Concrete Carbonation Ratio	<i>Taketo UOMOTO and Yoshiaki TAKADA</i>	119
Flexural Failure Behavior of Lightly Reinforced Concrete Beams in View of Size Effect.....	<i>Yuichi UCHIDA, Shigeki SEKO, Keitetsu ROKUGO and Wataru KOYANAGI</i>	129
Visual Simulation for Dynamic Response of Reinforced Concrete Columns Subjected to Earthquake Motions	<i>Shoji IKEDA and Takahiro YAMAGUCHI</i>	139
Strength and Crack Behaviors of Steel-Concrete Hybrid Beams	<i>Hiroshi YOKOTA and Osamu KIYOMIYA</i>	149
Influence of Human Error on Safety of RC Structure	<i>Motoyuki SUZUKI, Yoshiaki TAKAHASHI and Yoshio OZAKA</i>	159
Detection of Fine Cracks in Reinforced Concrete through X-Ray Techniques Using Contrast Media.....	<i>Koji OTSUKA</i>	169
Study on Non-Linear Creep Prediction Equation of Concrete	<i>Kenji SAKATA and Toshiki AYANO</i>	179
Data Analysis on the Transient Performance of Asphalt Pavement Distresses in Warm Regions	<i>Yasushi TAKEYAMA and Tadashi FUKUDA</i>	189
Study on Optimum Inspection Term for Reinforced Concrete Piled Piers	<i>Manabu MATSUSHIMA, Hiroshi SEKI and Kunihito MATSUI</i>	197
Study on Creep Strain of Concrete Under the Various Stress Histories	<i>Kenji SAKATA and Toshiki AYANO</i>	205
Durability and Microstructure of Glass Fiber Reinforced Concretes Produced by Premixing	<i>Shinichi IGARASHI and Mitsunori KAWAMURA</i>	215
Bond Strength of Deformed Bars Under Lateral Stress	<i>Katsuhiro NAGATOMO, Tetsuzo KAKU and Saburo MATSUBARA</i>	225
Effects of Coarse Aggregate on Compressive Strength of Dam Concrete	<i>Hidetaka UMEHARA, Jian ZHANG, Minoru UEDA and Hirotomo YOSHIDA</i>	235
Papers (In English)		
Effect of State of Stress at the Grips and Matrix Properties on Tensile Strength of CFRP Rods	<i>Hosam HODHOD and Taketo UOMOTO</i>	245
A Study on the Application of Modal Parameter Identification Using Kalman Filter to a Reinforced Concrete Bridge	<i>Andres W.C. ORETA and Tada-aki TANABE</i>	255

Qualitative Studies on Mechanisms of Stress Transfer Across Cracks in Concrete	<i>Buja BUJADHAM and Koichi MAEKAWA</i>	265
The Universal Model for Stress Transfer Across Cracks in Concrete	<i>Buja BUJADHAM and Koichi MAEKAWA</i>	277
Verification of the Universal Stress Transfer Model	<i>Buja BUJADHAM, Tetsuya MISHIMA and Koichi MAEKAWA</i>	289
Modified Cyclic Micromechanical Model for Concrete	<i>Ahmed Mohamed FARAHAT, Zhishen WU and Tada-aki TANABE</i>	301
Technical Report (In Japanese)		
Structural Design of Airport Concrete Pavement on Soft Ground with Differential Settlement	<i>Shuichi SODA and Yoshitaka HACHIYA</i>	313
Improvement of Surface Treatment Procedure in Concrete Pavements for Bonded Concrete Overlay	<i>Shuichi SODA, Yoshitaka HACHIYA and Katsuhisa SATO</i>	323
Technical Note (In Japanese)		
Effects of Load Distribution and Interface Slippage on Backcalculated Young's Modulus	<i>Kunihito MATSUI and Naotoshi SATO</i>	333
Effect of Grading of Sandy Soil on Strength of Cement Treated Sandy Soil	<i>Tsugumasa ITO and Yukikazu TSUJY</i>	337
