
土木学会論文集 No.490/V-23 1994.5

目 次

[技術展望]

レディーミクストコンクリート技術の現状と将来展望……………武山 信 1

[委員会報告]

我が国のコンクリート構造物における凍結防止剤の影響
……………コンクリート委員会・コンクリート調査研究小委員会
凍結防止剤ワーキンググループ 15

[投稿論文]

和文論文

- 高強度コンクリートを有効利用して PC 橋を軽量化する新構造の提案
……………則武邦具・島 弘・河野 清 21
- 繰返し載荷された RC 梁の累積損傷および破壊特性評価
……………矢島哲司・本郷和徳・魚本健人 31
- 塩害環境下における RC 構造物の設計かぶり
……………松島 学・堤 知明・関 博・松井邦人 41
- 高炉スラグ微粉末を使用した大型セグメント用コンクリートの性質に関する
実験的研究……………内田恵之助・和佐勇次郎・阿部廣二・井上啓明 51
- ロート試験を用いたフレッシュコンクリートの自己充填性評価
……………小沢一雅・坂田 昇・岡村 甫 61
- 冷却した高吸水性ポリマーを添加したコンクリートに関する研究
……………伊藤幸広・辻 正哲・久保正顕 71
- 鉄筋コンクリートはりのポストピーク挙動に関する解析的研究
……………中村 光・田辺忠顕 81
- 内部拘束鉄筋を有する鉄筋コンクリート短柱の二軸曲げ終局耐力に関する
実験と解析……………平澤征夫・本山茂希・藤城正裕 91
- 乾燥を受けるコンクリート中の水分移動を解析する手法
……………秋田 宏・藤原忠司・尾坂芳夫 101
- 非比例減衰を考慮した振動特性に基づく既存コンクリート橋の損傷評価
……………宮本文徳・森川英典・久保田裕二 111
- RC 構造の損傷度評価に関する基礎的研究
……………鈴木基行・赤倉康寛・足立英明・尾坂芳夫 121
- 舗装の縦断凹凸のフラクタルによる評価……………小川 進・阿部忠行 131
- 多段配筋を有する鉄筋コンクリートはりの曲げひびわれ性状に関する実験的研究
……………趙 唯堅・丸山久一 137
- 鉄筋コンクリートはりの曲げひびわれ幅算定式の再評価……………趙 唯堅・丸山久一 147
- 拡張した修正圧縮場理論による RC はり断面のせん断耐力評価
……………中村 光・檜貝 勇 157
- 各種繊維の耐アルカリ性の評価法に関する基礎研究……………魚本健人・勝本 太 167
-

JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS

No.490 / V -23 May 1994

CONTENTS

[Technical Overview]

- Present Technology of Ready Mixed Concrete and Future Prospect
..... Makoto TAKEYAMA 1

[Committee Report]

- Influence of Deicing Salt on Concrete Structures in Japan
..... Working Group on Deicing Salt, Committee on Concrete Research
Activities, Committee on Concrete 15

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Proposal of New Structures Making the Best Use of High-Strength Concrete to Reduce the Weight of Prestressed Concrete Bridges
..... Kunitomo NORITAKE, Hiroshi SHIMA and Kiyoshi KOHNO 21
- Evaluation of Accumulative Damage and Fatigue Failure of Reinforced Concrete Beams Under Reversal Cyclic Deformations
..... Tetsuji YAJIMA, Kazunori HONGO and Taketo UOMOTO 31
- Design Concrete Cover of Reinforced Concrete Structures due to Chloride Attack
..... Manabu MATSUSIMA, Tomoaki TSUTSUMI, Hiroshi SEKI and Kunihito MATSUI 41
- Experimental Studies on the Properties of Concrete for Large Segment Using Ground Granulated Blast Furnace Slag
..... Keinosuke UTIDA, Yujiro WASA, Hiroji ABE and Hiroaki INOUE 51
- Evaluation of Self-Compactability of Fresh Concrete Using the Funnel Test
..... Kazumasa OZAWA, Noboru SAKATA and Hajime OKAMURA 61
- A Study on Concrete Mixed with Cooled High Absorption Polymer
..... Yukihiro ITOU, Masanori TSUJI and Masaaki KUBO 71
- Analytical Study on the Post-Peak Behavior of Reinforced Concrete Beams
..... Hikaru NAKAMURA and Tada-aki TANABE 81
- The Test and Analysis on the Ultimate Strength of Short Columns with Confining Reinforcement Under Biaxial Bending
..... Ikuo HIRASAWA, Sigeki MOTOYAMA and Masahiro FUJISHIRO 91
- An Analytical Method of Moisture Transfer within Concrete due to Drying
..... Hiroshi AKITA, Tadashi FUJIWARA and Yoshio OZAKA 101
- Damage Evaluation of Concrete Bridges Based on Modal Parameters Considering Non-Proportional Damping
..... Ayaho MIYAMOTO, Hidenori MORIKAWA and Yuji KUBOTA 111
-

Evaluation of Damage Index of Reinforced Concrete Structure	<i>Motoyuki SUZUKI, Yasuhiro AKAKURA, Hideaki ADACHI and Yoshio OZAKA</i>	121
Fractal Evaluation on the Spatial Variation of Povement Profiles	<i>Susumu OGAWA and Tadayuki ABE</i>	131
Experimental Study on Flexural Cracking of RC Beams with Multi- Layers of Longitudinal Bars	<i>Weijian ZHAO and Kyuichi MARUYAMA</i>	137
Reevaluation of Present Equations for Flexural Crack Width of RC Beams.....	<i>Weijian ZHAO and Kyuichi MARUYAMA</i>	147
Evaluation of Shear Strength of RC Beam Section Based on Extended Modified Compression Fields Theory	<i>Hikaru NAKAMURA and Takeshi HIGAI</i>	157
Fundamental Study on Evaluation Method for Alkali-resistance of Fibers.....	<i>Taketo UOMOTO and Futoshi KATSUKI</i>	167
