

土木学会論文集 No. 544/V-32 1996.8

目次

[委員会報告]

「コンクリート教育研究小委員会」活動報告

……………コンクリート委員会・コンクリート教育研究小委員会 Ⅰ

[投稿論文]

和文論文

地表面温度低減機能を有するインターロッキングブロック舗装に関する研究

……………伊藤幸広・松浦誠司・辻 正哲 ⅠⅠ

CFRC ロッドで補強したコンクリートはりの曲げ性状

……………古川 茂・辻 幸和・大谷杉郎 2Ⅰ

塩害劣化に関する影響要因の実データに基づく定量評価

……………堤 知明・白井伸一・安田 登・松島 学 33

せん断補強筋を有する鉄筋コンクリート及びプレストレストコンクリートはりのせん断耐力

……………佐藤靖彦・上田多門・角田興史雄 43

冷却媒体としてドライアイスを用いたブレーキング工法の基礎研究

……………竹内 光・辻 幸和 53

粉体の特性とペーストのフロー値との関係 ……枝松良展・下川浩児・岡村 甫

65

凝結及び硬化初期に熱及び移動輪による繰返し荷重を受けた超硬練りコンクリートの性状

……………吉兼 亨・鯉江利夫・中島佳郎・木村隆之 77

現場計測データに基づくコンクリートの熱特性の推定とその考察

……………西田德行・潮田和司・土橋吉輝・松井邦人 89

アルカリ環境下におけるガラス繊維強化プラスチックロッドの耐久性評価

……………勝木 太・魚本健人 10Ⅰ

鉄筋コンクリート部材の断面修復部における腐食形成に関する実験的研究

……………長滝重義・大即信明・守分敦郎・宮里心一 109

保水能力に関する各種粉体の粒子形状や粒度分布の評価 ……緑川猛彦・丸山久一

12Ⅰ

温度上昇に伴う鋼床版上 RC 高欄の挙動に関する研究

……………幸左賢二・児島孝之・橋場 盛・鈴木宏信 13Ⅰ

中空円筒構造物の温度ひび割れの防止施工実験と温度応力解析の適用性について

……………小西一寛・竹田宣典・入矢桂史郎・藤原 愛・辻 幸和 14Ⅰ

プレキャストセグメントを用いた外ケーブル式 PC はりの曲げ性状および靱性改善に関する研究 ……睦好宏史・山口統央・MATUPAYONT Songkiat・徳山清治

155

ロープ系連続繊維補強材を外ケーブル緊張材に用いた PC 部材の曲げ性状に関する研究

……………谷口裕史・睦好宏史・喜多達夫・町田篤彦 167

蒸気エージングした転炉スラグの上層路盤材としての利用に関する研究

……………高山俊一・出光 隆・会田憲義・杉 正法・徳原英利 177

高炉スラグ高微粉末を用いた低発熱高強度コンクリート

……………堺 孝司・渡辺 宏・下林清一 187

RC 構造の損傷度評価と耐震設計への適用に関する研究	赤倉康寛・鈴木基行・武田篤史・藤原 稔・尾坂芳夫	205
-------------------------------------	--------------------------	-----

和文報告

凝結硬化時に継続振動を受ける鉄筋コンクリートの付着強度に関する研究	江藤芳武・平野利光・深池正樹・出光 隆	223
圧縮域に補強鋼材を用いたプレストレストコンクリート桁の力学的挙動	野田行衛・大沢浩二・新井達夫・児島啓太郎	235

英文論文

アルカリースラグコンクリートの強度特性と影響を及ぼす因子	吳 承寧・長滝重義・張 燕遲・胡 智農	247
アスファルト・バインダの線形的粘弾性特性のモデル化.....	陳 建旭	257
コンクリートの引張軟化関係の逆解析	Pruettha NANAKORN・堀井秀之	265

英文ノート

鉄筋コンクリート構造物の地震時高周波数挙動について.....	大津政康	277
--------------------------------	------	-----

JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS No. 544 / V-32 August 1996

CONTENTS

[Committee Report]

Report of the Activity of "Committee on Concrete Education"

.....*Committee on Concrete Education, Committee on Concrete* 1

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Study on Interlocking Block Pavement which can Reduce Surface Temperature
.....*Yukihiro ITO, Seiji MATSUURA and Masanori TSUJI* 11
- Flexural Behaviors of Concrete Beams Reinforced with Carbon Fiber Reinforced Composite Rods
.....*Shigeru FURUKAWA, Yukikazu TSUJI and Sugio OTANI* 21
- Evaluation on Parameters of Chloride Induced Damage Based on Actual Data in Situ
.....*Tomoaki TSUTSUMI, Shin-ichi SHIRAI, Noboru YASUDA
and Manabu MATSUSHIMA* 33
- Shear Strength of Reinforced and Prestressed Concrete Beams with Shear Reinforcement
.....*Yasuhiko SATO, Tamon UEDA and Yoshio KAKUTA* 43
- Fundamental Research on Precooling Method by Means of Dry Ice
.....*Hikaru TAKEUCHI and Yukikazu TSUJI* 53
- Effect of Powder Character on Paste Flow
.....*Yoshinobu EDAMATSU, Kouji SHIMOKAWA
and Hajime OKAMURA* 65
- Property of the Super-Tough Mixed Concrete That Received Heat and Repeated Loading Under Setting and Hardening at Early Period
.....*Toru YOSHIKANE, Toshio KOIE, Yoshiro NAKASHIMA
and Takayuki KIMURA* 77
- Estimation of Thermal Properties of Concrete on-Site Measurements of Temperature
.....*Noriyuki NISHIDA, Katsushi USHIODA, Yoshiteru DOBASHI
and Kunihito MATSUI* 89
- Evaluation for Alkali-Resistance of GFRP Rods
.....*Futoshi KATSUKI and Taketo UOMOTO* 101
- The Experimental Study on Corrosion Mechanism of Reinforced Concrete at Local Repair Part
.....*Shigeyoshi NAGATAKI, Nobuaki OTSUKI, Atsurou MORIWAKE
and Shin-ichi MIYAZATO* 109

Evaluation of Particle Shape and Size Distribution of Powder on Water Retention	.....	<i>Takehiko MIDORIKAWA and Kyuichi MARUYAMA</i>	121
Behavior of RC Barrier Walls on the Steel Decks Affected by the Rise of the Temperature	.....	<i>Kenji KOSA, Takayuki KOJIMA, Mori HASIBA and Nobuyuki SUZUKI</i>	131
Experimental Study and Analysis for Preventing Thermal Cracks of Large Cylindrical Reinforced Concrete Siro	.....	<i>Kazuhiro KONISHI, Nobufumi TAKEDA, Keishiro IRIYA, Ai FUJIWARA and Yukikazu TSUJI</i>	141
Flexural Behavior and Improvement of Ductility of Precast Segmental PC Beams with External Tendons	.....	<i>Hiroshi MUTSUYOSHI, Tsunehisa YAMAGUCHI, Songkiat MATUPAYONT and Seiji TOKUYAMA</i>	155
Bending Characteristics of PC Members Using Aramid Rope as External Cables	.....	<i>Hirofumi TANIGUCHI, Hiroshi MUTSUYOSHI, Tatsuo KITA and Atsuhiko MACHIDA</i>	167
The Utilization of Steel Making Slag Improved by the Method of Steam Aging as Upper Base Materials	.....	<i>Shunichi TAKAYAMA, Takashi IDEMITSU, Noriyoshi AIDA, Masanori SUGI and Hidetoshi TOKUHARA</i>	177
Low-Heat High-Strength Concrete with Highly Pulverized Blast-Furnace Slag	.....	<i>Koji SAKAI, Hiroshi WATANABE and Seiichi SHIMOBAYASHI</i>	187
Evaluation of Damage Index of Reinforced Concrete Structure and Its Application to Seismic Design	.....	<i>Yasuhiro AKAKURA, Motoyuki SUZUKI, Atsushi TAKEDA, Minoru FUJIWARA and Yoshio OZAKA</i>	205

Technical Reports (In Japanese)

Study on the Bond Strength of Reinforced Concrete Influenced by a Continuous Vibration during Hardening	.....	<i>Yoshitake ETO, Toshimitu HIRANO, Masaki FUKAIKE and Takashi IDEMITU</i>	223
The Mechanical Behavior of Prestressed Concrete Girder with Steel Plate	.....	<i>Yukie NODA, Koji OSAWA, Tatsuo ARAI and Keitaro KOJIMA</i>	235

Papers (In English)

Characteristics of Strength and Factors Effecting Strength of Alkali-Activated Slag Concrete	<i>Chengning WU, Shigeyoshi NAGATAKI, Yanchi ZHANG and Zhinong HU</i>	247
--	-------	---	-----

Modeling Linear Viscoelastic Properties of Asphalt Binders	
.....	<i>Jian-Shiuh CHEN</i> 257
Back Analysis of Tension-Softening Relationship of Concrete	
.....	<i>Pruettha NANAKORN and Hideyuki HORII</i> 265

Technical Note (In English)

On High-Frequency Seismic Motions of Reinforced Concrete Structures	
.....	<i>Masayasu OHTSU</i> 277
