

## 2011年度 (第51回) 九州支部研究報告会 目 次 (構造系)

【材料・施工A室】(1題12分：発表9分，質疑3分) 本館8階804教室

- 9:00~10:24 - - - - - 司会：小山智幸，副司会：伊藤七恵
- |  |  |   |       |
|--|--|---|-------|
| 101                                    | フライアッシュ用混和剤に関する検討  | 宮川美穂 (グレースケミカルズ)                                    | ( 1)  |
| 102                                    | フライアッシュ中の未燃カーボン除去に関する基礎的研究<br>その5 改質したJIS認定外フライアッシュスラリーを使用した実機実験 | 森山伸智 (北九州市立大学)<br>高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹<br>智原洋輔            | ( 5)  |
| 103                                    | フライアッシュスラリーのレオロジー評価に関する研究  | 陶山裕樹 (北九州市立大学)<br>松藤泰典・高巢幸二・森山伸智<br>小山智幸            | ( 9)  |
| 104                                    | 状態を変化させたフライアッシュを外割混合したコンクリートの諸特性に関する研究                           | 智原洋輔 (北九州市立大学)<br>高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹<br>森山伸智            | ( 13) |
| 105                                    | 副産物系粉体を外割混合したコンクリートの諸特性に関する研究<br>その2 モルタルとコンクリートの力学性状比較          | 真子大樹 (北九州市立大学)<br>高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹<br>今井宏宣            | ( 17) |
| 106                                    | 比表面積の異なる高品質フライアッシュがコンクリートの特性に及ぼす影響<br>(その1. フレッシュ性状および圧縮強度)      | 上田賢司 (ゼロテクノ)<br>佐藤嘉昭・山田高慶・大城 愛<br>大谷俊浩・清原千鶴・岡田秀敏    | ( 21) |
| 107                                    | 比表面積の異なる高品質フライアッシュがコンクリートの特性に及ぼす影響<br>(その2. モルタルのフロー性状)          | 大城 愛 (大分大学)<br>上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩<br>山田高慶・岡田秀敏・清原千鶴     | ( 25) |
| 10:35~11:59 - - - - - 司会：本田 悟，副司会：大城 愛 |  |   |       |
| 108                                    | CfFAコンクリートの耐久性に関する研究<br>(その4. 長期材齢コンクリートの耐久性)                    | 伊藤七恵 (大分大学)<br>古賀大嗣・上田賢司・三島 剛<br>佐藤嘉昭・大谷俊浩・岡田秀敏     | ( 29) |
| 109                                    | CfFAコンクリートの耐久性に関する研究<br>(その5. 強度と中性化に及ぼすポゾラン活性の影響)               | 古賀大嗣 (大分大学)<br>濱永康仁・伊藤七恵・上田賢司<br>佐藤嘉昭・大谷俊浩          | ( 33) |
| 110                                    | CfFAコンクリートの乾燥収縮ひび割れ抵抗性に関する研究                                     | 濱永康仁 (山口福祉文化大学)<br>古賀大嗣・伊藤七恵・大谷俊浩<br>上田賢司・佐藤嘉昭・清原千鶴 | ( 37) |
| 111                                    | CfFAのASR抑制効果に関する研究   | 小野将伸 (大分大学)<br>秋吉善忠・佐藤嘉昭・大谷俊浩<br>上田賢司・岡田秀敏・山田高慶     | ( 41) |
| 112                                    | 長寿命コンクリートを可能にするCfFA微粒子を混合使用した表層改質材の開発に関する研究<br>(その3. 強度特性)       | 山田高慶 (大分大学)<br>佐藤嘉昭・三島 剛・大谷俊浩<br>清原千鶴・上田賢司・岡田秀敏     | ( 45) |
| 113                                    | フライアッシュ起源高強度人工骨材コンクリートの長期性状に関する研究<br>その1 研究の概要                   | 石川嘉崇 (電源開発)<br>木下 茂・小山智幸・伊藤是清                       | ( 49) |
| 114                                    | フライアッシュ起源高強度人工骨材コンクリートの長期性状に関する研究<br>その2 長期曝露試験結果                | 伊藤是清 (東海大学)<br>小山智幸・石川嘉崇・木下 茂                       | ( 53) |

(12:05~12:40) 九州支部材料施工委員会 本館8階804教室  
 (12:50~13:20) 九州支部研究者集会 本館3階303教室

13:30~14:42 - - - - - 司会:武田浩二, 副司会:田中秀明

- 115 各種骨材を用いたモルタルの収縮ひび割れ特性に関する研究 (その1. 強度と乾燥収縮ひずみ) 蔣 海燕 (大分大学) (57)  
 上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩  
 清原千鶴
- 116 各種骨材を用いたモルタルの収縮ひび割れ特性に関する研究 (その2. 乾燥収縮ひび割れ実験) 蔣 海燕 (大分大学) (61)  
 上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩  
 清原千鶴
- 117 生コン工場において実測した乾燥収縮ひずみのデータに基づく予測式の構築 姫野早苗 (大分大学) (65)  
 佐藤嘉昭・大谷俊浩・上田賢司  
 秋吉善忠
- 118 再生コンクリートの乾燥収縮ひずみの予測式に関する研究 秋吉善忠 (大分大学) (69)  
 小野将伸・佐藤嘉昭・大谷俊浩  
 上田賢司・岡田秀敏・山田高慶
- 119 コンクリートスラブの収縮ひび割れに対するタンピング効果に関する研究 (その4. 表面改質材の効果) 三島 剛 (大分大学) (73)  
 岡田秀敏・佐藤嘉昭・大谷俊浩  
 上田賢司・伊藤七恵・永野敬喜
- 120 耐アルカリ性ガラス繊維ネットによるコンクリートの収縮ひび割れ抑制効果に関する研究 (その4 一軸拘束ひび割れ試験および鉄筋両引き試験) 金森慎治 (大分大学) (77)  
 濱永康仁・大谷俊浩・上田賢司  
 佐藤嘉昭・清原千鶴・竹内好雄

14:55~16:31 - - - - - 司会:伊藤是清, 副司会:秋吉善忠

- 121 低品質な再生粗骨材を用いたコンクリート製品に関する研究 (その3. コンクリート製品の試作) 岡田秀敏 (大分大学) (81)  
 小野将伸・秋吉善忠・佐藤嘉昭  
 大谷俊浩・上田賢司・山田高慶
- 122 エコセメントとフライアッシュを混合した再生骨材コンクリートの諸特性に関する研究 (その5 再生骨材の影響を考慮した強度低下予測式) 今井宏宣 (北九州市立大学) (85)  
 高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹  
 田中秀明
- 123 三成分粉体を複合混合した再生骨材コンクリートに関する基礎的研究 (その1 力学性状と乾燥収縮) 田中秀明 (北九州市立大学) (89)  
 高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹
- 124 溶接スラグを利用したコンクリート2次製品の技術開発 太田智之 (熊本大学) (93)  
 村上 聖・武田浩二・片山雅喜  
 田中 剛
- 125 がいしポーラスコンクリートの調合に関する実験的研究 池崎智美 (熊本大学) (97)  
 武田浩二・村上 聖・山口 信  
 牟田口克洋
- 126 3成分系エコバインダーを用いたポーラスコンクリートの緑化基盤材としての用途を想定した基礎物性 牟田口克洋 (熊本大学) (101)  
 武田浩二・村上 聖・山口 信  
 池崎智美・太田智之・浦野登志雄
- 127 各種多機能材料によるエコプロダクツの開発研究 田中 剛 (熊本大学) (105)  
 村上 聖・武田浩二・片山雅喜
- 128 木炭コンクリートの各種力学および機能的特性の評価 片山雅喜 (熊本大学) (109)  
 村上 聖・武田浩二・長谷川麻子  
 田中 剛

【材料・施工B室】（1題12分：発表9分，質疑3分）本館8階805教室

9：00～10：24 - - - - - 司会：大谷俊浩，副司会：当真嗣竜

- |     |   |                                       |       |
|-----|---|---------------------------------------|-------|
| 129 | コンクリートの諸特性を考慮した環境影響評価に関する研究<br>その1 構成材料の違いによるコンクリートの環境負荷原単位 | 西本智雄（北九州市立大学）<br>高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹       | (113) |
| 130 | 新築から20年経過した建築物の維持管理を支援するための研究                               | 木村孝博（北九州市立大学）<br>福田展淳・王 宇鵬            | (117) |
| 131 | 室内環境向上を目的とした各種機能性材料に関する実験的研究                                | 山口 信（熊本大学）<br>村上 聖・矢野 隆・長谷川麻子<br>武田浩二 | (121) |
| 132 | 建具内部の温・湿度測定試験<br>鋼製建具の耐食性に関する暴露実験 その5                       | 荒井 領（九州大学）<br>井上朝雄・富板 崇・藤新成信          | (125) |
| 133 | 集合住宅内装改修工事における壁先行構法と床先行構法の施工性の比較<br>- 工程について -              | 岡本佑介（北九州市立大学）<br>大島彰吾・三根直人            | (129) |
| 134 | 集合住宅内装改修工事における壁先行構法と床先行構法の施工性比較<br>- 工数について -               | 大島彰吾（北九州市立大学）<br>岡本佑介・三根直人            | (133) |
| 135 | 杉間伐材による木造壁式構法を用いたガレージの施工方法に関する研究                            | 遠藤洸介（北九州市立大学）<br>福田展淳・古園賢太・落合隆将       | (137) |

10：35～11：59 - - - - - 司会：浦野登志雄，副司会：木村孝博

- |     |  |                                       |       |
|-----|--|---------------------------------------|-------|
| 136 | セメントペーストの凝集状態がレオロジー特性に及ぼす影響                            | 伊波咲子（琉球大学）<br>赤嶺糸織・麻生裕梨恵・山田義智         | (141) |
| 137 | 凝集状態を考慮したセメントペーストの粘度式に関する研究<br>その1. 粘度式の提案             | 山田義智（琉球大学）<br>麻生裕梨恵・当真嗣竜・赤嶺糸織<br>伊波咲子 | (145) |
| 138 | 凝集状態を考慮したセメントペーストの粘度式に関する研究<br>その2. 各係数の同定および提案式の有効性確認 | 当真嗣竜（琉球大学）<br>麻生裕梨恵・山田義智・伊波咲子<br>赤嶺糸織 | (149) |
| 139 | 水和反応がセメントペーストのレオロジー特性に及ぼす影響に関する研究                      | 赤嶺糸織（琉球大学）<br>伊波咲子・麻生裕梨恵・山田義智         | (153) |
| 140 | フレッシュコンクリートのタンピング試験およびフローテーブル試験に関する基礎的研究               | 黒川善幸（鹿児島大学）                           | (157) |
| 141 | 簡易ロート試験の拡張によるフレッシュモルタルの定量的評価に関する基礎的研究                  | 岩田圭輔（鹿児島大学）<br>黒川善幸                   | (161) |
| 142 | リン酸マグネシウムセメントのフレッシュ性状の経時変化に関する基礎的研究                    | 吉丸真矢（鹿児島大学）<br>黒川善幸                   | (165) |

(12：05～12：40) 九州支部材料施工委員会 本館8階804教室

(12：50～13：20) 九州支部研究者集会 本館3階303教室

13：30～14：42 - - - - - 司会：黒川善幸，副司会：大木龍太郎

- |     |                        |                          |       |
|-----|------------------------|--------------------------|-------|
| 143 | 近年の暑中環境の気候特性に関する考察 その2 | 松本侑也（九州大学）<br>小山智幸・小山田英弘 | (169) |
|-----|------------------------|--------------------------|-------|

144	暑中コンクリートの運搬中の温度上昇に関する研究 その5 温度推定式における係数 の検討2	米谷裕希 (九州大学) 小山智幸・小山田英弘・伊藤是清 原田志津男・黒田泰弘	(173)
145	暑中コンクリートの運搬中の温度上昇に関する研究 その6 温度推定式における $\alpha$ , $\beta$ に及ぼす日射の影響2	大川 裕 (大川技術士事務所) 小山智幸・小山田英弘・松本侑也	(177)
146	暑中環境で施工される構造体コンクリートの品質管理に関する研究 その1 研究の概要	小山智幸 (九州大学) 湯浅 昇・小山田英弘 Victor Sampebulu・原田志津男 伊藤是清・陶山裕樹	(181)
147	暑中環境で施工される構造体コンクリートの品質管理に関する研究 その2 柱試験体の強度性状	中島草太 (九州大学) 小山智幸・湯浅 昇・小山田英弘 Victor Sampebulu・原田志津男 伊藤是清・松本侑也	(185)
148	暑中環境で施工される構造体コンクリートの品質管理に関する研究 その3 含水率および細孔構造の検討	石川 潤 (日本大学) 湯浅 昇・小山智幸・伊藤是清	(189)
14 : 55 ~ 16 : 31 - - - - - 司会 : 白川敏夫, 副司会 : 中島草太			
149	火山性ガスに曝されるコンクリート構造物の塩ビサイディングによる保護効果に関する長期曝露実験 その1 曝露実験の概要	小山智幸 (九州大学) 湯浅 昇・山田義智・伊藤是清 長縄肇志	(193)
150	火山性ガスに曝されるコンクリート構造物の塩ビサイディングによる保護効果に関する長期曝露実験 その2 曝露1年目の結果	谷村恭平 (九州大学) 小山智幸・湯浅 昇・山田義智 伊藤是清・高村正彦	(197)
151	火山性ガスに曝されるコンクリート構造物の塩ビサイディングによる保護効果に関する長期曝露実験 その3 促進試験と曝露実験における保護効果の検討	小瀬木美紗 (日本大学) 湯浅 昇・小山智幸・山田義智 伊藤是清・一色 実・江島靖和	(201)
152	硫酸侵食を受けるコンクリート構造物の補修材料に関する研究 (その6 別府明礬温泉における曝露5年の結果)	佐藤嘉昭 (大分大学) 大谷俊浩・秋吉善忠・永野敬喜	(205)
153	瓦素材外壁材の汚れ方に与える色彩および表面形状の影響に関する実験的研究	黒川善幸 (鹿児島大学)	(209)
154	高靱性エコバインダーの建築用パネル・ボードへの応用に関する実験的研究	大木龍太郎 (熊本大学) 村上 聖・武田浩二・太田智之 山口 信	(213)
155	主筋およびあばら筋として竹筋を用いた竹筋コンクリート梁の曲げ性能	山口 信 (熊本大学) 村上 聖・武田浩二・下田誠也	(217)
156	大分県産生スギ材を使用したコンクリート用型枠の性能評価実験	大谷俊浩 (大分大学) 三島 剛・佐藤嘉昭・上田賢司 伊藤七恵	(221)