

2012年度（第52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） 教養教育棟1階11教室

▶ 9：00～10：24 ----- 司会：大谷俊浩，副司会：伊藤七恵

- | | | |
|---|---|------|
| 101 環境配慮から見たフライアッシュコンクリートの調合設計法に関する考察 | ○船本憲治（九州高圧コンクリート工業） | （ 1） |
| 102 フライアッシュのポゾラン反応速度および細孔構造がモルタルの圧縮強度に及ぼす影響 | ○本田 悟（福岡大学） | （ 5） |
| 103 UHPFRC 薄肉板の裏あし形状がコンクリートとの付着強度に及ぼす影響 | ○佐藤あゆみ（熊本大学） | （ 9） |
| 104 副産物粉体を外割混合した三成分系コンクリートの諸特性に関する研究
その1 フライアッシュと高炉スラグ微粉末の混入割合の影響 | ○内村謙太（北九州市立大学）
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘
松藤泰典 | （13） |
| 105 フライアッシュの外割混合がコンクリートの諸特性に及ぼす影響に関する研究
その1 微粉末効果とポゾラン反応の強度寄与とその発現時期 | ○永田洋一（北九州市立大学）
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹
真子大樹・松藤泰典 | （17） |
| 106 フライアッシュの外割混合がコンクリートの諸特性に及ぼす影響に関する研究
その2 化学反応性に関する検討 | ○真子大樹（北九州市立大学大学院）
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘
松藤泰典・永田洋一 | （21） |
| 107 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
その3 コンクリート組織観察（細孔径分布） | ○石川嘉崇（電源開発）
小山智幸・伊藤是清 | （25） |

▶ 10：35～11：59 ----- 司会：山口 信，副司会：永田仁志

- | | | |
|--|---|------|
| 108 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
その6 品質の異なるフライアッシュの最適改質条件の検討 | ○山内大孝（北九州市立大学）
高巢幸二・松藤泰典・小山田英弘
陶山裕樹・智原洋輔・嶋崎翔太 | （29） |
| 109 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
その7 原粉とテール灰の物性及び成分の変化 | ○智原洋輔（北九州市立大学）
高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹
小山田英弘・嶋崎翔太・山内大孝 | （33） |
| 110 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
その8 改質フライアッシュスラリーを使用したモルタル及びコンクリートの諸特性 | ○嶋崎翔太（北九州市立大学）
高巢幸二・松藤泰典・陶山裕樹
小山田英弘・智原洋輔・山内大孝 | （37） |

- | | | | |
|--|---|---|-------|
| 111 | 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
その9 フライアッシュスラリーの濃縮装置の開発 | ○高巢幸二（北九州市立大学）
松藤泰典・陶山裕樹・小山田英弘 | (41) |
| 112 | 改質フライアッシュを使用した高断熱軽量モルタルの開発に関する研究
その1 発泡材混入の影響 | ○山田高慶（大分大学）
佐藤嘉昭・三島 剛・大谷俊浩
清原千鶴・上田賢司・岡田秀敏 | (45) |
| 113 | 改質フライアッシュを混入したモルタルの中性化特性に関する研究 | ○伊藤七恵（大分大学）
古賀大嗣・大谷俊浩・佐藤嘉昭
上田賢司・岡田秀敏 | (49) |
| 114 | CfFA コンクリートの耐久性に関する研究
その6 セメント種類および養生期間の影響 | ○古賀大嗣（大分大学）
伊藤七恵・佐藤嘉昭・上田賢司
大谷俊浩・三島 剛 | (53) |
| (1 2 : 0 5 ~ 1 2 : 4 0) 九州支部材料・施工委員会 | | 教養教育棟 1 階 1 1 教室 | |
| (1 2 : 5 0 ~ 1 3 : 2 0) 九州支部研究者集会 | | 教養教育棟 1 階第一大教室 | |
| ▶ 1 3 : 3 0 ~ 1 5 : 0 6 -----司会：原田志津男，副司会：智原洋輔 | | | |
| 115 | フレッシュモルタルの簡易ロート試験の適用範囲に関する実験的研究 | ○岩田圭輔（鹿児島大学大学院）
黒川善幸 | (57) |
| 116 | コンクリートの圧縮強度に影響を与える毛細管空隙に関する一考察 | ○陶山裕樹（北九州市立大学）
小山智幸・高巢幸二・小山田英弘 | (61) |
| 117 | 未利用フライアッシュを使用したセルフレベリング材の開発 | ○中司貴大（北九州市立大学）
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 | (65) |
| 118 | 低水セメント比のコンクリートで被覆されたコンクリート圧縮部材の基礎的研究 | ○向江 賢（北九州市立大学）
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 | (69) |
| 119 | 高い強度のコンクリートを対象とした改質フライアッシュの適用性に関する研究
その1 フレッシュ性状 | ○秋吉善忠（ゼロテクノ）
岡田秀敏・佐藤嘉昭・大谷俊浩
上田賢司・山田高慶 | (73) |
| 120 | 高い強度のコンクリートを対象とした改質フライアッシュの適用性に関する研究
その2 硬化性状 | ○岡田秀敏（大分大学）
秋吉善忠・佐藤嘉昭・大谷俊浩
上田賢司・山田高慶 | (77) |
| 121 | 改質フライアッシュを混入した硬練りコンクリートに関する研究
その1 フレッシュ性状および強度特性 | ○三島 剛（大分大学）
濱永康仁・佐藤嘉昭・大谷俊浩
上田賢司・岡田秀敏・石田征男 | (81) |
| 122 | 改質フライアッシュを混入した硬練りコンクリートに関する研究
その2 乾燥収縮ひび割れ特性 | ○濱永康仁（山口福祉文化大学）
三島 剛・佐藤嘉昭・大谷俊浩
上田賢司・岡田秀敏・石田征男 | (85) |

- ▶ 15:20 ~ 16:44 ----- 司会：本田 悟，副司会：山口尚也
- 123 弱酸性環境下に20年間暴露された高品質コンクリートの劣化性状 ○原田志津男（都城工業高等専門学校）（89）
松藤泰典・小山智幸・米澤敏男
田中恭一・前田悦孝
- 124 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4 曝露2年目の結果 ○平山茉莉子（株式会社 麻生）（93）
小山智幸・湯浅昇・山田義智
伊藤是清・高村正彦
- 125 高温環境下におけるセメントペースト粘度の経時変化について ○赤嶺糸織（琉球大学）（97）
伊波咲子・山田義智・崎原康平
- 126 各種セメントペーストの分散状態におけるレオロジー特性に関する実験的研究 ○伊波咲子（琉球大学）（101）
赤嶺糸織・山田義智・崎原康平
- 127 ベイズ統計解析を用いたコンクリートの乾燥収縮ひずみの予測に関する研究 ○姫野早苗（大分大学）（105）
佐藤嘉昭・清原千鶴・大谷俊浩
上田賢司
- 128 フライアッシュモルタルの収縮ひび割れ特性に関する研究 ○上田賢司（ゼロテクノ）（109）
蔣 海燕・佐藤嘉昭・大谷俊浩
清原千鶴
- 129 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 ○蔣 海燕（大分大学）（113）
上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩
清原千鶴
その3 乾燥収縮ひび割れおよび圧縮クリープ

【材料・施工B室】（1題12分：発表9分，質疑3分） 教養教育棟1階12教室

- ▶ 9:00 ~ 10:24 ----- 司会：浦野登志雄，副司会：池崎智美
- 130 ハロゲンライトを用いたアクティブサーモグラフィ法におけるモルタル供試体の測定手法に関する実験的研究 ○森 健人（鹿児島大学）（117）
黒川善幸
- 131 Experimental Study on Effects of Flexural and Shear Reinforcement of RC Beam Strengthened with CFRP Mesh ○セインソクンティー（熊本大学）（121）
山口 信・村上 聖・武田浩二
久部修弘
- 132 高性能エコパインダーのパネル部材への適用を想定した実験的研究 ○永田仁志（熊本大学）（125）
村上 聖・山口 信・武田浩二
- 133 品質の異なる再生骨材を使用したコンクリートの諸特性に関する研究 ○菅祐亮（北九州市立大学）（129）
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘
松藤泰典
その1 再生粗骨材と再生細骨材混合組合わせの影響
- 134 細骨材を外割で混入したリン酸マグネシウムセメントの経時変化に関する実験的研究 ○吉丸真矢（鹿児島大学）（133）
黒川善幸
- 135 PC圧着工法を用いたRCスラブの構造性能に関する実験的研究 ○目野主税（熊本大学）（137）
村上 聖・武田浩二・山口 信
松田 学
その1 実験方法およびせん断試験シリーズ結果

136 PC圧着工法によるプレキャストRCスラブの構造性能に関する実験的研究
その2 解析方法および曲げ試験シリーズ結果 ○村上 聖 (熊本大学) (141)
武田浩二・山口 信・目野主税
松田 学

▶10:35~11:59-----司会：小山智幸, 副司会：松本侑也

137 フライアッシュおよび高炉スラグ微粉末を混和材として用いたPC部材用コンクリートの力学的特性と耐久性に関する実験的研究
その1 力学的特性の評価 ○浦野登志雄 (熊本高等専門学校) (145)
松田 学

138 フライアッシュおよび高炉スラグ微粉末を混和材として用いたPC部材用コンクリートの力学的特性と耐久性に関する実験的研究
その2 耐久性の評価 ○松田 学 (ヤマックス) (149)
浦野登志雄

139 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5 鉄筋両引き試験におけるひび割れ特性 ○金森慎治 (大分大学) (153)
大谷俊浩・濱永康仁・上田賢司
佐藤嘉昭・清原千鶴・竹内好雄

140 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6 鉄筋両引き試験における付着特性 ○大谷俊浩 (大分大学) (157)
金森慎治・濱永康仁・上田賢司
佐藤嘉昭・清原千鶴・竹内好雄

141 沖縄本島における飛来塩分飛散状況推定に関する基礎的研究 ○当真嗣竜 (琉球大学) (161)
比嘉孝之・山田義智・崎原康平
湯浅 昇

142 CFRP ロッド補強木造梁の曲げ補剛効果に関する実験的研究 ○穴井慎太郎 (熊本大学) (165)
村上 聖・山口 信・武田浩二
久部修弘

143 ポリマーセメントモルタル用いたRC梁供試体の繰り返し載荷に伴う補修補強効果に関する実験 ○藤田賢一 (福岡大学) (169)
椎葉大和・本田 悟・李 文聰
山口尚也

(12:05~12:40) 九州支部材料・施工委員会

教養教育棟1階11教室

(12:50~13:20) 九州支部研究者集会

教養教育棟1階第一大教室

▶13:30~15:06-----司会：村上 聖, 副司会：目野主税

144 暑中コンクリート工事の適用期間に関する考察 ○松本侑也 (九州大学) (173)
小山智幸・小山田英弘

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7 温度推定式における係数 β の検討3 ○米谷裕希 (九州大学) (177)
小山智幸・小山田英弘・伊藤是清
原田志津男・黒田泰弘・新 大軌

146 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8 運搬時における簡易な温度解析手法の検討 ○米谷裕希 (九州大学) (181)
小山智幸・小山田英弘・伊藤是清
大川 裕・新 大軌

- 147 暑中で施工される構造体コンクリートのコールドジョイントに関する研究
その1 研究の概要及びコンクリートのフレッシュ・強度性状 ○山口尚也 (福岡大学) (185)
椎葉大和・本田 悟・小山智幸
湯浅 昇・野中 英
- 148 暑中で施工される構造体コンクリートのコールドジョイントに関する研究 ○野中 英 (日本大学) (189)
湯浅昇・本田悟・小山智幸
その2 透気性によるコールドジョイントの評価 伊藤是清・山田義智・山口尚也
松本侑也
- 149 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 ○中島草太 (九州大学) (193)
小山智幸・湯浅 昇・伊藤是清
その4 柱試験体の温度性状 原田志津男・小山田英弘・高巢幸二
大谷俊浩・松本侑也
- 150 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 ○三浦彰吾 (日本大学) (197)
湯浅 昇・小山智幸・伊藤是清
その5 含水率、細孔構造および透気性の検討 松本侑也・野中 英
- 151 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 ○小山智幸 (九州大学) (201)
湯浅 昇・伊藤是清・小山田英弘
その6 柱試験体の強度性状 白川敏夫・陶山裕樹・石橋宏一郎
松本侑也・中島草太

▶ 15 : 20 ~ 16 : 44 ----- 司会 : 高巢幸二, 副司会 : 真子大樹

- 152 塩ビサイディングの飛来塩分遮蔽性能に関する研究 ○比嘉孝之 (琉球大学) (205)
(暴露3年目の結果) 長縄肇志・山田義智・湯浅 昇
崎原康平
- 153 補強量の違いが連続繊維シート/メッシュ補強 RC 版の耐爆性能に及ぼす影響 ○中尾嘉克 (熊本大学) (209)
(その1 破壊過程) 山口 信・村上 聖・武田浩二
久部修弘
- 154 補強量の違いが連続繊維シート/メッシュ補強 RC 版の耐爆性能に及ぼす影響 ○山口 信 (熊本大学) (213)
(その2 最終的破壊) 村上 聖・中尾嘉克・武田浩二
久部修弘
- 155 特殊な骨材を使用するポーラスコンクリートの調合設計手法 ○池崎智美 (熊本大学) (217)
武田浩二・村上 聖・山口 信
- 156 建築工事におけるカーボン・オフセットのあり方に関する考察 ○星野勝春 (大分大学) (221)
- 解体工事及び基礎工事における温室効果ガス排出削減への取り組みに関する調査 - 井上正文
- 157 室内環境向上のための各種機能性建築材料の開発研究 ○山口 信 (熊本大学) (225)
村上 聖・穴井慎太郎・長谷川麻子
武田浩二
- 158 木質仕上材料の経年変化に関する研究 その1 木造校舎における仕上材料の測色調査 ○土屋 潤 (福岡大学) (229)
井上朝雄