

# 2014年度（第54回）九州支部研究報告 目 次（構造系）

## 【材料・施工A室】（1題12分：発表9分，質疑3分） 講義棟1号館 1階 第5講義室

- ▶ 9:00 ~ 10:24 ----- 司会：伊藤是清，副司会：野尻亜美
- 101 ポーラスモルタルの吸音特性に及ぼす細骨材粒径および空隙率の影響に関する実験的研究 ○山口信(熊本大学) 村上聖・富来礼次・岡本則子・武田浩二・佐藤あゆみ (1)
- 102 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 ○濱永康仁(至誠館大学) 藤井晨克・大谷俊浩・佐藤嘉昭・上田賢司・清原千鶴・竹内好雄 (5)
- 103 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 ○藤井晨克(大分大学) 濱永康仁・大谷俊浩・佐藤嘉昭・上田賢司・清原千鶴・竹内好雄 (9)
- 104 プレキャスト部材用高強度コンクリートの調合設計に関する実験的研究 ○松田学(ヤマックス) 浦野登志雄 (13)
- 105 プレキャスト部材用高強度コンクリートの調合設計に関する実験的研究 ○浦野登志雄(熊本高等専門学校) 松田学 (17)
- 106 短繊維を多量に含有するセメント系複合材料の耐衝突・耐爆性能に関する実験的研究 ○安部匠(熊本大学) 山口信・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ (21)
- 107 短繊維を多量に含有するセメント系複合材料の耐衝突・耐爆性能に関する実験的研究 ○山口信(熊本大学) 村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ・安部匠 (25)
- ▶ 10:35 ~ 11:59 ----- 司会：山口信，副司会：安部匠
- 108 暑中環境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 ○本田悟(福岡大学) 古賀一八・小山智幸・伊藤是清・湯浅昇・野中英 (29)
- 109 暑中コンクリートの養生方法に関する研究 ○伊藤是清(東海大学) 小山智幸 (33)
- 110 暑中環境で施工される床スラブコンクリートの品質管理に関する研究 ○申相澈(九州大学) 小山智幸・湯浅昇・伊藤是清・小山田英弘・前田禎夫・原康隆 (37)
- 111 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 ○原康隆(九州大学) 小山智幸・湯浅昇・伊藤是清・原田志津男・小山田英弘・高巢幸二 (41)
- 112 パーライト板の木造外装材への利用を目的とした各種性能評価 ○村上聖(熊本大学) 池部真人・武田浩二・山口信・佐藤あゆみ (45)
- 113 国内森林資源の循環システムに関する研究 ○小山田英弘(北九州市立大学) 高崎紘子・野尻亜美・高巢幸二・陶山裕樹・河本裕行・姜優子 (49)

114 山口県の一寺院に使用された和釘の形状及び成分に関する研究 ○野尻亜美(北九州市立大学) 小山田英弘・高巢幸二・陶山裕樹・河本裕行 (53)

(12:05 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会 講義棟1号館1階 第5講義室  
 (12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会 中ホール

▶ 13:30 ~ 14:54 ----- 司会 : 大谷俊浩, 副司会 : 申相澈

115 打音法を用いた外装タイル張り供試体の測定音に関する実験的研究 ○黒川善幸(鹿児島大学) 森健人 (57)

116 サーモグラフィ法を用いたモルタル供試体表面における各表面色の点吸収熱の表面拡散に関する基礎的研究 ○森健人(鹿児島大学) 黒川善幸 (61)

117 ラスモルタル外壁ひび割れ補修工法 ○古賀一八(福岡大学) 本田悟 (65)

118 飛来塩分輸送推定式による軍艦島の飛来塩分量の検討 ○清水峻(琉球大学) 清水峻・崎原康平・山田義智 (69)

119 塩ビサイディングの飛来塩分遮蔽性能に関する研究(暴露5年目の結果) ○崎原康平(琉球大学) 長縄肇志・清水峻・山田義智・湯浅昇 (73)

120 津波による外装材流失の影響に関する建物模型実験 ○松元綾子(鹿児島大学) 澤田樹一郎・井崎丈 (77)

121 未利用の骨材を用いたポーラスコンクリートの調査設計手法の確立(溶接スラグ骨材の検討) ○入田徹(熊本大学) 武田浩二・池崎智美・山村謙介・村上聖・山口信・佐藤あゆみ (81)

▶ 15:05 ~ 16:17 ----- 司会 : 崎原康平, 副司会 : 森健人

122 凝結前後のコンクリートに埋設された物体に発生する外力に関する研究 その2 錘埋設試験のモルタル供試体への適用 ○前永一興(北九州市立大学) 陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 (85)

123 表面吸水試験によるモルタルの品質評価に関する研究 ○白川敏夫(九州産業大学) (89)

124 二種類のコンクリートで断面が構成された圧縮部材の基礎的研究 その4 無筋モルタル供試体における耐力上昇の条件の検討 ○佐藤剛(北九州市立大学) 陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘・向江賢 (93)

125 二種類のコンクリートで断面が構成された圧縮部材の基礎的研究 その5 最大耐力の増加の要因および最大耐力の評価式の提案 ○向江賢(北九州市立大学) 陶山裕樹・佐藤剛・高巢幸二・小山田英弘 (97)

126 黒曜石発泡パーライトを用いた軽量モルタルの開発に関する研究 その1. パーライトの物性およびモルタルのフレッシュ性状 ○山田高慶(大分大学) 松永治樹・三島剛・伊藤七恵・佐藤嘉昭・大谷俊浩 (101)

127 黒曜石発砲パーライトを用いた軽量モルタルの開発に関する研究 その2 水結合材比およびパーライト混入量が及ぼす影響 ○松永治樹(大分大学) 山田高慶・佐藤嘉昭・大谷俊浩 (105)

【材料・施工B室】(1題12分：発表9分，質疑3分)

講義棟1号館1階 第4講義室

▶ 9:00 ~ 10:24

----- 司会：陶山裕樹，副司会：伊藤七恵

- |     |  |  |       |
|-----|--|--|-------|
| 128 | MPS法によるフレッシュコンクリートの材料分離および振動伝播解析                   | ○上原義己(琉球大学)<br>山田義智・崎原康平・浦野真次                      | (109) |
| 129 | フライアッシュの特性がコンクリートの各種フレッシュ性状に及ぼす影響                  | ○上田賢司(ゼロテクノ)<br>佐藤嘉昭・大谷俊浩・山田高慶・三島剛・伊藤七恵            | (113) |
| 130 | 改質フライアッシュ混入ペーストおよびモルタルの流動性に関する研究<br>その3 重回帰分析による検討 | ○後藤竜太郎(大分大学)<br>岡田秀敏・上田賢司・大谷俊浩・佐藤嘉昭・山田高慶・伊藤七恵・秋吉善忠 | (117) |
| 131 | モルタルフローテーブル上面の材質がフレッシュモルタルの流動挙動に与える影響に関する実験的研究     | ○小田直樹(鹿児島大学)<br>黒川善幸                               | (121) |
| 132 | タンピング試験における板面の材質がフレッシュモルタルの流動挙動に与える影響に関する実験的研究     | ○小田直樹(鹿児島大学)<br>黒川善幸                               | (125) |
| 133 | CFACONクリートの流動性およびポンプ圧送性<br>その1 CFACONクリートの流動性      | ○岡田秀敏(ゼロテクノ)<br>上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩・山田高慶・三島剛・伊藤七恵       | (129) |
| 134 | CFACONクリートの流動性およびポンプ圧送性<br>その2 CFACONクリートのポンプ圧送性   | ○岡田秀敏(ゼロテクノ)<br>上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩・山田高慶・三島剛・伊藤七恵       | (133) |

▶ 10:35 ~ 11:59

----- 司会：白川敏夫，副司会：上原義己

- |     |   |   |       |
|-----|---|---|-------|
| 135 | 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13 改質処理水準を変化させた改質フライアッシュスラリーの品質とモルタル物性の関係 | ○庄山隼人(北九州市立大学)<br>高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘・新村祐太・竹川翔馬 | (137) |
| 136 | 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14 改質フライアッシュケーキの製造方法及びそのコンクリートの諸特性        | ○竹川翔馬(北九州市立大学)<br>高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・庄山隼人・新村祐太 | (141) |
| 137 | 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15 フライアッシュを二度浮遊選鉱して得られるテール灰を用いたコンクリートの物性  | ○中司貴大(北九州市立大学)<br>陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘・大槻いくみ     | (145) |
| 138 | 新燃岳火山灰起源微粉末を用いた高強度コンクリートの性状   | ○原田志津男<br>(都城工業高等専門学校)                      | (149) |
| 139 | 強熱減量一定に混合したフライアッシュの物性およびそれを使用したモルタルの諸物性に関する研究                             | ○新村祐太(北九州市立大学)<br>高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘・庄山隼人・竹川翔馬 | (153) |
| 140 | 建造後8年が経過した改質フライアッシュコンクリート構造物の詳細調査   | ○大谷俊浩(大分大学)<br>佐藤嘉昭・上田賢司・三島剛・伊藤七恵・山田高慶・岡田秀敏 | (157) |
| 141 | 改質フライアッシュを混和した硬練りコンクリートの実施工実験   | ○真子洋一郎(大分大学)<br>三島剛・石田征男・大谷俊浩・佐藤嘉昭・上田賢司     | (161) |

(12:05 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会  
(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

講義棟1号館1階 第5講義室  
中ホール

- ▶ 13:30 ~ 14:54 ----- 司会 : 位田達哉, 副司会 : 中司貴大
- 142 改質フライアッシュコンクリート構造物の収縮挙動とガラスネットの収縮ひび割れ抑制効果 ○首藤陽介(大分大学)  
藤井晨克・大谷俊浩・三島剛・(165)  
佐藤嘉昭・上田賢司・竹内好雄
- 143 フライアッシュセメントB種を使用したコンクリートの屋外暴露中性化速度係数に関する研究 ○船本憲治  
(九州高圧コンクリート工業) (169)
- 144 使用材料の粒度がコンクリートの特性に与える影響に関する研究 ○谷口貴亮(北九州市立大学)  
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘・(173)  
豊島健史・小山智幸
- 145 フライアッシュを外割大量混合したコンクリートの圧縮クリープ特性に関する研究 ○河野江真(北九州市立大学)  
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・(177)  
小山智幸・伊藤是清・吉田愛
- 146 フライアッシュ外割混合モルタルの耐硫酸性および耐硫酸塩性に関する研究 ○片村祥吾(九州大学)  
小山智幸・伊藤是清・原田志津男 (181)
- 147 混和材混入モルタルの中性化抵抗性に及ぼす養生期間の影響に関する研究 ○三島剛(大分大学)  
伊藤七恵・山中優貴・大谷俊浩・(185)  
佐藤嘉昭・上田賢司・岡田秀敏
- 148 初期の養生が不十分な場合における改質フライアッシュコンクリートの中性化特性に関する研究 ○山中優貴(大分大学)  
伊藤七恵・大谷俊浩・佐藤嘉昭・(189)  
上田賢司・岡田秀敏
- ▶ 15:05 ~ 16:05 ----- 司会 : 本田悟, 副司会 : 三島剛
- 149 UHPFRC埋設型枠の定着部における引抜性状の実験的評価 ○佐脇開(熊本大学)  
佐藤あゆみ・村上聖・武田浩二・(193)  
山口信・池崎智美
- 150 遅延形高性能AE減水剤を添加したリン酸マグネシウムセメントモルタルの基礎的性状に関する実験的研究 ○外山功大(鹿児島大学)  
黒川善幸 (197)
- 151 品質の異なる骨材を組合せたコンクリートの諸特性に関する研究 ○吉田愛(北九州市立大学)  
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹 (201)
- 152 海水に浸漬されたコンクリートガレキの再生骨材としての有効利用 ○佐藤嘉昭(大分大学)  
伊藤七恵・大谷俊浩・上田賢司・(205)  
三島剛・岡田秀敏・山田高慶
- 153 海水に浸漬されたコンクリートガレキの再生骨材としての有効利用 ○伊藤七恵(ゼロテクノ)  
佐藤嘉昭・大谷俊浩・上田賢司・(209)  
三島剛・岡田秀敏・山田高慶