

2013年度（第53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） 教養教育2号館1階213教室

▶ **9：00～10：24** ----- **司会：浦野登志雄，副司会：上原義己**

- | | | | |
|-----|---|---|------|
| 101 | A comparative study on the domestic and foreign standard specifications with regard to hot weather concreting | ○申相澈(九州大学)・小山智幸 | (1) |
| 102 | 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9 温度推定式における係数 β の検討4 | ○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・新大軌
河野秀和・栗田英明 | (5) |
| 103 | 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10 推定式中の α ， θr に関する実機実験 | ○大川裕(大川技術士事務所)
小山智幸・米谷裕希・河野秀和
栗田英明 | (9) |
| 104 | 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7 柱試験体の強度性状 | ○中島草太(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・白川俊夫
高巢幸二 | (13) |
| 105 | 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
その3 暑中環境でのフライアッシュの効果 | ○本田悟(福岡大学)
古賀一八・小山智幸・湯浅昇・野中英 | (17) |
| 106 | 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
その1 研究の概要と速報 | ○小山智幸(九州大学)
湯浅昇・小山田英弘・伊藤是清・大谷俊浩
前田禎夫・中島草太 | (21) |
| 107 | 持続高温環境下での利用を目的としたグラウト材の耐熱性能評価 | ○本山翔也(熊本大学)
村上聖・武田浩二・山口信
佐藤あゆみ | (25) |

▶ **10：35～11：59** ----- **司会：武田浩二，副司会：申相澈**

- | | | | |
|-----|---|---|------|
| 108 | 高温環境下におけるセメント粒子の凝集がペースト粘度に及ぼす影響について | ○山田義智(琉球大学)
赤嶺糸織・崎原康平・上原義己 | (29) |
| 109 | セメントペースト粘度に及ぼすセメント粒子の形状と粒度分布の影響 | ○清水峻(琉球大学)
伊波咲子・山田義智・崎原康平 | (33) |
| 110 | MPS法によるフレッシュコンクリートの間隙通過性に関する一考察 | ○上原義己(琉球大学)
山田義智・崎原康平 | (37) |
| 111 | Lフロー試験装置底面の材質がフレッシュモルタルの流動挙動に及ぼす影響に関する実験的研究 | ○黒川善幸(鹿児島大学)
小田直樹 | (41) |
| 112 | Lフロー試験装置底面の材質がフレッシュコンクリートの流動挙動に及ぼす影響に関する実験的研究 | ○小田直樹(鹿児島大学)
黒川善幸 | (45) |
| 113 | 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
その1 改質フライアッシュの物性の影響 | ○岡田秀敏(大分大学)
秋吉善忠・上田賢司・大谷俊浩
佐藤嘉昭・山田高慶・伊藤七恵 | (49) |
| 114 | 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
その2改質フライアッシュの比表面積および粗粉の影響 | ○大谷俊浩(大分大学)
岡田秀敏・秋吉善忠・上田賢司
佐藤嘉昭・山田高慶・伊藤七恵 | (53) |

(12:05 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会

教養教育2号館1階213教室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

教養教育2号館2階221教室

▶ 13:30 ~ 14:54 ----- 司会：陶山裕樹，副司会：伊藤七恵

- 115 鉄筋埋設ひび割れ試験における混和材混入コンクリートの収縮ひび割れ性状
○首藤陽介(大分大学)
大谷俊浩・佐藤嘉昭・上田賢司 (57)
三島剛・濱永康仁
- 116 改質フライアッシュおよび細骨材種類がモルタルの収縮ひび割れ特性に及ぼす影響に関する研究
○三島剛(大分大学)
上田賢司・佐藤嘉昭・大谷俊浩 (61)
首藤陽介・蔣海燕・清原千鶴
- 117 モルタルおよびコンクリートの収縮ひび割れ特性に及ぼす試験方法の影響に関する研究
○上田賢司(ゼロテクノ)
蔣海燕・佐藤嘉昭・大谷俊浩 (65)
清原千鶴
- 118 拘束率制御型試験機による鉄筋埋設供試体の収縮ひび割れに関する研究
○藤井晨克(大分大学)
濱永康仁・大谷俊浩・佐藤嘉昭 (69)
上田賢司・清原千鶴
- 119 拘束率制御型試験機による鉄筋埋設供試体の収縮ひび割れに関する研究
○濱永康仁(山口福祉文化大学)
藤井晨克・大谷俊浩・佐藤嘉昭 (73)
上田賢司・清原千鶴
- 120 漆喰のニオイ吸着持続力に関する研究
○古賀一八(福岡大学) (77)
- 121 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点吸熱の表面拡散がサーモグラフィ法に与える影響に関する実験的研究
○森健人(鹿児島大学) (81)
黒川善幸

▶ 15:05 ~ 16:29 ----- 司会：白川敏雄，副司会：森健人

- 122 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
○山中優貴(大分大学)
伊藤七恵・大谷俊浩・佐藤嘉昭 (85)
上田賢司・岡田秀敏
- 123 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
○伊藤七恵(ゼロテクノ)
山中優貴・大谷俊浩・佐藤嘉昭 (89)
上田賢司・岡田秀敏
- 124 副産物系粉体を外割混合したモルタルのASR抑制効果に関する研究
○永田洋一(北九州市立大学)
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹 (93)
- 125 アルカリ骨材反応抑制に天然ゼオライト等を用いたコンクリートの諸特性に関する実験的研究
○浦野登志雄(熊本高等専門学校) (97)
- 126 弱酸性の硫酸環境下におけるコンクリートの劣化性状20年間の曝露試験と機器分析による考察
○片村祥吾(九州大学)
小山智幸・松藤泰典・原田志津男 (101)
米澤敏男・田中恭一
- 127 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
○平山茉莉子(麻生)
小山智幸・湯浅昇・山田義智 (105)
伊藤是清・一色実・高村正彦
長縄肇志
- 128 瓦素材外壁材の表面濡れ状態におけるスペクトル変化および汚れ付着による熱吸収変化に関する実験的研究
○黒川善幸(鹿児島大学) (109)

【材料・施工B室】(1題12分：発表9分，質疑3分)

教養教育2号館1階214教室

▶ 9:00 ~ 10:24

----- 司会：大谷俊浩，副司会：内村謙太

- | | | | |
|-----|---|--|-------|
| 129 | 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1 無筋モルタル供試体における検討 | ○佐藤剛(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 | (113) |
| 130 | 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1 セメントペースト供試体を対象とした錘埋設試験の提案 | ○前永一興(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 | (117) |
| 131 | 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
その1 モルタル供試体による圧縮強度に与える影響の検討 | ○谷口貴亮(北九州市立大学)
陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 | (121) |
| 132 | プレストレストコンクリートポール起源再生骨材の品質に関する研究 | ○船本憲治(九州高压コンクリート工業) | (125) |
| 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
その2 フライアッシュと高炉スラグ微粉末の影響 | ○菅祐亮(北九州市立大学)
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘 | (129) |
| 134 | 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
その3 収縮低減型混和材料の影響 | ○庄山隼人(北九州市立大学)
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘
菅祐亮 | (133) |
| 135 | 碎石粉の吸着水がコンクリートのフレッシュ性状と硬化性状に及ぼす影響に関する研究 | ○吉田愛(北九州市立大学)
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹 | (137) |

▶ 10:35 ~ 11:35

----- 司会：本田 悟，副司会：本山翔也

- | | | | |
|-----|--|---|-------|
| 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
その10 改質フライアッシュスラリーの長期保存による影響 | ○嶋崎翔太(北九州市立大学)
高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹
松藤泰典・庄山隼人・新村祐太 | (141) |
| 137 | 異種のコンクリート用フライアッシュの状態を変化させて混合したモルタルの諸特性に関する研究 | ○新村祐太(北九州市立大学)
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘
松藤泰典・嶋崎翔太・庄山隼人 | (145) |
| 138 | 高炉スラグ微粉末と粉体を内割混合したコンクリートの諸特性に関する研究
その1 粉体の違いによる影響 | ○向江賢(北九州市立大学)
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘
内村謙太 | (149) |
| 139 | 高炉スラグ微粉末と各粉体を内割混合したコンクリートの諸特性に関する研究
その2 セメントの違いによる影響 | ○内村謙太(北九州市立大学)
高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘 | (153) |
| 140 | 高炉スラグ高含有セメントを用いたモルタルの耐硫酸および耐硫酸塩性に関する研究 | ○伊藤是清(東海大学)
小山智幸・原田志津男 | (157) |

(12:05 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会

教養教育2号館1階213教室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

教養教育2号館2階221教室

▶ 13:30 ~ 14:54		----- 司会 : 伊藤是清 , 副司会 : 菅 祐亮	
141	凝結遅延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 (161)
142	機能的内装建材としての用途を想定したポーラスモルタルの機能的特性	○池部真人(熊本大学) 山口信・村上聖・長谷川麻子 富来礼次・武田浩二・佐藤あゆみ	(165)
143	CFRP三軸メッシュ筋接着補強RC梁の曲げ解析	○村上聖(熊本大学) 山口信・武田浩二・佐藤あゆみ 久部修弘	(169)
144	UHPRC 埋設型枠とコンクリートとの界面における付着剥離性状の実験的評価	○佐藤あゆみ(熊本大学) 村上聖・武田浩二・山口信	(173)
145	連続繊維シートを用いた鉄筋コンクリート版の耐爆補強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 井形友彦・本山翔也・久部修弘	(177)
146	スラリー充填繊維コンクリートSIFCONの調合と耐爆性能に関する実験的研究 その1 調合の検討	○山口信(熊本大学) 村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ 井形友彦・本山翔也	(181)
147	スラリー充填繊維コンクリートSIFCONの調合と耐爆性能に関する実験的研究 その2 耐爆性能の検討	○井形友彦(熊本大学) 山口信・村上聖・武田浩二 佐藤あゆみ・本山翔也	(185)
▶ 15:05 ~ 16:29		----- 司会 : 位田達哉 , 副司会 : 池部真人	
148	パーライト板の建材への利用を目的とした各種性能評価に関する実験的研究	○村上聖(熊本大学) 池部真人・武田浩二・山口信 佐藤あゆみ	(189)
149	木毛セメント板・溶接スラグ骨材コンクリート複合パネルの性状 その1. 実験方法	○山村謙介(熊本大学) 武田浩二・村上聖・山口信 佐藤あゆみ・池崎智美	(193)
150	木毛セメント板・溶接スラグ骨材コンクリート複合パネルの性状 その2. 実験結果	○武田浩二(熊本大学) 村上聖・山口信・佐藤あゆみ 山村謙介・池崎智美	(197)
151	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 その2 ー解体工事の作業形態による温室効果ガス排出削減の数値化に関する調査研究ー	○星野勝春(大分大学)	井上正文 (201)
152	冷暖房を行う基礎内設置型アースチューブを用いた環境配慮型木造壁式工法の開発	○遠藤洸介(北九州市立大学)	福田展淳 (205)
153	地方に建設された社寺の改修工事プロセスおよび使用材料に関する基礎的研究	○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	(209)
154	国内森林資源利用のためのシステムと解体木材の圧縮強度に関する基礎的研究	○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・姜優子	(213)