

2018年度（第58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）1号館2階124室

9:00～10:12

司会：伊藤是清，副司会：阿武稔也

- 101 単位フライアッシュ量を一定としたコンクリートの調合方法に関する考察
○船本憲治（西日本工業大学）…… 1
- 102 フライアッシュセメントB種・C種相当を使用したコンクリートの構造体強度補正值（S値，SM値）に関する検討
○船本憲治（西日本工業大学）・鄒林琳…… 5
- 103 文献調査に基づくフライアッシュの強度寄与率を考慮したコンクリートの調合設計方法に関する検討
○陶山裕樹（北九州市立大学）・小山智幸・高巢幸二・小山田英弘…… 9
- 104 加熱改質フライアッシュ（MFA）の強度寄与率を用いた配（調）合設計に関する研究
その1. 強度寄与率と配（調）合設計
○佐藤嘉昭（ゼロテクノ）・石田征男・大谷俊浩・秋吉善忠・上田賢司…… 13
- 105 加熱改質フライアッシュ（MFA）の強度寄与率を用いた配（調）合設計に関する研究
その2. 強度寄与率に及ぼす材料特性および配（調）合条件の影響
○秋吉善忠（大分大学）・石田征男・佐藤嘉昭・大谷俊浩・上田賢司…… 17
- 106 加熱改質フライアッシュ（MFA）の強度寄与率を用いた配（調）合設計に関する研究
その3. 強度寄与率推定式の構築
○石田征男（太平洋セメント）・佐藤嘉昭・大谷俊浩・秋吉善忠・上田賢司…… 21

10:25～11:37

司会：武田浩二，副司会：方航大

- 107 高強度フライアッシュコンクリートの構造体強度補正值（S値）に関する検討
○鄒林琳（西日本工業大学）・船本憲治…… 25
- 108 養生温度が改質フライアッシュセメントペーストの力学特性と細孔構造に及ぼす影響に関する研究
○松尾浩孝（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・小野本憲人…… 29
- 109 蒸気養生が加熱改質フライアッシュを用いたセメントペーストの強度発現性に与える影響
○河野壮登（大分大学）・大谷俊浩・秋吉善忠・山田高慶・佐藤嘉昭…… 33
- 110 フライアッシュの投入状態がコンクリート諸特性に与える影響に関する研究
○福田大（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹…… 37
- 111 混和材を内割及び外割置換したコンクリートの諸特性に関する研究
○中田勇次（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹…… 41
- 112 文献調査に基づくフライアッシュコンクリートの耐久性状に関する研究
○小野本憲人（北九州市立大学）・高巢幸二・石川嘉崇・大谷俊浩・陶山裕樹・小山田英弘…… 45

(12:00～12:40) 九州支部材料・施工委員会

1号館2階124室

(12:50～13:20) 九州支部研究者集会

22号館2211室（菅記念講堂）

13:40～14:52

司会：秋吉善忠，副司会：日高健吾

- 113 浮遊選鉱法による改質フライアッシュスラリーの濃縮処理方法に関する研究
○遠藤彩乃（北九州市立大学）・高巢幸二・櫻井雄一・小山田英弘・陶山裕樹…… 49
- 114 フライアッシュの浮遊選鉱処理に伴う重金属成分の溶出に関する研究
○武原凜太郎（北九州市立大学）・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘…… 53
- 115 粒度調整した砕砂の材料特性がモルタルの流動性へ及ぼす影響に関する研究
○小出水翔平（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・徳永大次郎…… 57
- 116 フレッシュモルタルのスランプ試験における寸法効果とすべり挙動の影響に関する基礎的研究
○黒川善幸（鹿児島大学）…… 61
- 117 ニューラルネットワークを用いたフレッシュコンクリートの流動性評価とレオロジー定数推定
○古賀志門（琉球大学）・山田義智・東舟道裕亮・平野修也・崎原康平…… 65
- 118 人工骨材のみを用いたモルタルの流動特性に関する基礎的研究
○徳永大次郎（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・小出水翔平…… 69

15:05 ~ 16:17

司会：黒川善幸，副司会：福留幹太

- 119 台湾産高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの圧縮強度と遮塩性能評価
○砂邊景福（琉球大学）・新垣萌子・崎原康平・山田義智..... 73
- 120 高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの表面吸水試験による吸水機構及び中性化の予測に関する研究
○盧薇迪（九州産業大学）・白川敏夫..... 77
- 121 コンクリートの打重ね時間が促進中性化、透気性状および表面吸水性状に与える影響
○中山大暉（北九州市立大学）・陶山裕樹・白川敏夫・高巢幸二・小山田英弘..... 81
- 122 モルタル逸失モデルに基づくコンクリート充填不良の予測式の検証
○奥裕照（北九州市立大学）・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘..... 85
- 123 暑中環境下で施工されるフライアッシュコンクリートの実大試験体を用いた検討
○上谷龍平（九州大学）・小山智幸・小山田英弘・白川敏夫・伊藤是清・前田禎夫..... 89
- 124 打放しコンクリートに生じる表面気泡の外観上の許容値に関する検討
○三谷洋介（北九州市立大学）・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘..... 93

【材料・施工B室】（1題12分：発表9分，質疑3分）1号館2階125室

9:00 ~ 10:12

司会：崎原康平，副司会：砂邊景福

- 125 超高強度繊維補強コンクリートの調合設計
その1 混和材がUHPFRCマトリックスの各種特性に及ぼす影響
○方航大（熊本大学）・佐藤あゆみ・武田浩二・村上聖..... 97
- 126 超高強度繊維補強コンクリートの調合設計
その2 砂の粒径と粒度がUHPFRCマトリックスの各種特性に及ぼす影響
○白皓（熊本大学）・佐藤あゆみ・武田浩二・村上聖..... 101
- 127 フライアッシュ外割コンクリートの各種環境下における耐久性に関する研究
その2. 弱酸性の硫酸環境における長期暴露実験2
○関雅明（九州大学）・小山智幸・伊藤是清・原田志津男..... 105
- 128 各種モルタルの耐硫酸性能に関する基礎検討
○李昊天（熊本大学）・武田浩二・村上聖・佐藤あゆみ・松田学..... 109
- 129 各種混和材料によるプレキャスト部材用コンクリートの塩分浸透抑制効果について
その1. 材齢1年の試験結果
○浦野登志雄（熊本高等専門学校）・松田学..... 113
- 130 改質フライアッシュを内割混合したコンクリートのクリープ特性に関する研究
○林俊介（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹..... 117

10:25 ~ 11:37

司会：山口信，副司会：森島慎太郎

- 131 九州におけるコンクリート構造物の凍害に関する研究
—メッシュ平年値を用いた凍害リスク評価—
○阿武稔也（九州大学）・小山智幸・湯浅昇・濱幸雄・伊藤是清..... 121
- 132 フレッシュ時の空気量ロスがフライアッシュコンクリートの耐凍害性に及ぼす影響に関する研究
○日高健吾（大分大学）・大谷俊浩・秋吉善忠・佐藤嘉昭..... 125
- 133 塩分供給環境下におけるアルカリシリカ反応に対する混和材の抑制効果に関する研究
○時信風弥（大分大学）・大谷俊浩・秋吉善忠・佐藤嘉昭..... 129
- 134 家畜糞焼却残渣の緑化コンクリートへの適用に関する実験的研究
○久保雄暉（熊本大学）・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ..... 133
- 135 路面清掃車回収火山灰の外割混入がリン酸マグネシウムセメントモルタルの品質に与える影響に関する基礎的研究
○福留幹太（鹿児島大学）・黒川善幸..... 137
- 136 築62年の鉄筋コンクリート造小学校の劣化調査
○片岡賢吾（日本文理大学）・濱永康仁・太田将弘・大谷俊浩..... 141

(12:00 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会

1号館2階124室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

22号館2211室（菅記念講堂）

13:40 ~ 14:52

司会：船本憲治，副司会：鄒林琳

- 137 平成 30 年台風 21 号による建築関連被害調査
○古賀一八（福岡大学）・本田悟..... 145
- 138 地震で被災した集合住宅の補修費用に関する研究
○本田悟（福岡大学）・古賀一八・石橋宏一郎・大野敦弘..... 149
- 139 鉄筋コンクリート梁の曲げ性状に及ぼす超低粘度エポキシ樹脂注入補修効果とその持続性
○渋谷颯志郎（熊本大学）・山口信・森島慎太郎・Danny Triputra Setiamanah・張志成..... 153
- 140 CFRP ロッド・メッシュ埋設断面増厚工法による RC 梁の曲げおよびせん断補強に関する研究
○上村昌平（熊本大学）・杉田宗健・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ・山内征一郎..... 157
- 141 CERP ロッド埋設による木質構成パネルの曲げ補強に関する研究
○杉田宗健（熊本大学）・上村昌平・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ・山内征一郎..... 161
- 142 多関節アームロボットを用いた木造建築建設手法に関する基礎的研究
○春田隆道（北九州市立大学）・福田展淳..... 165

15:05 ~ 16:05

司会：陶山祐樹，副司会：武原凜太郎

- 143 ガラス繊維によるパーライト軽量モルタルのじん性改善に関する研究
○大谷俊浩（大分大学）・秋吉善忠・山田高慶・佐藤嘉昭..... 169
- 144 Influence of Fiber Shape and Water-Binder Ratio on Blast Resistance of PVA Fiber Reinforced Mortar
○ Danny Triputra Setiamanah（熊本大学）・山口信・森島慎太郎・渋谷颯志郎・張志成・小川敦久・片山隆..... 173
- 145 スラリー充填繊維コンクリートの基礎的力学特性と耐爆性能に及ぼす繊維種類の影響
その1 基礎的力学特性
○山口信（熊本大学）・森島慎太郎・Danny Triputra Setiamanah・渋谷颯志郎・張志成..... 177
- 146 スラリー充填繊維コンクリートの基礎的力学特性と耐爆性能に及ぼす繊維種類の影響
その2 耐爆性能
○森島慎太郎（熊本大学）・山口信・Danny Triputra Setiamanah・渋谷颯志郎・張志成..... 181
- 147 ラスモルタル外壁の飛来物による耐衝撃性能に関する研究
○古賀一八（福岡大学）・本田悟・石橋宏一郎・大野敦弘..... 185