

2020年度(第60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) ミーティングURLは別途連絡

9:00 ~ 10:12

司会:陶山裕樹,副司会:清水寛太

- 101 実環境における加熱改質フライアッシュコンクリートの中性化抵抗性に関する研究
その1 RC試験体の調査概要および非破壊試験結果
○児玉明裕(大分大学)・秋吉善忠・大谷俊浩・野田佳彦・佐藤嘉昭..... 1
- 102 表面保護材料の透湿性能がひび割れを有するモルタル中の鉄筋腐食速度に及ぼす影響
○片山裕太郎(福岡大学)・塚越雅幸・山田悠二・樫原弘貴..... 5
- 103 沖縄本島海岸付近の飛来塩分予測における機械学習の適用
○請舩慧(琉球大学)・崎原康平・中村文則・滝勇太..... 9
- 104 繊維補強コンクリートおよびモルタルの曲げ疲労耐久性に関する研究
繊維の種類,径および長さによる曲げ疲労特性の関係
○横田大河(有明工業高等専門学校)・下田誠也・浦野登志雄・松田学..... 13
- 105 各種断面増厚材とCFRPロッドの付着強度に関する実験的研究
○李昊天(熊本大学)・佐藤あゆみ・村上聖・山内征一郎..... 17
- 106 断面修復材界面の処理方法が外部からの水分供給を受ける状況下での鉄筋腐食環境に及ぼす影響
○塚越雅幸(福岡大学)・片山裕太郎・樫原弘貴・本田悟..... 21

10:25 ~ 11:37

司会:佐藤あゆみ,副司会:川尻明輝

- 107 モルタルフロー試験によるレオロジー定数推定及びMPS法を用いたモルタルフロー試験の再現
○比嘉龍一(琉球大学)・平野修也・東舟道裕亮・山田義智..... 25
- 108 ランダムフォレストによる高流動コンクリートのフレッシュ性状推定
○清水寛太(琉球大学)・山田義智・平野修也..... 29
- 109 混和材と各種細骨材を複合混合した高流動コンクリートの特性に関する研究
○高尾太一(北九州市立大学)・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹..... 33
- 110 空気を骨材とするセメントコンクリートの開発
建築構造体を想定した調査が強度特性等に与える影響
○前田彩貴(北九州市立大学)・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘..... 37
- 111 The Effect of Mineral Admixture on The Properties of Concrete with Recycled Fine Aggregate
○劉子浩(北九州市立大学)・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹..... 41
- 112 粒子の平均間隔に基づく高流動コンクリートの調査設計方法
○陶山裕樹(北九州市立大学)・小山智幸・高巢幸二・小山田英弘..... 45

13:30 ~ 14:42

司会:濱永康仁,副司会:段原一仁

- 113 溶融スラグ細骨材とフライアッシュを複合混合したコンクリートの諸特性に関する研究
その1 力学性状および乾燥収縮・圧縮クリープ性状
○天野幹久(北九州市立大学)・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・白川敏夫..... 49
- 114 溶融スラグ細骨材とフライアッシュを複合混合したコンクリートの諸特性に関する研究
その2 非破壊試験による緻密性の評価と中性化予測
○上野海斗(九州産業大学)・白川敏夫・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹..... 53
- 115 A study on the properties of modified fly ash produced from three kinds of coal by flotation method
○季向楠(北九州市立大学)・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹..... 57
- 116 加熱改質フライアッシュの品質特性
その1 フライアッシュに含まれる未燃カーボン
○佐藤嘉昭(ゼロテクノ)・大谷俊浩・秋吉善忠・清原千鶴..... 61
- 117 加熱改質フライアッシュの品質特性
その2 加熱改質フライアッシュの品質変動
○秋吉善忠(大分大学)・佐藤嘉昭・大谷俊浩・清原千鶴..... 65
- 118 フライアッシュコンクリートの水和発熱におけるフライアッシュのセメント有効係数(K値)に関する研究
○船本憲治(西日本工業大学)・屠強..... 69

14:55 ~ 16:07

司会：塚越雅幸，副司会：天野幹久

- 119 SIFCON 薄肉パネルにより裏面接着補強した RC 版の接触爆発に対する耐爆性能
その 1 実験方法および結果
○段原一仁（熊本大学）・山口信・森島慎太郎・藤澤礼至・渋谷颯志郎…… 73
- 120 SIFCON 薄肉パネルにより裏面接着補強した RC 版の接触爆発に対する耐爆性能
その 2 実験結果の考察
○藤澤礼至（熊本大学）・山口信・森島慎太郎・段原一仁・渋谷颯志郎…… 77
- 121 木材の凍害可能性に関する基礎的研究
凍結融解 30 サイクル後の評価
○上村直央（北九州市立大学）・小山田英弘・高巢幸二・陶山裕樹…… 81
- 122 計算シミュレーションによるロボティック木造積層工法の生産性分析
○内藤卓郎（北九州市立大学）・福田展淳…… 85
- 123 圧縮木材の物性に関する基礎的研究
その 3 加工方法および機能性に関する実験
○小山田英弘（北九州市立大学）・高巢幸二・陶山裕樹・梅林真帆…… 89
- 124 圧縮木材の物性に関する基礎的研究
その 4 圧縮加工後の引張強度および試作集成材の曲げ強度
○梅林真帆（北九州市立大学）・小山田英弘・高巢幸二・陶山裕樹…… 93
発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

【材料・施工 B 室】（1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分）

ミーティング URL は別途連絡

9:00 ~ 10:12

司会：山口信，副司会：野田佳彦

- 125 温度履歴が改質フライアッシュのポゾラン反応に及ぼす影響に関する研究
○中尾良平（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹…… 97
- 126 加熱改質フライアッシュを活用したセメントモルタル系断面修復材の材料設計に関する研究
その 1 実験概要および基礎物性
○柴田敏央（大分大学）・日高幸治・秋吉善忠・大谷俊浩・佐藤嘉昭…… 101
- 127 加熱改質フライアッシュを活用したセメントモルタル系断面修復材の材料設計に関する研究
その 2 乾燥収縮および硫酸浸漬試験結果
○日高幸治（大分大学）・柴田敏央・秋吉善忠・大谷俊浩・佐藤嘉昭…… 105
- 128 フライアッシュ置換率および繊維種類がモルタルの乾燥収縮ひび割れおよび自己治癒性能に与える影響に関する研究
その 1 実験概要および基礎物性
○川尻明輝（大分大学）・濱永康仁・大谷俊浩・秋吉善忠・佐藤嘉昭…… 109
- 129 フライアッシュ置換率および繊維種類がモルタルの乾燥収縮ひび割れおよび自己治癒性能に与える影響に関する研究
その 2 収縮ひび割れ試験および自己治癒観察結果
○濱永康仁（日本文理大学）・川尻明輝・大谷俊浩・秋吉善忠・佐藤嘉昭…… 113
- 130 溶融スラグ細骨材とフライアッシュを複合混合した高流動コンクリートの特性に関する研究
○高巢幸二（北九州市立大学）・陶山裕樹・長友一浩・小山田英弘・高尾太一…… 117

10:25 ~ 11:37

司会：下田誠也，副司会：中尾良平

- 131 混和材を用いたコンクリートの吸水性および中性化抵抗性に及ぼす養生期間の影響に関する研究
○野田佳彦（大分大学）・佐藤嘉昭・大谷俊浩・秋吉善忠・白川敏夫…… 121
- 132 外断熱・防水改修時のコンクリートの含水状態がその後の鉄筋腐食性状に及ぼす影響
○野寄一磨（福岡大学）・塚越雅幸・船坂健介・本田悟…… 125
- 133 各種セメントを用いたコンクリート中の溶融亜鉛めっき鉄筋の塩害劣化に関する解析的検討
○安室梨乃（琉球大学）・山田義智・崎原康平…… 129
- 134 超低粘度エポキシ樹脂によりひび割れ注入補修された RC 梁の曲げ性状及び塩分浸透抵抗性
○渋谷颯志郎（熊本大学）・山口信・森島慎太郎・藤澤礼至・段原一仁…… 133
- 135 機械学習および拡散方程式によるコンクリート中の塩分浸透予測に関する研究
○足立丞（琉球大学）・崎原康平・滝勇太・山田義智…… 137
- 136 遅延膨張性骨材およびマトリックスの相違に対する混和材の ASR 抑制効果に関する研究
○大谷俊浩（大分大学）・秋吉善忠・佐藤嘉昭…… 141

13:30 ~ 14:42

司会：崎原康平，副司会：田中陸太

- 137 水中施工化を目的としたセルロースエーテル混入グラウト材の開発研究
○太田明良（熊本大学）・村上聖・佐藤あゆみ・小西秀和…… 145

- 138 外装材の剥落危険性に関する研究
 その2 赤外線装置法および振動波法による外装タイルの実験
 ○堀池信芳 (北九州市立大学)・小山田英弘・高巢幸二・陶山裕樹..... 149
- 139 生コンスラッジの有効利用に関する実験的研究
 セメントの種類および置換率が強度性状に及ぼす影響について
 ○大仁一輝 (有明工業高等専門学校)・下田誠也..... 153
- 140 Effect of incorporating fly ash and recycled fine aggregate on the correlation of properties and cumulative pore volume of concrete
 ○Lin Hangwei (北九州市立大学)・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹..... 157
- 141 浮遊選鉱法による木質バイオマス燃焼灰のコンクリート混和材としての適用可能性に関する研究
 ○山崎勇輔 (北九州市立大学)・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹..... 161
- 142 水質浄化を想定したポーラスコンクリート植栽基盤による水生植物の抽水栽培
 ○山口信 (熊本大学)・渋谷颯志郎・藤澤礼至・段原一仁・森島慎太郎..... 165

14:55 ~ 16:19

司会：秋吉善忠，副司会：太田明良

- 143 沖縄県の暑中期におけるコンクリート温度が及ぼす影響に関する実験
 ○村田旬 (沖縄県生コンクリート工業組合)・小山智幸・山田義智..... 169
- 144 暑中環境下における水和熱低減剤を用いたコンクリートの性状
 ○田中陸太 (九州大学)・小山智幸・金圭庸・吉培秀・姜龍植・徐元遇..... 173
- 145 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品質管理に関する研究
 その3 暑中環境の過酷さがフレッシュ性状および圧縮強度に及ぼす影響
 ○徐元遇 (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・倉田慎太郎..... 177
- 146 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品質管理に関する研究
 その4 表面性状および中性化
 ○金原卓哉 (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・藤田隆仁・徐元遇・倉田慎太郎..... 181
- 147 沖縄県生コンクリートの暑中期におけるコンクリート温度の実態調査とコンクリート温度の予測
 ○肖春彦 (琉球大学)・山田義智・清水寛太・小山智幸・末吉孝行..... 185
- 148 暑中期に施工されるコンクリートに関する研究
 温度応力解析による調合および打込み条件の影響
 ○入口花純 (北九州市立大学)・小山田英弘・高巢幸二・陶山裕樹・小山智幸..... 189
- 149 福岡県内における暑中期のコンクリート温度上昇抑制対策に関する研究
 ○船本憲治 (西日本工業大学)・前田禎夫・小山智幸・鶴田達哉..... 193
 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)