

【材料・施工 A 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 共用棟黒髪 1 1 階電数

9:00 ~ 10:12

司会：伊藤是清，副司会：盧薇迪

- 101 エコバインダーモルタルの開発に関する実験的研究
その 1 水結合材比および細骨材の混入比が強度性状に及ぼす影響について
○有働理来 (有明工業高等専門学校)・下田誠也・村上聖・山口信..... 1
- 102 加熱改質フライアッシュを活用したポリマー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 研究目的および実験計画)
○日高幸治 (大分大学)・秋吉善忠・大谷俊浩・佐藤嘉昭..... 5
- 103 加熱改質フライアッシュを活用したポリマー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 予備実験の結果)
○秋吉善忠 (大分大学)・日高幸治・大谷俊浩・佐藤嘉昭..... 9
- 104 加熱改質フライアッシュおよび耐アルカリ性ガラス繊維を混和したモルタルの自己治癒性能の検討
○河野壮登 (大分大学)・大谷俊浩・秋吉善忠・佐藤嘉昭..... 13
- 105 超高強度モルタルで接着した接着系あと施工アンカーの付着強度に関する実験的研究
○吉武涼花 (熊本大学)・佐藤あゆみ・武田浩二・村上聖..... 17
- 106 地震で被災した RC 非構造部壁補修工法に関する研究
○古賀一八 (森田建設)・本田悟..... 21

10:25 ~ 11:37

司会：船本憲治，副司会：岡部秀成

- 107 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関する研究
○野田佳彦 (大分大学)・秋吉義忠・大谷俊浩・佐藤嘉昭・白川敏夫..... 25
- 108 2 面暴露試験による中性化したコンクリート中の鉄筋腐食速度評価試験
○塚越雅幸 (福岡大学)・本田悟・上田隆雄..... 29
- 109 特殊無機微粉末を用いたプレキャスト部材用コンクリートの塩分浸透抵抗性に関する研究
○浦野登志雄 (熊本高等専門学校)・松田学・村上聖..... 33
- 110 ランダムフォレストによるコンクリート中への塩化物イオン浸透予測に関する基礎的研究
○足立丞 (琉球大学)・崎原康平・滝勇太・山田義智..... 37
- 111 混和材を大量混合したコンクリートの弱酸性環境における耐硫酸性に関する研究
その 5 硫酸溶液浸漬 174 週までの実験結果
○伊藤是清 (東海大学)・小山智幸・原田志津男・関雅明..... 41
- 112 各種試験条件が混和材のアルカリシリカ反応抑制効果に及ぼす影響に関する研究
○時信風弥 (大分大学)・大谷俊浩・秋吉善忠・佐藤嘉昭..... 45

(12:00 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会

共用棟黒髪 1 1 階電数

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

工学部 2 号館 223 講義室

13:40 ~ 14:52

司会：陶山裕樹，副司会：時信風弥

- 113 モルタルを用いた表層部の物質移動抵抗性の検討
その 1 浸漬試験結果
○縄田真穂 (九州産業大学)・白川敏夫・盧薇迪..... 49
- 114 モルタルを用いた表層部の物質移動抵抗性の検討
その 2 各種試験結果の比較
○盧薇迪 (九州産業大学)・白川敏夫・縄田真穂..... 53
- 115 中性化および塩分浸透性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..... 57
- 116 大正から昭和初・中期にかけて建設されたコンクリート系構造物群の調査研究
その 3 中性化速度係数の近似式を用いた仕上げ材の中性化抑制効果の検討
○岡部秀成 (九州大学)・小山智幸・古賀一八・白川敏夫・小山田英弘・山口謙太郎..... 61
- 117 フライアッシュのセメント有効係数 (K 値) に関する文献調査
○船本憲治 (西日本工業大学)・屠強..... 65
- 118 フライアッシュの強度寄与率に関するレディーミクストコンクリート工場での実態調査
○屠強 (西日本工業大学)・船本憲治..... 69

15:05 ~ 16:17

司会：塚越雅幸，副司会：河野壮登

- 119 酷暑期におけるフライアッシュマスコンクリートの構造体強度補正值（SM値）に関する考察
○鄒林琳（西日本工業大学）・船本憲治..... 73
- 120 暑中期におけるコンクリートの材料温度に関する調査
○前田禎夫（麻生セメント）・小山智幸・鶴田達哉・岩清水隆..... 77
- 121 暑中期における九州・近畿地方のフレッシュコンクリートの温度に関する調査
○藤田隆仁（九州大学）・小山智幸・鶴田達哉・前田禎夫・岩清水隆..... 81
- 122 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1 実験概要およびフレッシュ性状
○倉田慎太郎（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..... 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品質管理に関する研究
その2 物理的特性および耐久性
○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・藤田隆仁・倉田慎太郎..... 89
- 124 養生期間の違い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
○大谷俊浩（大分大学）・秋吉善忠・佐藤嘉昭..... 93

【材料・施工B室】（1題12分：発表9分，質疑3分）共用棟黒髪1 2階物質

9:00 ~ 10:12

司会：浦野登志雄，副司会：清水寛太

- 125 石炭火力発電所由来浚渫汚泥の評価及び浮遊選鉱法の適用可能性に関する研究
○中尾良平（北九州市立大学）・高巢幸二・陶山裕樹・山田順司・羽野修・小山田英弘・小野本憲人..... 97
- 126 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
その2 分級FAの物性およびモルタルの力学特性に及ぼす影響
○小野本憲人（北九州市立大学）・高巢幸二・櫻井雄一・陶山裕樹・小山田英弘..... 101
- 127 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
その3 改質フライアッシュスラリーのデカンタ式濃縮とフライアッシュ改質システムの構成
○遠藤彩乃（北九州市立大学）・高巢幸二・櫻井雄一・陶山裕樹・小山田英弘..... 105
- 128 フライアッシュ混入によるシラスコンクリートの品質改善効果
○原田志津男（都城工業高等専門学校）..... 109
- 129 石灰石骨材を使用したフライアッシュコンクリートの諸特性に関する研究
○天野幹久（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・林俊介..... 113
- 130 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8 天然細骨材と再生細骨材の置換率およびフライアッシュの影響
○林俊介（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘・陶山裕樹・天野幹久..... 117

10:25 ~ 11:37

司会：大谷俊浩，副司会：藤田隆仁

- 131 空気を骨材とするセメントコンクリートの開発
鉄筋コンクリート造への使用を前提とした最適調合の探索
○前田彩貴（北九州市立大学）・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘..... 121
- 132 CFRP ロッド埋設 UHPFRC 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
○蓑田将優（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..... 125
- 133 PVA 繊維補強モルタルの接触爆発に対する耐爆性能に及ぼす繊維体積率の影響
○森島慎太郎（熊本大学）・山口信・渋谷颯志郎・藤澤礼至・小川敦久・片山隆..... 129
- 134 スラリー充填繊維コンクリートの耐爆性能とそれを用いた積層型耐爆構造部材の開発
（その1 スポール限界低減効率の検討）
○森島慎太郎（熊本大学）・山口信・渋谷颯志郎・藤澤礼至..... 133
- 135 スラリー充填繊維コンクリートの耐爆性能とそれを用いた積層型耐爆構造部材の開発
（その2 積層型耐爆構造部材の開発）
○藤澤礼至（熊本大学）・山口信・森島慎太郎・渋谷颯志郎..... 137
- 136 爆発荷重を受ける補強コンクリート部材の損傷に関する数値解析的研究
その2 SPH 法による三次元解析
○山口信（熊本大学）・森島慎太郎・渋谷颯志郎・藤澤礼至..... 141

(12:00 ~ 12:40) 九州支部材料・施工委員会

共用棟黒髪1 1階電数

13:40 ~ 14:52

司会：秋吉善忠，副司会：三谷洋介

- 137 振動下における低粉体系高流動コンクリートのレオロジー定数変化と間隙通過性の変化に関する研究
○清水寛太（琉球大学）・山田義智・平野修也・崎原康平..... 145
- 138 粒度調整した人工骨材がモルタルのフレッシュ性状へ及ぼす影響に関する研究
○徳永大次郎（北九州市立大学）・高巢幸二・陶山裕樹・小山田英弘・高尾太一..... 149
- 139 フライアッシュと熔融スラグ細骨材を用いた自己充填コンクリートの流動特性に関する研究
○高尾太一（北九州市立大学）・高巢幸二・陶山裕樹・長友一浩・小山田英弘・徳永大次郎..... 153
- 140 ロジスティック回帰分析による高流動コンクリートの目視材料分離判定に関する研究
○古賀志門（琉球大学）・山田義智・崎原康平・平野修也..... 157
- 141 海中グラウト材の基礎物性とそれを用いたサンゴ移植技術の開発
○渋谷颯志郎（熊本大学）・山口信・森島慎太郎・藤澤礼至..... 161
- 142 水中施工化のためのセルロースエーテル混入グラウト材の流動性、水中分離度および圧縮強度
○久田真央（熊本大学）・蓑田将優・村上聖・武田浩二・佐藤あゆみ..... 165

15:05 ~ 16:17

司会：崎原康平，副司会：林俊介

- 143 コンクリートに生じるコールドジョイントが心象に与える影響の評価
○三谷洋介（北九州市立大学）・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘..... 169
- 144 木構造におけるマグネシアセメントによる耐火被覆厚に関する実験的研究
○江上史恭（保坂猛建築都市設計事務所）・中菌哲也・島津勝・林美貴..... 173
- 145 木質資源の統合的フロー図作成の試み
ーカナダを対象としてー
○オウコウクン（鹿児島大学）・鷹野敦..... 177
- 146 木材の感性評価が造作材としての用途選択に与える影響
○陶山裕樹（北九州市立大学）・高巢幸二・小山田英弘..... 181
- 147 アーム型産業用ロボットによる木造住宅の建設工法開発及び効率化に関する研究
○嶋村侃士（北九州市立大学）・福田展淳・春田隆道・内藤卓郎..... 185
- 148 加熱矯正工程における作業時間短縮と鋼材特性の最適化に関する実験的研究
その2 ウェブ厚・加熱深さの影響を検討
○神保聡（崇城大学）・東康二・板谷俊臣..... 189