

**【材料・施工 A 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 機械工学 1 号棟 11 講義室**

9:00 ~ 10:24

司会：秋吉善忠，副司会：杉本勇人

- 101 CLT と製材への水分浸透特性の比較とそれが材料の美観性・力学的特性に及ぼす影響  
その 1：含水率分布に及ぼす CLT 接着層の影響  
○立石彩夏 (福岡大学)・塚越雅幸・倉富洋・近藤涼香 ..... 1
- 102 CLT と製材への水分浸透特性の比較とそれが材料の美観性・力学的特性に及ぼす影響  
その 2：含水率分布と支圧強度の関係  
○近藤涼香 (福岡大学)・倉富洋・塚越雅幸・立石彩夏 ..... 5
- 103 圧密ラミナを複合したスギ単一樹種による構造用集成材に関する研究  
○遠竹宏貴 (北九州市立大学)・福田展淳 ..... 9
- 104 無機混合材を用いた菌糸体複合材料の強度特性の改善  
○陶山裕樹 (北九州市立大学)・高巢幸二・小山田英弘 ..... 13
- 105 コンクリート表層性状の非破壊試験による評価に関する検証  
中性化に影響を及ぼす細孔特性との比較  
○奥村龍人 (九州大学)・小山智幸・白川敏夫・徐元遇 ..... 17
- 106 割竹の熱処理による曲げ加工における竹材の曲げ挙動と節の関係性  
○繁藤大地 (九州大学)・末廣香織 ..... 21
- 107 沿岸域における鉄筋コンクリート構造物の雨掛かりを考慮した付着塩分の数値解析的検討  
○豊田颯太 (琉球大学)・崎原康平 ..... 25

10:35 ~ 11:47

司会：塚越雅幸，副司会：近藤涼香

- 108 残コンクリートの団粒化により製造したポーラスコンクリートの基礎物性  
その 1 空隙率および圧縮特性  
○JIACHENMENG (熊本大学)・山口信・荒井ももな・福嶋悠一郎 ..... 29
- 109 残コンクリートの団粒化により製造したポーラスコンクリートの基礎物性  
その 2 保水および吸音特性  
○荒井ももな (熊本大学)・山口信・カチンモウ・福嶋悠一郎・富来礼次・岡本則子 ..... 33
- 110 FA コンクリートの強度発現に影響を及ぼすセメント有効係数 (k 値) に関する研究  
その 3. MFA コンクリートの k 値の特性  
○秋吉善忠 (大分大学)・佐藤嘉昭・大谷俊浩・石田征男・日高幸治 ..... 37
- 111 FA コンクリートの強度発現に影響を及ぼすセメント有効係数 (k 値) に関する研究  
その 4. MFA コンクリートの k 値の推定式の提案  
○大谷俊浩 (大分大学)・佐藤嘉昭・秋吉善忠・石田征男・日高幸治 ..... 41
- 112 ロジスティック回帰分析を用いた高流動コンクリートの目視材料分離判定予測の検討  
○三浦烈 (琉球大学)・山田義智・波平康太 ..... 45
- 113 暑中コンクリートの初期凝結時における品質管理に関する検討  
○船本憲治 (西日本技術開発)・前田禎夫・彌永育代・鶴田達哉 ..... 49

(12:10 ~ 12:50) 材料・施工委員会

機械工学 1 号棟 11 講義室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

建築学棟 2 号館 1 講義室

13:30 ~ 14:54

司会：濱永康仁，副司会：吉川優夏

- 114 SIFCON パネルによりサンドイッチ補強された 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  
○北村塔子 (熊本大学)・山口信・友廣康太・米田ひかり ..... 53
- 115 SIFCON パネルによりサンドイッチ補強された 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  
○友廣康太 (熊本大学)・山口信・北村塔子・米田ひかり ..... 57
- 116 海水中施工を目的とした水中不分離性超高強度繊維補強コンクリートの実験的研究  
○佐藤芽衣 (熊本大学)・佐藤あゆみ ..... 61
- 117 ポーラスコンクリートの曲げ・引張強度の部材寸法依存性  
○福嶋悠一郎 (熊本大学)・山口信・荒井ももな・カチンモウ ..... 65
- 118 プレキャストコンクリートに適した低炭素型コンクリートの開発に関する研究  
○浦野登志雄 (久留米工業大学)・松田学 ..... 69
- 119 木質バイオマス燃焼灰を対象とした浮遊選鉱法による連続式パイロット改質処理装置の開発研究  
○廣瀬寛太 (北九州市立大学)・高巢幸二・陶山裕樹・幸永秀昭・河崎尚哉・劉子浩 ..... 73

- 120 75MW 出力発電所の木質バイオマス専焼灰を使用したジオポリマーモルタルの諸性状に関する研究  
○山本響希 (北九州市立大学)・高巢幸二・陶山裕樹 ..... 77

15:05 ~ 16:29

司会：崎原康平，副司会：豊田颯太

- 121 比較的厚い中間膜を有する合わせガラスの近接爆発による損傷  
その1 実験方法および結果  
○山口信 (熊本大学)・米田ひかり・友廣康太・北村塔子 ..... 81
- 122 比較的厚い中間膜を有する合わせガラスの近接爆発による損傷  
その2 実験結果の考察  
○米田ひかり (熊本大学)・山口信・友廣康太・北村塔子 ..... 85
- 123 コンクリートの本実仕上げの意匠性に関する検討  
○橋本直樹 (北九州市立大学)・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 ..... 89
- 124 室内を構成する内装材の印象が作業者の生理量および作業効率に与える影響  
○平田裕貴 (北九州市立大学)・陶山裕樹・高巢幸二・小山田英弘 ..... 93
- 125 杉板材へのホウ酸水溶液の含浸方法に関する研究  
○山口進之介 (北九州市立大学)・福田展淳・谷山達明・遠竹宏貴 ..... 97
- 126 ほう酸混入木片チップ板に関する研究  
○山口進之介 (北九州市立大学)・福田展淳・谷山達明・遠竹宏貴 ..... 101
- 127 床スラブコンクリートの養生方法に関する実験的検討  
コンクリートの打込みをする季節による圧縮強度の違い  
○山岡賢史 (JFE シビル)・湯浅昇・小山智幸 ..... 105  
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) 機械工学1号棟13講義室

9:00 ~ 10:24

司会：山口信，副司会：米田ひかり

- 128 ホウ酸ボードを利用した木造の耐火構造に関する研究  
(その1) ホウ酸ボードの試作検討  
○福田展淳 (北九州市立大学)・谷山達明・山口進之介 ..... 109
- 129 ホウ酸ボードを利用した木造の耐火構造に関する研究  
(その2) ホウ酸ボードの性能評価  
○谷山達明 (北九州市立大学)・福田展淳・山口進之介 ..... 113
- 130 ホウ酸ボードを利用した木造の耐火構造に関する研究  
(その3) ホウ酸ボードの性能と改良  
○谷山達明 (北九州市立大学)・福田展淳・山口進之介 ..... 117
- 131 無機副産粉体のスラリー化によるコンクリートの流動性向上効果に関する研究  
その2 遠心分離によるスラリーからの脱水性状2  
○伊藤是清 (東海大学)・小山智幸 ..... 121
- 132 フライアッシュを内割置換したコンクリートの内部鉄筋の腐食性状  
コンクリートの表層品質が鉄筋腐食に及ぼす影響  
○長田武尚 (九州大学)・小山智幸・白川敏夫・山本大介・徐元遇 ..... 125
- 133 ケイ酸塩系含浸材の浸透および吸水防止効果に及ぼす素地モルタルの性質の影響  
○浦川奈実 (福岡大学)・塚越雅幸・中山一秀・樋原弘貴 ..... 129
- 134 硬化過程にある1成分形ウレタンゴム系シーリング材の性能評価方法の検討  
○塚越雅幸 (福岡大学)・七字栄樹・宮内博之 ..... 133

10:35 ~ 11:59

司会：森島慎太郎，副司会：友廣康太

- 135 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6. 加熱改質フライアッシュを混和したPCMの乾燥収縮特性  
○杉本勇人 (大分大学)・日高幸治・秋吉善忠・大谷俊浩・佐藤嘉昭 ..... 137
- 136 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7. 加熱改質フライアッシュを混和したPCMの耐硫酸性  
○日高幸治 (大分大学)・杉本勇人・秋吉善忠・大谷俊浩・佐藤嘉昭 ..... 141
- 137 SIFCONプレートにより曲げ補強したRC梁の曲げ性状に関する実験的研究  
その1 実験方法  
○南星菜 (熊本大学)・山口信・堂園碧斗・縄田健人 ..... 145
- 138 SIFCONプレートにより曲げ補強したRC梁の曲げ性状に関する実験的研究  
その2 実験結果および考察  
○堂園碧斗 (熊本大学)・山口信・南星菜・縄田健人 ..... 149

- 139 原子力発電所における実規模マスコンクリート試験体を用いた 36 年間のモニタリング試験  
その 1 暑中環境で打込んだコンクリートの物性  
○打越元基 (九州電力)・神代泰道・小山智幸 . . . . . 153
- 140 原子力発電所における実規模マスコンクリート試験体を用いた 36 年間のモニタリング試験  
その 2 飛来塩分の影響を受ける環境で暴露したコンクリートの耐久性  
○神代泰道 (大林組)・打越元基・小山智幸 . . . . . 157
- 141 原子力発電所における実規模マスコンクリート試験体を用いた 36 年間のモニタリング試験  
その 3 高強度構造体コンクリートの強度推定  
○打越元基 (九州電力)・神代泰道・小山智幸 . . . . . 161

(12:10 ~ 12:50) 材料・施工委員会

機械工学 1 号棟 11 講義室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

建築学棟 2 号館 1 講義室

13:30 ~ 14:54

司会：陶山裕樹，副司会：橋本直樹

- 142 マスコン中心部を模擬したコンクリートの力学特性と細孔径分布に関する研究  
○河野恭生 (太平洋コンサルタント)・菊地俊文・徳永隆宏 . . . . . 165
- 143 大径穿孔した接着系あと施工アンカーの付着特性に関する実験的研究  
○高慧 (熊本大学)・佐藤あゆみ・柴田良謙 . . . . . 169
- 144 特殊形状アンカーの最大耐力および破壊モードに関する実験的研究  
○柴田良謙 (熊本大学)・佐藤あゆみ・高慧 . . . . . 173
- 145 超低粘度エポキシ樹脂を用いたひび割れ注入補修による丸鋼使用 RC 梁の曲げ性状回復効果  
○縄田健人 (熊本大学)・山口信・堂園碧斗・南星菜 . . . . . 177
- 146 加熱改質フライアッシュの ASR 抑制効果に及ぼす空気量の経時変化の影響に関する研究  
○高瀬武 (大分大学)・秋吉善忠・大谷俊浩・佐藤嘉昭 . . . . . 181
- 147 間隙通過モデルを適用した MPS 解析による J リングフロー試験の再現  
○波平康太 (琉球大学)・山田義智・平野修也・三浦烈 . . . . . 185
- 148 九州におけるコンクリート構造物の凍害に関する研究  
ー暴露実験の途中経過と凍害限界温度に関する検討ー  
○倪楚淇 (九州大学)・小山智幸・伊藤是清・山本大介・湯浅昇・濱幸雄・阿武稔也 . . . . . 189

15:05 ~ 16:29

司会：打越元基，副司会：奥村龍人

- 149 木質バイオマス専焼灰における浮遊選鉱法の適用に関する研究  
その 1- 各物性とスラリー試験 -  
○野中壘 (北九州市立大学)・高巢幸二・陶山裕樹・瀧上貴史・淵上瑞稀 . . . . . 193
- 150 木質バイオマス専焼灰における浮遊選鉱法の適用に関する研究  
その 2- モルタル性状  
○淵上瑞稀 (北九州市立大学)・瀧上貴史・高巢幸二・陶山裕樹 . . . . . 197
- 151 木質バイオマス専焼灰における浮遊選鉱法の適用に関する研究  
その 3 ~ コンクリート性状 ~  
○今林大翔 (北九州市立大学)・高巢幸二・陶山裕樹・劉子浩・河崎尚哉・廣瀬寛太 . . . . . 201
- 152 中性化が加熱改質フライアッシュを混和したコンクリートの鉄筋腐食抵抗性に及ぼす研究  
その 5 : 長期養生した加熱改質フライアッシュコンクリートの塩分浸透抵抗性  
○児玉明裕 (大分大学)・古園隆倅・大谷俊浩・山崎陽生・秋吉善忠・佐藤嘉昭 . . . . . 205
- 153 接触爆発を受ける RC 版におけるセメント種類の違いが局部損傷に及ぼす影響  
○森島慎太郎 (日鉄高炉セメント)・山口信 . . . . . 209
- 154 混和材を使用したコンクリートの中性化特性と表面吸水試験による中性化進行予測  
○白川敏夫 (九州産業大学)・小山智幸・前田禎夫・彌永育代 . . . . . 213
- 155 流動性改善を目的として混和剤を用いた牡蠣殻モルタルの諸特性に関する研究  
○吉川優夏 (日本文理大学)・濱永康仁 . . . . . 217
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)