

# 2023 年度（第 63 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）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  
発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)  
○山岡賢史 (JFE シビル)・湯浅昇・小山智幸…… 105

【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)

**【建築構造 A 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 工学系講義棟 121 講義室**

9:30 ~ 10:30

司会：横須賀洋平，副司会：石本大和

- 201 戸建て住宅を対象としたすべり基礎免震の地震時応答特性について  
○川路駿斗 (福岡大学)・高山峯夫・森田慶子..... 221
- 202 長周期地震動に対する高層免震建物の地震応答解析  
免震層のダンパー特性の影響について  
○高岸慶輔 (福岡大学)・高山峯夫..... 225
- 203 免震構造用天然ゴム系積層ゴムアイソレータのクリープ実験  
(その3) 面圧 20MPa 下での約 29 年間の試験結果について  
○森田慶子 (福岡大学)・高山峯夫・大野敦弘・石橋宏一郎..... 229
- 204 微動アレイ探査における U-Net を用いたアレイ配置最適化の検討  
○原輝 (九州大学)・重藤迪子・神野達夫・三浦弘之・阿比留哲生..... 233
- 205 パルス性地震動に関する既往研究のレビュー  
○本村一成 (九州電力)..... 237

10:40 ~ 11:40

司会：重藤迪子，副司会：重藤迪子

- 206 超高層建築物における履歴型および粘性型のダンパー配置に関する研究  
建物高さ 200m の構造設計に基づく検討  
○神矢大輝 (福岡大学大学院)・吉澤幹夫..... 241
- 207 3 つの送風洞を設置したドーム型マルチファン風洞内部の風況確認  
○宮本洋太 (熊本大学大学院)・友清衣利子..... 245
- 208 複雑な屋根形状を有する建物の 3 次元ポリゴン作成の試み  
○泉都喜嗣 (熊本大学大学院自然科学教育部)・友清衣利子..... 249
- 209 基礎杭の構造設計における上部下部分離モデルの妥当性の検証  
○森田晃太郎 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 253
- 210 構造力学におけるイメージ力向上のための学習支援ツールの開発  
—その2 はね出し梁・ゲルバー梁・静定トラス—  
○淵上絢佳 (熊本県立大学)・李麗..... 257

(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 ~ 14:30

司会：小野聡子，副司会：福田慧吾

- 211 建築構造物における構造最適化に関する研究  
(その1) 表計算ソフトウェアを利用した部材最適化に関する考察  
○小野聡子 (近畿大学)・堀田楓..... 261
- 212 環境性能と構造性能を勘案した連続体シェル形状と位相の同時最適化  
○小林龍青 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 265
- 213 螺旋の Kerfing パターンを組み合わせた Active Bending Dome の形態創生  
○井原樹一 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 269
- 214 四辺形を形状要素とした離散曲面による木質シェル構造の形状最適化  
○山口泰平 (鹿児島大学)・横須賀洋平..... 273
- 215 三方向グリッドを有するドーム型 1.5 層スペースフレームの静的力学特性に関する基礎研究  
○福田智之 (九州工業大学)・陳沛山..... 277

14:40 ~ 15:40

司会：友清衣利子，副司会：宮本洋太

- 216 測地線による木質グリッドシェル構造の製作と载荷試験  
幾何学的非線形解析とトーナメント载荷試験の比較  
○福田慧吾 (鹿児島大学大学院)・高藤真伍・中村達哉・横須賀洋平..... 281
- 217 木造単層ラチスドームの構造設計における接合部剛性の評価方法に関する考察  
○柳田悠希 (福岡大学)・吉澤幹夫..... 285
- 218 機械学習に基づく円形断面鉄筋コンクリート柱のせん断耐力と破壊モードの評価  
○温越 (熊本大学)・周世橋・蔡高創..... 289
- 219 ChatGPT による構造計算自動化の可能性検討  
○藤崎雄大 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 293
- 220 折り曲げ鋼板とボルトで構成するジオデシック・ドームの接合部の改良に関する検討  
○藤並聖 (九州大学)・山口謙太郎・荒巻哲..... 297

15:50 ~ 16:38

司会：横須賀洋平，副司会：山口泰平

- 221 座標仮定有限要素法による初期形状解析  
一梁・膜・トラス・ケーブル要素の複合張力構造の安定性一  
○中村真子（鹿児島大学大学院）・横須賀洋平..... 301
- 222 サロゲートモデルによる鋼構造骨組の構造最適化  
Active Learning による精度と計算コストの検証  
○石本大和（鹿児島大学）・横須賀洋平..... 305
- 223 伝統構法における仕口の塑性変形能力を考慮した大変位解析に関する基礎的研究  
○岩本優馬（佐賀大学大学院）・帯屋洋之..... 309
- 224 引抜き力を受けるアンカーボルトの最大耐力と破壊機構に関する解析的研究  
○江口諒（大分大学）・島津勝・黒木正幸..... 313  
発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

**【建築構造 B 室】（1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分） 工学系講義棟 131 講義室**

9:00 ~ 10:12

司会：田中照久，副司会：中島央人

- 225 繰返し荷重を受ける切欠きを有する鋼試験片の累積塑性変形能力の推定に関する研究  
（その 3 片側振幅による損傷度評価）  
○赤木優羽（有明工業高等専門学校）・泉裕介・岩下勉・赤星拓哉・東康二..... 317
- 226 繰返し荷重を受ける切欠きを有する鋼試験片の累積塑性変形能力推定に関する研究  
（その 4 シャルピー吸収エネルギーによる検討）  
○泉裕介（有明工業高等専門学校）・赤木優羽・岩下勉・赤星拓哉・東康二..... 321
- 227 安定性指標を用いた不均等骨組の座屈長さ評価  
その 1 解析方法と解析モデル  
○城戸將江（北九州市立大学）・西村拓真..... 325
- 228 安定性指標を用いた不均等骨組の座屈長さ評価  
その 2 解析結果  
○西村拓真（北九州市立大学大学院）・城戸將江..... 329
- 229 不均等立体骨組の必要補剛剛性に関する基礎的研究  
その 1 Non-Sway 座屈を呈するための必要補剛剛性の評価方法  
○西村拓真（北九州市立大学大学院）・江角優輝・城戸將江..... 333
- 230 不均等立体骨組の必要補剛剛性に関する基礎的研究  
その 2 必要補剛剛性に及ぼす各種パラメータの影響  
○江角優輝（北九州市立大学）・西村拓真・城戸將江..... 337

10:25 ~ 11:49

司会：城戸將江，副司会：西村拓真

- 231 圧縮力を受ける高力ボルト摩擦接合部の最大耐力に関する解析的研究  
○後藤勝彦（熊本高等専門学校）..... 341
- 232 ピン接合を必要としない並進運動を伴う回転摩擦ダンパーの開発に関する基礎的研究  
（その 4 耐力推定と長孔部の変形）  
○田原慎太郎（有明工業高等専門学校）・岩屋昂士朗・岩下勉・後藤勝彦・山成實..... 345
- 233 ピン接合を必要としない並進運動を伴う回転摩擦ダンパーの開発に関する基礎的研究  
（その 5 接触コマによる長孔部変形抑制の検討）  
○岩屋昂士朗（有明工業高等専門学校）・田原慎太郎・岩下勉・後藤勝彦・山成實..... 349
- 234 鋼構造建築物の解体と部材リユースに関する研究  
（その 1）工場建屋を対象とした試設計による接合部の検討  
○中島央人（福岡大学）・田中照久・吉澤幹夫..... 353
- 235 鋼構造建築物の解体と部材リユースに関する研究  
（その 2）繰返し再使用による高力ボルト摩擦接合面のすべり係数  
○中島央人（福岡大学）・田中照久・澄川舞衣・吉澤幹夫..... 357
- 236 鋼構造建築物の解体と部材リユースに関する研究  
（その 3）継手中板の繰返し再使用による影響と添板形状の検討  
○澄川舞衣（福岡大学）・田中照久・中島央人・吉澤幹夫..... 361
- 237 グラフ畳込みネットワークを用いた鋼構造平面架構の断面寸法の推定法に関する一考察  
○片山拓人（九州大学）・趙経緯・吉岡智和..... 365

(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：劉懋， 副司会：後藤勝彦

- 238 変動軸力下で一定変位振幅繰返し荷重を受けるコンクリート充填円形鋼管柱の曲げせん断実験  
- 径厚比 45 の場合 -  
○遠部隆介 (北九州市立大学大学院)・城戸將江・西村拓真..... 369
- 239 変動軸力下で一定変位振幅繰返し荷重を受けるコンクリート充填角形鋼管柱の曲げせん断実験  
○村上遥 (北九州市立大学)・城戸將江・遠部隆介・西村拓真..... 373
- 240 円形 CFT 柱材の全塑性耐力を発揮できる軸力比の上限值  
その 1 解析方法  
○城戸將江 (北九州市立大学)・白石暁・西村拓真..... 377
- 241 円形 CFT 柱材の全塑性耐力を発揮できる軸力比の上限值  
その 2 解析結果  
○白石暁 (北九州市立大学大学院)・城戸將江・西村拓真..... 381
- 242 Direct Analysis Method を用いた CFT 柱の耐力評価に関する基礎的研究  
○出羽麗菜 (北九州市立大学)・城戸將江・西村拓真..... 385
- 243 超高強度鋼 CFT 柱の低サイクル疲労性能評価法に関する一考察  
○松尾真太郎 (九州大学)..... 389
- 244 高力ボルト摩擦接合によるプレキャスト CFT 柱継手に関する実験的研究  
その 4 グラウト充填 実験 および中心圧縮実験  
○韓景鵬 (九州大学)・松尾真太郎..... 393

15:05 ~ 16:17

司会：松尾真太郎， 副司会：韓景鵬

- 245 パーリングシアコネクタおよび孔あき鋼板ジベルの復元力特性に関する研究  
多数回繰返し荷重を受けるときの挙動と耐力評価法  
○宇賀村太貴 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・堺純一..... 397
- 246 長孔による孔あき鋼板の引抜き耐力  
(その 3) 鋼板幅 70mm, Fc45 の場合  
○藤永隆 (神戸大学)・田中照久・土谷健太..... 401
- 247 鋼-コンクリート接合面の面圧に着目した接合分離要素のすべり耐力評価  
○鼓琴実 (福岡大学)・坂本秀光・楠本彩七・田中照久..... 405
- 248 分割された床スラブと鉄骨梁で構成される合成梁のリユースシステムに関する研究  
(その 1) L 形接合分離要素を用いた合成梁の曲げ試験  
○松岡知希 (福岡大学)・楠本彩七・坂本秀光・田中照久・吉澤幹夫..... 409
- 249 分割型の床スラブと鉄骨梁で構成される合成梁のリユースシステムに関する研究  
- (その 2) L 形接合分離要素の押抜き試験 -  
○楠本彩七 (福岡大学)・松岡知希・坂本秀光・田中照久..... 413
- 250 鉄骨梁と床スラブで構成される合成梁のリユースシステムに関する実験的研究  
不完全合成梁の剛性評価  
○坂本秀光 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・吉澤幹夫..... 417  
発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

【建築構造 B・C 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分)

工学系講義棟 111 講義室

9:30 ~ 10:18

司会：吉岡智和， 副司会：西村優希

- 251 アンボンド PCaPC 梁部材における最大耐力点以降の構造特性点に関する研究  
○松茂良諒 (崇城大学)・宮崎優飛..... 421
- 252 改質木質バイオマス混焼灰を用いたジオポリマーコンクリートの付着試験  
○保木和明 (北九州市立大学)・高巢幸二・陶山裕樹・木村仁治・ボンマハーサイパラミ・原田耕司..... 425
- 253 1 階にピロティを有する建物を対象とした短繊維補強低水セメント気泡コンクリートの適用性  
その 1 荷重低下を考慮したせん断多質点系モデルによる基礎的検討  
○保木和明 (北九州市立大学)・陶山裕樹・秋吉善忠..... 429
- 254 フレア溶接鉄筋を用いた杭頭部の定着性能  
(その 6) ダブル定着筋を用いた曲げせん断実験  
○毛井崇博 (九州工業大学 (前))・加倉井正昭..... 433

10:30 ~ 11:18

司会：松本豊， 副司会：日高真樹

- 255 Seismic Performance of Shear Walls under Multiple Reverse Cyclic Loading Induced by Long Duration Earthquake  
○MallaPrafullaBahadur (熊本大学)・CaiGaochuang・WenYuan・HeYunjian・XieCheng..... 437

- 256 せん断スパン比による RC 方立壁の地震時損傷量の変化に関する実験的研究  
○ JANGSubhin (九州大学)・吉岡智和..... 441
- 257 入力画像の拡大と重複検出を併用した学習済み Deep Neural Network によるひび割れ検出精度の向上  
方法の提案  
○西村優希 (九州大学)・趙経緯・吉岡智和..... 445
- 258 画像識別と画像測定したひび割れ幅を併用した RC 柱の損傷度評価法に関する基礎的研究  
○國友弘隆 (九州大学)・花井伸明・吉岡智和..... 449

(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 ~ 14:30

司会：南部恭広，副司会：稲葉淑貴

- 259 片側袖壁付 RC 柱のせん断耐力評価に関する実験的研究  
その 3 軸力比の影響  
○宮永泰希 (久留米工業大学)・宮城裕紀・野口聡仁・松本豊..... 453
- 260 片側袖壁付 RC 柱のせん断耐力評価に関する実験的研究  
その 4 せん断耐力評価式  
○日高真樹 (久留米工業大学)・宮城裕紀・松本豊..... 457
- 261 アラミド繊維補強コンクリート柱の曲げ耐力に関する実験  
○花井伸明 (九州産業大学)・白川敏夫..... 461
- 262 大小の試験体による外帯筋状 PC 鋼棒応急補強柱の比較実験  
(その 5) スタブの寸法比を揃えた試験体の損傷導入載荷の結果  
○中山直也 (大分大学)・黒木正幸・大島千鶴佳..... 465
- 263 大小の試験体による外帯筋状 PC 鋼棒応急補強柱の比較実験  
(その 6) スタブの寸法比を揃えた試験体の応急補強後の実験結果  
○中山直也 (大分大学)・黒木正幸・大島千鶴佳..... 469

14:45 ~ 15:45

司会：花井伸明，副司会：保木和明

- 264 乾式工法で組積したコンクリートブロック塀の面外振動実験  
その 2 柵状の控壁付ブロック塀試験体の振動性状と地震波加振に対する応答  
○荒巻哲 (九州大学)・山口謙太郎・藤並聖・川添浩史..... 473
- 265 コンクリートブロック塀の縦筋の頂部における 90 度フック定着に関する検討  
○大島千鶴佳 (大分大学)・黒木正幸..... 477
- 266 枠組組積造壁体の面内応答における中間梁の効果に関する実験的研究  
(その 6) れんが後積み試験体の実験  
○田茂井敦大 (大分大学大学院)・黒木正幸・山下翔汰..... 481
- 267 鉄筋コンクリート造床を有する既存煉瓦造建築物の耐震性能評価手法に関する一考察  
その 1 既往の面内破壊実験結果の分析  
○南部恭広 (九州大学大学院)・稲葉淑貴・蜷川利彦..... 485
- 268 鉄筋コンクリート造床を有する既存煉瓦造建築物の耐震性能評価手法に関する一考察  
その 2 面内破壊する壁体の荷重変形関係のモデル化  
○稲葉淑貴 (九州大学大学院)・南部恭広・蜷川利彦..... 489

16:00 ~ 17:00

司会：岩下勉，副司会：岩屋昂士朗

- 269 多数回繰り返し荷重を受ける SRC 柱の耐震性能に関する実験的研究  
○ XieCheng (熊本大学)・弓削田論・何耘口・蔡高創..... 493
- 270 八角形 SC 柱と鉄骨梁で構成された柱梁接合部の応力伝達に関する解析的研究  
- 水平ダイアフラムを省いた柱梁接合部の応力伝達機構の解明 -  
○有田葵 (福岡大学)・田中照久・倉富洋・堺純一..... 497
- 271 超高強度鋼材を用いた新しいハイブリッド構造に関する研究  
○千葉真里安 (北九州市立大学)・西村拓真・城戸將江..... 501
- 272 グラウト内の木材の縦圧縮特性に関する基礎研究  
○山本貴正 (愛知工業大学)・陳逸鴻・中原浩之..... 505
- 273 CLT - RC 合成床版に用いる嵌合接合の押し抜き試験  
○劉懋 (福岡大学)..... 509
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

**【建築構造 D 室】 (1 題 12 分 : 発表 9 分 , 質疑 3 分) 工学系講義棟 123 講義室**

10:30 ~ 11:54

司会 : 佐藤利昭, 副司会 : 曾根晃玖

- 274 中層木造建築物における方杖型制振部材を用いた耐震性向上技術に関する研究  
○古後陵 (福岡大学大学院)・吉澤幹夫 ..... 513
- 275 無損傷でエネルギー消費する回転形式の CLT 連層壁の開発  
その 4. 追加実験の概要と結果  
○上牧瀬輪 (鹿児島大学)・陶山巧・塩屋晋一 ..... 517
- 276 無損傷でエネルギー消費する回転形式の CLT 連層壁の開発  
その 5. 皿バネの挿入とブラスト処理の検討と荷重-変形関係の推定  
○陶山巧 (鹿児島大学)・上牧瀬輪・塩屋晋一 ..... 521
- 277 ト形の H 形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究  
その 1. 実大試験体の製作による製造方法の確認  
○下入佐祐人 (鹿児島大学)・中村正典・梁瀬りん・塩屋晋一 ..... 525
- 278 ト形の H 形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究  
その 2. 低降伏点鋼のダンパーを用いた梁の加力実験  
○中村正典 (鹿児島大学)・下入佐祐人・塩屋晋一 ..... 529
- 279 ト形の H 形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究  
その 3. 実験結果の考察  
○下入佐祐人 (鹿児島大学)・中村正典・梁瀬りん・塩屋晋一 ..... 533
- 280 ト形の H 形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究  
その 4. ラーメン骨組の大地震時の地震動応答解析  
○梁瀬りん (鹿児島大学)・下入佐祐人・塩屋晋一 ..... 537

(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 ~ 14:42

司会 : 田中圭, 副司会 : 澤野太地

- 281 鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験  
その 6. 追加の燃焼試験の概要と結果  
○植野緑彩 (鹿児島大学)・塩屋晋一 ..... 541
- 282 鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験  
その 7. 燃焼試験の結果と内部温度の変化および燃焼試験後の破壊加力実験  
○松下静香 (鹿児島大学)・塩屋晋一 ..... 545
- 283 鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験  
その 8. 温度-燃焼時間曲線に基づく温度-炭化境界距離曲線  
○松下静香 (鹿児島大学)・植野緑彩・塩屋晋一 ..... 549
- 284 最下層を想定した鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究  
その 1. 一軸圧縮実験  
○早田圭佑 (鹿児島大学)・塩屋晋一・山本拓海 ..... 553
- 285 最下層を想定した鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究  
その 2. 一定軸力での繰り返し曲げの加力実験  
○山本拓海 (鹿児島大学)・塩屋晋一・早田圭佑 ..... 557
- 286 最下層を想定した鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究  
その 3. 軸力-曲げ耐力の相関曲線の推定  
○早田圭佑 (鹿児島大学)・塩屋晋一・山本拓海 ..... 561

14:50 ~ 15:50

司会 : 塩屋晋一, 副司会 : 下入佐祐人

- 287 大径化した原木の活用に関する研究  
(その 3) 床に対する実大実験  
○小野聡子 (近畿大学)・杉村泰司・加藤憲司・荒木光子 ..... 565
- 288 RC 架構に取り付けた CLT スラブの力学的挙動に関する研究  
- RC 部材-CLT スラブの GIR 接合のせん断性能 -  
○曾根晃玖 (大分大学)・石川光・後藤侑・澤野太地・中村理紗・田中圭・佐藤匠 ..... 569
- 289 カプラ連結式靱性型 GIR システムの開発  
- 繊維平行方向引き抜き試験 -  
○澤野太地 (大分大学)・中村理紗・後藤侑・石川光・曾根晃玖・田中圭・原田浩司 ..... 573
- 290 CNC 加工機で製作した腰掛鎌継ぎのクリアランスが剛性や強度におよぼす影響に関する検討  
○栗屋潤 (有明工業高等専門学校)・平田裕次・岩下勉 ..... 577

291 竹集成材の構造利用に向けた基礎的研究（その3）

－ T. G. H. 法による竹集成材のせん断弾性係数に対するヤング係数の比 (E/G) の提案－

○満園大翔（鹿児島大学）・鷹野敦・田島亜槻・福山弘・稲田勲保・古山明義・阿久津勝..... 581

発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

# 2023 年度（第 63 回）九州支部研究報告

## 目 次（環境系）

【環境工学 A 室】（1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分） 工学部共通棟 3 階 301 講義室

9:00 ~ 10:12

司会：岡本則子，副司会：吉田 新

- 401 自然災害時の避難所室内の音環境に関する基礎的研究  
○境真佐樹（大分大学）・富来礼次・岡本則子…… 1
- 402 アンサンブル平均を用いた in-situ 吸音測定法による人工芝の吸音特性の測定の実験  
○今岡賢宝（大分大学）・大鶴徹・岡本則子・富来礼次・鮎川晴季…… 5
- 403 吸音材を設置した RC 矩形室音場における粒子速度の時間応答  
音響数値解析精度の改善に向けた検討  
○金城優斗（大分大学大学院）・富来礼次・岡本則子・大鶴徹・境真佐樹…… 9
- 404 Analysis of the Relationship Between Psychological Characteristics, Office Environment and Thermal Adaptation-Related Behavior of Office Occupants Based on Questionnaires  
○何清怡（九州大学）・住吉大輔…… 13
- 405 持続可能な住環境の各要因と家に関連する主観的幸福の関係性の分析  
○大塚菜月（九州大学）・尾崎明仁・有馬雄祐・崔連希…… 17
- 406 市民を対象とした再生可能エネルギーに関する意識調査  
○吉原聡一（近畿大学）・依田浩敏…… 21

10:24 ~ 11:36

司会：村田泰孝，副司会：村木晴菜

- 407 福岡市の公開空地における緑環境に関する調査研究  
○木村純哉（近畿大学）・依田浩敏…… 25
- 408 博多祇園山笠ルートの熱環境実測調査  
○臼井太地（近畿大学）・依田浩敏…… 29
- 409 都市・街区スケールにおける熱環境の定量評価を行うためのポスト処理  
- まちづくり支援を目指した屋外熱環境シミュレーションの開発 -  
○草場隆宏（佐賀大学）・中大窪千晶…… 33
- 410 移動実測による空間形態の違いからみた街路における熱環境の把握  
佐賀市中心市街地を対象として  
○齋藤沙耶花（佐賀大学）・中大窪千晶…… 37
- 411 全天候下の波長別日射量の簡易推定法に関する研究  
その 5 紫外・可視・近赤外放射を含む波長別直達日射量の推定法の検討  
○中平剛太郎（鹿児島大学大学院）・曾我和弘・波江野菜々子…… 41
- 412 全天候下の波長別日射量の簡易推定法に関する研究  
その 6 5 地点における波長別斜面全天日射量の推定法の評価  
○波江野菜々子（鹿児島大学大学院）・曾我和弘・中平剛太郎…… 45

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

工学部共通棟 3 階 301 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 ~ 14:42

司会：金炫兌，副司会：朝倉洸樹

- 413 気候変動を考慮した長期気候データの開発に関する研究  
その 3 DS2022 と JRA-3Q に基づく空調熱負荷の検証  
○有馬竣（鹿児島大学大学院）・曾我和弘・成田啓人・榮みなみ…… 49
- 414 気候変動を考慮した長期気候データの開発に関する研究  
その 4 JRA-3Q のバイアス補正と補正効果の検証  
○成田啓人（鹿児島大学）・曾我和弘・有馬竣・榮みなみ…… 53
- 415 気候変動を考慮した長期気候データの開発に関する研究  
その 5 長期気候データの作成と空調熱負荷計算への応用  
○榮みなみ（鹿児島大学）・曾我和弘・有馬竣・成田啓人…… 57
- 416 商業業務地区における将来のエネルギー需要及び CO<sub>2</sub> 排出量推計に関する研究  
○阿波廉（九州大学）・住吉大輔・朝倉洸樹…… 61
- 417 将来気象データを用いた熱負荷削減手法に関する研究  
将来気象の特徴と熱負荷予測  
○宮本安志（崇城大学大学院）・村田泰孝…… 65

- 418 インドネシアの設計用気象データに関する研究  
Perez モデルによる斜面日射量の推定精度の検証  
○村木晴菜 (鹿児島大学)・二宮秀與..... 69
- 14:54 ~ 16:06** **司会：依田浩敏, 副司会：亀寄実央**
- 419 大学講義室における空調設備運用時の換気性能と熱空気環境の評価  
○源城かほり (長崎大学)..... 73
- 420 家具・家電製品における SVOC 放散速度測定  
○山口千尋 (久留米工業大学)・金炫兌..... 77
- 421 経時変化によるマイクロプラスチック中 SVOC 濃度に関する研究  
○羽野彰人 (久留米工業大学)・金炫兌..... 81
- 422 建物における気中 SVOC 濃度の実態調査  
○村井雅楽 (久留米工業大学)・吉田晴登・金炫兌..... 85
- 423 PVC 床材における SVOC 物質の放散速度及び表面ブリードアウト濃度に関する研究  
○熊谷功誠 (久留米工業大学)・富久歩真・金炫兌..... 89
- 424 オゾンの物質伝達と自然分解の特性に関する研究  
○大下憲吾 (九州大学大学院)・尾崎明仁・有馬雄祐・劉城準・崔連希..... 93  
発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

**【環境工学 B 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 工学部共通棟 3 階 302 講義室**

- 9:00 ~ 10:12** **司会：小畑拓未, 副司会：楊賢テツ**
- 425 季節的蒸暑地域における床下空間の温熱環境解析  
○川崎航太 (九州大学)・尾崎明仁・有馬雄祐・崔連希..... 97
- 426 屋内熱負荷の最適化に基づく建物設計支援ツールの研究  
—最適化プログラムの設計変数・制約条件の検証—  
○星原陸玖 (鹿児島大学)・鷹野敦・本間俊雄・古川光星..... 101
- 427 屋内熱負荷の最適化に基づく建物設計支援ツールの研究  
屋根形状の展開  
○古川光星 (鹿児島大学)・鷹野敦・星原陸玖・本間俊雄..... 105
- 428 人体の温熱環境への適応を考慮した自動開閉窓の最適制御方法に関する研究  
○濱嶋知行 (九州大学大学院)・尾崎明仁・崔連希・有馬雄祐..... 109
- 429 太陽熱を利用した夏季除湿・放熱と冬季集熱が可能な外被システムの開発に関する研究  
その 10 PSE システムの除湿と省エネ効果の検証  
○陳雨露 (九州大学)・尾崎明仁・李学成・有馬雄祐・崔連希..... 113
- 430 全熱交換器システムにおける水分ポテンシャルモデルの構築と実験データによる予測精度の評価  
○何躍 (九州大学)・尾崎明仁・崔連希・有馬雄祐..... 117

- 10:24 ~ 11:24** **司会：隈裕子, 副司会：陳雨露**
- 431 隣棟と地面の影響を考慮した短波・長波放射計算モデルの開発  
隣棟と地面の表面温度を考慮した長波放射計算とパラメーター感度解析  
○岡本孝二 (九州大学大学院)・尾崎明仁・有馬雄祐・崔連希・山田将太..... 121
- 432 隣棟と地面の影響を考慮した短波・長波放射計算モデルの開発  
PLATEAU からの隣棟情報の利用と隣棟配置ケーススタディー  
○山田将太 (九州大学大学院)・尾崎明仁・有馬雄祐・崔連希・岡本孝二..... 125
- 433 開口部の日射遮蔽性能に関する研究  
その 10 レースカーテンの色が日射熱取得率に及ぼす影響について  
○亀寄実央 (鹿児島大学)・二宮秀與・児島輝樹..... 129
- 434 住宅を対象とした庇の最適設計マニュアル作成に向けた研究  
—庇の奥行きをパラメータとした日射シミュレーションによる検討—  
○小畑拓未 (活水女子大学)..... 133
- 435 Measurement Study on the Heat Collection and Supplying Mechanism of Rural sunrooms on the  
Tibetan Plateau  
○CHEN LUYAO (九州大学)・住吉大輔..... 137

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

工学部共通棟 3 階 301 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 ~ 14:42

司会：呉濟元，副司会：星原陸玖

- 436 九州大学 BeCAT 環境住宅「CROSS COURT HOUSE」における環境シミュレーションと実測結果  
○樋口紗矢（九州大学）・末廣香織・尾崎明仁..... 141
- 437 熱環境シミュレーションと CFD の連成による滝を含むバイオフィリック環境の数値解析  
○楊賢テツ（九州大学）・尾崎明仁・劉城準・有馬雄祐・崔連希・永瀬修・高辻量..... 145
- 438 CFD 解析を活用した天井放射空調システムの設計・運用手法の提案  
その 1- 実在オフィスの実測データを用いた設計・運用手法の検証 -  
○松本理緒（北九州市立大学）・柳建安・白石靖幸・田村富士雄・山品大輝・山本真広・千田紗恵..... 149
- 439 CFD 解析を活用した天井放射空調システムの設計・運用手法の提案  
その 2- ペリメータゾーンからの影響を考慮に入れた場合の検討 -  
○柳建安（北九州市立大学）・白石靖幸・田村富士雄・山品大輝・山本真広・千田紗恵..... 153
- 440 コアンダ効果を利用した空気式天井放射空調システムの開発  
モックアップ実験による基本性能の把握と CFD 解析による換気効率指標  
○土健太（北九州市立大学）・白石靖幸・野口智史・井上大嗣・田中宏明..... 157
- 441 放射パネル空調による建築大空間の熱環境解析  
その 1 実測調査による熱環境評価  
○荊イ（九州大学）・尾崎明仁・有馬雄祐・劉城準・崔連希・川島潤一郎..... 161

14:54 ~ 15:42

司会：白石靖幸，副司会：濱嶋知行

- 442 空気循環型全館空調システムの環境性能評価  
○川村まい（九州大学）・尾崎明仁・崔連希・有馬雄祐..... 165
- 443 実住宅を対象とした空気循環式全館空調システムの性能比較と評価に関する研究  
その 1 対象住宅の概要および建物性能の比較  
○権藤聡真（九州産業大学）・池上魁人・青木勇笑・一岡利士・池上希・隈裕子..... 169
- 444 実住宅を対象とした空気循環式全館空調システムの性能比較と評価に関する研究  
その 2 送風量の違いが温湿度環境およびシステム消費電力におよぼす影響  
○青木勇笑（九州産業大学）・権藤聡真・一岡利士・池上魁人・池上希・隈裕子..... 173
- 445 集合住宅の 1 住戸を対象とした全館空調システムの温湿度環境評価  
○一岡利士（九州産業大学）・青木勇笑・権藤聡真・池上魁人・池上希・隈裕子..... 177  
発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

**【環境工学 C 室】（1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分） 工学部共通棟 3 階 303 講義室**

9:00 ~ 10:12

司会：中大窪千晶，副司会：坂井里綺

- 446 時系列データに基づく都市エネルギー供給設備の最適配置・運転計画手法の開発  
その 11 GIS データを用いた建物用途別の延床面積の推移と人口との相関性に関する分析  
○吉本響介（九州大学）・住吉大輔・阿波廉・朝倉洗樹..... 181
- 447 離島における分散型エネルギー供給設備の最適計画手法の開発  
第 7 報 住宅におけるエネルギー供給設備のエネルギー削減効果と経済性の検討  
○朝倉洗樹（九州大学）・阿波廉・住吉大輔..... 185
- 448 全電化街区における PV-EC-BT 群の最適制御  
- 一括制御との比較に基づく階層制御の有効性の検証 -  
○川西紗英（北九州市立大学）・大澤結・白石靖幸..... 189
- 449 家庭用リソース（PV-BT-EC 群）の階層制御による運用最適化  
電力品質の予測・評価のためのグリッドシミュレーションとの連成解析  
○大澤結（北九州市立大学大学院）・白石靖幸・渡邊政幸・山本周平..... 193
- 450 エネルギー需要の時刻別推移に応じた電源種別の発電構成予測手法の開発  
○神田楓華（九州大学）・住吉大輔・阿波廉・朝倉洗樹..... 197
- 451 AI 応用技術を使った建物のエネルギー削減技術の開発  
着衣量検知システムの構築及び Open データと実験データの比較  
○呉濟元（崇城大学）・住吉大輔・山本高広・上野貴広..... 201

10:24 ~ 11:36

司会：田中昭雄，副司会：阿波廉

- 452 Development of a Method for Proposing ZEB Retrofit Measures Using Machine Learning  
The Automated Process of Generating BIM from 2D Design Documents  
○馮元沢（九州大学）・住吉大輔..... 205

- 453 複合物理モデリングを用いた TABS の最適運用手法の検証  
 (第1報) 建築躯体の熱容量を利用したピークシフト効果の検証  
 ○京塚萌夏 (北九州市立大学)・古賀聖人・白石靖幸 . . . . . 209
- 454 複合物理モデリングを用いた TABS の最適運用手法の検証  
 - (第2報) 非線形 MPC を用いた熱源及び熱運送設備の運用コスト最小化 -  
 ○古賀聖人 (北九州市立大学)・白石靖幸 . . . . . 213
- 455 非住宅建築物における PV・建築設備・蓄電池を活用した電力需給調整手法に関する研究  
 - 省 CO<sub>2</sub>・最大需要抑制を目的とした制御手法の検討 -  
 ○澤崎令汰 (九州大学大学院)・住吉大輔・杉元康浩 . . . . . 217
- 456 BEMS との連携を視野に入れた空調熱源システムの運用最適化  
 非線形最適化手法による検討  
 ○安達侑輝 (北九州市立大学大学院)・白石靖幸・田村富士雄・山本真広・千田紗恵 . . . . . 221
- 457 BEMS との連携を視野に入れた Data-Driven な手法による空調二次側の運用改善  
 ○小林梨乃 (北九州市立大学)・安達侑輝・白石靖幸・田村富士雄・山本真広・千田紗恵 . . . . . 225

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

工学部共通棟 3 階 301 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 ~ 14:42

司会：源城かほり，副司会：古賀聖人

- 458 オフグリッド住宅の実現に向けたエネルギー設備の組み合わせに関する研究  
 PV、風力発電、蓄電池、EV の組み合わせに関する検討  
 ○黒田颯生 (九州大学)・住吉大輔 . . . . . 229
- 459 ZEH の消費電力需要予測のための研究  
 ○本田憲照 (熊本県立大学)・田中昭雄・岡本孝美 . . . . . 233
- 460 住宅用太陽電池発電電力の使用実態推定  
 ○田中昭雄 (熊本県立大学)・本田憲照・岡本孝美 . . . . . 237
- 461 運用段階における ZEH 住宅のエネルギー消費に関する研究  
 ○熊井哲斗 (九州大学)・尾崎明仁・崔連希・有馬雄祐 . . . . . 241
- 462 再生可能エネルギーを利用したゼロエネルギー住宅の性能評価  
 ○橋口登惟 (九州大学大学院)・尾崎明仁・楊賢テツ・有馬雄祐・崔連希・樋口紗矢・末廣香織 . . . . . 245
- 463 大学生の着衣量及び冷房使用に関する夏季実態調査  
 - 着衣量変化・冷房使用の閾値に関する検討 -  
 ○山口凌矢 (崇城大学大学院)・村田泰孝 . . . . . 249

14:54 ~ 15:54

司会：有馬雄祐，副司会：草場隆宏

- 464 スマートフォンアプリによる省エネルギー行動促進効果の検証  
 グループ対抗形式におけるグループ分けとフィードバック内容による影響  
 ○新盛晃太郎 (九州大学大学院)・住吉大輔 . . . . . 253
- 465 スマートフォンアプリを用いた行動指針通知による省エネルギー行動促進に関する研究  
 ○坂井里綺 (九州大学大学院)・住吉大輔・上野貴広・山本高広・呉濟元・陳昱通・守田侑太郎 . . . . . 257
- 466 持続的な森林資源の活用に向けた多角的な考察  
 鹿児島県を対象としたマス・カーボン・バリューフローの分析  
 ○芹口楓出 (鹿児島大学大学院)・鷹野敦 . . . . . 261
- 467 伝統的手法のカーボンフットプリント / ハンドプリント  
 茅葺き屋根の材料製造段階の評価  
 ○清藤彩音 (鹿児島大学)・鷹野敦・鈴木芹菜・中島大地・山田凌大 . . . . . 265
- 468 多機能 CLT の開発  
 遅燃断熱層の燃え止まり方の検証  
 ○朱芷萱 (鹿児島大学)・鷹野敦・満園大翔 . . . . . 269
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

# 2023 年度（第 63 回）九州支部研究報告

## 目 次（計画系）

【建築計画 A 室】（1 題 9 分：発表 6 分，質疑 3 分） 工学部共通棟 201 講義室

9:00 ~ 9:45

司会：瀧上貴代，副司会：後藤克幸

- 601 被災店舗の営業再開状況から見た火災被害の影響  
且過市場の再整備計画事業と火災復興に関する研究 その 3  
○堤あすか（九州工業大学）・徳田光弘・山邊幸歩…… 1
- 602 みなし仮設住宅入退去時の移動実態  
- 熊本市，宇土市，阿蘇市，南阿蘇村，西原村を対象に -  
○佐藤龍介（長崎大学）・西川悠斗・九万田大・安武敦子…… 5
- 603 みなし仮設住宅入退去時の移動実態  
- 南阿蘇村，西原村の村内移動を対象に -  
○佐藤龍介（長崎大学）・前平正樹・西川悠斗・九万田大・安武敦子…… 9
- 604 熊本地震と令和 2 年 7 月豪雨における木造応急仮設住宅整備の比較考察  
○九万田大（長崎大学大学院）・佐藤龍介・西川悠斗・前平正樹・安武敦子…… 13
- 605 応急仮設住宅の変遷から見る早期竣工型応急仮設住宅の可能性  
○西川悠斗（長崎大学）・佐藤龍介・前平正樹・九万田大・安武敦子…… 17

9:55 ~ 10:40

司会：大庭知子，副司会：井手香菜子

- 606 大規模災害時における仮設住宅の建設地と構法の選択に関する研究  
- 南海トラフ巨大地震 高知県高知市を事例として -  
○後藤克幸（近畿大学）・瀧上貴代…… 21
- 607 災害公営住宅団地の配置計画と住民間交流の実態調査  
- 熊本県南阿蘇村の 4 つの災害公営住宅を対象として -  
○野元那央（九州大学）・末廣香織…… 25
- 608 平成 28 年熊本地震における公的住宅転用後の実態からみる木造仮設住宅の評価  
○前平正樹（長崎大学）・佐藤龍介・九万田大・西川悠斗・安武敦子…… 29
- 609 熊本地震における「みんなの家」の移築活用に関する研究  
~ 複数棟の合築活用による地区集会所への計画事例を対象として ~  
○林田章吾（九州大学）・志波文彦・末廣香織…… 33
- 610 「みんなの家」利活用事業における部材の選択と加工に関する研究  
○藤田淳也（九州大学）・志波文彦・末廣香織…… 37

10:50 ~ 11:53

司会：佐土原洋平，副司会：徐錫東

- 611 新聞報道からみる地震被災マンションの生活再建  
○河添美穂（九州大学）・藤野雅子・志賀勉・友清衣利子・岡俊江…… 41
- 612 千里 A マンションの管理組合活動に関する研究  
第 3 報 管理体制と管理規約と業務  
○藤野雅子（マンション管理士事務所 ふじの）・枝吉哲宏・松本大範・志賀勉・岡俊江…… 45
- 613 千里 A マンションの管理組合活動に関する研究  
第 4 報 維持管理費用  
○枝吉哲宏（九州大学大学院）・松本大範・藤野雅子・志賀勉・岡俊江…… 49
- 614 千里 A マンションの管理組合活動に関する研究  
第 5 報 大規模修繕工事と建替え期  
○松本大範（九州大学大学院）・枝吉哲宏・藤野雅子・志賀勉・岡俊江…… 53
- 615 高経年分譲集合住宅団地建替えの合意形成に向けた活動の検証  
- 包括的地域社会の形成に向けた住宅ストックの更新デザイン -  
○中嶋みづき（九州大学大学院）・田上健一…… 57
- 616 老旧小区総合整備事業の推進体制と事業化プロセス  
北京市における老旧小区総合整備事業の動向と課題 その 1  
○蔡昆洋（九州大学）・志賀勉…… 61
- 617 老旧小区総合整備事業の財源構成と管理体制の仕組み  
北京市における老旧小区総合整備事業の動向と課題 その 2  
○蔡昆洋（九州大学）・志賀勉…… 65

(12:00 ~ 12:30) 建築計画委員会

工学部共通棟 201 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 ~ 14:33

司会：宮原真美子，副司会：鈴木亜由美

- 618 二列交差型集落における公私の境界領域に関する研究  
ー熊本県八代市の金剛干拓地を対象としてー  
○馬目歩 (佐賀大学)・後藤隆太郎..... 69
- 619 明野団地の計画理念と形成過程の解明  
○下地言奈 (日本文理大学)・福田健・西村謙司..... 73
- 620 旧魚の町団地を対象とした戦後復興期の RC 造集合住宅の保存に向けた考察  
○初山恵 (長崎大学)・奥原智裕・安武敦子..... 77
- 621 昭和 30 年代に整備された戸建て住宅地における管理組合活動と住宅・宅地変容  
○池添昌幸 (福岡大学)..... 81
- 622 大分市住宅団地の継承可能性に関する基礎的研究  
大分市 F 団地を対象として  
○宮崎颯太 (大分大学)・柴田建..... 85
- 623 縮減期の斜面住宅地における空家・空地集積群の形成過程と管理状態  
○尾美樹生 (九州大学)・志賀勉・佐土原洋平..... 89
- 624 高経年公営住宅団地における住民自主管理活動に関する研究  
ー福岡県飯塚市明星寺団地を対象としてー  
○徐錫東 (九州大学)・野中俊輔・志賀勉・佐土原洋平・益田信也..... 93

14:43 ~ 15:46

司会：志賀勉，副司会：尾美樹生

- 625 食事付き学生アパートの運営形態と使われ方に関する研究  
○中矢桂太 (日本文理大学)・福田健・西村謙司..... 97
- 626 家賃変動からみた入居者による DIY 型賃貸借の有効性と経営手法に関する研究  
○奥原智裕 (長崎大学)・安武敦子..... 101
- 627 学生参画型実施プロジェクトの施工プロセスにおける設計変更の要因  
ーUR 沖台二丁目団地の住戸リノベーションを事例としてー  
○東英和 (九州工業大学)・徳田光弘..... 105
- 628 公民連携による県職員住宅活用までのプロセス  
ー長崎県五島市の木場 H アパートを事例としてー  
○川原田茉莉 (九州工業大学)・徳田光弘・上官稔季..... 109
- 629 PFI 法を活用した公営住宅等整備における余剰地活用の研究  
ー余剰地活用の導入機能に着目してー  
○鈴木亜由美 (佐賀大学大学院)・宮原真美子..... 113
- 630 空き家を活用した高齢者用シェアハウスの供給動向 その 1  
ー地方圏における戸建て空き家活用手法に関する研究ー  
○井手香菜子 (九州産業大学)・安田愛理・大庭知子・信濃康博..... 117
- 631 空き家を活用した高齢者用シェアハウスの供給動向 その 2  
ー地方圏における戸建て空き家活用手法に関する研究ー  
○安田愛理 (九州産業大学)・井手香菜子・大庭知子・信濃康博..... 121

15:56 ~ 16:50

司会：徳田光弘，副司会：東英和

- 632 分譲集合住宅における和室の設置要因に関する分析・考察  
近年の集合住宅における和室の設置状況および平面構成に関する研究 第 8 報  
○原汀 (大分大学)・中山悠月・横井浩志・柴田建..... 125
- 633 分譲集合住宅における立地特性と和室設置の関係について  
近年の集合住宅における和室の設置状況および平面構成に関する研究 第 9 報  
○中山悠月 (大分大学)・横井浩志・原汀・柴田建..... 129
- 634 『モダンリビング』掲載の住宅平面図における平面構成と起居様式の分析  
近代日本住宅の洋室化普及プロセスに関する研究 第 2 報  
○横井浩志 (大分大学)・柴田建..... 133
- 635 タイニーハウスの考察  
ー1990 年代以降の事例を対象としてー  
○山口豊 (鹿児島大学)・鷹野敦..... 137
- 636 沖縄の住宅建築における外壁および屋根と各市町村の条例との関係  
○上間涼太郎 (琉球大学大学院)・入江徹..... 141

637 沖縄の現代型平屋戸建て住宅における平面類型

○比嘉志緒里 (琉球大学)・入江徹 . . . . . 145

発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

**【建築計画 B 室】(1 題 9 分：発表 6 分，質疑 3 分)**

**工学部共通棟 202 講義室**

9:00 ~ 10:03

司会：大西康伸，副司会：川畑佳奈

638 多変量解析を用いた茶室建築の空間分析

○浜松凜 (熊本県立大学)・高橋浩伸 . . . . . 149

639 天井形状による印象評価と圧迫感に関する研究

○鬼崎竜一 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 153

640 住宅の地下空間の構成にみられる通時的変遷に関する研究

○三苦祐一郎 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 157

641 VR を用いたリビング空間における観葉植物の属性及び配置構成と快適性に関する研究

○荒木響亮 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 161

642 現実空間と VR 空間の壁面における色彩の面積効果に関する研究

○富田明日香 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 165

643 VR を用いた虫瞰視点で行う設計補助ツールの開発とその可能性

○日高菜月 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 169

644 建築模型における表現方法の通時的遷移に関する研究

○中洲賢太郎 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 173

10:13 ~ 11:16

司会：正木哲，副司会：七條来夢

645 公園における飲食行為と構成要素に関する研究

～鹿児島市中心部を対象として～

○高山萌子 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 177

646 業種の違いにみられる路面店舗の外観構成要素の差異と「入りたさ」の関係性

○宇根田龍弥 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 181

647 高層建築物の前面に見られる低層建築物による多棟構成が圧迫感に与える影響に関する研究

○釋聖宗 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 185

648 ヘッドマウントディスプレイを用いたウォーキングコース散策動画視聴時の脳波解析

○大西倫世 (九州工業大学大学院)・徳田光弘・中野純希 . . . . . 189

649 点群を活用した敷地環境モデルの構築手法の提案

BIM および点群を利用した配置計画支援に関する研究 その 1

○川畑佳奈 (熊本大学)・大西康伸・松尾悌弘 . . . . . 193

650 敷地環境モデルを活用した敷地高低差に着目した配置計画支援プログラムの開発

BIM および点群を利用した配置計画支援プログラムに関する研究 その 2

○松尾悌弘 (熊本大学)・大西康伸・川畑佳奈 . . . . . 197

651 設計事務所及び施工会社を対象とした BIM アンケート設問内容の分析

地方中核都市における建築設計及び施工段階での BIM の導入状況・効果に関する研究 その 1

○山田邦彦 (熊本大学)・大西康伸 . . . . . 201

(12:00 ~ 12:30) 建築計画委員会

工学部共通棟 201 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 ~ 14:33

司会：志波文彦，副司会：藤田淳也

652 工業高校の建築学科卒業生へのアンケート調査に基づく考察

－工業高校建築学科の建築教育と STEAM 教育の“A (芸術)”との関わりについての研究－

○辻井麻衣子 (西日本工業大学) . . . . . 205

653 米国の STEAM スクールにおけるメイカースペースの誕生

○満岡誠治 (久留米工業大学) . . . . . 209

654 特別支援学校における新旧施設の空間要素及び利用実態の変化に関する研究

－鹿児島市の特別支援学校をケーススタディとして－

○大橋初音 (鹿児島大学)・柴田晃宏 . . . . . 213

655 大学キャンパスにおけるイノベーション・コモンズの課題と実現可能性

○香川貴紀 (九州大学大学院)・田上健一 . . . . . 217

- 656 建築空間と子どものふるまいに関する考察  
- 建築の空間形態と基本的動作の関係 -  
○永渕涼佑 (鹿児島大学)・鷹野敦 . . . . . 221
- 657 運営形態や活動拠点からみた子ども食堂の環境整備課題  
- 福岡県内の子ども食堂を対象として -  
○中村結 (九州産業大学)・大庭知子 . . . . . 225
- 658 空き施設を活用した地域交流拠点における児童の放課後利用に関する研究  
~ 福岡県大牟田市の施設 C での実験的取り組みを対象として ~  
○七條来夢 (有明工業高等専門学校)・正木哲 . . . . . 229

14:43 ~ 15:37

司会：柴田晃宏，副司会：大橋初音

- 659 建築家の言説にみる「開く」の多義性  
○佐渡恵太 (九州大学大学院)・田上健一 . . . . . 233
- 660 公共複合施設における余白空間に関する研究  
- 施設の運営方針と来館者の滞在行動の関連に着目して -  
○森颯太 (九州大学)・志波文彦・末廣香織 . . . . . 237
- 661 地域活動に取り組む仏教寺院における諸活動の実態と空間的課題  
○幸島蒼 (西日本工業大学)・三笠友洋 . . . . . 241
- 662 初めての商いの場としての別府駅南高架商店街  
別府駅高架下商店街の生活史 その1  
○山口諒一郎 (大分大学)・柴田建・阿部有希 . . . . . 245
- 663 別府駅北高架商店街におけるアートによる高架下再生  
別府駅高架下商店街の生活史 その2  
○阿部有希 (大分大学)・柴田建・山口諒一郎 . . . . . 249
- 664 地域マップから見たまちの認知状況  
- 島根県益田市を事例として -  
○大庭和 (九州工業大学)・徳田光弘 . . . . . 253
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

**【都市計画 A 室】(1 題 8 分：発表 6 分，質疑 2 分) 情報・生体工学棟 71 講義室**

9:00 ~ 9:50

GR：古賀元也，副司会：藤本賢志

- 701 持続可能な観光に向けた土地利用規制に関する研究  
○横田彩夏 (大分大学)・姫野由香・長弘颯太郎・宇土沙希 . . . . . 257
- 702 店舗の特性と土地及び建物所有の関係性に関する研究  
大阪市北区中崎地区を事例として  
○上杉真子 (九州大学大学院)・黒瀬武史 . . . . . 261
- 703 駅街区の開発が周辺店舗に与える影響に関する研究  
九州地方 4 都市を事例として  
○高村遥佳 (九州大学大学院)・黒瀬武史 . . . . . 265
- 704 下北沢・高円寺における経営形態に着目した  
古着小売店の立地と建物特性に関する研究  
○福原龍太郎 (九州大学)・黒瀬武史 . . . . . 269
- 705 福岡市大名地区における小規模店舗の立体的な集積に関する研究  
店舗等併用共同住宅に着目して  
○吉澤航平 (九州大学大学院)・黒瀬武史 . . . . . 273
- 706 長崎市内の銭湯が持つ領域性と地域的な役割  
○井上聖隆 (長崎大学大学院)・安武敦子 . . . . . 277

\*GRによる総括(2分)を含む。

10:05 ~ 10:55

GR：長聡子，副司会：大塚虹彦

- 707 台湾における日本統治時代の市街地整備や歴史的建築物群の今日的意義に関する研究  
○上地沙来 (琉球大学)・小野尋子 . . . . . 281
- 708 市街地形成過程の特徴からみる課題に関する研究  
沖縄県読谷村における戦後の市街地形成の評価と持続可能性 その3  
○大城朝之介 (琉球大学)・小野尋子 . . . . . 285
- 709 別府市の都市構成に関する考察  
- 街路形態と風景の関係に着目して -  
○川村唯 (日本文理大学)・福田健・西村謙司 . . . . . 289

- 710 津屋崎地区における施設の満足度と空き家利活用に関する調査研究  
○山本稜晟（近畿大学）・依田浩敏…… 293
- 711 市街化調整区域における集落内開発制度による住宅開発に関する研究  
○今村陽仁（熊本県立大学）・柴田祐祐…… 297
- 712 立地適正化計画における居住誘導区域の指定に関する研究  
- 居住誘導区域の指定割合が低い都市に着目して -  
○熊谷勇輝（九州大学）・黒瀬武史…… 301
- \*GRによる総括（2分）を含む。

11:10 ~ 12:00

GR：黒瀬武史，副司会：熊谷勇輝

- 713 ロヒンギヤ難民キャンプに見る自立性と地域格差  
○高田圭悟（福岡大学）・宮崎慎也・野田りさ…… 305
- 714 シンガポールパヤ・レバー空軍基地跡地利用計画を対象とした検討要素の研究  
普天間飛行場跡地利用計画における緑地計画に関する提案型 研究その 23  
○小野尋子（琉球大学）…… 309
- 715 診療科目別ニーズからみた一次医療施設のアクセシビリティ評価に関する研究  
福岡市街地を対象として  
○山口ケイマール大空（佐賀大学）・三島伸雄…… 313
- 716 道路網の接続性と沿道魅力に着目した遺産観光型歩行アクセシビリティ指標の理論的構築  
- タイ国チェンマイ旧市街地におけるケーススタディ -  
○相庭祐太（佐賀大学）・三島伸雄…… 317
- 717 自転車の通行環境と走行行動の研究  
その 5 走行実験における被験者の走行位置選択の分析  
○原田昌幸（名古屋市立大学）…… 321
- 718 沖縄本島におけるリージョナル型ショッピングセンターの店舗構成に関する研究  
イオンモールライカムとサンエーパルコシティを対象として  
○七枝醇至（琉球大学）・小野尋子…… 325
- \*GRによる総括（2分）を含む。

(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 ~ 14:28

GR：本間里見，副司会：西園七海

- 719 物体検知を用いた歴史的町並みの景観評価手法の提案  
○小泉思聞（東海大学）・村上祐治…… 329
- 720 崖地に立つ歴史的町並みにおける法的セットバックからみた建築困難な敷地の抽出に関する研究  
佐賀県唐津市呼子町呼子を対象として  
○宮口稔里（佐賀大学）・三島伸雄…… 333
- 721 個性的な印象を形成する店舗ファサードの特徴に関する研究  
福岡市中央区大名 1 丁目を対象として  
○浦松瑠也（九州大学）・黒瀬武史…… 337
- 722 空き家の分布と敷地特性の傾向にみる空き家の発生条件  
- 杵築市城下町周辺における空き地・空き家の立地傾向と利活用実態に関する研究その 1 -  
○佐々木美祈（大分大学）・姫野由香・林成峻・松島大真…… 341
- 723 地域団体による空き地・空き家を活用した地域活性化の実態  
- 杵築市城下町周辺における空き地・空き家の立地傾向と利活用実態に関する研究その 2 -  
○松島大真（大分大学）・姫野由香・佐々木美祈・林成峻…… 345
- 724 二項道路の潜在価値と活用策に関する研究  
那覇市首里当蔵町の緑化事例を中心として  
○知念樺澄（琉球大学）・小野尋子…… 349
- 725 機械学習を用いた歴史的建物の修景分類手法に向けた基礎的研究  
建築史学手法”編年”からみた着目指標の特徴について  
○岩野圭祐（佐賀大学）・三島伸雄・mohamedRamiDerbel…… 353
- \*GRによる総括（2分）を含む。

(15:00 ~ 16:30) 都市計画委員会

情報・生体工学棟 71 講義室

【都市計画B室】(1題8分：発表6分，質疑2分) 情報・生体工学棟 72講義室

9:00～9:50

GR：三島伸雄，副司会：石橋勇瑞季

- 726 北九州市小倉都心地区の未利用地についての研究  
○細野蒼（北九州市立大学大学院）・森友里歌・デワンカーバート…… 357
- 727 沖縄本島におけるクルーズ船寄港地の評価に関する研究  
○山下凌雅（琉球大学）・小野尋子…… 361
- 728 郊外ニュータウンの再生期における人口動態と住宅供給に関する研究  
福岡県宗像市日の里地区を事例に  
○松尾紘渡（九州大学）・黒瀬武史・柴田建…… 365
- 729 公共事業が周辺地域に与えた波及効果の多面的な評価に関する研究  
大分市祝祭の広場をケーススタディとして  
○吉田篤司（大分大学）・姫野由香・佐々木美祈・林成峻…… 369
- 730 持続可能な観光による地域課題の改善方策に関する研究  
○宇土沙希（大分大学）・姫野由香・横田彩夏・長弘颯太郎…… 373
- 731 地方中心市街地における低未利用地の活用手法の提案  
一熊本市古町地区を事例として一  
○菊武大将（熊本大学）・本間里見…… 377
- \*GRによる総括（2分）を含む。

10:05～10:55

GR：プラサンナ デビガルピテヤ，副司会：菊武大将

- 732 多年代の建築物を有する城下町の景観特性の把握に関する研究  
一 大分県竹田市城下町地区における景観ガイドライン策定に関する研究 その1一  
○長弘颯太郎（大分大学）・姫野由香・後藤大輝・清川智裕・横田彩夏…… 381
- 733 地区の細分化と建築物の特性に関する研究  
一 大分県竹田市城下町地区における景観ガイドライン策定に関する研究 その2一  
○後藤大輝（大分大学）・姫野由香・横田彩夏・長弘颯太郎・清川智裕…… 385
- 734 地方都市における駅と中心市街地のつながりに関する研究  
○西菌七海（熊本大学）・本間里見…… 389
- 735 ニュータウン開発の緑化に関する研究  
沖縄県那覇新都心地区とシンガポールのブンゴル地区を対象として  
○奥田禄士（琉球大学）・小野尋子…… 393
- 736 自治体特性別にみたデジタルサイネージの規制項目の傾向に関する研究  
屋外広告物条例の全国調査を通して  
○石橋勇瑞季（佐賀大学大学院）・三島伸雄…… 397
- 737 複合用途型再開発における管理者側から見た生活の持続可能性に関する研究  
一 市街地再開発事業における従前権利者の生活の持続可能性に関する研究 その3一  
○永山伶奈（琉球大学）・小野尋子…… 401
- \*GRによる総括（2分）を含む。

11:10～12:00

GR：姫野由香，副司会：長弘颯太郎

- 738 AR技術を活用した視覚障害者のまちなか移動支援手法に関する研究 その1  
AR点字ブロックナビゲーションの試験的開発  
○藤原拓巳（崇城大学）・古賀元也・藤本賢志・野田博子・金野隆…… 405
- 739 AR技術を活用した視覚障害者のまちなか移動支援手法に関する研究 その2  
AR点字ブロックナビの有用性の検証  
○野田博子（崇城大学）・古賀元也・藤本賢志・藤原拓巳・金野隆…… 409
- 740 商店街のイベント活動におけるメタバースを活用したまちづくり手法の提案  
メタバース商店街とリアル商店街をつなぐ新たなまちづくり手法の提案 その1  
○金丸友祐（崇城大学）・古賀元也・藤本賢志・藤原拓巳・嶋田将太郎・有馬隆文…… 413
- 741 酒蔵の再生によるメタバースを活用した郊外型まちづくり手法の提案と実践的取り組み  
メタバース商店街とリアル商店街をつなぐ新たなまちづくり手法の提案 その2  
○嶋田将太郎（崇城大学）・古賀元也・藤本賢志・金丸友祐・藤原拓巳・有馬隆文…… 417
- 742 熊本市中心市街地における建物・店舗のバリアフリー整備状況に関する実態調査と分析  
熊本市バリアフリーマスタープラン策定に向けた中心市街地の現状把握 その1  
○大塚虹彦（崇城大学）・古賀元也・金子哲也・井上景貴…… 421
- 743 熊本市中心市街地における店舗の交通弱者受け入れに関する実態把握と分析  
熊本市バリアフリーマスタープラン策定に向けた中心市街地の現状把握 その2  
○井上景貴（崇城大学）・古賀元也・大塚虹彦・藤原拓巳・金子哲也・松崎萌花…… 425
- \*GRによる総括（2分）を含む。

(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 ~ 14:28

GR: 野田りさ, 副司会: 高田圭悟

- 744 小学校の立地環境からみる子どもの遊び場に関する研究  
○米田香帆子 (福岡大学大学院)・宮崎慎也・野田りさ..... 429
- 745 中山間地域における集落の存続と地域コミュニティの継承のための取組に関する研究  
○林成峻 (大分大学)・姫野由香・佐々木美祈・西村凌..... 433
- 746 資源循環による地域拠点の構築と都市間連携に関する研究  
福岡県みやま市を対象として  
○永山敬太 (九州大学)・鶴崎直樹..... 437
- 747 地域交流・活動拠点としてのサッカースタジアム整備地区の特性分析  
Jリーグ全ホームスタジアムを対象として  
○廣瀬謙太 (九州大学)・鶴崎直樹..... 441
- 748 熊本市バリアフリーマスタープラン実施計画策定に向けたワークショップの検証 その1  
交通弱者のまちなか活動における現状把握と問題点・課題の分析  
○吉田彩佳 (崇城大学)・古賀元也・森廣綾音・大塚虹彦..... 445
- 749 熊本市バリアフリーマスタープラン実施計画策定に向けたワークショップの検証 その2  
バリアフリー推進に向けた実施計画案に対する議論の分析  
○森廣綾音 (崇城大学)・古賀元也・吉田彩佳・大塚虹彦..... 449
- 750 歴史まちづくりに関する住民の意識  
—熊本市新町・古町地区を事例として—  
○高辻小春 (熊本大学)・本間里見..... 453
- \*GRによる総括 (2分) を含む。

(15:00 ~ 16:30) 都市計画委員会

情報・生体工学棟 71 講義室

【都市計画C室】(1題8分:発表6分, 質疑2分)

情報・生体工学棟 73 講義室

9:00 ~ 9:58

GR: 内山忠, 副司会: 高辻小春

- 751 縮小化していく集落における集落機能の維持・継承の実態  
○山道未貴 (熊本県立大学)・柴田祐..... 457
- 752 五木村における集落の空間構造と日常生活の変遷に関する研究  
○島名菜月 (熊本県立大学)・柴田祐..... 461
- 753 地域創生に向けた移住促進への取り組みに関する研究  
熊本県内の市町村を事例として  
○高見一矢 (熊本大学)・本間里見..... 465
- 754 離島の社会動態による類型化と社会動態増加の要因に関する実証的研究  
○林健太 (長崎大学)・安武敦子..... 469
- 755 継続的な自然体験活動が地域に及ぼす効果に関する研究  
○瀧内佑月 (熊本県立大学)・柴田祐..... 473
- 756 沖縄県における集落の祭祀空間について  
その1 祭祀空間の構成  
○井上拓弥 (琉球大学)・多城直樹・清水肇..... 477
- 757 沖縄県における集落の祭祀空間について (その2)  
神社風拝所の空間構成について  
○多城直樹 (琉球大学)・井上拓弥・清水肇..... 481
- \*GRによる総括 (2分) を含む。

10:15 ~ 11:13

GR: 鶴崎直樹, 副司会: 永山敬太

- 758 長崎県離島の建設廃棄物処理に関する研究  
五島・上五島・対馬・壱岐を対象に  
○恒成祐仁 (福岡大学)・宮崎慎也・野田りさ..... 485
- 759 宿泊観光客の二重の災害脆弱性に着目した歴史的観光都市の避難計画に関する研究  
○西村奏波 (佐賀大学)・三島伸雄..... 489
- 760 天神・博多駅周辺地区都市再生安全確保計画に関する研究  
○原田識稔 (近畿大学)・依田浩敏..... 493
- 761 Research on securing evacuation routes in a historical local town in the event of flash flood  
breakout  
○HUXIAORAN (佐賀大学)・三島伸雄・DERBELrami..... 497

- 762 熊本地震から学び南海トラフ地震に活かす防災まちづくり手法の提案と検証 その1  
防災マップづくり支援システムと災害イメージARアプリの開発  
○平尾陸（崇城大学）・古賀元也・宮原有那・藤本賢志・辛島一樹..... 501
- 763 熊本地震から学び南海トラフ地震に活かす防災まちづくり手法の提案と検証 その2  
益城町と蒲郡市の二地域連携による防災まちづくりの実施と検証  
○宮原有那（崇城大学）・古賀元也・平尾陸・藤本賢志・辛島一樹..... 505
- 764 令和2年7月豪雨における被災者による空き家の利用実態に関する研究  
○柴田祐（熊本県立大学）..... 509

\*GRによる総括（2分）を含む。

(12:50～13:20) 九州支部研究者集会

建築学棟 2号館 1講義室

(15:00～16:30) 都市計画委員会

情報・生体工学棟 71講義室

【歴史・意匠A室】(1題20分：発表12分，質疑8分)

電気電子工学棟 23講義室

9:00～10:20

司会：木島孝之，副司会：吉武勇創

- 801 絵画史料にみる十六世紀における京都の魚売について  
○姜紫鈺（九州大学）..... 513
- 802 古民家・古建築のオトシコミについて  
○中尾七重（山形大学）..... 517
- 803 筑前国桜井神社境内における八角堂神殿建立の意味について  
吉田神道の九州進出と筑前黒田領の神仏分離  
○金原武尊（九州大学大学院）..... 521
- 804 萩藩菊ヶ浜台場の形状に関する研究  
○佐藤功典（九州大学）..... 525

10:30～11:50

司会：木島孝之，副司会：金原武尊

- 805 カトリック福岡教区所蔵史料「戦前教会堂等建設編」の研究(1)  
福岡教区の教会堂を建設した大工たち  
○福島綾子（九州大学）・山田由香里..... 529
- 806 カトリック福岡教区所蔵史料「戦前教会堂等建設編」の研究(2)  
史料における福岡教区小神学校  
○太記祐一（福岡大学）・福島綾子..... 533
- 807 カトリック福岡教区所蔵史料「戦前教会堂建設編」の研究(3)  
北九州・大牟田の教会堂  
○山田由香里（長崎総合科学大学）・福島綾子..... 537
- 808 伊王島・旧馬込天主堂の建築について  
○檜皮拓也（京都工芸繊維大学）..... 541

(12:00～12:30) 建築歴史・意匠研究委員会

電気電子工学棟 23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

13:30～14:30

司会：福島綾子，副司会：佐藤功典

- 809 日本と中国の木造多層塔における斗組の寸法に関する研究  
○馬江陵（九州大学）・井上朝雄..... 545
- 810 煉瓦造における小口積みの意匠性について  
-九州帝国大学工科大学本館を事例にして-  
○吉武勇創（九州大学大学院）..... 549
- 811 九州帝国大学工学部建築学講座の旧蔵図書について  
[補遺] 建築洋書の蒐集状況  
○西山雄大（静岡文化芸術大学）..... 553

14:40～15:40

司会：山田由香里，副司会：檜皮拓也

- 812 地図研究所による日本における火災保険特殊地図の概要  
○辻原万規彦（熊本県立大学）..... 557

- 813 米国統治期沖縄の残存建物の再利用について その2  
残存建物リストの作成  
○米山真皓 (琉球大学大学院)・金城春野..... 561
- 814 遣唐使館の設計プロセスから見る松井宏方の設計手法に関する研究  
○淵之上未来 (鹿児島大学)・増留麻紀子・朴光賢・柴田晃宏..... 565  
発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

**【歴史・意匠B室】(1題20分：発表12分，質疑8分) 電気電子工学棟 26講義室**

9:00～10:00 司会：太記祐一，副司会：早坂秀悟

- 815 地中海古代都市の研究(157)  
古代都市ペラの宮殿の建物V(パライストラ)の復元  
○矢野正敏(熊本大学)・吉武隆一..... 569
- 816 地中海古代都市の研究(158)ギリシア・ヘレニズム建築の多彩性に関する研究  
—マケドニア墳墓のファサードを中心に—  
○塚本和(熊本大学)・吉武隆一..... 573
- 817 地中海古代都市の研究(159)  
ヘレニズム王国との関係からみた二重半円柱の使用法について  
○吉武隆一(熊本大学大学院)..... 577

10:10～11:50 司会：吉武隆一，副司会：塚本和

- 818 構成主義を中心とするロシア・アヴァンギャルドの後世への影響  
1970年以降の建築雑誌にみる日本の建築家からの視線についての研究  
○能田拓弥(福岡大学)・四ヶ所高志・太記祐一..... 581
- 819 谷口吉生の建築作品に関する研究  
水盤に着目して  
○早坂秀悟(鹿児島大学)・朴光賢・増留麻紀子..... 585
- 820 建築家マルセル・ブロイヤーの言説と建築作品にみる対比表現に関する研究  
○岡田鮎花(鹿児島大学)・柴田晃宏..... 589
- 821 建築空間における昼光照明装置の設計方法に関する研究  
図式分析による性能比較  
○平沢佳麗(北九州市立大学大学院)・山田浩史..... 593
- 822 Richard Neutraの住宅における屋外空間に関する研究  
呼称の使い分けと空間モデルによる比較を通して  
○吉井綾美(北九州市立大学大学院)・山田浩史..... 597

(12:00～12:30) 建築歴史・意匠研究委員会 電気電子工学棟 23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

13:30～14:30 司会：石塚直登，副司会：檜崎有祐

- 823 Le Corbusierの建築と大地の繋がり  
—都市計画と建築作品における雨水処理に着目したデザインの研究—  
○大野真生(北九州市立大学大学院)・山田浩史..... 601
- 824 「ハレ市民会館」案(1927-1928)に見る、「全体劇場」案(1927)設計時のヴァルター・グロピウスの  
設計思想  
○楳野美沙(九州産業大学大学院)・富田英夫..... 605
- 825 建築学生コンラート・ピュシエルがバウハウスで受けた教育に関する研究  
○山下竜巳(九州産業大学)・富田英夫..... 609

14:40～15:40 司会：富田英夫，副司会：楳野美沙

- 826 20世紀後半から21世紀にかけてのオーストラリアにおける文化遺産保存の展開  
オーストラリア・イコモスバラ憲章の変遷  
○千田彩奈(九州大学)・福島綾子..... 613
- 827 A Study on Articles about the digital technologies used in the record of architectural  
heritage  
○XUMengyang(九州大学)・井上朝雄・馬健..... 617

828 大学内の木材利用に関する課題整理

発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

○檜崎有祐（九州工業大学）・石塚直登…… 621

# 2023年度（第5回）九州支部建築デザイン発表梗概集

## 目 次

【デザイン発表会】（1題12分：発表5分，質疑7分 質疑はセッションごとにまとめて行う）建築学棟2号館1講義室

9:00～10:00

司会：田中智之，副司会：瀬山華子

- 1401 レジンコンクリートを用いた意匠性を有するZ型ベンチの開発  
○沼田寛之（ヒノデホールディングス）・立石栄一・橋本徹・小池隆允・山口智彦…… 1
- 1402 川の駅しばかりの再生  
○上野真緒（久留米工業大学）・橋本佳奈・成田聖…… 3
- 1403 公園との一体化を図る道の駅「なびき」の新設  
王司神田地区の活性化を目指して  
○石橋享悟（久留米工業大学）・大森洋子…… 7
- 1404 湯来特産品市場館のリノベーションプロジェクト  
○中野純希（九州工業大学大学院）・上官稔季・徳田光弘…… 9
- 1405 建築の自律性  
～多義的カタチによる100年を見る建築の提案～  
○米倉捺生（九州産業大学大学院）・矢作昌生…… 11

10:05～11:05

司会：福田展淳，副司会：桐明倫太郎

- 1406 Project Oda  
A Disaster Relief project to Construct a “Community House” in Turkiye’ s Earthquake  
Epicenter  
○DAGOGLU AYSE NIHAN（九州大学大学院）・末廣香織…… 13
- 1407 「uka-boo」  
細竹とナイロンテグスを用いたテンセグリティ構造物の設計と施工  
○西村香多郎（九州大学大学院）・末廣香織…… 15
- 1408 BeCAT 環境住宅「CROSS COURT HOUSE」  
2つの庭と糸島の風土が作り出す住宅  
○樋口紗矢（九州大学大学院）・末廣香織…… 17
- 1409 これからの地方都市のための再開発プロセス  
○瀬山華子（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 19
- 1410 モノと建築の群像  
変化する所有物を受け入れる室内風景の提案  
○田中宏幸（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 21

11:10～12:10

司会：宮原真美子，副司会：佐藤竜樹

- 1411 再編されていく地域に建つ建築の地域性  
益城町の区画整理によって生まれる空地を利用して  
○古井悠介（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 23
- 1412 群集認識と子どもの居場所  
○鈴木綾巴（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 25
- 1413 現代における陰翳礼讃的住居空間  
○山口七海（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 27
- 1414 繕う農家住宅  
成り立ちを継承する農家住宅の提案  
○山田峻平（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 29
- 1415 災害発生時の避難を考慮した認知症高齢者施設の計画  
○永友日向（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 31

(12:15～12:45) 建築デザイン発表会運営委員会

建築学棟2号館1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 ~ 14:30

司会：平瀬有人，副司会：藤田遥人

- 1416 発達段階を考慮した様々な居場所を持つ院内空間の提案  
○武田さゆり（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 33
- 1417 窓を志向する建築空間  
ルイ・カレ邸の空間分析を通して  
○直江優都（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 35
- 1418 CONSIDERING THE ENTREPRENEURIAL APPROACH TO THE ARCHITECTURAL DESIGN PROCESS  
AN EXPANSION OF THE ARCHI-DEVELOPER MODEL BY INCORPORATING ADAPTIVE REUSE  
○TAHERI Hanieh（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 37
- 1419 地形の「気配」に暮らす  
石井修「目神山の家」シリーズの分析に基づく斜面住宅の設計  
○入江匠樹（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 39
- 1420 這うという移動方法から考える日本的バリアフリー住宅  
○東大貴（熊本大学大学院）・吉海雄大・田中智之…… 41

14:35 ~ 15:35

司会：末廣香織，副司会：樋口紗矢

- 1421 Somesthetic Architecture  
身体性を伴う空間体験の演出  
○藤田遥人（佐賀大学大学院）・宮原真美子・平瀬有人…… 43
- 1422 Pausability Architecture  
潜在化した都市の魅力を発見する止まり方  
○佐藤竜樹（佐賀大学大学院）・宮原真美子…… 45
- 1423 立体絵画建築  
日本庭園の絵画性に着目した奥行き空間の提案  
○田村怜史（佐賀大学大学院）・宮原真美子・平瀬有人…… 47
- 1424 Diversion to architecture  
時間軸に沿った変容可能な空間設計  
○石川大雅（佐賀大学大学院）・後藤隆太郎・平瀬有人…… 49
- 1425 地球船離島号  
佐賀県唐津市離島群における移動する住まいの提案  
○大竹健生（佐賀大学大学院）・後藤隆太郎・平瀬有人…… 51

15:40 ~ 16:52

司会：矢作昌生，副司会：米倉捺生

- 1426 Ambiguous Architecture  
隙間の活用から見る両義的な場所性の提案  
○小西喬大（佐賀大学大学院）・三島伸雄・平瀬有人…… 53
- 1427 ロボットアームによる曲線の木造積層構法  
○熊谷歩夢（北九州市立大学）・福田展淳・森田真央…… 55
- 1428 デジタルファブリケーションを用いた木造建築構成の開発及び実践  
○森田真央（北九州市立大学大学院）…… 59
- 1429 AR 施工による複雑形状建築のセルフビルド  
○桐明倫太郎（北九州市立大学大学院）・福田展淳…… 63
- 1430 相欠き加工を施した木材を用いた一葉双曲面構造物の施工  
○小牧大晃（北九州市立大学大学院）・福田展淳…… 65
- 1431 衰退と希望の共存  
球磨村グラウンド仮設団地の居住実態を踏まえた支援策の提案  
○柿坂香菜（北九州市立大学大学院）・内田貴久・福田展淳…… 67  
発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）