

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・樋原弘貴..... 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・樋原弘貴・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)

【建築構造 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 ~ 9:48

司会：重藤迪子，副司会：司会・副司会兼任

- 201 2019 年台風 15 号の強風下での住宅屋根被害発生の影響要因分析
○赤塚巧（熊本大学）・友清衣利子 197
- 202 パルス性地震動を対象とした 1 質点系モデルによる RC 建造物の地震応答推定手法に関する研究
— 等価線形化法と瞬間入力エネルギーによる地震応答推定手法の比較 —
○本村一成（九州電力） 201
- 203 近年発生した内陸地殻内地震の断層タイプ別にみた各種マグニチュードの関係
○本村一成（九州電力） 205
- 204 サイン波を用いたパルス性地震動による免震建物の応答評価
○福山新太郎（福岡大学）・高山峯夫 209

10:00 ~ 11:24

司会：藤田慎之輔，副司会：竹下佳太

- 205 Buckling Characteristics of Domed 1.5-layer Space Frames with Lap-units
○金家良（九州工業大学）・銭曉鑫・陳沛山 213
- 206 座標仮定有限要素技術による 3 次元中空アーチ構造モデルの形状最適化
○大迫隆一郎（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平 217
- 207 両端にヒンジを有する吊り材と周囲の緩衝材にスポンジを用いた天井下地の開発研究
○幸田健悟（九州大学）・山口謙太郎・川添浩史 221
- 208 座標仮定有限要素法による梁要素の定式化と形状解析
— 二次元平面における梁要素とケーブル要素の複合構造 —
○鳥越さくら（鹿児島大学）・横須賀洋平・本間俊雄 225
- 209 量子的振る舞いを有する群知能による自由曲面グリッドシェル構造の形状最適化
○有馬真輝（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平 229
- 210 Kirchhoff シェル要素を用いた初期曲げによる木質シェル構造の形状最適化
○貞廣渉（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平 233
- 211 測地線による木質グリッドシェル構造の幾何学的非線形解析
— 弧長法による釣合い経路の追跡 —
○中島尚哉（鹿児島大学）・横須賀洋平・本間俊雄 237

13:30 ~ 14:54

司会：横須賀洋平，副司会：鳥越さくら

- 212 地盤の不確定性を考慮した鋼管杭のロバスト最適設計
○高橋徹（北九州市立大学）・藤田慎之輔 241
- 213 柱頭と柱脚の位置を設計変数とした骨組の柱配置最適化
○門司未来（北九州市立大学）・藤田慎之輔 245
- 214 鋼管と H 形鋼を併用した単層ラチスシェルの多目的最適化
○田村直大（北九州市立大学）・藤田慎之輔 249
- 215 Numerical experiments on elastic analysis of structural frames using gradient and skyline methods
○Kharel Shibu（北九州市立大学）・Shinnosuke Fujita 253
- 216 連続変数問題として解くラチスシェルの断面最適化
○竹下佳太（北九州市立大学）・藤田慎之輔 257
- 217 剛性と表面積を考慮した折版構造の多目的最適化
○齋藤魁利（北九州市立大学）・藤田慎之輔 261
- 218 剛性および耐力を目的関数として考慮した鋼構造骨組の部材断面最適化
○西江太成（北九州市立大学）・藤田慎之輔 265

15:15 ~ 16:27

司会：陳沛山，副司会：金家良

- 219 開口部配置を考慮したシェルの形状・板厚分布同時最適化
— 体積制約の差異による収束性の考察 —
○渡辺哲平（北九州市立大学）・藤田慎之輔 269
- 220 斜め柱を考慮した円筒シェル屋根の柱配置最適化
○小南修一郎（北九州市立大学）・藤田慎之輔 273
- 221 葉の構造に着目した葉脈の抽出と骨組解析へのモデル化
○木田龍也（大分工業高等専門学校）・前稔文 277
- 222 機械学習を用いた鉄骨柱鋼管杭一体建造物の応力予測と交差検証による予測精度の確認
○森友義弥（北九州市立大学）・藤田慎之輔 281
- 223 ニューラルネットワークによるサロゲートモデルを用いた構造最適化
— 教師信号の違いによる解の特性把握 —
○久住呂大志（鹿児島大学）・横須賀洋平・本間俊雄 285

- 224 制約条件付き最適化問題に対する改良した量子的振る舞いによる群知能の近似解特性
 ○岩切真里奈 (鹿児島大学)・有馬真輝・本間俊雄・横須賀洋平..... 289
 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) ミーティング URL は別途連絡

9:30 ~ 10:18

司会：陳逸鴻，副司会：瀧口将史

- 225 軸方向圧縮力と繰返し一端曲げモーメントを受ける中幅 H 形断面鋼柱の実験的研究
 ○吉岡慎平 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 293
- 226 軸方向力と単調一端曲げモーメントが作用する広幅 H 形鋼柱における復元力モデルの構築
 ○中塚奏哉 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 297
- 227 軸方向圧縮力と単調曲げモーメントを受ける鋼柱の曲げ面内挙動
 ○藤原羽教 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 301
- 228 組合せ荷重を受ける台直しされたアンカーボルトの力学的性状に関する実験的研究
 ○後藤勝彦 (熊本高等専門学校)・萩尾友貴・山本晋也・財部直寛・友清衣利子・山成實..... 305

10:30 ~ 11:42

司会：城戸將江，副司会：薄拓己

- 229 溶接始末端部の欠陥から発生する脆性破壊の予測に関する研究
 繰返し载荷を受ける試験体の塑性変形能力推定
 ○濱崎瑞生 (有明工業高等専門学校)・岩下勉・東康二..... 309
- 230 繰返し負荷を受ける切欠きを有する鋼試験片の脆性破壊に関する研究
 温度変化による破壊靱性の違いが脆性破壊に及ぼす影響
 ○田島やよい (有明工業高等専門学校)・岩下勉・東康二..... 313
- 231 鉄骨梁貫通孔の簡易補強工法に関する研究
 その 6 偏心を考慮した貫通孔補強の提案および実験概要
 ○幸田智輝 (九州大学)・松尾真太郎・糸山匠・横山真一・平山貴章..... 317
- 232 鉄骨梁貫通孔の簡易補強工法に関する研究
 その 7 実験計画，実験結果および考察
 ○糸山匠 (九州大学)・松尾真太郎・幸田智輝・横山真一・平山貴章..... 321
- 233 ウェブ幅厚比の大きな梁の外ダイアフラムによる塑性変形能力向上に関する研究
 ○太田匠 (九州大学)・松尾真太郎・赤尾聡・崔越..... 325
- 234 回転を許容するシャーププレートを用いる下端フランジの降伏型鉄骨梁に関する実験
 その 1. 研究の目的と梁の加力実験
 ○永野功大 (鹿児島大学)・塩屋晋一・春口綱慶・PARK Jinseok..... 329

13:30 ~ 14:30

司会：松尾真太郎，副司会：幸田智輝

- 235 ボルト接合された薄鋼板組立梁接合部の補強に関する解析的検討
 ○田上功也 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 333
- 236 長円段抜き開孔鋼板と普通六角ボルトを用いる支圧接合法に関する研究
 その 1 一面せん断を受ける場合
 ○竜渥哉 (福岡大学)・木村潤一・田中照久・西啓汰..... 337
- 237 長円段抜き開孔鋼板と普通六角ボルトを用いる支圧接合法に関する研究
 その 2 二面せん断を受ける場合
 ○西啓汰 (福岡大学)・木村潤一・田中照久・竜渥哉..... 341
- 238 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
 摩擦材および皿ばねの利用による履歴挙動
 ○本梅伍乃 (有明工業高等専門学校)・岩下勉..... 345
- 239 高力ボルト接合された鋼ブレースの添板曲げ座屈に関する研究
 ○後藤勝彦 (熊本高等専門学校)..... 349

14:45 ~ 15:33

司会：李麗，副司会：田島やよい

- 240 平面骨組の安定性指標と座屈長さ係数
 ○城戸將江 (北九州市立大学)・津田恵吾..... 353
- 241 鋼構造ラーメンにおける柱継手の作用応力に及ぼす骨組の塑性化の影響
 ○陳逸鴻 (長崎大学)・聲高裕治..... 357
- 242 質量の偏在した基部摩擦ダンパー付き立体鋼骨組の浮上がり応答
 ○瀧口将史 (熊本大学)・宮本浩幸・友清衣利子・山成實..... 361
- 243 屋根の滑動を許容した鉄骨置屋根体育館における変動風荷重の影響
 ○島田恵豊 (熊本大学)・友清衣利子・後藤勝彦・山成實..... 365

15:45 ~ 16:45

司会：後藤勝彦，副司会：島田恵豊

- 244 諸国の構造設計規準類に基づくコンクリート充填鋼管柱の曲げ耐力の比較
○李麗（熊本県立大学）・宮里明日香..... 369
- 245 CFT断面の許容耐力における単純累加強度と一般化累加強度の比較
○城戸將江（北九州市立大学）・津田恵吾..... 373
- 246 多数回繰返し載荷を受ける角形CFT長柱の耐力劣化挙動と除荷剛性および残留部材角の関係
○薄拓己（北九州市立大学）・城戸將江..... 377
- 247 一定変位振幅繰返し載荷を受ける円形CFT長柱の曲げせん断実験
○久島俊也（北九州市立大学）・城戸將江・薄拓己・阿部真士..... 381
- 248 円形CFT断面の累加強度と終局強度の比較
○木村友香（北九州市立大学）・城戸將江・久島俊也..... 385
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C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 ~ 10:24

司会：松本豊，副司会：上原修一

- 249 再現性の高い鉄筋コンクリート柱の解析モデルに関する研究
その1 提案する解析モデル
○徳永寿祐（鹿児島工業高等専門学校）・川添敦也・塩屋晋一..... 389
- 250 再現性の高い鉄筋コンクリート柱の解析モデルに関する研究
その2 解析結果と実験結果の比較
○須崎広大（鹿児島工業高等専門学校）・川添敦也・塩屋晋一..... 393
- 251 改質フライアッシュ混合せん断破壊型RC梁部材のひび割れ性状
○藤中健太郎（北九州市立大学）・保木和明・高巢幸二・陶山裕樹・城戸將江・小山田英弘..... 397
- 252 鉄筋コンクリート中低層集合住宅の耐震性能に関する考察
○山内滉平（福岡大学）・吉澤幹夫..... 401
- 253 RC造柱梁接合部における梁の軸方向筋が接合部せん断力に与える影響
○董添文（九州大学）・花井伸明・蛭川利彦..... 405
- 254 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3）追加実験における損傷導入載荷の結果および考察
○和田賢也（大分大学）・黒木正幸・菊池健児..... 409
- 255 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4）追加実験における応急補強後の実験結果および考察
○和田賢也（大分大学）・黒木正幸・菊池健児..... 413

10:36 ~ 12:00

司会：黒木正幸，副司会：和田賢也

- 256 PC鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法により補強したRC柱の面内耐力に関する実験的研究
○中村友哉（有明工業高等専門学校）・金田一男・中田幸造・下田誠也・山川哲雄..... 417
- 257 PC鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法により補強したRC柱の面外耐力に関する研究
その1 実験的研究
○黒田萌香（有明工業高等専門学校）・金田一男・中田幸造・下田誠也・田中三雄・平田裕次..... 421
- 258 PC鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法により補強したRC柱の面外耐力に関する研究
その2 解析的研究
○稲葉淑貴（有明工業高等専門学校）・金田一男・中田幸造・山川哲雄..... 425
- 259 PC鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法により補強したRC柱の面外耐力に関する研究
その3 曲げ耐力の評価式の提案
○金田一男（有明工業高等専門学校）・中田幸造・山川哲雄..... 429
- 260 PC鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法により補強した損傷RC柱に関する実験的研究
○田中三雄（有明工業高等専門学校）・金田一男・平田裕次・中田幸造・下田誠也・山川哲雄..... 433
- 261 被災共同住宅の復旧・補強に用いる軽量PCaRC制振方立て壁に関する開発研究
その1 方立て壁の損傷状況が軽量PCaRC制振方立て壁のエネルギー吸収能力に与える影響
○志水亮介（九州大学）・太田智大・吉岡智和..... 437
- 262 被災共同住宅の復旧・補強に用いる軽量PCaRC制振方立て壁に関する開発研究
その2 非線形FEM解析による片面偏在取付した方立て壁の荷重変形関係の評価
○太田智大（九州大学）・志水亮介・吉岡智和..... 441

13:30 ~ 14:18

司会：金田一男，副司会：田中三雄

- 263 保有水平耐力計算時の変形制限及び保有水平耐力余裕度がRC架構の地震応答に与える影響
○竹田昂輔（九州大学）・吉岡智和..... 445

- 264 鋼管巻き既製コンクリート杭の構造性能比較
○毛井崇博 (九州工業大学 (前))・加倉井正昭 449
- 265 コンクリート系単杭の水平耐力に関する解析的研究
(その1 解析モデルの提案)
○松本豊 (久留米工業大学)・上原修一・栗原和夫 453
- 266 コンクリート系単杭の水平耐力に関する解析的研究
(その2 解析モデルの適用性)
○松本豊 (久留米工業大学)・上原修一・栗原和夫 457

14:30 ~ 15:06

司会：保木和明，副司会：藤中健太郎

- 267 乾式工法で組積する復元性が高いコンクリートブロック塀の開発研究
その1 つなぎ梁の面内曲げ載荷実験
○朱之明 (九州大学)・山口謙太郎・武田良太 461
- 268 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1) 研究目的および実験概要
○谷原儀仁 (大分大学)・黒木正幸・ほさかゆうき 465
- 269 Experimental study on the effect of a middle tie beam in the in-plane response of confined masonry walls
(Part 2) Discussion of results
○ほさかゆうき (大分大学)・黒木正幸・谷原儀仁 469
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) ミーティング URL は別途連絡

10:00 ~ 10:48

司会：佐藤利昭，副司会：司会・副司会兼任

- 270 伝統構法建物に用いる様々な塗り壁の耐震性能評価に関する研究
○濱島咲季 (熊本県立大学)・北原昭男 473
- 271 人吉地区における伝統構法を用いた旅館建築の被害状況と構造特性
○田北実早紀 (熊本県立大学)・北原昭男 477
- 272 2016 年熊本地震で倒壊しなかった伝統木造住宅の耐震性能評価 - 熊本市南区の住宅 -
○阪口友貴 (九州大学)・南部恭広・蜷川利彦・北原昭男 481
- 273 接合金物と接着剤を併用した木材接合法の強度発現機構に関する研究
(その23) せん断伝達機構と施工性を考慮した柱-梁モーメント抵抗接合部の水平加力試験
○佐藤賢一 (大分大学)・伊藤大貴・重光紗杜・森達登・RICHARD YIP JET 00・田中圭・腰原幹雄 485

11:00 ~ 11:48

司会：北原昭男，副司会：田北実早紀

- 274 オキナワウラジロガシの力学特性に関する研究
○宮里貴大 (琉球大学)・尾身頌吾・CASTRO Juan Jose・大木啓嗣・米倉拓輝 489
- 275 高温下の鉄筋集成材梁のクリープたわみに関する長期載荷実験
- その1. 研究の目的と夏季温度耐熱実験 -
○松岡直 (鹿児島大学)・塩屋晋一・福留幹太 493
- 276 リセントリング性能を発揮する乾式接合を用いる曲げ降伏型鉄筋集成材梁に関する実験
その1. 研究の目的と実験概要および履歴ループ
○朴珍錫 (鹿児島大学)・春口綱慶・永野功大・塩屋晋一 497
- 277 リセントリング性能を発揮する乾式接合を用いる曲げ降伏型鉄筋集成材梁に関する実験
その2. 残留変形抑制と梁端のモーメント-回転角関係および剛性と耐力
○春口綱慶 (鹿児島大学)・朴珍錫・永野功大・塩屋晋一 501

13:30 ~ 14:30

司会：南部恭広，副司会：阪口友貴

- 278 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する実験的研究
その4. 中高層を想定した正方形断面柱の追加水平加力実験
○川崎璃子 (鹿児島大学)・向井基紘・大田崇央・森和也・塩屋晋一 505
- 279 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する実験的研究
その5. 水平せん断力-変形角関係と曲げ耐力式および骨格曲線
○向井基紘 (鹿児島大学)・塩屋晋一・大田崇央・森和也・川崎璃子 509
- 280 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する実験的研究
その6. 曲げ降伏後のせん断耐力と限界変形の評価
○向井基紘 (鹿児島大学)・塩屋晋一・大田崇央・森和也・川崎璃子 513

- 281 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する研究
 その7. マルチスプリングモデルによる正方形断面柱の履歴特性の評価モデル
 ○森和也 (鹿児島大学)・大田崇央・塩屋晋一..... 517
- 282 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する研究
 その8. 等価粘性係数と評価
 ○大田崇央 (鹿児島大学)・塩屋晋一..... 521

14:45 ~ 15:33

司会：塩屋晋一，副司会：松岡直

- 283 CLT の特性を活かした水平構面の開発
 (その1) CLT の直交層に GIR を配置した場合の引抜き性能
 ○RICHARD YIP JET 00 (大分大学)・重光紗杜・伊藤大貴・森達登・佐藤賢一・
 田中圭・原田浩司・腰原幹雄..... 525
- 284 CLT の大板を鉄骨ラーメン構造の連層耐震壁に適用する方法の開発
 その2 CLT 壁板と鉄骨合わせ梁の十字形片面接合部と T 字形接合部に対する面内曲げ試験
 ○許一鳴 (九州大学)・山口謙太郎・川原重明・窪寺弘顕..... 529
- 285 メネジ加工した LSB で接合した鉄骨梁と CLT 床のせん断性能
 ○倉富洋 (福岡大学)・堺純一・稲田達夫..... 533
- 286 木造住宅の屋根に堆積した火山灰の排水特性に関する研究
 その1. 飽和火山灰の体積含水率の計測
 ○山本剛 (都城工業高等専門学校)..... 537
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

2020年度(第60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) ミーティングURLは別途連絡

- 9:00 ~ 9:48 司会:豊増美喜,副司会:宮川大地
- 401 3軸音圧一粒子速度センサを用いた矩形室内の音響エネルギー密度測定
○藤田和宏(大分大学)・富来礼次・岡本則子・金澤篤秀・大鶴徹..... 1
- 402 アンサンブル平均を利用した材料の吸音特性の in-situ 測定法に関する研究
多孔質粘土煉瓦を対象とした管内法による測定結果との比較
○益田雅大(大分大学)・富来礼次・岡本則子・大鶴徹・シワットラワンワデークル..... 5
- 403 アンサンブル平均を利用した建築材料の吸音特性の in-situ 測定法に関する研究
高周波数域までを対象とした統計入射吸音率の算出
○堀池信芳(北九州市立大学)・岡本則子・富来礼次・大鶴徹・益田雅大..... 9
- 404 境界面が周波数特性を有する音場の時間領域有限要素解析
音響指標の比較による精度の検討
○小曾根亜衣(北九州市立大学)・岡本則子・富来礼次・大鶴徹..... 13

- 10:00 ~ 10:48 司会:富来礼次,副司会:藤田和宏
- 405 家庭用ヒートポンプ給湯機に対するアクティブ騒音制御技術の適用
数値シミュレーションによる自由音場における干渉音源配置の検討
○峪口理彩(福岡大学)・穴井謙..... 17
- 406 病院病棟部の音環境に関する基礎的検討
数値シミュレーションによる吸音付加の検討
○宮川大地(大分大学)・富来礼次・岡本則子・後藤公成・大鶴徹..... 21
- 407 数値シミュレーションによる音環境改善効果の提示方法に関する基礎的研究
○伊藤歌保(北九州市立大学)・岡本則子・大鶴徹・富来礼次・岩本駿..... 25
- 408 様々な音環境での集中度合いと印象評価
○松藤優紀(熊本県立大学)・辻原万規彦・岡本孝美..... 29

(12:50 ~ 13:20)九州支部環境工学委員会 ミーティングURLは委員に別途連絡

- 13:30 ~ 14:42 司会:穴井謙,副司会:小曾根亜衣
- 409 窓外の主要対向物までの距離と窓壁比に関する眺望性評価について
○井上幹大(九州大学)・清原颯・古賀靖子・小島義包・大木知佳子..... 33
- 410 窓の眺望性評価における眺望の距離と要素の推定
○脇山啓太(九州大学)・古賀靖子..... 37
- 411 移動に伴って変化する視環境の認識改善に関する研究
暗所での視認性、色弁別、視認性の正解率と印象評価の関係について
○孫旻佑(九州大学)・大井尚行..... 41
- 412 キャプション評価法による室内空間からの日当たりの認識に関する予備的検討
○濱名春香(九州大学)・大井尚行..... 45
- 413 カフェ空間における家具と開放感の関係に関する研究
家具の量と形態に着目した模型実験による検討
○日高杏香(九州大学)・大井尚行..... 49
- 414 家具の配置における錯視効果が空間の知覚に及ぼす影響
○成富咲良(九州女子大学)・森永智年..... 53
- 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) ミーティングURLは別途連絡

- 9:00 ~ 9:48 司会:小島昌一,副司会:浦野耕平
- 415 個別分散空調システムの最適連携制御手法の提案
(第1報)ニューラルネットワークを用いた居住域の温熱環境予測
○出口史晃(北九州市立大学)・佐野誠斗志・白石靖幸..... 57

- 416 個別分散空調システムの最適連携制御手法の提案
 (第2報) スパースモデリングと多入出力型のモデル予測制御との併用
 ○佐野誠斗志 (北九州市立大学)・白石靖幸・永原正章..... 61
- 417 人体生理モデル COM を組み込んだ ES と CFD の連成解析に関する基礎的検討
 ○新原聖矢 (久留米工業大学)・山本竜大・尾崎明仁・李明香..... 65
- 418 空気循環型ソーラー蓄熱システムによる省エネルギーに関する研究
 ○宇佐拓人 (九州大学)・尾崎明仁・李学成..... 69

10:00 ~ 10:48

司会：李学成，副司会：宇佐拓人

- 419 オフィスにおける躯体蓄熱放射空調システムの運用方法に関する研究
 (第4報) SVR、LSTM による負荷予測を用いた最適制御
 ○泉孝太郎 (北九州市立大学)・出口史晃・白石靖幸..... 73
- 420 オフィスにおける躯体蓄熱型放射空調システムの運用方法に関する研究
 (第5報) 11 正則化パラメータの調整と ADMM 導入に向けた検討
 ○鶴田謙 (北九州市立大学)・白石靖幸・永原正章..... 77
- 421 体育館における独立式放射空調の導入効果の検証及び設計手法の提案
 実在施設における夏季の温熱環境評価及び層分割モデルを用いた冷房負荷の推定
 ○西島有希 (北九州市立大学)・柳建安・白石靖幸..... 81
- 422 エアコンと放射パネル併用時の熱環境解析手法の高度化
 ○山本竜大 (久留米工業大学)・尾崎明仁・李明香・福井遼..... 85

11:00 ~ 12:00

司会：安藤真太郎，副司会：鶴田謙

- 423 住宅における 3 電池連携システムの最適制御手法の提案
 (第1報) プロジェクトおよび実証試験の概要
 ○重松佑亮 (西部ガス)・奥田桃加・中尾沙織・白石靖幸..... 89
- 424 住宅における 3 電池連携システムの最適制御手法の提案
 (第2報) 数値シミュレーションによる省エネ性・経済性の評価
 ○中尾沙織 (北九州市立大学)・奥田桃加・白石靖幸・重松佑亮..... 93
- 425 住宅における 3 電池連携システムの最適制御手法の提案
 (第3報) 夏季の実負荷を用いた基本性能の検証
 ○奥田桃加 (北九州市立大学)・白石靖幸・中尾沙織・重松佑亮..... 97
- 426 家庭における詳細計測に基づく電力・給湯需要実態調査
 (第六報) 家電機器消費電力特性分析および簡易モデル化の検討
 ○豊永大貴 (九州大学)・池上敏弘・住吉大輔..... 101
- 427 家庭における詳細計測に基づく電力・給湯需要実態調査
 (第七報) 家庭用燃料電池と蓄電池併用時の発電マージン評価
 ○池上敏弘 (九州大学)・豊永大貴・住吉大輔..... 105

(12:50 ~ 13:20) 九州支部環境工学委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

13:30 ~ 14:18

司会：福田展淳，副司会：池上敏弘

- 428 機械学習を用いた土壌熱交換システムの予測モデルの構築
 ○香山拓生 (北九州市立大学)・塘田研仁・白石靖幸..... 109
- 429 強化学習を用いた土壌熱交換システムの最適運用手法の提案
 Deep Q-Network と CFD の連成解析による制御則の構築
 ○本山優作 (北九州市立大学)・塘田研仁・白石靖幸..... 113
- 430 機械学習を利用した空調システムシミュレーション自動生成ツールの開発
 第3報 ANN を利用したシステム全体制御モデルの構築
 ○角野豪哉 (九州大学)・金恵美・住吉大輔..... 117
- 431 機械学習を利用した空調システムシミュレーション自動生成ツールの開発
 第4報 機器モデルおよびシステム全体の精度検証
 ○金恵美 (九州大学)・角野豪哉・住吉大輔..... 121

14:30 ~ 15:30

司会：窪田真樹，副司会：角野豪哉

- 432 学校建築における先導的環境配慮技術の導入と検証
 (第1報) 空調排気をカスケード利用した回遊型ダブルスキンの外皮負荷削減効果
 ○土岐航 (北九州市立大学)・白石靖幸・平川聡・丸山純..... 125

- 433 学校建築における先導的環境配慮技術の導入と検証
 (第2報) 数値シミュレーションによる TABS の基本性能及び MPC による制御性能の把握
 ○井ノ口綾音 (北九州市立大学)・白石靖幸・平川聡・丸山純..... 129
- 434 寒冷地における冬季の天井放射冷暖房システムのフィジビリティスタディ
 第4報 CFD解析による高性能窓システムのスラット角の検討
 ○平田一馬 (北九州市立大学)・佐野誠斗志・白石靖幸..... 133
- 435 隣棟の影響を考慮した ES と CFD の連成解析への影響度の分析
 ○山本竜大 (久留米工業大学)..... 137
- 436 温湿度計算ソフト利用を目的とした形態係数に関する研究
 ○浦野耕平 (九州大学)・尾崎明仁・李学成..... 141
 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) ミーティング URL は別途連絡

9:00 ~ 9:48 **司会：山本竜大， 副司会：伊丹友里**

- 437 Development of BIM-based building energy simulation in HVAC system control
 Part 1 AHU' s IFC file construction and energy consumption simulation
 ○王恒宣 (九州大学)・住吉大輔..... 145
- 438 水蓄熱槽を活用した電力需要調整に関する研究
 -ダイヤモンドレスポンスに対応した運用方法の実証実験結果と改善案-
 ○福庭彬大 (九州大学)・住吉大輔・天野雄一朗・藤井良平・堀岡建吾..... 149
- 439 新庁舎に導入された環境設備の実証研究
 (その7) 新型コロナウイルス対策中のエネルギー消費量の実態調査
 ○宮城優太 (近畿大学)・依田浩敏..... 153
- 440 新庁舎に導入された環境設備の実証研究
 (その8) 新型コロナウイルス対策中の温熱・空気環境の実態調査
 ○依田浩敏 (近畿大学)・宮城優太..... 157

10:00 ~ 10:48 **司会：依田浩敏， 副司会：福庭彬大**

- 441 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・運転手法の開発
 その8 設備機器採用比率が都市のエネルギー需要に与える影響の検討
 ○小野秀光 (九州大学)・池田智宏・住吉大輔..... 161
- 442 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9 自家用電気自動車の普及によるエリア負荷平準化効果の検討
 ○池田智宏 (九州大学)・小野秀光・周易凡・住吉大輔..... 165
- 443 多機能 CLT の開発
 スギラミナへの有孔加工による断熱性能の向上可能性
 ○中村恭子 (鹿児島大学)・鷹野敦・池畑裕貴・柴田未来..... 169
- 444 3D 樹形点群データによる森林資源の活用促進に関する基礎的研究
 -サプライチェーンの包括的な現状把握とデータの適用可能性の考察-
 ○山本望愛 (鹿児島大学)・鷹野敦..... 173

11:00 ~ 12:00 **司会：鷹野敦， 副司会：小野秀光**

- 445 Research on the Promoting of People' s Energy-saving Awareness and Behavior Based on QR
 Code Technology
 The influence of the design and content of QR codes on users' willingness to get energy
 information
 ○何清怡 (九州大学)・住吉大輔..... 177
- 446 新型コロナウイルス対策中の学校における温熱・空気環境の実態調査
 (その1) エネルギー消費量と生徒に対するアンケート調査結果
 ○依田浩敏 (近畿大学)・柳元滉平..... 181
- 447 新型コロナウイルス対策中の学校における温熱・空気環境の実態調査
 (その2) 温熱・空気環境実測調査結果
 ○柳元滉平 (近畿大学)・依田浩敏..... 185
- 448 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7 PDSC と全熱交換器の併用システムの性能解析
 ○陳雨露 (九州大学)・尾崎明仁・李学成..... 189
- 449 伝熱計算モデルの違いが壁体内水分移動の再現性に及ぼす影響に関する研究
 その2 吸放湿材を用いた放湿実験と精度検証
 ○竹内友香 (九州大学)・尾崎明仁..... 193

(12:50 ~ 13:20) 九州支部環境工学委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

13:30 ~ 14:18

司会：二宮秀與，副司会：池田智宏

- 450 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3報 建物のエネルギー需要の推定
○戸村諒 (九州大学)・松山諒太郎・小野秀光・住吉大輔 197
- 451 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4報 諸島全体におけるエネルギー供給設備の導入効果の推定
○松山諒太郎 (九州大学)・戸村諒・池田智宏・住吉大輔 201
- 452 マルチレベルロジスティック回帰モデルによる男女別の感度分析
室内温熱環境が夜間頻尿症状に及ぼす影響検証 (その2)
○瑞慶覧長侃 (北九州市立大学)・安藤真太郎・伊香賀俊治・海塩渉 205
- 453 住宅性能に着目した前向きコホート調査
10ヶ年追跡調査に基づく寒冷曝露の循環器疾患死亡リスクに関するコホート研究 (その2) -
○中川朝陽 (北九州市立大学)・山岡達弘・安藤真太郎・伊香賀俊治・星旦二・海塩渉 209

14:30 ~ 15:30

司会：香川治美，副司会：戸村諒

- 454 集合住宅における家庭用燃料電池の逆潮流運転効果の検討
(第二報) シミュレーションによる逆潮流の省エネルギー効果試算
○伊丹友里 (九州大学)・住吉大輔 213
- 455 A Survey based on Private Vehicle Use and the Reduction Effect of CO₂
Emission of an Amalgamated Dwelling imported V2H by Simulation
○ZHOU Yifan (九州大学)・池田智宏・住吉大輔 217
- 456 起床時間帯の室温が寒冷となるハイリスク保有者の検証
同一自治体 980 名を対象としたフィールド調査
○福積慶大 (北九州市立大学)・安藤真太郎・伊香賀俊治・海塩渉・中川朝陽 221
- 457 起床時室温が当日の座位時間へ与える影響検証
暖房方式が身体機能へ与える影響検証のための実測調査 (その3)
○山岡達弘 (北九州市立大学)・安藤真太郎・伊香賀俊治・瑞慶覧長侃 225
- 458 屋外環境下における開口部の日射熱取得性能の測定方法に関する研究
その7 内付けスクリーンの測定結果
○瀬戸まりな (鹿児島大学)・二宮秀與・岸本尚子 229
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D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 ~ 9:48

司会：源城かほり，副司会：卜部宏紀

- 459 環境要素による最適化手法を用いた建築設計支援ツールの開発
一環境最適化問題における発見的多点探索手法の解の探索特性一
○徳田優志 (鹿児島大学)・鷹野敦・本間俊雄 233
- 460 小地域別健康寿命に関連する住環境要因の検討
- 地理統計情報に基づく健康寿命規定要因の小地域別検証 (その1) -
○宮崎笑里 (北九州市立大学)・安藤真太郎 237
- 461 ソーシャル・キャピタルを醸成する住環境要因の階層構造分析
- 地理統計情報に基づく健康寿命規定要因の小地域別検証 (その2) -
○宮崎笑里 (北九州市立大学)・安藤真太郎 241
- 462 熱環境に対する「温度想像力」養成に関する研究
~札幌・福山・熊本における2019年夏季と2020年夏季の被験者実験~
○中村きらら (熊本県立大学)・中谷航平・廣林大河・斉藤雅也・辻原万規彦・伊澤康一・岡本孝美 245

10:00 ~ 10:48

司会：辻原万規彦，副司会：宮崎笑里

- 463 公立小学校教室での空調・換気設備の運用と教室環境に関する実態調査
○北山広樹 (九州産業大学) 249
- 464 小学校の空調システム設置後のエネルギー消費量調査
○山崎佳紀 (九州産業大学)・香川治美 253
- 465 公立学校への空調設備の導入が教室熱空気環境に及ぼす影響に関する実態把握
その2 冬季における教室熱空気環境の実測結果と電力消費の実態
○源城かほり (長崎大学) 257

- 466 普通教室における地中熱利用換気システムの省エネ効果と最適運転に関する研究
（その3）シミュレーションモデルの作成と間欠運転の効果
○佐々木麻衣（北九州市立大学）・龍有二…… 261

11:00 ~ 12:00

司会：北山広樹，副司会：佐々木麻衣

- 467 短時間変動を考慮した風向風速標準年気象データ開発に関する研究
○水沼ひかり（有明工業高等専門学校）・窪田真樹…… 265
- 468 降水傾向を反映した降雨標準年気象データ開発に関する研究
○大村龍平（有明工業高等専門学校）・窪田真樹…… 269
- 469 DSJRA-55 を用いた建築環境評価のための気象データの開発
その5 DSJRA-55 の全天日射量のバイアス補正法の評価
○赤間瑛斗（鹿児島大学）・曾我和弘…… 273
- 470 ZEB を実現するための設計用一分値気象データの開発
その1 欠測値の補間
○今村将太（鹿児島大学）・二宮秀興…… 277
- 471 インドネシアの設計用気象データに関する研究
その① 日射量の直散分離と合成モデルの検証
○北迫茂樹（鹿児島大学）・二宮秀興・池谷風雅…… 281

(12:50 ~ 13:20) 九州支部環境工学委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

13:30 ~ 14:18

司会：曾我和弘，副司会：今村将太

- 472 窓の熱性能による省エネルギー効果に関する研究
標準仕様住宅での窓フレームの違いによる暖房負荷の検討
○加藤功太郎（九州大学）・尾崎明仁・李学成…… 285
- 473 クリーニング工場における排熱回収型衣類乾燥システムの開発
— 数値シミュレーションモデルの構築 —
○ト部宏紀（九州大学）・尾崎明仁・李学成…… 289
- 474 対流併用型放射空調システムの連続運転における熱的快適性の研究
○宇野匡亮（佐賀大学）・小島昌一…… 293
- 475 1階床面に開口を有する基礎断熱住宅における夏季床下温湿度実測調査
空調運転および自然通風が床下湿度環境に与える影響の検討
○小畑拓未（東畑建築事務所）・福田展淳・尾崎明仁・李明香…… 297
発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

2020年度(第60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) ミーティングURLは別途連絡

- 9:00 ~ 9:54 司会:徳田光弘, 副司会:原元一郎
- 601 VRシステムを用いた寝室における立位と臥位からみた睡眠空間の印象差異に関する研究
○荒川兼丞(鹿児島大学)・柴田晃宏..... 1
- 602 オフィスビルにおけるトイレ設計のための衛生機器自動配置システムの開発
○前田隆成(熊本大学)・大西康伸..... 5
- 603 公共共同住宅の特徴に着目した維持管理モデルの提案
BIMおよびクラウド技術を活用した維持管理支援システムに関する研究
○川端巧己(熊本大学)・大西康伸..... 9
- 604 全天球画像とARを利用した設計案の伝達手法に関する研究
○末永美帆(熊本大学)・大西康伸..... 13
- 605 立体と線画の対応のために3Dビューが果たす心的回転の補助的役割について
○山岸将大(九州大学)・末廣香織..... 17
- 606 基本設計段階の建築プレゼンテーションにおけるVRの役割に関する研究
○大井美緒(熊本大学)・大西康伸..... 21
- 10:04 ~ 10:58 司会:満岡誠治, 副司会:長尾聡
- 607 3Dプリンターを用いたボールジョイントの製作に関する考察
○濱崎拳介(九州大学)・末廣香織..... 25
- 608 日本における土・石積み構法に関する研究
その9 福岡県筑紫野市および飯塚市の土蔵と小屋に関する実測調査
○中村美貴(奈良女子大学)・中村航・山田宮土理..... 29
- 609 Features and conservation state of the traditional houses in Stone Town of Zanzibar
○ALI Bimkubwa(琉球大学)・CASTRO Juan Jose..... 33
- 610 空き家の用途転用における空間構成の変容と改修手法の分析
○河野文音(熊本大学)・本間里見・内山忠..... 37
- 611 大分市府内町「若竹ビル」の研究
地方都市における市街地再生の考察
○井俣紗菜乃(大分大学)・柴田建・鈴木義弘..... 41
- 612 The reborn of Sasebo Keirin
○橋本彼路子(長崎総合科学大学)..... 45
- 11:08 ~ 12:02 司会:井上朝雄, 副司会:馬健
- 613 初等教育における建築教育の現状分析
公教育の現状と傾向
○永田雄大(鹿児島大学)・鷹野敦..... 49
- 614 初等教育における建築教育の現状分析
私教育の現状と傾向
○杉岡和(鹿児島大学)・鷹野敦..... 53
- 615 1873年作成「文部省制定小学校建設図」の諸特徴への考察
○満岡誠治(久留米工業大学)..... 57
- 616 動線の交わりからみた施設一体型小中一貫教育校の施設計画の特徴
○藪下司朗(九州大学)・志波文彦..... 61
- 617 学童保育施設における子どもの行為と空間構成の関係の改善の実践
○森田聖也(琉球大学)・清水肇..... 65
- 618 複合公立図書館の機能構成と施設計画に関する研究
○永瀬楓(九州大学)・二田水宏次・志波文彦..... 69
- (12:30 ~ 13:00)九州支部建築計画委員会 ミーティングURLは委員に別途連絡
- 13:30 ~ 14:24 司会:大西康伸, 副司会:青戸優二
- 619 多変量解析によるトップライトを用いた美術館展示室の採光手法の類型分析
○馬健(九州大学)・井上朝雄・鄭睿ブン..... 73

- 620 美術館・博物館に関するアトリウム空間に関する研究
アトリウムと連続空間の分析
○手島健 (鹿児島大学)・鯉坂徹…… 77
- 621 都市部の介護老人保健施設における利用実態と施設計画に関する研究
鹿児島市を対象として
○是松志門 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 81
- 622 ユニット型特別養護老人ホームの地域交流スペースに関する研究
○西野愛 (鹿児島大学)・鯉坂徹…… 85
- 623 カントリーエレベーターの配置と形態の変遷に関する研究
佐賀平野を対象として
○岳嘉鵬 (佐賀大学)・後藤隆太郎・平瀬有人…… 89
- 624 大型商業施設における休憩空間の構成要素に関する研究
鹿児島市に大型商業施設を対象として
○西浦彰 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 93

14:34 ~ 15:37

司会：志波文彦，副司会：薮下司朗

- 625 都市部における食事行為のみられる非食事空間の印象と快適性に関する研究
○宮原佳美 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 97
- 626 食事空間における非食事行為と空間特性の関係性に関する研究
鹿児島市のカフェを対象として
○前原良太 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 101
- 627 バス停留所及びその周辺空間における滞留者のアクティビティと空間構成要素に関する研究
鹿児島市天文館周辺地区を対象として
○後藤隆誠 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 105
- 628 室内壁における模様形状及び色彩と室内行為の関係に関する研究
○佐藤大誠 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 109
- 629 推理小説における空間の文章表現と想起されるイメージの関係に関する研究
○中島慧士 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 113
- 630 漫画における人の心理状態と空間構成の関係性の分析
○原元一郎 (九州工業大学)・徳田光弘・向井晴香…… 117
- 631 市区町村基本データから見るシェアサイクル導入の傾向
○吉良千夏 (九州工業大学)・徳田光弘・田中里奈…… 121
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)

ミーティング URL は別途連絡

9:00 ~ 9:54

司会：志賀勉，副司会：伊賀屋幹太

- 632 タタミ室の名称の変容に関する研究
和室呼称の発生・普及・定着についての考察
○西村幸太 (大分大学)・郡司颯・柴田建・鈴木義弘…… 125
- 633 洋館付加のプロセスと接客領域の考察
洋館付加住宅の建築計画史的研究 第 17 報
○横井浩志 (大分大学)・柴田建・鈴木義弘…… 129
- 634 集合住宅和室における平面構成の現状と選好の分析 (大分市の事例)
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 5 報
○永田一星 (大分大学)・斉林・柴田建・鈴木義弘…… 133
- 635 有明海・八代海沿岸の国営干拓地にみる屋敷内の母屋・小屋・ニワの配置
○今村建太 (佐賀大学)・後藤隆太郎…… 137
- 636 チベット・アムド地域における伝統的土族住居に関する調査報告
青海省黄南チベット族自治州同仁県ゴマル村を事例として
○宋萍 (九州大学)・楊佳辰・末廣香織…… 141
- 637 A Brief Introduction of the Flat-Brick Arch Yaodongs in Mizhi Ancient Town
○程志 (九州大学)・王夢瑩・末廣香織…… 145

10:04 ~ 11:07

司会：佐土原洋平，副司会：山口大輝

- 638 居住空間の描かれている絵本における表現手法に関する研究
○佐藤由奈 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 149
- 639 服装と住宅建築における嗜好の言説に関する研究
○森悠真 (鹿児島大学)・柴田晃宏…… 153

- 640 フラン・シルバストレの住宅作品に関する研究
建物のヴォリューム構成に着目して
○井之口春菜 (鹿児島大学)・増留麻紀子・朴光賢..... 157
- 641 グレン・マーカットの住宅作品に関する研究
開口部に着目して
○萬藤大雅 (鹿児島大学)・増留麻紀子・朴光賢..... 161
- 642 トリアーデ妙円寺の共用部による住戸構成に関する研究
鹿児島県における公営住宅と比較して
○陣内大星 (鹿児島大学)・朴光賢・増留麻紀子..... 165
- 643 現代中低層集合住宅ファサードの構成形式
○福山拓也 (九州大学)・福田健・田上健一..... 169
- 644 スペールプラーツの変遷に関する一考察
○島山拓也 (日建設計)・志賀勉..... 173

11:17 ~ 12:20

司会：柴田晃宏，副司会：後藤隆誠

- 645 応急仮設住宅の配置計画案作成のためのゾーニング支援プログラムの開発
○青戸優二 (熊本大学)・大西康伸..... 177
- 646 被災地における仮設屋根補修の現状と課題
○宮田泰地 (九州大学)・末廣香織..... 181
- 647 ブルーシート補修に替わる応急屋根補修方法の一試案
○山根僚太 (九州大学)・末廣香織..... 185
- 648 災害公営住宅団地における居住者コミュニティの実態調査
熊本県 M 村 U 団地を対象として
○川野まど香 (九州大学)・末廣香織..... 189
- 649 熊本地震後の応急仮設住宅入居世帯の住宅再建動向
○鹿島悠平 (九州大学)・福田健・田上健一..... 193
- 650 Philippine Alliance による社会住宅供給システム
○茂田幸乃 (九州大学)・田上健一..... 197
- 651 杭州市の老旧小区における社区高齢者支援施設に関する研究
「陽光老人家」を対象として
○沈イン (九州大学)・志賀勉・張悦..... 201

(12:30 ~ 13:00) 九州支部建築計画委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

13:30 ~ 14:33

司会：後藤隆太郎，副司会：今村建太

- 652 「うすき竹宵 (たけよひ)」と「山鹿灯籠浪漫・百華百彩」の比較考察
灯りによる「まつり型まちづくり」の構造に関する研究 (2)
○内丸恵一 (崇城大学)..... 205
- 653 地域における子どもを主体とした活動の仕組みづくりに向けた実践的研究
活動メンバー間を繋げる中間的役割の必要性について
○坂本真希 (崇城大学)・内丸恵一・大城翔茂..... 209
- 654 水郷柳川における掘割を使った子どもの遊びと場の特性
回想座談会と古写真の分析から
○石本大歩 (九州大学)・菊地成朋..... 213
- 655 大分県旧城下町 T における地元出身者と移住者のネットワーク
地方における若者の他者とのつながりを形成する場に関する研究 その1
○後藤圭耶 (大分大学)・柴田建・鈴木義弘..... 217
- 656 明野ボンエルフにおける他者の領域へのおせっかい行為とまちなみの多様化
コモンを有する戸建て住宅地の住環境変容プロセスに関する研究
○高橋慶伍 (大分大学)・柴田建・鈴木義弘..... 221
- 657 枝光二区における住環境点検・改善活動の推移と実績
縮減期の斜面住宅地における住環境点検・改善プログラムの実践研究 第3報
○山口大輝 (九州大学)・志賀勉・佐土原洋平・藤原柊一..... 225
- 658 縮減期の斜面住宅地における空家・空地の経年変化と管理課題
北九州市枝光一区の 2005-2020 年の推移から
○伊賀屋幹太 (九州大学)・志賀勉・市原尚典・佐土原洋平..... 229

14:43 ~ 15:37

司会：柴田建，副司会：後藤圭耶

- 659 全国居住支援協議会の運営体制からみる新住宅セーフティネット制度運営課題
新住宅セーフティネット制度の運営状況調査 その1
○小寺由莉（九州産業大学）・大庭知子・信濃康博..... 233
- 660 地方圏における住宅確保要配慮者向けシェアハウスの運営形態及び整備状況
新住宅セーフティネット制度の運営状況調査 その2
○丸山将平（九州産業大学）・大庭知子・信濃康博・嘉野広美..... 237
- 661 公営住宅の入居申込辞退者の要因分析と住情報提供に関する研究
熊本県営住宅を調査対象として
○手打真帆（熊本県立大学）・大家君香・佐藤哲..... 241
- 662 高経年集合住宅団地における自主管理の実態と合意形成の課題
○大上ひかり（九州大学）・田上健一..... 245
- 663 隣接街区からみた集合住宅団地の街区再編に関する研究
○島田貴司（九州大学）・田上健一..... 249
- 664 門司港レトロハイマートの管理活動の推移
門司港レトロハイマートの建築計画的考察 第3報
○長尾聡（九州大学）・杉岡燎・藤野雅子・志賀勉・岡俊江..... 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） ミーティング URL は別途連絡

9:00 ~ 9:42

GR：日高圭一郎，司会：藤村稚夏

- 701 避難訓練に伴う防災教育の実践と児童への教育成果の比較
○友清衣利子（熊本大学）..... 257
- 702 益城町における熊本地震被災者支援制度に着目した住民の生活再建プロセスに関する基礎調査
○堀江きらら（崇城大学）・古賀元也..... 261
- 703 豪雨による被災と球磨川流域における暮らしに関する研究
八代市坂本町を事例に
○新初ひかる（熊本県立大学）・柴田祐..... 265
- 704 防災活動・災害時避難行動支援システムの開発と防災訓練による有用性の検証
○志賀あゆみ（崇城大学）・古賀元也・松原誠仁・藤本賢志..... 269
- 705 熊本地震における集落内の自主避難拠点の実態に関する研究
○加藤瑠華（熊本県立大学）・柴田祐..... 273
- *GRによる総括（2分）を含む。

9:55 ~ 10:45

GR：姫野由香，司会：指方綾乃

- 706 交通拠点地域の利用状況と地域商店街の活性化に関する研究
—熊本市東区健軍商店街を事例として—
○榎井裕子（熊本大学）・本間里見・内山忠..... 277
- 707 二時点比較による熊本市中心市街地の商業施設の持続性に関する実態調査
○富田真央（崇城大学）・古賀元也・木村聡太..... 281
- 708 大規模市街地再開発における地権者および周辺住民の合意過程について
六本木ヒルズを事例にして
○北原三華子（琉球大学）・小野尋子..... 285
- 709 地方都市における市街地再開発の事業規模に関する研究
那覇市牧志・安里地区を対象として
○伊勢崎銀河（琉球大学）・小野尋子..... 289
- 710 地方都市における大規模テナント撤退後の再開発ビルの再生に関する研究
九州・中国地方の事例を中心として
○瀬川直也（九州大学）・黒瀬武史..... 293
- 711 事業完了後の市街地再開発事業のマネジメントに着目した事業デザインに関する研究
沖縄県内の再開発事業地区を事例として
○当真剛輝（琉球大学）・小野尋子..... 297
- *GRによる総括（2分）を含む。

10:55 ~ 11:53

GR：小野尋子，司会：堀江きらら

- 712 農山村地域における交流施設の立地の特徴と利用者属性
大分県竹田市における住み継ぎの段階性にみる交流施設の実態その1
○宮下達平（大分大学）・姫野由香・指方綾乃・轟木龍介..... 301
- 713 農山村地域における交流施設の建築的特徴
大分県竹田市における住み継ぎの段階性にみる交流施設の実態その2
○轟木龍介（大分大学）・姫野由香・指方綾乃・宮下達平..... 305
- 714 戦後の天草地域の観光パンフレットに紹介された観光名所と土産品・特産品
○村上紘（熊本県立大学）・辻原万規彦・岡本孝美..... 309
- 715 Instagram において見られる地名ブランドに関する研究
福岡市中央区天神周辺エリアを対象として
○井本圭亮（九州大学）・黒瀬武史..... 313
- 716 戦後復興期における長崎市の復興事業と住宅政策が都市形成に与えた影響に関する研究
○加來夏美（長崎大学）・安武敦子..... 317
- 717 地方都市における民泊施設周辺の施設構成と住民評価の実態
—大分県別府市の民泊施設を対象として—
○指方綾乃（大分大学）・姫野由香・宮下達平・轟木龍介..... 321
- 718 訪日外国人観光客の回遊行動分析を目的とした Multi-Agent-Simulation の開発
○白水晶也（久留米工業大学）・山本竜大・満岡誠治..... 325
- *GRによる総括（2分）を含む。

13:30 ~ 14:12

GR : プラサンナ デビガルピテヤ, 司会 : 志賀あゆみ

- 719 地方都市における低未利用地の変化と要因分析
—熊本市立地適正化計画地域拠点事例として—
○斉藤英里菜 (熊本大学)・本間里見・内山忠 329
- 720 軌道交通が都市空間に与える影響について
—沖縄都市モノレールを対象にして—
○堀部翼 (琉球大学)・小野尋子 333
- 721 GISを用いた筑豊炭田地域における土地利用変化の空間分析
○栗田匠 (九州大学) 337
- 722 非線引き都市における立地適正化計画のあり方に関する研究
郊外商業機能集積に着目して
○清田幹人 (九州大学)・黒瀬武史 341
- 723 “Bring Local Fishing Back to Life”
Koh Lanta fishery learning spaces, Thailand
○Duangputtan Patcharaporn (佐賀大学)・三島伸雄 345
- *GRによる総括 (2分) を含む。
発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

(14:30 ~ 16:00) 九州支部都市計画委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

【都市計画B室】(1題8分:発表6分, 質疑2分)

ミーティング URL は別途連絡

9:00 ~ 9:42

GR : 黒瀬武史, 司会 : 井本圭亮

- 724 システムダイナミクスモデルを用いた駐車場選択行動最適化に関する研究
福岡市中央区天神地区を対象として
○高松和希 (九州大学)・箕浦永子・趙世晨 349
- 725 地下鉄駅周辺の立地環境から見たバス停の視認性に関する研究
福岡市営地下鉄周辺のバス停を対象として
○平松永遠 (九州大学)・趙世晨・箕浦永子 353
- 726 駐留軍用地跡地開発西普天間住宅地区のタンクモデルによる現況水収支解析
—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19—
○小野尋子 (琉球大学)・榮野川優也・大城舜太 357
- 727 車いす使用者のまちなか回遊支援アプリ「車いすナビ」の検証と改良
○石村拓也 (崇城大学)・古賀元也・松原誠二・藤本賢志 361
- 728 複合商業施設における3Dスキャンデータを活用したARナビゲーション・システムの開発
○中原正隆 (崇城大学)・古賀元也・藤本賢志 365
- *GRによる総括 (2分) を含む。

9:55 ~ 10:37

GR : 柴田祐, 司会 : 新靱ひかる

- 729 子ども・子育て支援における企業主導型保育事業の有効性と課題
熊本県を事例として
○佐藤優華 (熊本大学)・本間里見・内山忠 369
- 730 子育て空間としてみたニュータウン及び周辺市街地の比較研究
東広島ニュータウン及び周辺地区を対象として
○藤井夢子 (琉球大学)・小野尋子 373
- 731 スペースシンタックス理論を用いた大規模住宅団地における公共空間の評価に関する研究
福岡市の4団地を対象として
○シュバイリン (九州大学)・大井尚行 377
- 732 都市公園の立地の偏りと屋外空間による公園の代替可能性に関する研究
—福岡市の小学校区に着目して—
○遠藤瑞帆 (九州大学)・黒瀬武史 381
- 733 学生参加型地域マネジメントの可能性に関する研究
○藤崎大河 (長崎大学)・安武敦子 385
- *GRによる総括 (2分) を含む。

10:55 ~ 11:45

GR : 内山忠, 司会 : 稲村賢人

- 734 集落の限界化と住民の関わりへの深さに関する研究
阿蘇郡西原村河原地区を対象として
○ 瀧上修法 (熊本県立大学)・柴田祐 389
- 735 集落活動からみた移住者の受け入れに関する研究
○ 大城透子 (熊本県立大学)・柴田祐 393
- 736 家族経営を引き継ぐ新規就農者の意識の変化に関する研究
○ 矢野恵里花 (熊本県立大学)・柴田祐 397
- 737 農村部における自治会の新型コロナウイルスへの対応に関する研究
○ 瀧下咲 (熊本県立大学)・柴田祐 401
- 738 全国農泊推進組織の組織形態及び管理運営手法
農泊の持続可能性に関する研究 その2
○ 藤村稚夏 (崇城大学)・大庭知子・古賀元也 405
- 739 離島島民の行動傾向とドローン物流における課題
大分県津久見市地無垢島を対象として
○ 松倉光希 (大分大学)・姫野由香・古海裕実子・グエンティフーンジャン・高見菜月 409
- *GRによる総括(2分)を含む。

13:30 ~ 14:04

GR : 有馬隆文, 司会 : 石村拓也

- 740 大分県別府市鉄輪地区の事例による空き家の利活用に関する研究
○ 大坪真子 (日本文理大学)・木村智 413
- 741 空き家に関する住民意識の研究
北九州市における地域特性を踏まえた課題整理
○ 内田有希 (福岡大学)・宮崎慎也・野田りさ 417
- 742 受け入れ基盤の弱い歴史的町並みにおける宿泊ニーズに対する住民スタッフマッチングシステムの構築
○ 坂口源太 (佐賀大学)・三島伸雄・瀧上貴由樹 421
- 743 熊本県における廃校利活用の検討のプロセスに関する研究
○ 松下瑞歩 (熊本県立大学)・柴田祐 425
- *GRによる総括(2分)を含む。
発表予備枠(接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

(14:30 ~ 16:00) 九州支部都市計画委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

【都市計画C室】(1題8分:発表6分, 質疑2分)

ミーティング URL は別途連絡

9:00 ~ 9:42

GR : 野田りさ, 司会 : 内田有希

- 744 首里城周辺市街地の都市形成変遷 その1
琉球王朝時代から大正後期にかけて
○ 陸聖仁 (琉球大学)・小野尋子 429
- 745 首里城周辺市街地の都市形成変遷 その2
戦後の琉球大学建設と移設、首里城復興及び公園開園から焼失にかけて
○ 新垣翔也 (琉球大学)・小野尋子 433
- 746 A Study on A View Management Framework of High-rise Buildings in Historical Urban Landscape of Yangon, Myanmar
○ LINNHTET ZWE (佐賀大学)・三島伸雄 437
- 747 没入型VRを活用した街路空間の印象評価に関する研究
○ 稲村賢人 (熊本大学)・本間里見・内山忠 441
- 748 景観コントロール地区の景観評価と修景指針に関する研究
○ 天野洸 (長崎大学)・安武敦子 445
- *GRによる総括(2分)を含む。

9:55 ~ 10:45

GR : 箕浦永子, 司会 : 山崎信弥

- 749 並木を有する都市内街路における観察者からみた屋外広告物に関する研究
- 全周パノラマ画像を用いて -
○ 井上凜子 (佐賀大学)・三島伸雄・瀧上貴由樹 449
- 750 都心部の公園における利用の多様性と包摂性についての考察
福岡市警固公園を事例として
○ 平田颯彦 (九州大学)・黒瀬武史 453

- 751 長崎の都市形成における自然地形と街路構成・施設および住空間の関係性に関する研究
 - 出島六町と内町 -
 ○山下恭徳 (長崎大学)・柳紀子・佐々野好継 457
- 752 街路の種別・建設年代を踏まえた歴史的バロック都市の画像分析
 - 畳み込みニューラルネットワークを用いたウィーンとパリの景観比較 -
 ○山下珠穂 (佐賀大学)・三島伸雄・淵上貴由樹 461
- 753 随筆の風景描写にみる修学院離宮庭園の様態
 ○王丹晨 (佐賀大学)・三島伸雄・淵上貴由樹 465
- 754 三井三池炭鉱の産業遺産における記憶の継承に関する研究
 宮原坑、万田坑の跡地周辺を事例として
 ○松永悠希 (九州大学)・黒瀬武史 469

*GRによる総括 (2分) を含む。

10:55 ~ 11:45

GR : 三島伸雄, 司会 : 冨田真央

- 755 地方都市における公共空間方策活用
 - 大分県豊後大野市三重町駅前通りの変遷に関する研究 その1-
 ○グエンティフーンジャン (大分大学)・姫野由香・古海裕実子・高見菜月・松倉光希 473
- 756 まちづくりワークショップと社会実験の実施から検討するストリートデザイン
 - 大分県豊後大野市三重町駅前通りの再編に関する研究 その2-
 ○高見菜月 (大分大学)・姫野由香・古海裕実子・NGUYEN THI HUONG GIANG・松倉光希 477
- 757 実験計画法を用いた街路の歩行環境の印象評価に関する研究
 ○上村美月 (九州大学)・趙世晨・箕浦永子 481
- 758 景観評価における市民の誇りの形成要因
 - 大分市を対象として -
 ○古海裕実子 (大分大学)・姫野由香・グエンティフーンジャン・高見菜月・松倉光希 485
- 759 八代神社新参道の景観特性
 ○森山学 (熊本高等専門学校) 489
- 760 自己組織化マップを用いた商店街の区間ごとの賑わいに関する研究
 - 福岡市西新商店街を対象として -
 ○岩崎大輝 (九州大学)・趙世晨・箕浦永子 493

*GRによる総括 (2分) を含む。

13:30 ~ 14:04

GR : 長聡子, 司会 : 中原正隆

- 761 福岡市の都心の形成過程における大規模跡地の役割に関する研究
 ○山本英輝 (九州大学)・黒瀬武史 497
- 762 小倉における祭礼形態と都市構造の近代化に関する研究
 - 小倉祇園祭巡行路からみて -
 ○山崎信弥 (九州大学)・箕浦永子・趙世晨 501
- 763 旧産炭地の道路実態及び工業団地造成に伴う地域構造転換
 ○長岡康平 (長崎大学)・安武敦子 505
- 764 沖縄県における米軍基地前歓楽街の変遷についての研究
 金武町・新開地を対象にして
 ○島袋結世 (琉球大学)・小野尋子 509

*GRによる総括 (2分) を含む。

発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

(14:30 ~ 16:00) 九州支部都市計画委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

【歴史・意匠A室】(1題15分：発表9分，質疑6分) ミーティング URL は別途連絡

9:00～10:00

司会：入江徹，副司会：矢崎孝幸

- 801 鹿児島県産業会館に関する研究
○植山ふみ乃（鹿児島大学）・鯉坂徹…… 513
- 802 昭和の鹿児島県における近現代建築の潮流
戦後鹿児島の設計事務所の基礎的研究
○原瑞穂（鹿児島大学）・鯉坂徹…… 517
- 803 丸ノ内総合改造計画の計画的特徴に関する研究
戦後三菱の設計グループによるオフィス建築と他事務所建築との比較を通して
○藤瀬雄登（鹿児島大学）・鯉坂徹…… 521
- 804 宮崎県の戦後近現代建築の基礎的研究
○小川倫正（鹿児島大学）…… 525

10:10～11:10

司会：木島孝之，副司会：植山ふみ乃

- 805 琉球銀行本店の建設経緯について その2
○金城春野（琉球大学）…… 529
- 806 建築家大城龍太郎の建築と都市に関する執筆活動について
○真栄田裕（琉球大学）・入江徹・金城春野…… 533
- 807 建築家金城俊光の建築への取り組みについて
－ 現代建築設計事務所の作品を通して －
○矢崎孝幸（琉球大学）・入江徹・金城春野…… 537
- 808 Adaptation of Traditional House Ornamentation in Contemporary Building
－ Case Study: Traditional House of Torajanese －
○TANGDILINTIN FERDIANTA（琉球大学）・入江徹・金城春野…… 541

11:20～12:05

司会：金城春野，副司会：真栄田裕

- 809 沖永良部島の高倉
高倉大工の知恵と工夫
○山田由香里（長崎総合科学大学）…… 545
- 810 旧薩摩藩の麓集落にみられる計画的な住宅配置に関する研究
集落平面図からみた基礎的分析
○元野真衣子（鹿児島大学）・鯉坂徹…… 549
- 811 野村孝文が行った実測調査の足跡とその記録について
○小西郁史（鹿児島大学）・後藤安紀・朴光賢・増留麻紀子…… 553

(12:10～12:50) 九州支部歴史・意匠委員会

ミーティング URL は委員に別途連絡

13:30～14:30

司会：山田由香里，副司会：元野真衣子

- 812 台湾濁水溪南岸における製糖工場の建設と地域開発
○辻原万規彦（熊本県立大学）・青井哲人・恩田重直…… 557
- 813 塩務局所庁舎の等級区分と平面構成
～図面史料と現存遺構の比較から～
○西山雄大（九州大学）…… 561
- 814 大牟田市役所本庁舎旧館に関する研究
○吉村亮輔（鹿児島大学）・鯉坂徹…… 565
- 815 谷口吉郎とイサム・ノグチ共同設計「萬来舎」の設計過程の研究
○湯浅一真（九州産業大学）・富田英夫…… 569

14:40～15:40

司会：辻原万規彦，副司会：湯浅一真

- 816 大川市小保・榎津の2階建妻入住宅の変化について
○龍奈央（有明工業高等専門学校）・松岡高弘…… 573
- 817 大川市小保・榎津の2階建妻入住宅の側面架構について
○松岡高弘（有明工業高等専門学校）・龍奈央…… 577
- 818 人吉旅館について
令和2年7月豪雨による国登録有形文化財人吉旅館、芳野旅館の被害状況と復旧支援 その1
○磯田節子（熊本高等専門学校）…… 581

- 819 藤井厚二の建築思想に関する研究
『日本の住宅』の言説における「気候風土」に関する論考
○大城翔茂（崇城大学）・内丸恵一・坂本真希…… 585

15:50 ~ 16:50

司会：磯田節子，副司会：龍奈央

- 820 地中海古代都市の研究（152）
— ギリシア古代都市メッセネのローマ劇場のスカエナエ・フロンスの設計法 —
○山口知緩（熊本大学）・吉武隆一…… 589
- 821 ピエル・ルイジ・ネルヴィのローマの万国博覧会における帝国のアーチに関する言説
○木村智（日本文理大学）…… 593
- 822 中国近代における外国人建築家と中国人建築家の流れ
長江流域の都市上海、武漢、重慶に基づいて
○鄭睿ブン（九州大学）・井上朝雄・馬健…… 597
- 823 沖縄県アンダー 40 設計競技「ティーダフラッグス」応募作品におけるプレゼンテーションシートに関する研究
— 2011 年度から 2019 年度までの応募作品を通して —
○仲川凜（琉球大学）・入江徹・金城春野…… 601
- 発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

2020年度(第2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A室】(1題12分:発表6分・質疑6分) ミーティングURLは別途連絡

9:00 ~ 9:48 司会:平瀬有人, 副司会:宮寄晴基

- 1401 Les chalets des Arts
—佐賀に見出す久米桂一郎の原風景—
○上田友美子(佐賀大学)・三島伸雄・淵上貴由樹..... 1
- 1402 古町漂流記
自動化とパーソナライズによる都市構成要素の階層化
○奥村仁祥(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 3
- 1403 透明性を援用した建替手法の提案
○塩崎奈都子(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 5
- 1404 風景に還るオブジェクト
広瀬謙二の設計手法を通して
○吉國智子(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 7

10:00 ~ 10:48 司会:末廣香織, 副司会:齋藤拓海

- 1405 緑の立体性を活かした建築の提案
○井口洋輔(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 9
- 1406 天井構成による内部空間での視覚的領域形成手法
○内川公貴(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 11
- 1407 領域の編集
○中村謙(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 13
- 1408 見え隠れする領域
トリアー映画における領域操作の分析と設計
○上田佳明(佐賀大学)・平瀬有人..... 15

11:00 ~ 11:48 司会:鯉坂徹, 副司会:久保田未咲

- 1409 Monstre Surréal
nothing and something
○立花和弥(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 17
- 1410 使いやすく過ごしやすい駅複合施設の提案
—流動空間と滞留空間に注目して—
○小川祥吾(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 19
- 1411 離散的集合モデル
公共空間におけるおひとりさま空間の探求
○中津雄公(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 21
- 1412 Modern shrine architecture
—映え要素による現代的な神社空間の提案—
○宮寄晴基(佐賀大学)・平瀬有人..... 23

(12:00 ~ 12:45) 建築デザイン発表会運営委員会 ミーティングURLは委員に別途連絡

13:30 ~ 14:30 司会:藤田慎之輔, 副司会:内藤卓郎

- 1413 喜入町における地域コミュニティ拠点の創出
駅と複合したまちなみ図書館の計画
○池上功祐(鹿児島大学)・鯉坂徹..... 25
- 1414 循環型農業研究拠点の創出
南さつま市坊津町丸木半島をケーススタディとして
○森山陽介(鹿児島大学)・鯉坂徹..... 27
- 1415 ドミニカ共和国日本語学校における学校と都市の間
○牛島美夏(熊本大学)・田中智之・吉海雄大..... 29

1416 つくり続ける暮らし
地域コミュニティの核となるサステイナブルなコーポラティブハウスの提案
○野中基克（熊本大学）・田中智之・吉海雄大…… 31

1417 コカイグランドデザイン
現代における商店街更新手法の提案
○吉田陽花（熊本大学）・田中智之・吉海雄大…… 33

14:40 ~ 15:28

司会：吉海雄大，副司会：塩崎奈都子

1418 西之表商店街活性化ワークショップ 2019 その1
○作取徹（鹿児島大学）・岩下真奈美・鯉坂徹・増留麻紀子…… 35

1419 西之表商店街活性化ワークショップ 2019 その2
○脇田康平（鹿児島大学）・久保田未咲・西郷聡子・作取徹・岩下真奈美・鯉坂徹・増留麻紀子…… 37

1420 麓まち歩きマップ
○西郷聡子（鹿児島大学）・藤瀬雄登・原瑞穂・鯉坂徹・増留麻紀子…… 39

1421 志布志麓マップ作成と住宅活用案
○久保田未咲（鹿児島大学）・藤瀬雄登・原瑞穂・池上功佑・森山陽介・西郷聡子・
吉村亮輔・小川倫正・元野真衣子・鯉坂徹…… 41

15:40 ~ 16:40

司会：田中智之，副司会：立花和弥

1422 ロボティック木材組立による木工作物の設計製作
○内藤卓郎（北九州市立大学）・福田展淳…… 43

1423 多関節アームロボットを用いたものづくり
—直方体型切削と輪型切削の設計—
○春田隆道（北九州市立大学）・福田展淳…… 45

1424 樹脂製可動式接合部を用いた木造レシプロカル建造物の設計
○齋藤拓海（九州大学）・末廣香織…… 47

1425 デジタルファブリケーションを活用した自由曲線構造部材による有機的な木質空間
○藤田慎之輔（北九州市立大学／DN-Archi）・石田敏明…… 49

1426 垂水市新庁舎の計画
○末廣香織（九州大学／NKS アーキテクト）・末廣宣子・井田久遠・伊藤潤一郎…… 51
発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）