

【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 ~ 10:24

司会：岡本則子，副司会：益田雅大

- 401 有限要素法を用いた曲面を含む室内音場解析
ささやきの回廊現象が生じる音場の検討
○岩本駿 (大分大学)・富来礼次・岡本則子・大鶴徹..... 1
- 402 残響室法吸音率の測定音場に関する有限要素解析
- 矩形残響室における傾斜壁および拡散板が測定値に与える効果 -
○鈴木彰馬 (大分大学)・富来礼次・岡本則子・大鶴徹..... 5
- 403 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
音圧 - 粒子速度センサ校正の再現性及び簡易化に関する検討
○池田夏菜 (大分大学)・富来礼次・岡本則子・大鶴徹..... 9
- 404 アンサンブル平均を利用した材料の吸音特性の *in-situ* 測定法に関する境界要素解析
音波の入射角とその範囲に関する検討
○田原有彩 (大分大学)・富来礼次・岡本則子・大鶴徹・坂田尚志..... 13
- 405 木造 3 階建て集合住宅の床衝撃音遮断性能に関する実験的検討
○金澤篤秀 (大分大学)・富来礼次・岡本則子・木村太紀・大鶴徹..... 17
- 406 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邸のある空間における最大効果の把握 -
○永守優樹 (福岡大学)・穴井謙..... 21
- 407 道路交通騒音予測のための建物群背後における周波数別音圧レベルの計算法
- ASJ RTN-Model 2018 の建物群による騒音減衰量計算式の拡張 -
○石田彩季 (福岡大学)・穴井謙..... 25

10:36 ~ 11:36

司会：土屋潤，副司会：岩本駿

- 408 昼光照明による明るさ感評価に関する実験的検討
- 実空間における明るさ感と室内輝度の関係 -
○松永優花 (福岡大学)・穴井謙..... 29
- 409 室内空間からの日当たりが感じられる瞬間の認識に関する検討
○濱名春香 (九州大学)・大井尚行..... 33
- 410 暗所へ移動した時の赤色、緑色認識に影響を及ぼす要因に関する研究
暗所での視認性、色弁別、正解率と印象評価の関係と検討について
○孫旻佑 (九州大学)・大井尚行..... 37
- 411 全天球画像を用いた室内空間の心理評価に関する研究
学生食堂における着席時を想定して
○日高杏香 (九州大学)・大井尚行..... 41
- 412 木漏れ日の視覚的印象に関する基礎的研究
キャプション評価法による初期的調査
○池田萌乃 (九州大学)・大井尚行..... 45
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

(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

【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：山本竜大，副司会：安藤航

- 413 全電化住宅におけるエネルギーリソースの最適制御
(第 1 報) 各機器の運転計画最適化による改善効果の検討
○奥田桃加 (北九州市立大学)・白石靖幸・大澤結..... 49
- 414 全電化住宅におけるエネルギーリソースの最適制御
(第 2 報) 多様なライフスタイルを想定した電気自動車の運用手法の検討
○大澤結 (北九州市立大学)・奥田桃加・白石靖幸..... 53
- 415 ZEH エネルギー消費量推定のためのベイズ的アプローチ
○田中昭雄 (熊本県立大学)..... 57
- 416 建築設備を活用した電力需給調整の高度化に関する研究
- 夏期下げ DR 実証実験結果および設備容量と DR 量に関する分析 -
○福庭彬大 (九州大学)・住吉大輔・天野雄一郎・藤井良平・堀岡建吾..... 61

10:00 ~ 10:48

司会：田中昭雄，副司会：奥田桃加

- 417 大空間における独立式放射冷房の導入効果の検証
夏季実測による室内温熱環境の把握及び実運用時の能力の検討
○西島有希（北九州市立大学）・白石靖幸・柳建安…… 65
- 418 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6報）データ同化による負荷予測結果の補正
○古賀聖人（北九州市立大学）・白石靖幸・出口史晃・藤本悠介…… 69
- 419 体育館における避難所利用が放射冷暖房の熱的快適性に与える影響に関する研究
○安藤航（佐賀大学）・小島昌一…… 73
- 420 住宅用輻射パネル空調の省エネ性および快適性に関する研究
○坂井里綺（九州大学）・住吉大輔…… 77

11:00 ~ 11:48

司会：鷹野敦，副司会：西島有希

- 421 複合物理モデリングを用いた TABS の Scalability に関する研究
- CFD 解析との比較による予測精度の検証と 1フロアモデルへの拡張 -
○出口史晃（北九州市立大学）・白石靖幸…… 81
- 422 学校建築における先導的還境配慮技術の導入と検証
（第3報）CFD 解析における TABS 配管部の簡易化に関する検討
○井ノ口綾音（北九州市立大学）・白石靖幸・平川聡・丸山純…… 85
- 423 人体の熱ストレスを考慮した ES と CFD の連成解析に関する基礎的検討
○赤司泰輝（久留米工業大学）・山本竜大…… 89
- 424 人体生理モデル COM を組み込んだ ES と CFD に熱分配法組み込みによる精度検証
○遠藤歩（久留米工業大学）・山本竜大・新原聖矢…… 93

(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：住吉大輔，副司会：松山諒太郎

- 425 転移強化学習による土壌熱交換システムの運用制御
○平田一馬（北九州市立大学）・塘田研仁・白石靖幸…… 97
- 426 執務者の作業効率・健康増進のための執務環境主観評価ツールの開発
（その3）3年経過後の WEB アンケート追跡調査とその分析結果
○森重優子（北九州市立大学）・白石靖幸・安部祐子・林立也・伊香賀俊治・藤野善久…… 101
- 427 リモート授業を受講する大学生の室内環境に関するアンケート調査
○依田浩敏（近畿大学）…… 105
- 428 伝統建築を参照した新しい木質構法の開発
ー LCA による材料製造段階のマルチクライテリア評価 ー
○相木雅史（鹿児島大学）・鷹野敦・満園大翔…… 109

14:30 ~ 15:18

司会：小島昌一，副司会：平田一馬

- 429 家庭用エネルギーシステム (PV-FC-BT) の階層型最適制御
- 世帯間ネットワーク構築による電力融通効果の検証 -
○中尾沙織（北九州市立大学）・白石靖幸…… 113
- 430 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5報 水素貯蔵による季節間調整力に関する検討
○松山諒太郎（九州大学）・朝倉洸樹・住吉大輔…… 117
- 431 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6報 EV の導入による電力需給調整効果の検討
○朝倉洸樹（九州大学）・松山諒太郎・住吉大輔…… 121
- 432 VPP（仮想発電所）を導入した壱岐島における電力需要と供給のモデル構築に関する研究
○江佳浩（北九州市立大学）・柳建安・黒木荘一郎・王亜飛・高偉俊…… 125
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：隈裕子，副司会：福積慶大

- 433 福岡県における市町村別死亡者の実態と高断熱住宅普及率の関連に関する考察
○藤井貴樹（北九州市立大学）・安藤真太郎…… 129

- 434 町丁目単位の地域環境が居住者の健康状態に及ぼす影響検証（その1）
マルチレベルモデルに基づく外出頻度の規定要因分析
○松尾弘輝（北九州市立大学）・安藤真太郎・武富玲大…… 133
- 435 ヒートショックを考慮した福岡県の住宅における居室及び非居室の温熱環境に関する研究
○森本拓海（佐賀大学）・小島昌一…… 137
- 436 大村地区における高齢者の居住環境と健康性に関する実態調査
○宮元亜優（長崎大学）・源城かほり・小野達・伊香賀俊治…… 141

10:00 ~ 10:48

司会：依田浩敏，副司会：松尾弘輝

- 437 室内温熱環境が夜間頻尿症状に及ぼす影響検証（その3）
夜間頻尿ハイリスク保有者のための予測精度を考慮した温度指針の検討
○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…… 145
- 438 寒冷環境による循環器疾患発病リスクに関するコホート研究 その2
10 ヶ年追跡調査に基づく住宅の寒冷曝露が高血圧発症に及ぼす影響検証
○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…… 149
- 439 乳幼児の快適性・健康性保持のための保育室内空気環境の実態調査
その2 コロナ禍における2021年夏季実測結果
○源城かほり（長崎大学）・横江彩…… 153
- 440 CO2濃度センサーを用いた室内の空気質を一様に保つ空気循環システムの提案
○酒井郁海也（湘南工科大学）・隈裕子…… 157

11:00 ~ 11:48

司会：源城かほり，副司会：瑞慶覧長侃

- 441 冬季の就寝時近傍曝露温度と日別睡眠質の関連検証
マルチレベルロジスティック回帰分析に基づく睡眠質悪化のリスク検証
○加納睦巳（北九州市立大学）・瑞慶覧長侃・安藤真太郎・伊香賀俊治…… 161
- 442 コロナ禍における自宅内転倒の実態および誘因特性の把握
郊外戸建て住宅地を対象としたアンケート調査
○武富玲大（北九州市立大学）・松尾弘輝・安藤真太郎…… 165
- 443 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2 長期間欠測の補間
○今村将太（鹿児島大学）・二宮秀與…… 169
- 444 地中熱ヒートポンプを導入した佐賀のミカンハウス内の温熱環境把握及び暖房負荷の推定
○渡邊瑞輝（佐賀大学）・小島昌一・中大窪千晶…… 173

(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：高偉俊，副司会：小川勝也

- 445 冬季における室温毎の過活動膀胱関連費用と暖房費用の推計
○福積慶大（北九州市立大学）・安藤真太郎…… 177
- 446 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3）
傾向スコアによる交絡調整を用いた前向きコホート検証
○中川朝陽（北九州市立大学）・安藤真太郎・伊香賀俊治・海塩渉・星旦二…… 181
- 447 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8 PDSCと全熱交換器併用システムの実用化検証
○陳雨露（九州大学）・尾崎明仁・李学成…… 185
- 448 ヒートポンプ式ルームエアコンの熱源特性モデルと風量について
○日隈綾乃（九州大学）・尾崎明仁…… 189

14:30 ~ 15:18

司会：安藤真太郎，副司会：日隈綾乃

- 449 JR熊本駅ビル内のバイオフィリック熱環境に関する研究
○楊賢テツ（九州大学）・尾崎明仁・永瀬修・高辻量…… 193
- 450 都市街区の通風による屋外対流熱伝達率を考慮したESによる感度解析
○田子森郁弥（久留米工業大学）・山本竜大…… 197
- 451 中庭の形状のケーススタディによる熱的特性の評価に関する研究
○岩崎匡生（久留米工業大学）・山本竜大…… 201
- 452 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8 レースカーテンしわ有無での測定結果
○小川勝也（鹿児島大学）・二宮秀與…… 205
- 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：二宮秀與，副司会：水田治久

- 453 自然換気下における室内風環境に関する研究
実測による流量係数の算定
○濱嶋知行（九州大学）・尾崎明仁・友國孝祐..... 209
- 454 Thermal Comfort and Human Adaptation of the Naturally Ventilated House in North Aceh, Indonesia.
○Iqbal Muhammad (Kyushu University)・Ozaki Akihito..... 213
- 455 DSJRA-55 を用いた建築環境評価のための長期気象データの開発
その7 気温・絶対湿度のバイアス補正式の作成と評価
○赤間瑛斗（鹿児島大学）・有馬竣・曾我和弘..... 217
- 456 DSJRA-55 を用いた建築環境評価のための長期気象データの開発
その8 大気放射量・風・全天日射量のバイアス補正式の作成と評価
○有馬竣（鹿児島大学）・曾我和弘・赤間瑛斗..... 221

10:00～10:48

司会：香川治美，副司会：赤間瑛斗

- 457 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
その2 隣棟による直達日射遮蔽
○熊谷弘詩（九州大学）・山田将太・尾崎明仁..... 225
- 458 インドネシアの設計用気象データに関する研究
その② 大気放射量・夜間放射量について
○北迫茂樹（鹿児島大学）・二宮秀與・池谷風雅..... 229
- 459 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1 波長別天空日射量の推定法の基礎的検討
○水田治久（鹿児島大学）・曾我和弘..... 233
- 460 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2 紫外・可視・近赤外放射を含む波長別天空日射量の推定法の比較
○中平剛太郎（鹿児島大学）・曾我和弘..... 237

11:00～11:48

司会：尾崎明仁，副司会：熊谷弘詩

- 461 大学生による新興国・建築都市デザイン提案のためのオンライン・インターンシッププログラムの開発
その1 プログラム概要と企画経緯
○辻井洋行（北九州市立大学）・香川治美・金愛月..... 241
- 462 大学生による新興国・建築都市デザイン提案のためのオンライン・インターンシッププログラムの開発
その2 プログラムの実装
○香川治美（九州産業大学）・辻井洋行..... 245
- 463 学校における自然換気時の冷暖房用エネルギー消費量及び室内環境に関する研究
○衛藤和馬（北九州市立大学）・龍有二..... 249
- 464 Research on the Promoting of People's Energy-saving Awareness and Behavior Based on QR Code Technology
Influence of Gamification Approach on People's Energy Conservation Awareness and Behavior
○何清怡（九州大学）・住吉大輔..... 253

(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：衛藤和馬

- 465 木造戸建住宅における HEAT20 が推奨する断熱基準の熱環境の費用対効果に関する研究
○山崎能侑（佐賀大学）・小島昌一..... 257
- 466 集合住宅におけるストック活用に関する環境解析とコスト評価に関する研究
その1 熱的観点から見た隣室空室状況の影響度
○井上秀和（久留米工業大学）・山本竜大・呉濟元・稲益祐太..... 261
- 467 集合住宅におけるストック活用に関する環境解析とコスト評価に関する研究
その2 リノベーションによる熱とコストの双方向評価
○山本竜大（久留米工業大学）・稲益祐太・呉濟元・井上秀和..... 265

- 468 戸建住宅の夏季における床下高湿化改善手法に関する研究
- 換気用基礎パッキンの床断熱住宅を対象とした CFD 解析による床下強制換気の検討 -
○小畑拓未 (東畑建築事務所)・福田展淳 269
発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)