

2015年度（第55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8分，質疑4分）

共通教育棟2号館2階201教室

▶ 9:00 ~ 9:36 ----- 司会：穴井謙 副司会：加津山裕太

- | | | | |
|-----|--|-------------|------|
| 401 | 映像による屋外照明環境の再現性に関する研究
ヒストグラムを用いた分析 | ○朴泓ジュ(九州大学) | 大井尚行 |
| 402 | 商業地街路空間への誘引効果に関する研究
撮影角度の異なる街路画像の評価実験による着目要素の把握 | ○河村友(九州大学) | 大井尚行 |
| 403 | 居酒屋店舗における隠れ家性に関する研究
評価グリッド法を用いた隠れ家性の評価構造の抽出 | ○若狭智子(九州大学) | 大井尚行 |

▶ 9:46 ~ 10:46 ----- 司会：岡本則子 副司会：國丸慶太郎

- | | | | |
|-----|--|-------------------|-------------------------|
| 404 | 沖縄の米軍施設が及ぼす騒音問題についての研究 | ○渡嘉敷健(琉球大学) | |
| 405 | 広域道路交通騒音マップを用いた空間分析手法に関する基礎的検討 | ○藤村幸大(徳山工業高等専門学校) | 平栗靖浩 |
| 406 | メッシュを有する二重膜の雨滴衝撃音低減効果に関する基礎的研究 | ○平山裕二(徳山工業高等専門学校) | 平栗靖浩・上田麻理 |
| 407 | CLT造実験棟における床衝撃音及び振動速度の低減に関する研究
その1 測定対象及び制振材または天井施工時の床衝撃音の測定 | ○富来礼次(大分大学) | 大鶴徹・平光厚雄・原田浩司・
加津山裕太 |
| 408 | CLT造実験棟における床衝撃音及び振動速度の低減に関する研究
その2 乾式二重床施工時の床衝撃音及び施工状態の違いによる振動速度の変化 | ○加津山裕太(大分大学) | 大鶴徹・富来礼次・平光厚雄・
原田浩司 |

▶ 10:56 ~ 11:56 ----- 司会：富来礼次 副司会：上田笑

- | | | | |
|-----|---|-------------------|----------------|
| 409 | 保育器の音環境改善のための微細穿孔板の適用
保育器内の児の泣き声の特徴把握と複数の微細穿孔板による吸音性能の広帯域化 | ○穴井謙(九州工業大学) | 西森亜弥・新小田春美 |
| 410 | 熊本市圏の認可保育所を対象とした音環境に関する現状調査 | ○溝口悠(熊本大学) | 川井敬二 |
| 411 | 高齢者通所介護施設における吸音の効果に関する実験的検討 | ○原田和典(熊本大学) | 川井敬二 |
| 412 | 多群会話空間における会話しやすさに関する実測調査研究 | ○丸山直也(徳山工業高等専門学校) | 平栗靖浩・上田麻理・川井敬二 |
| 413 | 那覇市民会館大ホールの音響特性及び楽器強弱演奏における実践測定 | 渡嘉敷健 | ○田代里彩(琉球大学) |

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会
(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

共通教育棟2号館2階201教室
共通教育棟1号館1階118教室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会 : 平栗靖浩, 副司会 : 平山裕二

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| 414 | 建築材料の吸音特性測定法による施工状態管理システム開発に関する研究 | ○國丸慶太郎(有明工業高等専門学校)
岡本則子・大鶴徹・富来礼次 |
| 415 | 背後構造および表面仕上げの異なる材料の測定アンサンブル平均を利用した材料の吸音特性の <i>in-situ</i> 測定に関する研究 | ○上田笑(大分大学)
大鶴徹・富来礼次・中村麻美 |
| 416 | その1 3種の音圧-粒子速度センサ校正法に関する検討アンサンブル平均を利用した材料の吸音特性の <i>in-situ</i> 測定に関する研究 | ○中村麻美(大分大学)
大鶴徹・富来礼次・上田笑 |
| 417 | その2 マイクロホン間距離とEApp法の吸音率との関係ヘルムホルツ型共鳴器の吸音測定に関する研究 | ○松本史(大分大学)
大鶴徹・富来礼次 |
| 418 | 時間領域有限要素法による測定系のモデル化残響室法吸音率の測定に関する数値解析的研究 | ○上本舜(大分大学)
大鶴徹・富来礼次・吉田剛 |
| 419 | 残響時間測定精度向上に関する基礎的検討時間領域有限要素法を用いた残響時間予測精度改善に関する研究 | ○吉田剛(大分大学)
大鶴徹・富来礼次・上本舜 |
| | 吸音面が偏在する矩形室における音の入射エネルギーの偏りの予測 | |

【環境工学B室】(1題12分:発表8分, 質疑4分) 共通教育棟2号館2階205教室

▶ 9:00 ~ 9:48 ----- 司会 : 齊藤郁雄, 副司会 : 岩山遼太郎

- | | | |
|-----|---|-------------------------------|
| 420 | 鹿児島県霧島市を対象とした都市気候調査 | ○窪田真樹(鹿児島工業高等専門学校) |
| 421 | 領域気象モデルとCFDを統合したマルチスケール空気質解析
(第1報) NWP-CFD ダウンスケーリング解析によるエルサルバドルの工場周辺風環境予測 | ○佐野勇介(九州大学)
川本陽一・伊藤一秀 |
| 422 | 都市気候数値シミュレーションによる都市温暖化の要因解析 | ○川瀬誠(九州大学)
尾崎明仁 |
| 423 | 都市環境負荷の長期予測シミュレータ開発と部門別CO ₂ 排出量予測
その16 グラフ関数パラメータ同定手法の修正と建設モデルの改良 | ○上野貴広(九州大学)
住吉大輔・赤司泰義・高口洋人 |

▶ 9:53 ~ 10:41 ----- 司会 : 福田展淳, 副司会 : 小畑拓未

- | | | |
|-----|---|-------------------------------|
| 424 | 屋根形状の違いが小屋裏の自然換気量に及ぼす影響と夏季の排熱効果 | ○楠元秀規(九州大学)
尾崎明仁・芳谷忠治・岩崎祐加 |
| 425 | 屋根通気層を利用した空気循環による冬季集熱と夏季排熱に関する研究 | ○岩山遼太郎(九州大学)
尾崎明仁 |
| 426 | 住宅の熱環境に与える屋根形態の影響について
その2 屋根形態に対する小屋裏気温の地域特性 | ○齊藤郁雄(熊本高等専門学校)
梅木氣 |

427 住宅の熱環境に与える屋根形態の影響について
その3 屋根形態の経年変化 ○梅木氣 (熊本高等専門学校) 齊藤郁雄

▶ 10:46 ~ 11:34 ----- 司会 : 須貝高, 副司会 : 岡部省吾

428 セルローズファイバーを使用した壁体の防露と調湿の性能評価 ○丸岡祐輔 (九州大学) 尾崎明仁・瀬崎幹仁

429 戸建住宅の夏季における床下高湿化に関する研究
その1 床断熱住宅において床断熱材断熱性能の違いが床下湿度環境に与える影響 ○小畑拓未 (北九州市立大学) 福田展淳

430 戸建住宅の夏季における床下高湿化に関する研究
その2 床に通気口を有する基礎断熱住宅における実測調査 ○小畑拓未 (北九州市立大学) 福田展淳

431 戸建住宅の夏季における床下高湿化に関する研究
その3 床断熱材の断熱性能向上に伴う床下高湿化と冷暖房負荷削減効果の数値計算による検討 ○濱陽平 (北九州市立大学) 福田展淳・小畑拓未

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

共通教育棟2号館2階201教室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

共通教育棟1号館1階118教室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会 : 高俣俊, 副司会 : 丸岡祐輔

432 熱橋の影響を考慮した屋根温湿度の二次元解析 ○岩崎祐加 (九州大学) 尾崎明仁・坂東薫・楠元秀規

433 Long Term Thermal Performance Study of Green Roof System in Shanghai ○何暘 (九州大学) 尾崎明仁・于航

434 夏季に窓を開けて過ごす生活者が居住する集合住宅の床下結露に関する研究 ○波多野了子 (北九州市立大学) 福田展淳・隈裕子・尾崎明仁

435 住宅の床下換気有り (S 邸) と基礎断熱 (T 邸) の室内環境の温湿度の比較 ○岡部省吾 (福岡大学) 須貝高

436 ー福岡市の夏季 (2015.8/1~8/31) の1階の比較ー
床下換気 (S 邸) と基礎断熱 (T 邸) との床下の温湿度・含水率の比較 ○須貝高 (福岡大学) 岡部省吾・石田卓

437 ー福岡市の梅雨季 (2015.6/5~7/29) の住宅ー
床下換気 (N 邸) と基礎断熱 (T 邸) との床下の温湿度の比較 ○石田卓 (福岡大学) 須貝高・岡部省吾

▶ 14:47 ~ 15:59 ----- 司会 : 依田浩敏, 副司会 : 岩崎祐加

438 小屋裏に24時間強制換気を導入した高断熱住宅の小屋裏温度低減効果に関する研究 ○永田卓也 (北九州市立大学) 福田展淳

439 空気循環式全館空調システム住宅における太陽熱利用に関する研究
その3 太陽熱温水暖房システムの概要と中間期実測結果 ○隈裕子 (湘南工科大学) 尾崎明仁・住吉大輔・原口紘一・中池和輝・福田展淳

440 空気循環式全館空調システム住宅における太陽熱利用に関する研究
その4 冬期実測結果と暖房負荷削減効果の検証 ○原口紘一 (九州大学) 尾崎明仁・住吉大輔・福田展淳・隈裕子・中池和輝

- 441 空気循環式全館空調システム住宅における太陽熱利用に関する研究
その 5 夏期実測結果と実証住宅における空調機器運転効果解析 ○中池和輝 (九州大学)
尾崎明仁・住吉大輔・隈裕子・
福田展淳・原口紘一
- 442 空気循環式全館空調システム住宅における太陽熱利用に関する研究
その 6 太陽熱利用による給湯負荷削減効果の分析 ○田中航 (九州大学)
山本高広・住吉大輔・隈裕子・
尾崎明仁
- 443 空気循環式全館空調システム住宅における太陽熱利用に関する研究
その 7 ダブルスキン内の熱利用における有効利用方法の検討 ○井上翠 (北九州市立大学)
福田展淳・小畑拓未・瀧陽平・
尾崎明仁・隈裕子

▶ 16:04 ~ 17:16 ----- 司会 : 石田卓, 副司会 : 田中航

- 444 集合住宅における家庭用コージェネを用いた電力・熱融通システムの調査研究
その 2 集合住宅におけるアンケート調査に基づくスケジュール作成 ○平田智子 (九州大学)
山本高広・天辰公史郎・
住吉大輔・牧敦司
- 445 集合住宅における家庭用コージェネを用いた電力・熱融通システムの調査研究
その 3 燃料電池共有世帯のグループ分け方法が省エネ効果に与える影響 ○山本高広 (九州大学)
平田智子・住吉大輔・重松佑亮
- 446 集合住宅における家庭用コージェネを用いた電力・熱融通システムの調査研究
その 4 タンク配置による給湯配管での熱損失の影響 ○天辰公史郎 (九州大学)
住吉大輔・山本高広・平田智子
- 447 エネルギー価格による CCHP システム利用への影響に関する研究
中国北部にある大学キャンパスを事例にして ○蔣金明 (北九州市立大学)
高偉俊
- 448 飯塚市における「福岡県再生可能エネルギー導入支援システム」の活用研究 ○依田浩敏 (近畿大学)
- 449 The research on economical efficiency of residents in Kitakyushu smart community
The comparison of household electricity charge in dynamic pricing system ○邢愨ケイビン (北九州市立大学)
高偉俊・張瑤

【 環境工学C室 】 (1題12分:発表8分, 質疑4分) 共通教育棟2号館3階301教室

▶ 9:00 ~ 9:48 ----- 司会 : 隈裕子, 副司会 : 原口紘一

- 450 築18年の在宅介護モデル住宅における温熱環境とエコリフォームの評価 ○要佑樹 (北九州市立大学)
チュンタン チェン・龍有二
- 451 築18年の在宅介護モデル住宅における温熱環境とエコリフォームの評価
その 2 エコリフォーム前後の温熱環境比較評価 ○チュンタン チェン (北九州市立大学)
要佑樹・龍有二
- 452 築18年の在宅介護モデル住宅における温熱環境とエコリフォームの評価
その 3 改修後新設されたパッシブシステムの効果評価
蒸暑地域の工場を対象とした各種パッシブ技術による室内温熱環境の改善効果 ○堤結城 (北九州市立大学)
白石靖幸・瀧ヶ崎薫
- 453 CFD解析による夏季代表日を対象としたケーススタディ
BRTシステムのプラットホームにおける乗客の快適さ解析 ○唐堅 (中国暨南大学)

▶ 9 : 53 ~ 10 : 41 ----- 司会 : 二宮秀與, 副司会 : 上田華子

- 454 e-Cigarette を対象とした経気道暴露シミュレーション (第 1 報) Partition Coefficient を用いたガス-粘膜上皮相濃度の変換と吸着フラックス算出法 ○松尾俊紀 (九州大学)
久我一喜・山下真登・劉城準・伊藤一秀
- 455 e-Cigarette を対象とした経気道暴露シミュレーション (第 2 報) ラット・イヌ・サルの数値気道モデルを対象とした経気道暴露濃度予測 ○久我一喜 (九州大学)
光宗航基・松尾俊紀・劉城準・伊藤一秀
- 456 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 ○前川拓美 (北九州市立大学)
安藤真太郎・伊香賀俊治・星旦二・海塩渉
- 457 ダンプネスが児童のアレルギー性疾患に及ぼす影響のマルチレベル分析 ○安藤真太郎 (北九州市立大学)
白石靖幸・長谷川兼一・坂口淳・三田村輝章・鍵直樹・篠原直秀

▶ 10 : 46 ~ 11 : 34 ----- 司会 : 安藤真太郎, 副司会 : 久我一喜

- 458 呼吸器系詳細形状を再現した Computer Simulated Person の開発 (第 3 報) 代謝を考慮した非定常呼吸サイクルモデルの提案と数値人体モデルへの統合 ○門田陽介 (九州大学)
Sung-Jun YOO・伊藤一秀
- 459 CFD 解析用の Langmuir-Hinshelwood 型光酸化分解反応モデルとパラメータ同定 (第 3 報) 物理吸着と光触媒反応を分離した修正 L-H モデルとパラメータ同定手法の概要 ○住吉栄作 (九州大学)
山口貴大・山本清司・Eunsu Lim・伊藤一秀
- 460 CFD 解析用の Langmuir-Hinshelwood 型光酸化分解反応モデルとパラメータ同定 (第 4 報) 修正 L-H モデルを適用した大形チャンバー内濃度場解析 ○山口貴大 (九州大学)
住吉栄作・山本清司・Eunsu Lim・伊藤一秀
- 461 クール/ヒートピットにおける微生物汚染による室内空気汚染に関する研究 ○上田華子 (鹿児島大学)
松鶴さとみ・二宮秀與

(12 : 20 ~ 12 : 40) 九州支部環境工学委員会

共通教育棟 2 号館 2 階 201 教室

(12 : 50 ~ 13 : 20) 九州支部研究者集会

共通教育棟 1 号館 1 階 118 教室

▶ 13 : 30 ~ 14 : 42 ----- 司会 : 龍有二, 副司会 : 山川友理

- 462 病室を対象とした天井放射パネルと高誘引気流装置の併用手法に関する研究 (第 1 報) 定常冷房実験による基本性能 ○加島唯 (北九州市立大学)
白石靖幸・塚見史郎・小森俊祐
- 463 ヒト数値気道モデルを対象とした熱・エアロゾル粒子輸送解析 ○山下真登 (九州大学)
松尾俊紀・劉城準・伊藤一秀
- 464 室内温熱環境と高齢者機能測定に基づく虚弱要因のログスティック回帰分析 ○篠原幸志朗 (北九州市立大学)
安藤真太郎・伊香賀俊治・世良瞳子・小熊祐子・樋野公宏
- 465 ラット・イヌ・サル・ヒトを対象とした上気道内対流熱伝達率解析 ○光宗航基 (九州大学)
久我一喜・劉城準・伊藤一秀

466 全熱交換器の熱交換素子を対象とした各種物性値測定と単一流路のCFD解析 ○森永侑樹 (九州大学)
外川一・亀石圭司・伊藤一秀

467 高断熱土壁住宅における自動開閉窓の室内環境評価 ○田安未奈 (九州大学)
尾崎明仁・大浦豊・村松奈美

▶ 14 : 47 ~ 15 : 47 ----- 司会 : 伊藤一秀, 副司会 : 森永侑樹

468 廃校校舎をコンバージョンした高齢者福祉施設のアンケート及び温熱環境調査
その7 施設管理・環境調査及び実測調査 ○藤木咲 (北九州市立大学)
龍有二・姜燕

469 縁側のある中廊下型住宅の温熱環境に関する研究 ○山川友理 (北九州市立大学)
龍有二

470 戸建住宅における窓開閉行動及びエアコン使用に関するアンケート調査 ○林菜由子 (北九州市立大学)
福田展淳・小畑拓未・井上翠・濱陽平

471 Optimization of Office Building Window System Using Energy Simulation for Cold Climate Zones of China ○馬青松 (北九州市立大学)
福田展淳

472 熊本と東京における児童の教室内の暑熱不快度と環境調整行動の関係
小学児童の想像温度に基づく地域住育プログラムの開発研究 (3) ○黒田静香 (熊本県立大学)
斉藤雅也・辻原万規彦

▶ 15 : 52 ~ 16 : 40 ----- 司会 : 松鶴さとみ, 副司会 : 林菜由子

473 Study on Humid Environment and Humidifier Using Situation in Welfare Facilities ○Lu Xin (北九州市立大学)
龍有二・姜燕

474 スクリーンの付加熱抵抗の定量化に関する研究 ○濱地加奈 (鹿児島大学)
二宮秀興・佐久間英二

475 潜熱利用型遮熱パネルの熱的効果に関する実測 ○仲松亮 (琉球大学)
堤純一郎

476 コンジョイント分析による竹プラスチックの消費者選好評価 ○許晨ヨウ (九州大学)
菊澤育代・近藤加代子

▶ 16 : 45 ~ 17 : 33 ----- 司会 : 辻原万規彦, 副司会 : 濱地加奈

477 ハノイの一般住宅における断熱手法の省エネルギー効果および温湿度環境に関する研究 ○グエンフーロン (北九州市立大学)
福田展淳

478 The Potential of "CASBEE for Cities" for Delivering Sustainable Development in Developing Country: in the Case of Pathein City ○SHWE Theingi (熊本大学)
HOMMA Riken・IKI Kazuhisa・ITO Juko

479 端島 (軍艦島) における住棟群の崩壊過程のモニタリングに関する検討 ○張新奈 (長崎総合科学大学)
田中俊彦

480 貯水槽における水質汚染と水系感染症に関する研究
その1 2015年夏季実測調査 ○松鶴さとみ (鹿児島大学)
二宮秀興・赤井仁志

【 環境工学D室 】 (1題12分 : 発表8分, 質疑4分) 共通教育棟2号館3階305教室

▶ 9:00 ~ 9:48 ----- 司会 : 小島昌一, 副司会 : 松川和弘

- 481 太陽電池モジュールの熱物性値に関する研究 ○村田泰孝 (崇城大学) 石原修
各種太陽電池の日射反射率
- 482 日射量変動に対する太陽光発電の発電特性に関する詳細な検討 ○堤純一郎 (琉球大学) 仲松亮・屋比久祐盛
- 483 大規模太陽光発電所における散水システムによる効率向上に関する研究 ○石原修 (住環境計画研究所) 村田泰孝
- 484 数値シミュレーションによる太陽光発電パネルへの散水効果の検討 ○物袋由平 (北九州市立大学) 龍有二

▶ 9:53 ~ 10:41 ----- 司会 : 堤純一郎, 副司会 : 仲松亮

- 485 総合 ES シミュレーションツールと CFD の連成解析に関する研究 ○豊福慈未 (北九州市立大学) 白石靖幸・飯田玲香
(その2) データ連携手法を用いた昼光利用時のオフィスを対象としたケーススタディ
- 486 BEST と CFD の連成解析による空調性能シミュレータに関する研究 ○萬田雄己 (北九州市立大学) 桑山絹子・白石靖幸・飯田玲香
(その2) 制御コントローラとして MATLAB を組み込んだ場合のケーススタディ
- 487 業務用コージェネレーションシステムの性能評価手法の開発 ○坂口雄一 (九州大学) 上野貴広・住吉大輔・宮田征門
シミュレーションプログラムの開発と感度解析
- 488 大学病院におけるコージェネレーション導入による省エネルギーに関する研究 ○李玉嬌 (佐賀大学) 小島昌一

▶ 10:46 ~ 11:34 ----- 司会 : 住吉大輔, 副司会 : 小野信秀

- 489 鹿児島地域におけるオフィスビルの気候変動適応策に関する研究 ○宮崎広通 (鹿児島大学) 曾我和弘
- 490 オフィスを対象とした天井放射空調システムの人体放熱特性 ○森赴文 (北九州市立大学) 白石靖幸
- 491 外断熱建物における躯体蓄熱型放射+床吹出空調システムに関する研究 ○片岡えり (日建設計) 佐藤孝輔・桑山絹子・白石靖幸
(第1報) 建物及び設備の概要とピース実験の結果
- 492 外断熱建物における躯体蓄熱型放射冷暖房+床吹出空調システムに関する研究 ○桑山絹子 (北九州市立大学) 白石靖幸・片岡えり・佐藤孝輔
(第2報) 固体・流体連成の非定常解析による基本性能の検証

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

共通教育棟2号館2階201教室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

共通教育棟1号館1階118教室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会：村田泰孝, 副司会：住吉栄作

- 493 ロードヒーティングの省エネルギーを目的とした制御に関する検討 ○西山尚弘 (鹿児島大学)
二宮秀典・赤井仁志
- 494 地中熱ヒートポンプシステムの省エネ凍結防止制御の開発
その 1 シミュレーションモデルの構築と凍結発生可能性の検討 ○鄧怡暉 (九州大学)
呉濟元・住吉大輔
- 495 地下ピットを利用した土壌熱交換システムの年間性能予測手法に関する研究 ○塘田研仁 (北九州市立大学)
白石靖幸
- 496 地下ピットを利用した土壌熱交換システムの年間性能予測手法に関する研究 ○塘田研仁 (北九州市立大学)
白石靖幸
- 497 その 3 非定常 CFD 解析と連成させた真菌の増殖予測
医療施設に導入されたクールヒートトレンチの性能予測
長期実測と計算負荷を低減した非定常 CFD 解析による検証 ○牟田彬俊 (北九州市立大学)
塘田研仁・白石靖幸・片岡えり・塚見史郎
- 498 オフィスビルにおける自然換気及び機械空調の併用システムに関する研究 ○東海克哉 (北九州市立大学)
(その 23) 省エネ基準地域区分別の冷房負荷削減効果の推定 白石靖幸

▶ 14:47 ~ 15:59 ----- 司会：白石靖幸, 副司会：塘田研仁

- 499 水蓄熱空調システムの運用手法の適正化に関する研究 ○松吉祐希 (九州大学)
その 1 実測値の分析とシミュレーションによる検討 住吉大輔・天野雄一朗・南部佑輔・堀岡建吾
- 500 地域冷暖房システムにおける効率的な熱融通制御に関する研究 ○山口奈津子 (九州大学)
小野信秀・住吉大輔・赤司泰義・木虎久隆
- 501 その 1 熱源システムとシミュレーションモデルの概要
地域冷暖房システムにおける効率的な熱融通制御に関する研究 ○小野信秀 (九州大学)
山口奈津子・住吉大輔・赤司泰義・木虎久隆
- 502 その 2 熱融通に適した負荷帯の検討
地域基幹病院における省 CO₂・省エネ技術の実証研究 ○須谷拓矢 (佐賀大学)
(第 5 報) ヒートポンプ式給湯システム及び人感センサー連動空調制御の省エネ効果検証 小島昌一・松川和弘・栗崎和歩・國吉敬司
- 503 地域基幹病院における省 CO₂・省エネ技術の実証研究 ○松川和弘 (佐賀大学)
(第 6 報) 冷温水・冷却水の変流量制御及び大温度差空調の省エネ効果検証 小島昌一・須谷拓矢・國吉敬司
- 504 地域基幹病院における省 CO₂・省エネ技術の実証研究 ○國吉敬司 (日建設計)
(第 7 報) 竣工後の継続的性能検証とファインチューニング 小島昌一・松川和弘・須谷拓矢

▶ 16:04 ~ 17:16 ----- 司会：國吉敬司, 副司会：松吉祐希

- 505 指向性を考慮した放射暖房機器の放熱特性に関する検討 ○栗崎和歩 (佐賀大学)
小島昌一
- 506 立型放射冷暖房パネルを用いた高断熱住宅の住環境解析 ○平田紗彩 (九州大学)
尾崎明仁・李明香・千葉陽輔・大石匡

- 507 オフィスにおける天井放射空調システムに関する研究
第2報 冷房実験による負荷偏在時の検討 ○塚見史郎（日建設計）
小森俊祐・金丸優太・白石靖幸
- 508 オフィスにおける天井放射空調システムに関する研究
第3報 非定常冷房実験による基本性能の検証 ○堤結城（北九州市立大学）
金丸優太・白石靖幸・塚見史郎・
小森俊祐
- 509 オフィスにおける天井放射空調システムに関する研究
第4報 暖房実験による基礎的検討 ○宮崎莞汰（北九州市立大学）
白石靖幸・塚見史郎・小森俊祐
- 510 オフィスにおける天井放射空調システムに関する研究
第5報 CFD解析によるパネル単体の性能評価 ○金丸優太（北九州市立大学）
白石靖幸・塚見史郎・小森俊祐