

2016年度（第56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）

2号館2階21番講義室

▶ 9:00 ~ 9:48 ----- 司会：大井尚行, 副司会：若狭智子

- | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| 401 | デジタルカメラを用いた視覚障がい者誘導用ブロックの輝度比推定 | ○山田麻実(九州工業大学) | |
| | | | 穴井謙 |
| 402 | オフィス空間への植物配置によるグリーンメンタルヘルスケア効果に関する実証研究
その1 第1次実証実験の概要と結果 | ○緒方伸昭(長崎大学) | |
| | | | 源城かほり・松本博 |
| 403 | 断続的な香りの体感が臭気強度に及ぼす影響 | ○山田裕巳(長崎総合科学大学) | |
| | | | 田辺新一・林基哉 |
| 404 | 屋内緑化の緑化形態を限定した評価構造に関する研究
利用者の観点から魅力的な屋内緑化を目指して | ○佐々木頌子(九州大学) | |
| | | | 大井尚行 |

▶ 10:00 ~ 10:48 ----- 司会：穴井 謙, 副司会：西森亜弥

- | | | | |
|-----|--------------------------------------------|-------------|-----------|
| 405 | 水による演出空間に関する研究
実体験型評価グリッド法による評価構造の抽出 | ○有馬万結(九州大学) | |
| | | | 大井尚行 |
| 406 | 縮尺模型を用いた壁面模様の印象評価実験の有効性に関する研究 | ○岡香保里(九州大学) | |
| | | | 大井尚行 |
| 407 | 居酒屋店舗における隠れ家性に関する研究
中見えや立地と隠れ家性との関係について | ○若狭智子(九州大学) | |
| | | | 大井尚行 |
| 408 | 可照時間の差による日光に対する意識と採光満足度に関する研究 | ○形田翔子(九州大学) | |
| | | | 大井尚行・高橋浩伸 |

▶ 11:00 ~ 11:48 ----- 司会：川井敬二, 副司会：大宅桃子

- | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 409 | 残響室法吸音率の測定に関する数値解析的研究
残響時間測定精度の改善手法に関する検討 | ○上本舜(大分大学) | |
| | | | 大鶴徹・富来礼次 |
| 410 | アンサンブル平均を用いた材料の吸音特性の <i>in-situ</i> 測定法
受音及び音源の設定に関する数値解析的検討 | ○坂本浩平(大分大学) | |
| | | | 大鶴徹・富来礼次・岡本則子 |
| 411 | 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
音圧-粒子速度センサの校正に関する基礎的検討 | ○山内沙紀(大分大学) | |
| | | | 大鶴徹・富来礼次 |
| 412 | ヘルムホルツ型共鳴器を含む音場の有限要素解析
表面インピーダンス設定に関する基礎的検討 | ○西郷さくら(大分大学) | |
| | | | 大鶴徹・富来礼次 |

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

2号館2階21番講義室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

総合教育研究棟3階大講義室

▶ 13:30 ~ 14:18 ----- 司会：富来礼次, 副司会：岡本則子

- 413 保育器の音環境改善のための微細穿孔板の適用 FDTD法を用いた微細穿孔板の吸音効果の検討 ○穴井謙(九州工業大学)
- 414 保育器の音環境改善のための微細穿孔板の適用 半円筒形状のMPPの吸音性能と児に優しい保育器の設計 ○西森亜弥(九州工業大学) 穴井謙
- 415 幼児の単語理解度に対する室内音響条件の影響に関する現場実験 ○大宅桃子(熊本大学) 原田和典・川井敬二
- 416 沖縄県のMICE事業における交通環境及びホールの音響特性に関する研究 ○田代里彩(琉球大学) 渡嘉敷健

▶ 14:47 ~ 15:47 ----- 司会：小野尋子, 副司会：上野貴広

- 417 公共建築物の省エネルギーに関する研究 省エネルギー改修および運転支援効果の検証 ○石原亮太(鹿児島大学) 二宮秀興
- 418 GWP8に基づく将来の標準年気象データの開発に関する研究 気候モデル出力から平均的な気温の将来変化を持つ格子点データの選択方法 ○前村祐貴(鹿児島大学) 曾我和弘
- 419 「建築雑誌」の建築環境工学に関する特集記事を対象とした言語分析による特集記事の時代変遷の把握 ○江藤修平(佐賀大学) 中大窪千晶
- 420 Study on Side Shading Optimization with Expanded Metal in Kitakyushu ○Hariyadi Agus(北九州市立大学) 馬青松・藤田桃子・福田展淳
- 421 エキスパンドメタルの日射遮蔽性能と室内照度に及ぼす効果に関する研究 ○藤田桃子(北九州市立大学) Hariyadi Agus・福田展淳

▶ 15:52 ~ 16:52 ----- 司会：中大窪千晶, 副司会：江藤修平

- 422 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2 空気熱源ヒートポンプと併用したハイブリッドシステムの制御方法の検討 ○鄧怡暉(九州大学) 住吉大輔・呉濟元・高杉真司・館野正之
- 423 実在建物に導入された土壌熱交換システムにおける複数年運用時の性能検証 ○森田若菜(北九州市立大学) 牟田彬俊・塘田研仁・白石靖幸
- 424 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
- 425 その4 逐次近似最適化によるシステム性能の検証 医療施設に導入されたクールヒートレンチの性能予測 その2 計算負荷を低減した非定常 CFD 解析による湿度環境の把握 ○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
- 426 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 ○松鶴さとみ(鹿児島大学) 上田華子・二宮秀興
- その2 ピット内建材の付着真菌に関する検討

【環境工学B室】(1題12分：発表8分、質疑4分)

2号館2階22番講義室

▶ 9:00 ~ 10:12 ----- 司会：田中昭雄, 副司会：山本高広

- 427 顕熱交換エレメント内の CFD 解析による温度交換効率・フィン効率の評価 ○森永侑樹(九州大学) 外川一・亀石圭司・伊藤一秀

- 428 モジュールチラーシステムを対象にした機能性能試験手法に関する研究 ○上野紀幸(九州大学) 吳濟元・住吉大輔
- 429 その1 機能性能試験の実験計画及び実測分析
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
- 430 その3 非熱融通時における東地区モデルの精度検証と台数制御の検討 ○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
- 431 その4 熱融通に適した負荷帯の検討
吹抜け空間を有する住宅における対流・放射空調併用時の温熱環境に関する研究 ○平田紗彩(九州大学) 尾崎明仁・李明香・千葉陽輔・大石匡・川端将大
- 432 その1 実大試験住宅での実測調査および結果
吹抜け空間を有する住宅における対流・放射空調併用時の温熱環境に関する研究 ○川端将大(九州大学) 尾崎明仁・李明香・平田紗彩・千葉陽輔・大石匡
- 432 その2 気流の影響を考慮した数値解析手法の精度検証

▶ 10:17 ~ 11:29 ----- 司会：二宮秀興, 副司会：中池和輝

- 433 都市環境負荷の長期予測シミュレータ開発と部門別 CO₂ 排出量予測 ○上野貴広(九州大学) 住吉大輔・赤司泰義・高口洋人・林鍾衍
- 434 その17 政策検討のための共通モデル作成
- 434 地域別拡張産業連関表を用いた宮古島市産業構造の特質とバイオマス関連事業の有用性についての研究 ○向井千裕(琉球大学) 小野尋子
- 435 環境首都水俣の温室効果ガス排出量に関する研究 ○梅津拓也(熊本県立大学) 田中昭雄
- 436 CO₂ 収支ゼロを目指す住宅街区に関する研究 ○吉本瑛里子(九州大学) 青柳光・山本高広・住吉大輔
- 437 その1 街区の概要と CO₂ 収支の分析
- 437 CO₂ 収支ゼロを目指す住宅街区に関する研究 ○青柳光(九州大学) 吉本瑛里子・山本高広・住吉大輔
- 438 その2 居住者へのフィードバックの開発
- 438 現存する旧町人地の空間構成による熱的特性の把握
夏季の熊本市古町地区を事例として ○栗木達矢(熊本大学) 高田真人

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

2号館2階21番講義室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

総合教育研究棟3階大講義室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会：福田展淳, 副司会：青柳光

- 439 次世代エネルギー・社会システム実証地域における事業実施に関する評価 ○下川詩織(北九州市立大学) 高偉俊・黒木荘一郎・牛房義明・張瑤
- 440 その概要及び北九州での調査(その1)
北九州スマートコミュニティにおける集合住宅のエネルギー消費に関する調査研究 ○牛房義明(北九州市立大学) 狩野彰宏・黒木荘一郎・高偉俊
- 441 2016年冬期実測調査結果の分析
- 441 北九州スマートコミュニティにおける事業所の電力消費量とダイナミックプライシングの効果に関する研究 ○周冠群(北九州市立大学) 張瑤・牛房義明・黒木荘一郎・高偉俊

- 442 業務用コジェネレーションシステムの性能評価手法の高度化に関する研究 (第一報)プロジェクト概要とアンケート・ヒアリング結果分析 ○坂口雄一(九州大学)
伊藤竜一・住吉大輔・宮田征門・
中村美紀子・岡本洋明
- 443 業務用コジェネレーションシステムの性能評価手法の高度化に関する研究 (第二報)システム及び、機器効率の分析 ○伊藤竜一(九州大学)
坂口雄一・住吉大輔・宮田征門・
中村美紀子・岡本洋明
- 444 家庭用固体高分子形燃料電池の詳細運転挙動調査 その1 電力・給湯需要の実測に基づく運転効率の分析 ○天辰公史郎(九州大学)
山本高広・朝日啓史・住吉大輔

▶ 14:47 ~ 15:47 ----- 司会：源城かほり，副司会：下川詩織

- 445 家庭用燃料電池の集合住宅への導入方法に関する研究 その1 SOFC モデルの構築 ○山本高広(九州大学)
朝日啓史・住吉大輔
- 446 家庭用燃料電池の集合住宅への導入方法に関する研究 その2 蓄電池との併用と貯湯タンク容量拡大による一次エネルギー削減効果の分析 ○朝日啓史(九州大学)
山本高広・住吉大輔
- 447 北九州学研都市の分散型エネルギーシステムに関する運転・効率実態調査 ○金雨橋(北九州市立大学)
蔣金明・高偉俊・黒木荘一郎
- 448 大規模工場における温熱環境実態及び CGS 導入による省エネルギー効果 龍有二
○王語心(北九州市立大学)
- 449 水蓄熱空調システムの運用手法の適正化に関する研究 その2 設定値適正化ツールの開発と実測値の比較 ○松吉祐希(九州大学)
住吉大輔・天野雄一朗・堀岡建吾・
藤井良平

▶ 15:52 ~ 16:52 ----- 司会：住吉大輔，副司会：天辰公史郎

- 450 設計支援を目的とした簡易ライフサイクルアセスメントツールの開発 ○島俊典(鹿児島大学)
建物の資材製造段階と外皮性能の評価 鷹野敦
- 451 長崎大学におけるエネルギー消費実態に関する調査研究 源城かほり
○大脇崇(長崎大学)
- 452 熊本地震の地域エネルギー需給構造への影響 ○田中昭雄(熊本県立大学)
- 453 地方中核都市におけるアーケード及び周辺空間の夏季温熱環境評価 ○村山亮太(熊本大学)
大山航太・高田真人
- 454 地方中核都市におけるアーケード及び周辺空間の夏季温熱環境評価 その2 歩行者の行動履歴が熱的快適性に及ぼす影響の評価 ○大山航太(熊本大学)
村山亮太・高田真人

【環境工学C室】(1題12分：発表8分，質疑4分)

2号館3階23番講義室

▶ 9:00 ~ 10:12 ----- 司会：高田真人，副司会：桑山絹子

- 455 戸建住宅の断熱改修による温熱環境改善および熱負荷削減効果 ○中池和輝(九州大学)
尾崎明仁・李明香・千葉陽輔・大石匡
- 456 冬期における床下断熱工法の違いによる居住環境解析 ○岩崎祐加(九州大学)
尾崎明仁・李明香・千葉陽輔・大石匡

- 457 福岡市内の戸建て木造住宅に基礎断熱工法を用いた2棟の冷房費などの分析
梅雨期 2016年6月8日～7月18日・夏期 2016年7月19日～8月30日 ○岡部省吾(福岡大学) 須貝高・レアインヴァー
- 458 縁側と隣接室内空間の温熱環境の関係性に関する研究 ○小淵真弓(佐賀大学) 小島昌一
- 459 北九州市における床断熱工法の戸建住宅の夏季の床下高湿化に関する研究
経年変化と改善手法の検討 ○小田結子(北九州市立大学) 福田展淳・小畑拓未・尾崎明仁・李明香
- 460 北九州市における床断熱工法の戸建住宅の夏季の床下高湿化に関する研究
高い床断熱性能を有する住宅の床下結露の実態 ○吉村朋子(北九州市立大学) 福田展淳・小畑拓未・濱陽平・小田結子

▶ 10:17 ~ 11:29 ----- 司会：依田浩敏, 副司会：藤木咲

- 461 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 8 年間省エネルギー効果とパッシブ手法の集熱効果解析 ○原口紘一(九州大学) 尾崎明仁・住吉大輔・隈裕子・李明香・中池和輝
- 462 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 9 太陽熱給湯・FCU 暖房システムの実測分析とシミュレーションモデルの構築 ○田中航(九州大学) 山本高広・住吉大輔・隈裕子・尾崎明仁
- 463 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 10 標準仕様住宅での集熱空間設置による暖房負荷削減効果の検討 ○藤井孝行(九州大学) 尾崎明仁・住吉大輔・隈裕子・李明香・原口紘一
- 464 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 11 ダブルスキン内の熱利用における平面計画と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・濱陽平・尾崎明仁・李明香・隈裕子・原口紘一
- 465 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
(第 3 報)空調試運転時を対象とした CFD 解析モデルの予測精度の検証 ○桑山絹子(北九州市立大学) 白石靖幸・片岡えり・佐藤孝輔
- 466 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
(第 4 報)実運用時を想定した各種運転・制御手法に関する検討 ○片岡えり(日建設計) 佐藤孝輔・桑山絹子・白石靖幸

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

2号館2階21番講義室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

総合教育研究棟3階大講義室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会：安藤真太郎, 副司会：井上 翠

- 467 歴史のある建物の執務空間への放射冷暖房システムを導入した改修案の検討
(その 1) 対象建物の概要及び夏季の室内環境実測による現状把握 ○佐藤孝輔(日建設計) 片岡えり・金子亮平・西田早紀・白石靖幸

- 468 歴史のある建物の執務空間における放射冷暖房システムを導入した改修案の検討
(その2) CFD 解析による各種放射冷暖房のフィージビリティスタディ
○西田早紀(北九州市立大学)
白石靖幸・佐藤孝輔・片岡えり・金子亮平
- 469 日本の伝統的な住宅における環境評価に関する研究
その1室内温熱環境及び昼光利用の解析調査
○Sekartaji Dian(北九州市立大学)
Novianto Didit・龍有二
- 470 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4 垂直埋設型地中熱利用換気システムの性能について
○要佑樹(北九州市立大学)
龍有二
- 471 自動開閉窓の最適制御方法および室内快適性に関する研究
その1 自動開閉窓システムの概要と制御方法の検討
○田安未奈(九州大学)
尾崎明仁・李明香・大浦豊・村松奈美・真方翔
- 472 自動開閉窓の最適制御方法および室内快適性に関する研究
その2 地域性や外皮性能の違いによる影響
○真方翔(九州大学)
尾崎明仁・李明香・大浦豊・村松奈美・田安未奈

▶ 14:47 ~ 15:47 ----- 司会：須貝 高, 副司会：田安未奈

- 473 公立小学校の体育館の多様な役割に対応した温熱環境計画に関する研究
○大坂間望(北九州市立大学)
龍有二
- 474 呼吸器系詳細形状を再現した Computer Simulated Person の開発
(第3報) PBPk-CSP-CFD 連成解析による経気道曝露リスクの定量評価
○劉城準(九州大学)
伊藤一秀
- 475 e-Cigarette を対象とした経気道曝露シミュレーション
(第3報) 総合的な経気道曝露評価のための下気道モデル
○久我一喜(九州大学)
伊藤一秀
- 476 ラット・イヌ・サル・ヒトを対象とした上気道内流れ場と換気効率解析
○光宗航基(九州大学)
伊藤一秀
- 477 室温と生存データに基づく循環器疾患リスクに基づく Cox 比例ハザード分析
○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

▶ 15:52 ~ 16:52 ----- 司会：龍 有二, 副司会：光宗航基

- 478 室内温熱環境が身体活動量に与える影響に関するマルチレベル分析
地方都市在住居住者を対象とした基礎的検討
○篠原幸志朗(北九州市立大学)
安藤真太郎・伊香賀俊治
- 479 家事作業を模擬した被験者実験による室内環境のストレス因子の研究
○野田義勝(北九州市立大学)
前川拓美・安藤真太郎
- 480 光触媒建材による濃度低減性能評価用 20Lチャンバー内の物質伝達率測定と CFD
○山口貴大(九州大学)
中原康希・Chung Juyeon・Lim Eunsu・伊藤一秀
- 481 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2報) マルチスケールダウンスケーリング解析による人体経気道曝露量予測
○佐野勇介(九州大学)
川本陽一・伊藤一秀

- 482 基礎断熱と外張り断熱及び躯体内換気をもつ住宅の温湿度の分析
一床下・小屋裏温湿度及び含水率の評価(福岡市, 2016年5月中旬~2016年梅雨季前) —
- 須貝高(福岡大学) 岡部省吾・石田卓

【環境工学D室】(1題12分:発表8分, 質疑4分)

2号館3階24番講義室

▶ 9:00 ~ 10:12 ----- 司会: 高偉俊, 副司会: 瀬崎幹仁

- 483 オフィス空間における天井放射空調システムの人体放熱特性
内部負荷の差異が人体生理量及び放熱特性に与える影響
- 森起文(北九州市立大学) 白石靖幸
- 484 病室における天井放射冷房システムが睡眠時の人体生理・心理反応に及ぼす影響
- 小川裕子(北九州市立大学) 加島唯・白石靖幸・浅川卓也・塚見史郎・小森俊佑
- 485 CASBEE 健康チェックリストを活用した高齢者の健康度調査
- 依田浩敏(近畿大学)
- 486 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8 アンケート調査及び温熱環境シミュレーション
- 藤木咲(北九州市立大学) 龍有二・姜燕
- 487 居住者の転倒リスク評価による住環境の要介護要因の検証
- 藤田浩平(北九州市立大学) 篠原幸志朗・安藤真太朗・伊香賀俊治・松本実紗・石渡拓也
- 488 北九州市立大学北方キャンパス新図書館における環境評価
- 井本惟貴(北九州市立大学) 龍有二・赤川貴雄

▶ 10:17 ~ 11:29 ----- 司会: Yoo Sung-Jun, 副司会: 山口奈津子

- 489 アジアにおける気候変動を考慮した将来気象データの開発
その1 気温、湿度、大気放射量の日別将来変化の算出法
- Zhou Rongxu(鹿児島大学) 友松敦希・曾我和弘・吉岡達矢
- 490 アジアにおける気候変動を考慮した将来気象データの開発
その2 日別将来変化に基づく気温、湿度、大気放射量のモーフィング法
- 友松敦希(鹿児島大学) Zhou Rongxu・曾我和弘・吉岡達矢
- 491 アジアにおける気候変動を考慮した将来気象データの開発
その3 日射量、風速の日別将来変化率の算出法
- 吉岡達矢(鹿児島大学) Zhou Rongxu・曾我和弘・友松敦希
- 492 アジアにおける気候変動を考慮した将来気象データの開発
その4 東京とシンガポールにおける気温、湿度、大気放射量の特別将来値の作成
- 平野翔太(鹿児島大学) 曾我和弘
- 493 タイにおける農村住宅の居場所とエネルギー消費、および幸福度との関係に関する研究
タイ東北地方の農村調査から
- 張玉雪(九州大学) 近藤加代子・菊澤育代・増田祐介
- 494 中国上海市におけるグリーンビルディング熱負荷および省エネルギー対策に関する調査研究
- 瞿能(北九州市立大学) 黒木荘一郎・高偉俊

(12:20 ~ 12:40) 九州支部環境工学委員会

2号館2階21番講義室

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

総合教育研究棟3階大講義室

▶ 13:30 ~ 14:42 ----- 司会：曾我和弘，副司会：平野翔太

- 495 PCM UNIT・空気循環型システムによる顕熱負荷削減効果に関する研究 ○李学成(九州大学)
尾崎明仁・李明香・丸岡祐輔
- 496 換気効率指標 Net Escape Velocity と Net Escape Probability を用いた局所換気装置の汚染物質排出効率評価 ○Chung Juyeon(九州大学)
Lim Eunsu・伊藤一秀
- 497 咳由来の飛沫・飛沫核の輸送モデルと CFD-CSP との連成解析 ○松本秀真(九州大学)
久我一喜・劉城準・伊藤一秀
- 498 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 ○塚見史郎(日建設計)
浅川卓也・加島唯・白石靖幸・小森俊祐
- 499 その2 定常暖房実験による基本性能 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 ○加島唯(北九州市立大学)
白石靖幸・浅川卓也・塚見史郎・小森俊祐
- 500 その3 CFD 解析による冷房時の室内温熱環境の改善効果 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 ○加島唯(北九州市立大学)
白石靖幸・浅川卓也・塚見史郎・小森俊祐
- 500 その4 CFD 解析による室内空気質環境の評価

▶ 14:47 ~ 15:59 ----- 司会：塚見史郎，副司会：加島唯

- 501 CFD 解析を用いた放射冷暖房パネルの能力推定に関する研究 ○小森俊祐(クボタケミックス)
塚見史郎・宮崎莞汰・白石靖幸
- 502 第1報 パネル単体の暖房実験及び同実験を対象とした予測精度の検証
- 502 CFD 解析を用いた放射冷暖房パネルの能力推定に関する研究 ○宮崎莞汰(北九州市立大学)
小森俊祐・塚見史郎・白石靖幸
- 503 第2報 冷暖房時を想定した能力推定と吸放熱特性の把握
- 503 CFD と ES の連成による室内温熱環境解析のデータベース化に関する基礎的検討 その1 ○山本竜大(九州大学)
尾崎明仁・李明香・楠元秀規
- 504 温水床暖房システムによる温度分布の把握および連成の設定条件の検証
- 504 CFD と ES の連成による室内温熱環境解析のデータベース化に関する基礎的検討 その2 ○楠元秀規(九州大学)
尾崎明仁・李明香・山本竜大
- 505 移流量の連成手法および空調機の連成手法の基礎的検討
- 505 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 ○内村悠(北九州市立大学)
萬田雄己・白石靖幸・飯田玲香
- 506 (その3)外乱抑制のためのフィードフォワード制御を組み込んだ場合の検討
- 506 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
- 506 (その4)モデル予測制御を組み込んだ場合のケーススタディ

▶ 16:04 ~ 17:04 ----- 司会：小島昌一，副司会：山本竜大

- 507 屋外環境下における開口部の日射熱取得率の測定方法に関する研究 ○濱地加奈(鹿児島大学)
二宮秀興・児島輝樹
- 508 その3 熱量測定法と熱流測定法の装置の試作
- 508 全天候下における波長別全天日射量の簡易推定法の評価 ○奥唯晃(鹿児島大学)
曾我和弘
- 508 5 地点の日射スペクトルデータに基づく評価

- 509 Optimization of Energy Efficient Windows in Office Buildings Using Genetic Algorithms ○馬青松(北九州市立大学)
福田展淳・Hariyadi Agus
- 510 太陽熱を利用した PD 外被システムの夏季の自然除湿効果に関する研究 ○瀬崎幹仁(九州大学)
尾崎明仁・李明香・丸岡祐輔・李学成・池田友哉
その 1 PD 外被システムの概要および水分ポテンシャルの挙動解析
- 511 太陽熱を利用した PD 外被システムの夏季の自然除湿効果に関する研究 ○丸岡祐輔(九州大学)
尾崎明仁・李明香・李学成・瀬崎幹仁・池田友哉
その 2 PD 外被システムの性能実験および精度検証