

## 2008 年度（第 48 回）九州支部研究報告会 目 次（環境系）

### 【環境工学 A 室（1 題 10 分：発表 7 分，質疑 3 分） 3 号館 1 階 3-104 教室】

- ▶ 9 : 0 0 ~ 9 : 5 0 ----- 司会：大鶴 徹，副司会：穴井 謙
- 401 プロセニアム形式のステージ音場に関する研究 ○井上京子（北九州市立大学） ( 1 )  
その 1 若松市民会館大ホールの実測調査と幾何音響シミュレーションとの比較検討 黒木荘一郎・玉石裕也・中野国隆
- 402 プロセニアム形式のステージ音場に関する研究 ○玉石裕也（北九州市立大学） ( 5 )  
その 2 北九州市若松市民会館大ホールにおける初期反射音の解析 黒木荘一郎
- 403 ホール空間の対称性と音場特性に関する研究 ○古澤 眸（九州共立大学） ( 9 )  
その 6 音響縮尺模型実験による検証 古屋 浩
- 404 北九州市門司赤煉瓦交流館の音響特性に関する調査研究 ○村上小百合（北九州市立大学） ( 13 )  
実測結果と改修前後の幾何音響解析 黒木荘一郎・中野国隆
- 405 境界面の乱反射率を考慮した幾何音響解析に関する基礎的検討 ○中野国隆（北九州市立大学） ( 17 )  
その 2 空間モデルにおける検討 江渕克志・古澤 眸・古屋 浩  
黒木荘一郎
- ▶ 1 0 : 0 0 ~ 1 1 : 0 0 ----- 司会：黒木荘一郎，副司会：古澤 眸
- 406 時間領域有限要素法による室内音場解析 ○巴之口俊史（大分大学） ( 21 )  
Element-by-element法に基づく並列計算の任意形状への適用に関する検討 大鶴 徹・奥園 健・富来礼次  
岡本則子
- 407 時間領域有限要素法による不整形残響室内音場解析 ○今井達也（大分大学）・大鶴 徹 ( 25 )  
空間分解能と位相特性の関係及び実測値との比較 富来礼次・奥園 健・岡本則子
- 408 有限要素法による残響室法吸音率の測定精度の改善 ○前田若菜（大分大学）・大鶴 徹 ( 29 )  
室形状および試料面積と測定値との関係 富来礼次・岡本則子・奥園 健
- 409 アンビエントノイズを利用した材料の吸音特性の *in-situ*測定法 ○吉川有香（大分大学）・大鶴 徹 ( 33 )  
音源-試料間距離および音の入射方向に関する検討 富来礼次・岡本則子  
NAZLI Che Din
- 410 アンビエントノイズを利用した材料の吸音特性の *in-situ*測定法 ○岡本則子（大分大学）・大鶴 徹 ( 37 )  
受音センサの設置位置に関する検討 富来礼次・吉川有香  
NAZLI Che Din
- 411 ポリエステル不織布とそのリサイクル材の単位面積流れ抵抗と吸音特性 ○勝原聡寛（九州大学）・平栗靖浩 ( 41 )  
穴井 謙・藤本一寿

- ▶ 11:10 ~ 12:00 ----- 司会：古屋 浩, 副司会：富来礼次
- 412 アクティブ騒音制御による建物換気口の遮音性能向上の試み  
指向性・無指向性マイクロホンを用いた生活音による遮音性能低下の改善  
○志岐朋晃（九州大学）・穴井 謙（45）  
平栗靖浩・藤本一寿
- 413 建物ファサードの形状による騒音低減効果に関する研究  
幾何音響シミュレーションによるブリーズソレイユの検討  
○本多弘和（北九州市立大学）（49）  
黒木荘一郎・中野国隆・玉石裕也
- 414 「騒音に係る環境基準」の評価のための騒音レベル区間最頻値の簡易予測法の有効性に関する検討  
○平栗靖浩（九州大学）・穴井 謙（53）  
藤本一寿
- 415 九州新幹線とJR鹿児島本線高架化区間の騒音・振動に関する社会調査  
調査の概要と列車速度測定方法  
○村上泰浩（崇城大学）・矢野 隆（57）
- 416 飲食店の会話のしやすさに関する研究  
ファーストフード店の音環境・印象と会話のしやすさ  
○源島あい子（九州大学）（61）  
大井尚行・高橋浩伸
- （12:20 ~ 12:50）九州支部環境工学委員会 3号館1階 3-104教室  
（12:50 ~ 13:20）九州支部研究者集会 1号館1階 1-118教室
- ▶ 13:30 ~ 14:20 ----- 司会：古賀靖子, 副司会：北田修平
- 417 飲食店における色彩の記憶とイメージに関する研究  
○沖田隆慶（九州大学）・大井尚行（65）  
高橋浩伸
- 418 飲食店における外観デザインと「入りやすさ」に関する研究  
昼間と夜間を総合した評価構造  
○張 暁丹（九州大学）・大井尚行（69）  
高橋浩伸
- 419 プレザントネスの評価構造に関する基礎的検討  
○岡本 学（九州大学）・大井尚行（73）  
高橋浩伸
- 420 嗜好色と居間空間の印象評価に関する基礎的検討  
○大塚恒平（九州大学）・大井尚行（77）  
高橋浩伸
- 421 窓形状及び窓と視点の位置関係が室内開放感に及ぼす影響  
模型実験による開放感に関する研究  
○Rahmawati Hidayah（九州大学）（81）  
大井尚行・高橋浩伸
- ▶ 14:30 ~ 15:20 ----- 司会：松澤朋子, 副司会：大塚恒平
- 422 街路空間のCGパースによる道路平面形状の認識に関する研究-その2-  
平面的認知から視覚的認知への変換  
○沖田隆慶（九州大学）・大井尚行（85）  
高橋浩伸
- 423 スポーツスタジアムにおける色彩とサインの見つけやすさ及び空間の印象に関する研究  
○北田修平（九州大学）・大井尚行（89）  
高橋浩伸
- 424 展示空間におけるキャプションの見やすさに関する研究  
○高田佳栄（九州大学）・大井尚行（93）  
高橋浩伸

- 425 住宅室内における照度・色温度の好ましさに関する研究  
RGB蛍光灯とRGB LEDの比較 ○魯 斌（九州大学）・大井尚行（97）  
高橋浩伸
- 426 照明と健康に関する国際的な研究動向 ○古賀靖子（九州大学）・天野蓉子（101）
- ▶ 15:30 ~ 16:20 ----- 司会：赤司泰義, 副司会：福崎達也
- 427 電気式床暖房の電磁波に関する研究 ○須貝 高（福岡大学）・石田 卓（105）
- 428 野地上通気および小屋裏換気における屋根断面の低湿化効果  
透湿性ルーフィングと野地板透湿率の影響について ○小野公平（西日本工業大学）（109）
- 429 雲仙市千々石町における湧水の活用に関する研究 ○濱砂博信（長崎総合科学大学）（113）
- 430 旧秋田商会ビル屋上庭園に関する研究  
屋上庭園部の総積載荷重の算定 ○亀松靖弘（北九州市立大学）（117）  
デワンカー バート
- 431 気温データに見られる地球温暖化とヒートアイランド ○堤純一郎（琉球大学）（121）

### 【環境工学B室（1題10分：発表7分，質疑3分）3号館2階3-201教室】

- ▶ 9:00 ~ 9:50 ----- 司会：堤純一郎, 副司会：渡邊大祐
- 432 八重山・竹富島におけるパッシブ環境制御手法に関する研究  
（その3）建築様式、住まい方の変化が室内温熱環境に及ぼす影響 ○井上大嗣（北九州市立大学）（125）  
白石靖幸・中野淳太
- 433 八重山・竹富島におけるパッシブ環境制御手法に関する研究  
（その4）CFD解析による伝統的民家の室内通風性状の評価 ○中山翔太（北九州市立大学）（129）  
井上大嗣・白石靖幸
- 434 地球温暖化の影響を考慮した将来気象データに関する研究  
その1 地球温暖化予測情報を利用した将来気象データの作成 ○曾我和弘（鹿児島大学）（133）  
窪田真樹
- 435 地球温暖化の影響を考慮した将来気象データに関する研究  
その2 100年後の将来気象データに基づく空調熱負荷計算 ○窪田真樹（鹿児島大学）（137）  
曾我和弘
- 436 波長別日射量の推定法に関する基礎的研究  
その6 任意の天候状態における天空日射量に基づく波長別天空日射量の推定法 ○児島輝樹（鹿児島大学）（141）  
曾我和弘
- ▶ 10:00 ~ 10:50 ----- 司会：曾我和弘, 副司会：窪田真樹
- 437 実測調査に基づく戸建住宅のエネルギー消費実態の分析 ○井上加奈（九州大学）・中尾美晴（145）  
黒木 洋・渡辺俊行
- 438 九州地域の住宅用エネルギー消費の研究  
その2 九州・沖縄地域の属性別エネルギー消費原単位の推移 ○田中昭雄（熊本大学）（149）  
久保隆太郎・中上英俊・石原 修

- 439 上海金茂ビルにおけるエネルギー消費の実態調査及び評価に関する研究 ○玄 姫 (北九州市立大学) (153)  
山崎 玲・裴 雪峰・福田展淳  
龍 有二・相楽典泰・高 偉俊
- 440 中国長春におけるホテルのエネルギー及び水の消費に関する調査 ○裴 雪峰 (北九州市立大学) (157)  
韋 新東・玄 姫・福田展淳  
龍 有二・相楽典泰・高 偉俊
- 441 集合住宅のエネルギー消費に関する中日比較研究 ○劉 俊 (九州大学)・于 靚 (161)  
渡辺俊行
- ▶ 11:00 ~ 11:50 ----- 司会：田中昭雄, 副司会：劉 俊
- 442 沖縄の住宅内に発生するカビに関する調査研究 ○前泊宏果 (琉球大学) (165)  
堤純一郎・DANIEL Alemu  
岩崎優花・城間朝丈・楊 帆  
安里吉智
- 443 建築仕上材の分光反射特性の測定及び解析 その1 硬質建材の測定結果と塗装下地材の影響 ○林 徹夫 (九州大学)・渡邊大祐 (169)  
伊藤一秀・野村幸司
- 444 建築仕上材の分光反射特性の測定及び解析 その2 塗料の種類と質量混合比の影響 ○渡邊大祐 (九州大学)・林 徹夫 (173)  
伊藤一秀・野村幸司
- 445 断熱遮熱ペイントの性能評価 ○安里吉智 (琉球大学) (177)  
堤純一郎・岩崎優花・城間朝丈  
楊 帆
- 446 建築外装材の熱特性に関する研究 ○楊 帆 (琉球大学)・堤純一郎 (181)  
城間朝丈・安里吉智・前泊宏果
- (12:20 ~ 12:50) 九州支部環境工学委員会 3号館1階 3-104教室  
(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会 1号館1階 1-118教室
- ▶ 13:30 ~ 14:30 ----- 司会：高 偉俊, 副司会：向 有基
- 447 ライトシェルフの省エネルギー効果に関する基礎的研究 ○楊 洪雷 (北九州市立大学) (185)  
龍 有二  
その1 ライトシェルフを採用する室内照度分布測定
- 448 太陽光発電システムの経年劣化とそのモデル化 その2 モデル化とシミュレーション ○安藤圭佑 (北九州市立大学) (189)  
龍 有二
- 449 自然エネルギーを利用した戸建住宅の暖冷房負荷削減手法の評価に関する研究 ○中野誠司 (九州大学)・尾崎明仁 (193)  
渡辺俊行  
その1 日射熱利用による暖房負荷削減効果について
- 450 熊本大学におけるエネルギー消費特性に関する研究 その2 黒髪南キャンパスの建物別電力消費量の計測 ○石原 修 (熊本大学)・田中昭雄 (197)  
久保隆太郎
- 451 民生業務用建築物の年間エネルギー消費原単位の推定 非住宅建築物環境関連データベース2007年度調査結果による推定式の作成 ○小寺優貴 (九州大学)・赤司泰義 (201)  
宮田征門・依田浩敏・前田昌一郎  
渡辺俊行・村上周三・亀谷茂樹  
半澤 久・吉野 博・下田吉之  
村川三郎

- 452 住宅用設備機器の環境負荷評価と環境負荷回収年数  
家族構成の違いによる検討 ○野村幸司（九州大学）・林 徹夫 （205）
- ▶ 14：40～15：30 ----- 司会：野村幸司, 副司会：小寺優貴
- 453 九州地域における非住宅建築物のエネルギー消費量  
データベース構築に関する研究 ○松迫啓介（近畿大学） （209）  
向井美穂子・田中絵梨香  
小寺優貴・依田浩敏・赤司泰義  
宮田征門・前田昌一郎・渡辺俊行
- 454 九州地域における非住宅建築物のエネルギー消費量  
データベース構築に関する研究 ○向井美穂子（九州大学） （213）  
松迫啓介・田中絵梨香・小寺優貴  
依田浩敏・赤司泰義・宮田征門  
前田昌一郎・渡辺俊行
- 455 住宅厨房空間の温熱・空気環境評価に関する研究  
（その1）調理器直上及び厨房空間内の物理量測定 ○門司宜大（北九州市立大学） （217）  
白石靖幸
- 456 住宅厨房空間の温熱・空気環境評価に関する研究  
（その2）CFD解析によるIH調理器使用時の予測精  
度の検証 ○白石靖幸（北九州市立大学） （221）  
門司宜大
- 457 住宅厨房空間の温熱・空気環境評価に関する研究  
（その3）実調理実験による調理者の局所・非非常  
温冷感評価 ○吉村崇弘（北九州市立大学） （225）  
門司宜大・白石靖幸・中野淳太
- ▶ 15：40～16：20 ----- 司会：林 徹夫, 副司会：門司宜大
- 458 若年層（16～22歳）を対象とした教室環境と学習  
効率に関する介入調査 ○佐々木達也 （229）  
（有明工業高等専門学校）  
蔵本一生・佐々木英幸・藤本大輔  
鳶 敏和・古田健一・後藤伴延  
伊藤一秀
- 459 若年層（16～22歳）を対象とした教室環境と学習  
効率に関する介入調査 ○蔵本一生 （233）  
（有明工業高等専門学校）  
佐々木達也・佐々木英幸  
鳶 敏和・古田健一・後藤伴延  
伊藤一秀
- 460 若年層（16～22歳）を対象とした教室環境と学習  
効率に関する介入調査 ○藤本大輔（山口大学） （237）  
佐々木英幸・古田健一・鳶 敏和  
後藤伴延・伊藤一秀
- 461 若年層（16～22歳）を対象とした教室環境と学習  
効率に関する介入調査 ○佐々木英幸（九州大学） （241）  
藤本大輔・古田健一・鳶 敏和  
後藤伴延・伊藤一秀

### 【環境工学C室（1題10分：発表7分，質疑3分）3号館2階3-202教室】

- ▶ 9：00～9：50 ----- 司会：白石靖幸, 副司会：松鶴悟実
- 462 CFDを利用した通風環境性能の検証 ○前原悠希（熊本大学） （245）  
第2報 某保育園における実測とCFD解析の比較 久保隆太郎・石原 修

- 463 汎用CFDコードによる室内環境予測精度の検証 (第二報) 各種汎用CFDコードによる室内環境予測精度の比較 ○好村純一 (九州大学)・伊藤一秀 (249)  
長澤康弘・林 徹夫
- 464 Virtual Manikinを対象とした人体表面各部位の対流熱伝達率データベース (第三報) 3種の人体形状・2種の姿勢を対象とした対流熱伝達率解析と予測式 ○向 雄基 (九州大学)・伊藤一秀 (253)  
林 徹夫
- 465 室内環境中での帯電微粒子輸送と壁面に対する Uptake Coefficientの解析 ○福岡孝幸 (九州大学)・原嶋 寛 (257)  
伊藤一秀・林 徹夫
- 466 室内環境中でのOzone-Limonene反応に伴うSOA生成現象に関する基礎的考察 (その5) ○原嶋 寛 (九州大学)・伊藤一秀 (261)  
林 徹夫  
気中でのOzone-Terpene類の化学反応モデリングと数値予測 (その5)
- ▶ 10:00 ~ 10:50 ----- 司会: 伊藤一秀, 副司会: 原嶋 寛
- 467 ホルムアルデヒド・BTXの揮発による室内空気汚染その7 化学物質過敏症の患者として診断された方の住宅について ○石田 卓 (福岡大学)・須貝 高 (265)
- 468 地中熱利用外気導入システムを採用した建物における微生物汚染の実態調査 (その1) 2008年夏季実測調査 ○松鶴悟実 (北九州市立大学) (269)  
石松維世・龍 有二
- 469 1/fゆらぎを用いた快適空調に関する実験的研究 (パーソナル空調からモジュール空調へ) ○向坂将太 (273)  
(有明工業高等専門学校)  
鷹 敏和
- 470 天井裏空気吹付け型と床吹出し型躯体蓄熱空調システムの熱特性に関する実験的研究 (非蓄熱空調システムとの性能比較) ○木原洋平 (北九州市立大学) (277)  
相楽典泰・前原勝樹・龍 有二  
佐藤祐輔
- 471 基礎断熱による空気式床下暖冷房システムの提案 (その1) 夏季冷房時を対象とした実験による基礎的検討 ○安藤真太郎 (北九州市立大学) (281)  
白石靖幸・相楽典泰・龍 有二
- ▶ 11:00 ~ 12:00 ----- 司会: 萩島 理, 副司会: 好村純一
- 472 住宅における湯使用と給湯システムに関する研究 (その4) CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯機の年間稼働状況と学習機能の分析 ○佐藤健一 (九州産業大学) (285)  
北山広樹・三村拓矢
- 473 住宅における湯使用と給湯システムに関する研究 (その5) CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯機 (08年モデル) を用いた実測調査 ○三村拓矢 (九州産業大学) (289)  
北山広樹・佐藤健一
- 474 多段型熱交換器を有する空調機の省エネルギー性能に関する研究 (その1) CFDによる事前シミュレーションと測定ポイントの決定 ○久保隆太郎 (熊本大学) (293)  
松田知浩・石原 修

- 475 多段型熱交換器を有する空調機の省エネルギー性能に関する研究  
その2 実測によるシステム評価 ○松田知浩 (熊本大学) (297)  
久保隆太郎・石原 修
- 476 産業用熱源システムの高効率化技術に関する研究 ○末吉祥平 (九州大学)・赤司泰義 (301)  
その1 シミュレーションモデルの構築と精度検証 宮田征門・福崎達也
- 477 産業用熱源システムの高効率化技術に関する研究 ○福崎達也 (九州大学)・赤司泰義 (305)  
その2 シミュレーションによる省エネルギー効果 宮田征門・末吉祥平  
の分析
- (12:20 ~ 12:50) 九州支部環境工学委員会 3号館1階 3-104教室  
(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会 1号館1階 1-118教室
- ▶ 13:30 ~ 14:30 ----- 司会: 久保隆太郎, 副司会: 松田知浩
- 478 空調システム装置容量が運用時のエネルギー消費量 ○小塩真奈美 (九州大学) (309)  
に与える影響 赤司泰義・宮田征門
- 479 建物とのインタラクションを考慮した空調システムの ○宮田征門 (日本学術振興会) (313)  
最適運転制御法 赤司泰義・小塩真奈美・末吉祥平
- 480 A Numerical Analysis for Optimal Inlet Velocity of ○李 政宰 (東亜大学・韓国) (317)  
Air-barrier Fan Unit in Perimeter-less Air 崔 碩容  
Conditioning System
- 481 シミュレーションを用いた躯体蓄熱空調システムの ○佐藤祐輔 (北九州市立大学) (321)  
性能予測に関する研究 相楽典泰・前原勝樹・龍 有二  
(その3) 冷房期間の蓄熱開始時刻の最適化に関する 長井達夫  
検討
- 482 熱源システムのリアルタイム運用最適化ツールの開発 ○吉田健一 (九州大学)・李 霽憲 (325)  
その1 シミュレーションモデルの構築と精度検証 赤司泰義・住吉大輔・宮田征門
- 483 熱源システムのリアルタイム運用最適化ツールの開発 ○李 霽憲 (九州大学)・吉田健一 (329)  
その2 最適化ツールの実装と省エネルギー効果 赤司泰義・住吉大輔・宮田征門
- ▶ 14:40 ~ 15:20 ----- 司会: 前原勝樹, 副司会: 佐藤祐輔
- 484 家庭用コージェネレーションシステムの運転指針に ○劉 青栄 (九州大学)・林 徹夫 (333)  
関する研究 龍 有二  
その2 機器効率による影響
- 485 家庭用燃料電池CGSの地域別導入効果に関する研究 ○青木博子 (九州大学)・中尾美晴 (337)  
その1 エネルギー消費実態を考慮した入力負荷モ デルを作成 黒木 洋・渡辺俊行
- 486 家庭用燃料電池CGSの地域別導入効果に関する研究 ○中尾美晴 (九州大学)・青木博子 (341)  
その2 固体高分子形燃料電池CGSの場合 黒木 洋・渡辺俊行
- 487 家庭用燃料電池CGSの地域別導入効果に関する研究 ○黒木 洋 (九州大学)・青木博子 (345)  
その3 固体酸化物形燃料電池CGSの場合 中尾美晴・渡辺俊行

- ▶ 15:30 ~ 16:20 ----- 司会：宮田征門，副司会：小塩真奈美
- 488 省エネ手法を採用した既存事務所ビルの実測データ解析と建物環境性能評価 (349)  
 (その3) 氷蓄熱を併用した躯体蓄熱空調システムの性能評価及び空調運転計画  
 ○長澤 努 (北九州市立大学) 龍 有二
- 489 エコスクールにおける総合的環境性能評価に関する研究 (353)  
 その2 CASBEEによる評価および比較検討  
 ○久木田亮子 (熊本大学) 久保隆太郎・石原 修
- 490 エコスクールにおける総合的環境性能評価に関する研究 (357)  
 その3 熊本県内の小中学校における環境負荷低減への意識調査  
 ○久木田亮子 (熊本大学) 久保隆太郎・石原 修
- 491 建築省エネルギーにおけるグリーン開発メカニズム (CDM) の導入可能性に関する研究 (361)  
 その1 建築省エネルギーに関する調査分析及びCDM導入の理論整備  
 ○任 洪波 (北九州市立大学) 高 偉俊・緒方礼佳
- 492 建築省エネルギーにおけるグリーン開発メカニズム (CDM) の導入可能性に関する研究 (365)  
 その2 CDM事業によるCO<sub>2</sub>削減量の試算及び経済性分析  
 ○高 偉俊 (北九州市立大学) 任 洪波・緒方礼佳

**【環境工学D室 (1題10分：発表7分，質疑3分) 3館2階 3-203 教室】**

- ▶ 9:00 ~ 9:50 ----- 司会：細井昭憲，副司会：隈 裕子
- 493 全世帯太陽光発電付き集合住宅におけるエネルギー消費量と居住者意識に関する調査研究 (369)  
 (その1) 調査対象建物概要とエネルギー消費実態  
 ○依田浩敏 (近畿大学) ・宮田麻衣
- 494 全世帯太陽光発電付き集合住宅におけるエネルギー消費量と居住者意識に関する調査研究 (373)  
 (その2) 居住者意識とエネルギー消費実態との関係  
 ○宮田麻衣 (近畿大学) ・依田浩敏
- 495 超高層事務所空間の空調用冷水・温水熱量のマクロ診断 (377)  
 ○王 准 (北九州市立大学) 相楽典泰・三浦克弘
- 496 研究施設の竣工後間もない期間の電力消費量のマクロ診断 (381)  
 ○高橋皓彦 (北九州市立大学) 相楽典泰・前原勝樹
- 497 実測による既存校舎の熱特性把握とシミュレーションによる改修案の検討 (385)  
 ○橋本一毅 (佐賀大学) ・小島昌一
- ▶ 10:00 ~ 10:50 ----- 司会：小島昌一，副司会：橋本一毅
- 498 高齢者福祉施設の空調設備利用状況及び温熱環境に関する研究 (389)  
 その3 九州地方における高齢者福祉施設の蓄熱式床暖房利用状況調査  
 ○劉 文坤 (北九州市立大学) 龍 有二・姜 燕



- 499 高齢者福祉施設の空調設備利用状況及び温熱環境に関する研究  
その4 冬季における室内温熱環境及び暖房使用に関する調査 ○姜 燕 (北九州市立大学) (393)  
龍 有二・劉 文坤
- 500 事務所ビルのペリメータとインテリアゾーンの空調システムの制御と診断に関する研究  
(その6) 不具合の原因が室内温度とエネルギー消費などに及ぼす影響 ○前田朋実 (北九州市立大学) (397)  
相楽典泰・前原勝樹・白石靖幸  
金田信二・児玉香菜代
- 501 事務所ビルのペリメータとインテリアゾーンの空調システムの制御と診断に関する研究  
(その7) ニューラルネットワークを用いた不具合の特定に関するツールの効果 ○児玉香菜代 (北九州市立大学) (401)  
相楽典泰・前原勝樹・白石靖幸  
前田朋実
- 502 事務所ビルのペリメータとインテリアゾーンの空調システムの制御と診断に関する研究  
(その8) CFD解析における粗メッシュ使用時の予測精度の検証 ○伊東由衣 (北九州市立大学) (405)  
飯田玲香・白石靖幸・相楽典泰
- ▶ 11:00 ~ 11:50 ----- 司会: 依田浩敏, 副司会: 宮田麻衣
- 503 事務所ビルのペリメータとインテリアゾーンの空調システムの制御と診断に関する研究  
(その9) 空調システムとCFDとの連成解析による非定常的な挙動の再現 ○飯田玲香 (北九州市立大学) (409)  
伊東由衣・白石靖幸・相楽典泰
- 504 事務所ビルのペリメータとインテリアゾーンの空調システムの制御と診断に関する研究  
(その10) 室内熱的混合損失を抑制させる新しい制御システムの構築と評価 ○金田信二 (北九州市立大学) (413)  
相楽典泰・前原勝樹・白石靖幸
- 505 事務所ビルのペリメータとインテリアゾーンの空調システムの制御と診断に関する研究  
(その11) 熱負荷がVAV方式の制御パラメータチューニングに及ぼす影響 ○前原勝樹 (北九州市立大学) (417)  
相楽典泰・金田信二
- 506 地域分散型電源・熱源及び供給システムの統合化に関する研究  
その28 建物用途別における分散型電源・熱源システムの導入評価 ○楊 涌文 (北九州市立大学) (421)  
高 偉俊
- 507 地域分散型電源・熱源及び供給システムの統合化に関する研究  
その29 北九州学研都市における地域エネルギーシステム2007年の利用状況及び経年評価 ○蘇 媛 (北九州市立大学) (425)  
楊 涌文・韋 新東・李 海峰  
高 偉俊
- (12:20 ~ 12:50) 九州支部環境工学委員会 3号館1階 3-104教室  
(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会 1号館1階 1-118教室
- ▶ 13:30 ~ 14:20 ----- 司会: 北山広樹, 副司会: 佐藤健一
- 508 北九州学術研究都市における技術開発交流センターの負荷需要因子分析及び環境エネルギーセンターとの連携可能性 ○地下嘉貴 (北九州市立大学) (429)  
楊 涌文・蘇 媛・高 偉俊

509	中国における仮想パワープラント（VPP）の導入可能性に関する研究	○李 哲（北九州市立大学） 任 洪波・高 偉俊	(433)
510	廃棄物利用による仮設建物のエアコン電力料金とCO <sub>2</sub> 排出量に関する研究	○川戸敏雄（近畿大学）	(437)
511	飯塚市におけるバイオディーゼル利用の普及のための基礎調査	○江熊隆宏（近畿大学）・依田浩敏	(441)
512	路地形態の違いによる集落の風環境実態把握 密集した漁村集落の生活環境に関する研究 その8	○八木綾子（熊本県立大学） 辻原万規彦・細井昭憲・安浪夕佳	(445)
▶ 14：30～15：20	----- 司会：辻原万規彦，副司会：安浪夕佳		
513	佐賀市の気温分布に関する実態調査 その2 夏季および冬季の気温分布と濠の周辺地域 気温分布への影響	○小島昌一（佐賀大学）・橋本一毅	(449)
514	GPS温度計による都市熱環境の計測 その2 八代市の気温分布	○斉藤郁雄 (八代工業高等専門学校) 石原 修	(453)
515	里山を囲む戸建住宅団地の温熱環境調査	○永吉美和子（北九州市立大学） 龍 有二	(457)
516	屋敷林が作る微気象の実測調査 本部町備瀬地区を事例として	○城間朝丈（琉球大学）・堤純一郎 岩崎優花・楊 帆・安里吉智 前泊宏果	(461)
517	小庇併用ルーバーを設置した小学校教室の環境調査 窓・カーテンおよび冷房の使用状況の比較	○前田 修（東和大学）・北山広樹 塩月義隆	(465)
▶ 15：30～16：30	----- 司会：龍 有二，副司会：安藤圭佑		
518	環境関連技術の内部・外部価値の仮想評価スキーム の開発 (その1) 環境配慮型製品について	○吉開大祐（近畿大学）・依田浩敏 谷本 潤・萩島 理	(469)
519	福岡における間歇各室空調時の煉瓦壁住宅の室内熱 負荷シミュレーション	○松本成実（北九州市立大学） 福田展淳・隈 裕子・尾崎明仁	(473)
520	Modeling mode choice decisions of high school students in Okinawa	○ALEMU Daniel（琉球大学） 堤純一郎	(477)
521	システムダイナミクスによる都市環境負荷予測シ ミュレーターの開発 その1 都市環境負荷予測シミュレーターの開発意 義とその手法	○高井智広（九州大学）・杉田匡英 赤司泰義・宮田征門・渡辺俊行	(481)
522	システムダイナミクスによる都市環境負荷予測シ ミュレーターの開発 その2 人口セクターと住宅セクター	○杉田匡英（九州大学）・高井智広 赤司泰義・宮田征門・渡辺俊行	(485)
523	トータルエネルギーシミュレータの開発 その8 住宅および都市における資源循環性の評 価・予測	○村上達也（九州大学）・林 徹夫 野村幸司	(489)