

2007年度（第47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）F号館3階303教室】

▶ 9：00～10：00 ----- 司会：大井尚行，副司会：荻内康雄

- 401 グローバル照度から全天空照度と直射照度を推定するモデルに関する研究 ○雪村真琴（九州共立大学） 松澤朋子（1）
- 402 RGB調光による実験用LED照明装置の特性 RGB蛍光ランプ使用装置との比較 ○魯斌（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸（5）
- 403 窓形状と位置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 ○ラハマワティヒダヤ（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸（9）
- 404 インテリア空間の美的評価に影響を与える要因に関する研究 ○高橋浩伸（木鶏建築研究所） 大井尚行（13）
- 405 個室における行為の違いによるBGMのふさわしさに関する研究 ○大塚恒平（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸（17）
- 406 北九州市における授乳室の現状と利用評価に関する研究 ○石田さおり（北九州市立大学） 龍 有二（21）

▶ 10：10～11：00 ----- 司会：松澤朋子，副司会：高橋浩伸

- 407 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 ○沖田隆慶（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸（25）
- 408 住宅街の景観に対する心理評価モデルの構築 ○荻内康雄（九州大学） 山中真之・古賀靖子（29）
- 409 建築外装の色彩とパターンが街路景観の印象に及ぼす影響 2色の無彩色で構成される街並を基準とした模型実験による ○平岡由紀（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸（33）
- 410 サインの色彩による見つけやすさと空間の印象に関する研究 ○北田修平（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸（37）
- 411 俯瞰夜景が与える魅力に関する研究 夜景としての評価、街としての評価 ○藤井美沙（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸（41）

▶ 11：10～12：00 ----- 司会：大鶴 徹，副司会：穴井 謙

- 412 中学校・高等学校家庭科における、騒音計を用いた「騒音と防音」の指導計画の検討 大学の家庭科教育法履修生による評価 ○豊増美喜（大分大学） 岡 俊江・萩原夏美（45）
- 413 視覚障害者のための傘の降雨騒音低減に関する基礎的検討 その1 雨天時の歩行環境に関する意識調査 ○上田麻理（九州大学） 平栗靖浩・藤本一寿（49）

- 414 視覚障害者のための傘の降雨騒音低減に関する基礎的
検討
その2 擬似降雨実験による傘の材料の比較 ○上田麻理 (九州大学)
平栗靖浩・藤本一寿 (53)
- 415 ホーチミン市における道路交通騒音暴露量と社会反応
の関係 ○逸見佳奈 (熊本大学)
矢野 隆・佐藤哲身・橋本頼幸 (57)
- 416 道路交通騒音のうるささへのホーン音の影響
熊本とハノイでの異文化間比較実験 ○末吉智子 (熊本大学)
佐藤哲身・橋本頼幸・矢野 隆 (61)
- (12:20~12:40) 九州支部環境工学委員会 F号館6階601教室
(12:50~13:20) 九州支部研究者集会 J号館11階1101教室
- ▶ 13:30~14:20 ----- 司会: 古屋 浩, 副司会: 奥園 健
- 417 GIS数値地図の精度が沿道騒音の環境基準の評価に及
ぼす影響 ○平栗靖浩 (九州大学)
穴井 謙・藤本一寿 (65)
- 418 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 ○穴井 謙 (九州大学)
志岐朋晃・平栗靖浩・藤本一寿 (69)
生活音による遮音性能低下の改善に関する基礎的検討
- 419 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 ○沓掛史典 (大分大学)
大鶴 徹・富来礼次・岡本則子 (73)
受音点の音圧レベルと測定値の関係 村上雅彦・松本 玲
- 420 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 ○村上雅彦 (大分大学)
大鶴 徹・富来礼次・岡本則子 (77)
音源および試料寸法と測定値の関係 沓掛史典・小野朋子
- 421 ポリエステル不織布とそのリサイクル材による楔形吸音
構造の吸音特性 ○中野達成 (九州大学)
勝原聡寛・穴井 謙・藤本一寿 (81)
- ▶ 14:30~15:30 ----- 司会: 富来礼次, 副司会: 平栗靖浩
- 422 演奏者によるステージ音場の評価実験と演奏しやすい
位置に関するアンケート ○林光一郎 (九州大学)
上田麻理・藤本一寿 (85)
- 423 ステージと客席の連成音場の解析 ○松田隆志 (北九州市立大学)
若松市民会館大ホールの実測と幾何音響シミュレー
ション (その1) 黒木荘一郎・清松利弥 (89)
- 424 ST1分布によるステージ音場の解析 ○玉石裕也 (北九州市立大学)
若松市民会館大ホールの実測と幾何音響シミュレー
ション (その2) 黒木荘一郎・清松利弥 (93)
- 425 インパルス応答測定によるステージ音場の解析 ○清松利弥 (北九州市立大学)
若松市民会館大ホールの実測と幾何音響シミュレー
ション (その3) 黒木荘一郎 (97)
- 426 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)
その4断面形状に関する検討 片野坂好子・江渕克志・古屋 浩 (101)
- 427 ホール空間の対称性と音場特性に関する研究 ○片野坂好子 (九州共立大学)
その5散乱モデルに関する検討 古澤 眸・江渕克志・古屋 浩 (105)

▶ 15:40~16:20 ----- 司会：黒木荘一郎，副司会：星 和磨

- 428 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 ○江渕克志（九州共立大学）
古澤 眸・古屋 浩（109）
- 429 有限要素法による室内音場の時間応答解析
材表面の音響インピーダンスの設定方法に関する検討 ○末吉俊秀（大分大学）
大鶴 徹・富来礼次・岡本則子（113）
奥園 健・磯部孝太
- 430 時間領域有限要素法による室内音場解析
IC分解型前処理と初期値による演算の高速化に関する検討 ○巳之口俊史（大分大学）
大鶴 徹・富来礼次・岡本則子（117）
奥園 健
- 431 有限要素法による弾性板を有する室内音場解析に関する研究
高次板要素の適用 ○黒木由佳（大分大学）
大鶴 徹・富来礼次・岡本則子（121）
奥園 健

【環境工学B室（1題10分：発表7分，質疑3分） F号館5階500教室】

▶ 9:00~9:50 ----- 司会：篠崎正弘，副司会：副島正成

- 432 九州地域の住宅用エネルギー消費の研究
その1 属性別エネルギー消費原単位と将来予測 ○田中昭雄（熊本大学）
久保隆太郎・中上英俊・石原 修（125）
- 433 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1 電力需要の特性に関する実態調査 ○石原 修（熊本大学）
田中昭雄・久保隆太郎（129）
- 434 大学キャンパスにおけるエネルギー・水消費量に関する調査研究 ○堀口慎一（近畿大学）
依田浩敏（133）
- 435 大学キャンパスの電力消費量に関する研究
その3 25年間の計測結果とその応用 ○藤井鉄也（九州大学）
林 徹夫・野村幸司（137）
- 436 暑熱順応の成立と生活環境温湿度に関する研究
短期適応による温熱環境に対する生理心理反応の季節変化 ○近藤薫子（熊本大学）
久保隆太郎・石原 修（141）

▶ 10:00~10:50 ----- 司会：野村幸司，副司会：藤井鉄也

- 437 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
(その1) 調査概要と方法 ○依田浩敏（近畿大学）
青木伸晃・新井庸泰・田畑早也香
田中絵梨香・赤司泰義・篠崎正弘（145）
渡邊俊行
- 438 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
(その2) 調査建物概要 ○青木伸晃（近畿大学）
新井庸泰・依田浩敏・田畑早也香
田中絵梨香・赤司泰義・篠崎正弘（149）
渡邊俊行
- 439 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
(その3) エネルギー消費の実態 ○新井庸泰（近畿大学）
青木伸晃・依田浩敏・田畑早也香
田中絵梨香・赤司泰義・篠崎正弘（153）
渡邊俊行
- 440 住宅内のエネルギー消費量削減対策に関する研究
その1暖冷房用エネルギー消費量について ○力丸知香（九州大学）
副島正成・渡辺俊行・尾崎明仁（157）

- 441 住宅内のエネルギー消費量削減対策に関する研究
その2暖冷房、給湯用以外のエネルギー消費量について 副島正成 (九州大学)
力丸知香・渡辺俊行・尾崎明仁 (161)
- ▶ 11:00~12:00 ----- 司会：高 偉俊, 副司会：大橋真紀
- 442 波長別日射量の推定法に関する基礎的研究
その4 晴天指数・エアマス・可降水量を考慮した波長別全天日射量の推定法 ○山際賢一 (鹿児島大学)
曾我和弘・藤園武史 (165)
- 443 波長別日射量の推定法に関する基礎的研究
その5波長別天空日射量の推定にエアマスが与える影響の検討 ○児島輝樹 (鹿児島大学)
曾我和弘・藤園武史 (169)
- 444 光合成有効放射量の推定法に関する基礎的研究 ○黒澤良太 (鹿児島大学)
曾我和弘 (173)
- 445 赤外域日射量の推定法に関する基礎的研究 ○窪田真樹 (鹿児島大学)
曾我和弘 (177)
- 446 建築材料の放射特性に関する研究
その1外装塗料の分光反射特性 ○ディップキムサン (九州大学)
林 徹夫 (181)
- 447 高反射率塗料施工面の日射反射率測定に関する研究
(その3) 測定値のばらつき低減対策の検討 ○村田泰孝 (崇城大学)
酒井孝司・金森 博・松尾 陽 (185)
三木勝夫・村瀬俊和
- (12:20~12:40) 九州支部環境工学委員会 F号館6階601教室
(12:50~13:20) 九州支部研究者集会 J号館11階1101教室
- ▶ 13:30~14:20 ----- 司会：曾我和弘, 副司会：好村純一
- 448 トータルエネルギーシミュレータの開発
(その3) 実在住宅の資材量調査とリファレンスモデル原単位の作成 ○村上達也 (九州大学)
林 徹夫・野村幸司 (189)
- 449 トータルエネルギーシミュレータの開発
(その4) 住宅の構法別および都市におけるスループット評価 ○野村幸司 (九州大学)
林 徹夫・村上達也 (193)
- 450 都市スループットシミュレータを用いた循環型住空間システム評価に関する研究
その2 事務所ビルモデルの追加と環境負荷削減シナリオの検討 ○高井智広 (九州大学)
住吉大輔・高口洋人・渡辺俊行 (197)
- 451 家族構成の違いによる世帯の環境負荷予測 ○大橋真紀 (九州大学)
林 徹夫・野村幸司 (201)
- 452 北九州市立S小学校のエコ改修に関する研究
(その2) 冬季・夏季の改修前後における温熱環境比較 ○岡田麻里 (北九州市立大学)
福田展淳・白石靖幸・相楽典泰 (205)
- ▶ 14:30~15:20 ----- 司会：石田 卓, 副司会：村上達也
- 453 遮熱外壁と屋根を有する試験家屋の温熱環境と省エネルギー性能の比較
(その8) 冬季・夏季の非空調時における温熱環境の測定 ○筒井陽介 (鹿児島大学)
今里淳平・福留伸高・武田和大
長澤康弘・曾我和弘・赤坂 裕 (209)
村橋喜満・川上寛明

- 454 遮熱外壁と屋根を有する試験家屋の温熱環境と省エネルギー性能の比較
(その9) 梅雨季・夏季の空調時における温熱環境と消費エネルギーの測定 ○今里淳平 (鹿児島大学)
筒井陽介・福留伸高・武田和大
長澤康弘・曾我和弘・赤坂 裕 (213)
村橋喜満・川上寛明
- 455 遮熱外壁と屋根を有する試験家屋の温熱環境と省エネルギー性能の比較
(その10) 夏季の屋根に導入した遮熱技術の各効果 ○福留伸高 (鹿児島大学)
筒井陽介・今里淳平・武田和大
長澤康弘・曾我和弘・赤坂 裕 (217)
村橋喜満・川上寛明
- 456 木造住宅の居間の温度変化から見た改良型トロンプウォールの効果に関する研究 ○高島ちひろ (北九州市立大学)
福田展淳・岡田麻里 (221)
- 457 暖冷房潜熱負荷へ影響を及ぼす要因解析 ○隈 裕子 (北九州市立大学)
尾崎明仁・香川治美・福田展淳 (225)
- ▶ 15 : 30 ~ 16 : 30 ----- 司会：野村幸司, 副司会：隈 裕子
- 458 細川家船屋形保存展示施設の内部温湿度環境
(改修結果報告その1) ○宮野秋彦 (名古屋工業大学) (229)
- 459 沖永良部高倉の内部温湿度
(倉の収蔵環境に関する研究第61報) ○宮野秋彦 (名古屋工業大学)
宮野則彦 (233)
- 460 断熱材の水分・湿気に対する性能の研究
-発泡プラスチック系について- ○石田卓 (福岡大学)
須貝 高 (237)
- 461 多数室計算における壁体吸放湿の実用的計算法
その4調湿建材を設置した実験家屋の室内湿度予測 ○好村純一 (九州大学)
細川隆行・林 徹夫・尾崎明仁 (241)
- 462 高齢者福祉施設における温熱環境と利用者及び入居者の生理心理に関する研究
その4 冬季の室内温熱環境と暖房使用状況に関する調査 ○姜 燕 (北九州市立大学)
龍 有二 (245)
- 463 旧秋田商会ビル屋上庭園に関する研究
屋上庭園の積載荷重の算定 ○亀松靖弘 (北九州市立大学)
デワンカーバート (249)

【環境工学C室 (1題10分：発表7分, 質疑3分) F号館5階501教室】

▶ 9 : 00 ~ 9 : 50 ----- 司会：細井昭憲, 副司会：山口倫明

- 464 太陽光発電システムの経年劣化とそのモデル化
その1 実績データに基づく基礎的検討 ○安藤圭佑 (北九州市立大学)
龍 有二 (253)
- 465 日本各地域における太陽光発電システムの導入効果の検討 ○劉 青榮 (九州大学)
林 徹夫・龍 有二 (257)
- 466 透過性アモルファス型太陽光発電パネルによる発生電力と事務所ビルにおけるエネルギー負荷削減について ○大坪友洋 (西日本工業大学)
小野公平 (261)
- 467 シミュレーションによる真空管型太陽熱温水器の環境負荷削減効果と経済性の評価 ○許 鵬 (北九州市立大学)
高 偉俊・堤 洋樹・玄 姫 (265)
- 468 エコ保育園に関する研究
太陽光発電と井戸水利用の実測調査 ○藤岡雄太 (熊本大学)
久保隆太郎・石原 修 (269)

▶ 10:00～10:50 ----- 司会：北山広樹, 副司会：佐藤健一

- 469 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24) 北九州市におけるバイオマスエネルギーの利用可能性と利用現状に関する調査 ○李 哲 (北九州市立大学)
任 洪波・阮 応君・高 偉俊 (273)
- 470 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25) 北九州学術研究都市におけるバイオマスエネルギー導入の可能性に関する分析 ○任 洪波 (北九州市立大学)
任 洪波・阮 応君・高 偉俊 (277)
- 471 中国におけるクリーン開発メカニズム (CDM) に関する調査研究
(その1) 世界及び中国におけるCDMプロジェクトの進展状況の調査 ○裴 雪峰 (北九州市立大学)
任 洪波・阮 応君・高 偉俊 (281)
- 472 中国におけるクリーン開発メカニズム (CDM) に関する調査研究
(その2) 家畜分野の現状及びメタンガス回収発電CDM事業によるCO2削減量の試算 ○張 楽 (北九州市立大学)
阮応君・李 海峰・任 洪波
高 偉俊 (285)
- 473 中国におけるクリーン開発メカニズム (CDM) に関する調査研究
(その3) 家畜分野でメタンガス回収発電CDM事業を導入する際の経済性分析 ○阮 応君 (九州大学)
任 洪波・高 偉俊・渡辺俊行 (289)

▶ 11:00～12:00 ----- 司会：小野公平, 副司会：大坪友洋

- 474 CFDを利用した通風環境性能の検証
第1報 CFDによる通風問題の精度検証と各種環境下での通風性状の把握 ○前原悠希 (熊本大学)
久保隆太郎・酒井孝司・石原 修 (293)
- 475 VirtualManikin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
(第一報) 座位形状-鉛直方向気流を対象とした対流熱伝達率データ ○向 雄基 (九州大学)
林 徹夫・伊藤一秀 (297)
- 476 VirtualManikin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
(第二報) 座位形状-水平方向気流を対象とした対流熱伝達率データ ○向 雄基 (九州大学)
林徹夫・伊藤一秀 (301)
- 477 K,Ti,Fe,Alを含有する空気触媒を用いた室内空気質改善効果に関する研究 ○道津 隆 (エコアス株式会社) (305)
- 478 住宅および事務所における浮遊微生物濃度の調査研究
その1 調査概要 ○石松維世 (産業医科大学)
松鶴悟実・龍 有二 (309)
- 479 住宅および事務所における浮遊微生物濃度の調査研究
その2 調査結果解析 ○松鶴悟実 (北九州市立大学)
石松維世・龍 有二 (313)

(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

F号館6階601教室
J号館11階1101教室

▶ 13 : 30 ~ 14 : 20 ----- 司会：伊藤一秀，副司会：向 雄基

- 480 ルームエアコンディショナのCOP
冷房モードにおける外気温度と負荷率補正係数の検討 ○細井昭憲（熊本大学） (317)
- 481 家庭用エアコンの特性調査と数値計算モデル
その7 暖房性能特性に及ぼす要因の検討 ○渡邊大祐（九州大学）
林 徹夫・細川隆行 (321)
- 482 冷房時における家庭用エアコンのエネルギー効率の評価 ○山口倫明（熊本大学）
久保隆太郎・石原 修 (325)
- 483 空調システムにおける不具合検知・診断ツールの改良
と検証 ○金 栽弘（九州大学）
住吉大輔・赤司泰義・林 徹夫 (329)
- 484 床吹出しを併用した躯体蓄熱空調システムの性能評価
（その7）シミュレーションによる蓄熱性能の評価 ○瓜生陵太（北九州市立大学）
龍 有二・相楽典泰 (333)

▶ 14 : 30 ~ 15 : 30 ----- 司会：久保隆太郎，副司会：藤岡雄太

- 485 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 ○毛利美紗子（北九州市立大学）
相楽典泰・前原勝樹・龍 有二 (337)
（その2）各種設計要因が熱特性に及ぼす影響 佐藤祐輔・佐藤薫子
- 486 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 ○佐藤薫子（北九州市立大学）
相楽典泰・白石靖幸・龍 有二 (341)
（その3）CFD解析による二重床内空間の蓄熱性能の予 前原勝樹・佐藤祐輔・白石美紗子
測と改善
- 487 シミュレーションを用いた躯体蓄熱空調システムの性能
予測に関する研究 ○佐藤祐輔（北九州市立大学）
相楽典泰・前原勝樹・龍 有二 (345)
（その2）天井裏吹付け方式と非蓄熱方式の性能比較 長井達夫
- 488 PEFC-CGS及びSOFC-CGSの地域別導入効果 ○清水章太郎（九州大学）
高口洋人・渡辺俊行 (349)
- 489 家庭用燃料電池CGSの住宅への導入効果と福岡市にお
ける系統電力負荷平準化効果 ○中尾美晴（九州大学）
清水章太郎・高口洋人・渡辺俊行 (353)
- 490 コージェネレーションシステムの導入効果の評価と戦略
整備に関する研究 ○韋 新東（吉林建築工程学院）
尹 軍 (357)

▶ 15 : 40 ~ 16 : 30 ----- 司会：依田浩敏，副司会：瓜生陵太

- 491 アンケート調査に基づく集合住宅への家庭用固体高分
子形燃料電池CGS導入効果の検討 ○柴田佳奈（九州大学）
清水章太郎・高口洋人・渡辺俊行 (361)
- 492 住宅における湯使用と給湯システムに関する研究 ○佐藤健一（九州産業大学）
（その2）年間データによるCO2ヒートポンプ給湯機の稼 北山広樹 (365)
動状況と給湯負荷の変動
- 493 住宅における湯使用と給湯システムに関する研究 ○佐藤健一（九州産業大学）
（その3）CO2ヒートポンプ給湯機の稼動状況と給湯負 北山広樹 (369)
荷の経年比較
- 494 北九州学術研究都市における水循環システムのあり方
に関する研究 ○高田杏奈（九州共立大学）
蘇 媛・堤 洋樹・高 偉俊 (373)
その1 水利用の現状調査 楊 涌文

- 495 北九州学術研究都市における水循環システムのあり方 〇蘇 媛（北九州市立大学）
 に関する研究 高田杏奈・高 偉俊・韋 新東 (377)
 その2 水循環システムの評価及び改善 楊 涌文

【環境工学D室（1題10分：発表7分，質疑3分） F号館6階601教室】

▶9：00～9：50-----司会：住吉大輔，副司会：長澤 努

- 496 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 角田裕美（北九州市立大学）
 テムの制御と診断に関する研究 相楽典泰・前原勝樹・白石靖幸
 (その1) 不具合の原因が室内温度制御とエネルギー消 金田信二・王 准 (381)
 費等に及ぼす影響の実験解析
- 497 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 金田信二（北九州市立大学）
 テムの制御と診断に関する研究 相楽典泰・白石靖幸・前原勝樹
 (その2) 実験による熱的混合損失・利得量の推定と評 角田裕美・王 准 (385)
 価
- 498 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 伊東由衣（北九州市立大学）
 テムの制御と診断に関する研究 白石靖幸・相楽典泰 (389)
 (その3) CFD解析による熱伝達・給気メカニズムの解 明
- 499 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 小路和貴（北九州市立大学）
 テムの制御と診断に関する研究 相楽典泰・前原勝樹・三浦克弘
 (その4) ニューラルネットワークを用いた冬季の過剰な 三原邦彰 (393)
 熱的混合損失量の推定
- 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 前原勝樹（北九州市立大学）
 テムの制御と診断に関する研究 相楽典泰・金田信二 (397)
 (その5) 設定室温が各ゾーンの熱特性と制御パラメー タのチューニングに及ぼす影響

▶10：00～10：50-----司会：前原勝樹，副司会：金田信二

- 501 DSF（ダブルスキンファサード）を有する事務所ビルの 居石和也（北九州市立大学）
 環境評価 井上大嗣・高木陽子・白石靖幸
 (第一報) 環境実測の概要ならびに光環境・音環境の実 伊藤一秀・小林 晋・丸山 純 (401)
 測結果
- 502 DSF（ダブルスキンファサード）を有する事務所ビルの 居石和也（北九州市立大学）
 環境評価 井上大嗣・高木陽子・白石靖幸
 (第二報) 中間期における室内温熱環境と換気性状の実 伊藤一秀・小林 晋・丸山 純 (405)
 測結果
- 503 DSF（ダブルスキンファサード）を有する事務所ビルの 井上大嗣（北九州市立大学）
 環境評価 居石和也・高木陽子・白石靖幸
 (第三報) アンケート調査票による環境満足度・知的生 伊藤一秀・小林 晋・丸山 純 (409)
 産性の測定
- 504 DSF（ダブルスキンファサード）を有する事務所ビルの 井上大嗣（北九州市立大学）
 環境評価 居石和也・高木陽子・白石靖幸
 (第四報) CFD解析による室内及びDSF内の換気性状の 伊藤一秀・小林 晋・丸山 純 (413)
 評価、風向依存性の検討

505 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
（その2）エネルギー消費量に関する調査・解析 長澤 努（北九州市立大学）
龍 有二（417）

▶11：00～11：50-----司会：小島昌一，副司会：井上大嗣

506 高齢者福祉施設の環境設備利用状況に関する研究 劉 文坤（北九州市立大学）
その1 北九州市における高齢者福祉施設の空調利用状況に関する研究 龍 有二・姜 燕・陳 晶（421）

507 高齢者福祉施設の環境設備利用状況に関する研究 陳 晶（北九州市立大学）
その2 中国・大連における入所型高齢者福祉施設の設備・環境に関する研究 龍 有二・姜 燕・劉 文坤（425）

508 沖縄における環境共生型高齢者施設の居住環境に関する研究 黒木夢子（熊本県立大学）
その1 パッシブ環境調整手法の効果 細井昭憲・河井敏明・辻原万規彦（429）
安浪夕佳

509 住宅用の蓄熱式暖房器の性能評価に関する研究 飯田玲香（北九州市立大学）
-対流・放射・熱伝導の連成解析による各種暖房方式の温熱環境の比較- 白石靖幸・相楽典泰（433）

510 住宅用IH調理器とガスコンロの性能評価 門司宜大（北九州市立大学）
-熱効率及び台所内温熱環境の比較- 白石靖幸・相楽典泰（437）

（12：20～12：40）九州支部環境工学委員会 F号館6階601教室
（12：50～13：20）九州支部研究者集会 J号館11階1101教室

▶13：30～14：20-----司会：白石靖幸，副司会：飯田玲香

511 GPS温度計による都市熱環境の計測 齊藤郁雄（八代工業高等専門学校）
その1 GPS温度計の概要 石原 修（441）

512 佐賀市の気温分布に関する実態調査 小島昌一（佐賀大学）
その1 佐賀市の気候特性と夏季・秋季夜間の気温分布（445）

513 空調用屋外機の排熱が建築外部空間およびエネルギー効率に及ぼす影響に関する研究 久保隆太郎（日本学術振興会
特別研究員PD（熊本大学））（449）
その3 CFDによる屋外機周辺の熱環境解析 酒井孝司・石原 修

514 甲突川を通過する海陸風が周辺の熱環境に及ぼす影響 田上ゆ里（鹿児島大学）
曾我和弘（453）

515 地区内の公民館内部の通風・温熱環境 坂田佳寿子（熊本県立大学）
-密集した漁村集落の生活環境に関する研究 その7- 細井昭憲・辻原万規彦・安浪夕佳（457）

▶14：30～15：20-----司会：赤司泰義，副司会：久木田亮子

516 上海における超高層複合施設のエネルギー消費に関する研究調査 原田佳知（九州共立大学）
（その1）電力消費量の調査 玄 姫・堤 洋樹・高 偉俊（461）

517 上海における超高層複合施設のエネルギー消費に関する調査研究 玄 姫（北九州市立大学）
（その2）ガス需要量の調査と原単位の考察 原田佳知・高 偉俊・堤 洋樹（465）

- 518 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26 電気・ガス料金及び負荷特性による分散型エネルギーシステムの地域評価に関する研究
楊 涌文（北九州市立大学）
高 偉俊 (469)
- 519 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27 北九州市学研都市におけるエネルギー利用状況の経年変化とその評価
黒葛原智樹（北九州市立大学）
楊 涌文・高 偉俊 (473)
- 520 北九州市エコタウンにおける産業・農業・生活圏への連携可能性に関する研究
小宇佐吉泰（北九州市立大学）
玄 姫・高 偉俊 (477)
- ▶15：30～16：30-----司会：龍 有二，副司会：楊 涌文
- 521 北九州市におけるCASBEEを活用した届出制度導入に関する研究（その4）
共同住宅の供給事業者を対象としたインタビュー調査
辻井洋行（北九州市立大学）
山室寿行・白石靖幸・原田昌幸
伊香賀俊治 (481)
- 522 北九州市におけるCASBEEを活用した届出制度導入に関する研究（その5）
共同住宅の設計者を対象としたインタビュー調査
山室寿行（北九州市立大学）
辻井洋行・白石靖幸・原田昌幸
伊香賀俊治 (485)
- 523 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
その1 CASBEE-新築による事例評価検討
久木田亮子（熊本大学）
久保隆太郎・石原 修 (489)
- 524 九州大学キャンパスの建築室内環境実測調査
田畑早也香（九州大学）
赤司泰義 (493)
- 525 長期実測結果に基づく地中熱利用システムおよび自然換気装置の導入効果
趙 亮（北九州市立大学）
龍 有二・小島昌一 (497)
- 526 事務所ビルにおける継続的な空調エネルギー管理に関する研究
その5 故障率の算定と様々な不具合発生スケジュールによる試算
竹田有希（九州大学）
赤司泰義・住吉大輔・篠崎正弘 (501)