

## 2006年度（第46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）1号館3階131教室】

- ▶ 9：00～10：00 -----司会：大井尚行，副司会：荻内康雄
- 401 ライトシェルフの設置位置について ○細川皓平（大分大学）・真鍋正規 （1）
- 402 非対称な照度分布の照明空間に対する明るさ感 ○里崎加奈（九州大学）・荻内康雄 （5）  
古賀靖子
- 403 居間空間における好ましい視覚環境に関する研究 ○魯 斌（九州芸術工科大学） （9）  
照度・色温度・内装の色彩の変化による印象評価実験 高橋浩伸・大井尚行
- 404 私室における「過ごしやすい」家具配置と行為に応じた居場所・姿勢 ○笠尾 円（九州大学）・大井尚行 （13）  
高橋浩伸
- 405 限定空間における椅座位でのパーソナルスペースの空間的拡がり ○石丸浩高（九州大学）・大井尚行 （17）  
高橋浩伸
- 406 住宅外観のニーズに関する研究 ○吉浦峻史（九州大学）・大井尚行 （21）  
- 道路との境界と住宅外形の不満と魅力 - 高橋浩伸
- ▶ 10：10～11：10 -----司会：古賀靖子，副司会：高橋浩伸
- 407 都市の景観照明に関する研究 ○山下淳二（九州大学）・古賀靖子 （25）
- 408 視点の異なる夜景が与える街の印象に関する研究 ○藤井美沙（九州大学）・高橋浩伸 （29）  
大井尚行
- 409 街並みの景観構成要素と印象評価との関係 ○荻内康雄（九州大学）・古賀靖子 （33）  
田上健一
- 410 建築外装の色彩が街路景観の印象に及ぼす影響 ○平岡由紀（九州大学）・大井尚行 （37）  
同一の無彩色で揃えた街並を基準とした模型実験による 高橋浩伸
- 411 経路探索行動における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 （41）  
高橋浩伸
- 412 犯罪不安喚起空間と犯罪発生空間との関係性 ○天野蓉子（九州大学）・古賀靖子 （45）  
荻内康雄
- （12：20～12：40）九州支部環境工学委員会 1号館3階132教室  
（12：50～13：20）九州支部研究者集会 10号館1階1011教室
- ▶ 13：30～14：20 -----司会：大鶴 徹，副司会：平栗靖浩
- 413 東市来町こけけホールの音響設計について ○宮原和明（長崎総合科学大学） （49）
- 414 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） （53）  
その3 側壁と天井を拡散形状とした場合の検討 古屋 浩

- 415 演奏者によるステージ音場の評価実験と基礎的考察 ○飯塚亜希子 (九州大学) ( 57)  
林光一郎・藤本一寿
- 416 幾何音響シミュレーションによるステージ音場解析  
ステージ側壁の拡散性によるSTI分布性状に関する  
基礎的検討 ○清松利弥 (北九州市立大学) ( 61)  
黒木荘一郎
- 417 幾何音響シミュレーションによるステージ音場解析  
ステージ形状によるEEL分布性状に関する基礎的  
検討 ○外村慶人 (北九州市立大学) ( 65)  
黒木荘一郎
- ▶ 14:30~15:20-----司会: 古屋 浩, 副司会: 穴井謙月
- 418 時間および周波数領域有限要素法による大規模音場  
解析 ○末吉俊秀 (大分大学)・大鶴 徹 ( 69)  
岡本則子・奥園 健  
- 某多目的ホールの試行的解析 -
- 419 有限要素法による室内音場の時間応答解析 ○奥園 健 (大分大学)・大鶴 徹 ( 73)  
- 反復解法の選定と小ホール内音場解析 - 岡本則子・末吉俊秀
- 420 モード周波数応答解析による有限要素室内音場解析 ○近藤隆行 (大分大学)・大鶴 徹 ( 77)  
- 吸音減衰と実・複素固有値 - 岡本則子・黒木由佳
- 421 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 ○黒木由佳 (大分大学)・大鶴 徹 ( 81)  
- 連立一次方程式の解法の選定および27節点Spline  
要素の適用 - 岡本則子・近藤隆行
- 422 アンビエントノイズを利用した材料の吸音特性の  
*in-situ*測定法に関する研究 ○村上雅彦 (大分大学)・大鶴 徹 ( 85)  
- BEMによる測定メカニズムの検討 - 岡本則子・沓掛史典
- ▶ 15:30~16:30-----司会: 黒木荘一郎, 副司会: 岡本則子
- 423 ポリエステル不織布とそのリサイクル材を用いた吸  
音構造に関する基礎的検討 ○中野達成 (九州大学)・大塚健太 ( 89)  
その1 多層構造の吸音性能 穴井 謙・藤本一寿
- 424 ポリエステル不織布とそのリサイクル材を用いた吸  
音構造に関する基礎的検討 ○大塚健太 (九州大学)・中野達成 ( 93)  
その2 楔状構造の吸音性能 穴井 謙・藤本一寿
- 425 戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測 ○山口晃治 (九州大学)・中西敏郎 ( 97)  
F2006の盛土道路への拡張 (その1) 平栗靖浩・穴井 謙・藤本一寿
- 426 戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測 ○中西敏郎 (九州大学)・山口晃治 (101)  
F2006の盛土道路への拡張 (その2) 平栗靖浩・穴井 謙・藤本一寿
- 427 戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の簡易予測  
法 ○平栗靖浩 (九州大学)・穴井 謙 (105)  
- 平面道路に面する地域を対象とした予測式 - 藤本一寿
- 428 中学校・高等学校家庭科「騒音と防音」の指導計画  
- 授業実践と大学の家庭科教育法履修生による評価 - ○岡 俊江 (九州女子大学) (109)  
豊増美喜・萩原夏美

**【環境工学B室（1題10分：発表7分，質疑3分）1号館3階132教室】**

- ▶ 9：00～9：50 -----司会：依田浩敏，副司会：新名康平
- 429 実測に基づく夏季の樹木による温熱環境改善効果 ○栢元裕梨（熊本県立大学） (113)  
立石真実・細井昭憲・辻原万規彦  
安浪夕佳
- 430 空気集熱式太陽熱利用システムに関する研究 ○藤岡雄太（熊本大学） (117)  
-その1 集熱パネルの集熱特性と冬季実測による 久保隆太郎・酒井孝司・石原 修  
システムの性能解析-
- 431 空気集熱式太陽熱利用システムに関する研究 ○藤岡雄太（熊本大学） (121)  
-その2 夏季実測における性能解析と温度予測シ 久保隆太郎・酒井孝司・石原 修  
ミュレーション-
- 432 熱交換器を有する真空管型太陽熱温水器の性能と省 ○許 鵬（北九州市立大学） (125)  
エネルギー性に関する研究 小山美紗・堤 洋樹・高 偉俊  
その1 実証実験による太陽熱高度利用装置の性能 楊 湧文  
評価
- 433 熱交換器を有する真空管型太陽熱温水器の性能と省 ○小山美紗（北九州市立大学） (129)  
エネルギー性に関する研究 許 鵬・堤 洋樹・高 偉俊  
その2 シミュレーションによる省エネルギー性の 楊 湧文  
評価
- ▶ 10：00～10：50 -----司会：久保隆太郎，副司会：山口研二
- 434 透過性太陽光パネルによる発生電力と透過日射量に ○大坪友洋（西日本工業大学） (133)  
ついて 川近飛鳥・小野公平
- 435 ベランダに設置する太陽光発電システムの開発提案 ○森木智子（近畿大学）・依田浩敏 (137)
- 436 住宅における太陽光発電システム導入の最適化モデル ○任 洪波（北九州市立大学） (141)  
の構築及びケース設定 阮 応君・高 偉俊  
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16）
- 437 戸建住宅の太陽光発電システムにおける経済性の影 ○増田早恵（北九州市立大学） (145)  
響要素に関する分析 任 洪波・阮 応君・高 偉俊  
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17）
- 438 戸建住宅の太陽光発電システムにおける炭素税・環 ○阮 応君（九州大学）・任 洪波 (149)  
境補助費の導入による影響解析 高 偉俊・渡辺俊行  
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18）
- ▶ 11：00～12：00 -----司会：小島昌一，副司会：福留伸高
- 439 微生物による室内空気汚染に関する調査 ○松鶴悟実（北九州市立大学） (153)  
その1 調査概要 龍 有二
- 440 微生物による室内空気汚染に関する調査研究 ○龍 有二（北九州市立大学） (157)  
その2 調査結果分析 松鶴悟実
- 441 建築外被の防露性能評価法に関する研究 ○石原美沙（北九州市立大学） (161)  
尾崎明仁・香川治美・林 徹夫

- 442 吸放湿材の利用による居住環境改善と空調負荷削減に関する研究 ○石井里依 (北九州市立大学) (165)  
尾崎明仁・香川治美
- 443 建物空調システムの省エネ性能簡易診断ツールの開発その1 ツールの概要と作成方法 ○平川真三 (九州大学) (169)  
赤司泰義・金 正日
- 444 建物空調システムの省エネ性能簡易診断ツールの開発その2 推定式の作成及び精度検証 ○金 正日 (九州大学)・赤司泰義 (173)  
平川真三  
(12:20~12:40) 九州支部環境工学委員会 1号館3階132教室  
(12:50~13:20) 九州支部研究者集会 10号館1階1011教室
- ▶ 13:30~14:30 -----司会:龍 有二, 副司会:劉 青栄
- 445 家庭用エアコンの特性調査と数値計算モデルその4 冷房性能特性に影響を及ぼす要因の検討 ○渡邊大祐 (九州大学)・林 徹夫 (177)  
野村幸司・細川隆行
- 446 家庭用エアコンの特性調査と数値計算モデルその5 冷房性能特性の推定と消費電力の計算方法 ○細川隆行 (九州大学)・林 徹夫 (181)  
野村幸司・渡邊大祐
- 447 家庭用エアコンの特性調査と数値計算モデルその6 冷房運転時の除湿量の予測方法 ○細川隆行 (九州大学)・林 徹夫 (185)  
野村幸司・渡邊大祐
- 448 暖房モードにおけるルームエアコンディショナのCOP ○細井昭憲 (熊本県立大学) (189)  
吉田光子・澤地孝男・三浦尚志  
辻原万規彦
- 449 熱放射の影響を考慮した空調制御に関する研究その1 簡易グローブ温度計による空調制御実験 ○小島昌一 (九州共立大学) (193)
- 450 インバータ冷凍機を導入した熱源システムの効率的運用方法 ○黒江大亮 (九州大学)・赤司泰義 (197)  
桑原康浩・杉山浩美・住吉大輔  
宋 永学
- ▶ 14:40~15:40 -----司会:高 偉俊, 副司会:平川真三
- 451 空調システムシミュレーションモデルのパラメータ同定と精度検証 ○住吉大輔 (九州大学)・赤司泰義 (201)  
和田晃史・林 徹夫  
その1 サブモデルにおけるパラメータの同定
- 452 空調システムシミュレーションモデルのパラメータ同定と精度検証 ○和田晃史 (九州大学)・赤司泰義 (205)  
住吉大輔・林 徹夫  
その2 内部発熱の同定とシミュレーション精度の検証
- 453 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 ○梅崎俊宏 (北九州市立大学) (209)  
相楽典泰・前原勝樹・龍 有二  
(その1) 各種設計要因が熱特性に及ぼす影響 佐藤祐輔
- 454 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) (213)  
相楽典泰・前原勝樹・龍 有二  
(その1) 天井吹付け方式の設計時における各種パラメータが熱特性に及ぼす影響 長井達夫・梅崎俊宏
- 455 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協調制御に関する実験的研究 ○蘇 ヤン (北九州市立大学) (217)  
相楽典泰・前原勝樹・金田信二  
~ (その3) 各ゾーンの熱特性の同定と最適チューニング~

456 空調システムの制御パラメータの最適化に関する研究 (その9) VAV方式における多室制御系制御則の室温及び搬送動力に及ぼす影響 ○前原勝樹 (北九州市立大学) (221)  
相楽典泰

▶ 15:50~17:00 -----司会:住吉大輔, 副司会:和田晃史

457 家庭用PEFC-CGSとSOFC-CGSの導入効果に関する研究 ○清水章太郎 (九州大学) (225)  
高口洋人・渡辺俊行

458 デシカント換気システムと家庭用燃料電池CGSの併用効果に関する研究 ○浅木 朗 (九州大学)・綾垣伸康 (229)  
尾崎明仁・高口洋人・渡辺俊行  
その1 デシカント換気システムの挙動計算手法と冷房負荷削減効果

459 温水式床暖房を併用した場合の家庭用燃料電池CGSの排熱利用促進効果の検討 ○綾垣伸康 (九州大学)・尾崎明仁 (233)  
高口洋人・渡辺俊行  
その2 温水式床暖房による室内温熱環境への影響と省エネルギー効果

460 家庭用燃料電池CGSと蓄電装置の併用効果に関する研究 ○新名康平 (九州大学) (237)  
清水章太郎・高口洋人・渡辺俊行

461 住宅用コージェネレーションの排熱を床下暖房に利用するエネルギーシステムの研究 ○劉 青栄 (北九州市立大学) (241)  
龍 有二

462 住宅地区における家庭用分散型エネルギーシステムの導入効果に関する検討 ○楊 涌文 (北九州市立大学) (245)  
阮 応君・任 洪波・高 偉俊  
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15)

463 中国における家畜養殖場のメタンガス回収発電システムの導入可能性に関する研究 ○張 楽 (北九州市立大学) (249)  
阮 応君・李 海峰・任 洪波  
高 偉俊

### 【環境工学C室 (1題10分:発表7分, 質疑3分) 1号館3階133教室】

▶ 9:00~9:50 -----司会:野村幸司, 副司会:隈 裕子

464 中国東北地域農村部住宅におけるエネルギー消費実態調査分析 ○韋 新東 (吉林建築工程学院) (253)  
外岡 豊・尹 軍

465 中国の長沙・洛陽市における住宅エネルギー消費に関する調査研究 ○劉 俊 (北九州市立大学) (257)  
高 偉俊・阮 応君・渡邊俊行

466 中国における住宅内のエネルギー消費に関する調査研究 ○于 靚 (九州大学)・渡辺俊行 (261)  
高口洋人・高 偉俊  
その4 瀋陽市、大連市、洛陽市、長沙市の場合

467 九州北部における住宅のエネルギー消費量の削減対策に関する研究 ○副島正成 (九州大学)・尾崎明仁 (265)  
高口洋人・小副川学・篠崎正弘  
その1 実測値とシミュレーション値との比較  
渡辺俊行

468 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) (269)  
(その1) 調査住宅における給湯負荷の季節変動  
北山広樹

- ▶ 10:00～10:50-----司会：曾我和弘，副司会：藤園武史
- 469 超高層住宅の躯体が熱負荷に与える影響に関する研究 (その3) (273)  
 ～Simulation of heat load of one unit～  
 ○王 宇鵬 (北九州市立大学)  
 隈 裕子・福田展淳
- 470 冬季における集合住宅の蓄熱性の高い床と壁面がエネルギー負荷に与える影響 (277)  
 ○中野桃子 (北九州市立大学)  
 隈 裕子・福田展淳・尾崎明仁
- 471 重量鉄骨躯体を蓄熱体として利用することによる住宅の熱負荷低減に関する研究 (281)  
 その1 重量鉄骨造戸建て住宅における夏季の実測調査概要と調査結果  
 ○隈 裕子 (北九州市立大学)  
 福田展淳・尾崎明仁
- 472 住宅の運用エネルギー・環境負荷削減に関する研究 (285)  
 ○平塚大悟 (九州大学)・林 徹夫  
 野村幸司・薛 慶煌
- 473 温暖地における硬質ウレタンフォームパネル住宅の温熱環境実測調査 (289)  
 その2 住宅の消費エネルギーと熱負荷シミュレーション  
 ○兒島孝徳 (北九州市立大学)  
 龍 有二・香川治美・劉 青榮
- ▶ 11:00～12:00-----司会：石田 卓，副司会：黒江大亮
- 474 愛知県半田市における通気屋根システムのクールルーフ効果 (293)  
 その1 屋根断面構成と測定結果について  
 ○内田則之 (西日本工業大学)  
 小野公平・川近飛鳥
- 475 愛知県半田市における通気屋根構法のクールルーフ効果 (297)  
 その2 シュミレーションによる解析  
 ○小野公平 (西日本工業大学)  
 内田則之・川近飛鳥
- 476 日射負荷の大きな建築空間に採用された自然換気システムの有効性について (301)  
 その2 クールビット及び自然換気装置の導入による省エネルギー効果  
 ○趙 亮 (北九州市立大学)  
 龍 有二・小島昌一
- 477 マレーシア・ジョホールバルのテラスハウスにおける温熱環境の実態 (305)  
 ○中島咲紀 (熊本県立大学)  
 辻原万規彦・久保田徹・細井昭憲
- 478 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 (309)  
 - (その1) 集落スケールの温熱環境緩和、防風効果 -  
 ○井上大嗣 (北九州市立大学)  
 白石靖幸・郷田桃代
- 479 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 (313)  
 - (その2) 民家内の温熱環境測定結果とCFD解析による防風効果の検討 -  
 ○飯田玲香 (北九州市立大学)  
 井上大嗣・白石靖幸・郷田桃代
- (12:20～12:40) 九州支部環境工学委員会 1号館3階132教室  
 (12:50～13:20) 九州支部研究者集会 10号館1階1011教室
- ▶ 13:30～14:30-----司会：香川治美，副司会：藤永隆史
- 480 レースカーテンの日射透過率・日射反射率の測定法 (317)  
 ○榊 里子 (鹿児島大学)  
 武田和大・赤坂 裕

- 481 建築材料の表面放射率の測定法 ○横山正臣 (鹿児島大学) (321)  
武田和大・長澤康弘・赤坂 裕
- 482 波長別日射量の推定法に関する基礎的研究 ○藤園武史 (鹿児島大学) (325)  
その2 晴天指数とエアマスを考慮した波長別の全 曾我和弘  
天日射量と天空日射量の推定法の検討
- 483 大学キャンパスの電力消費量に関する研究 ○野中俊秀 (九州大学)・林 徹夫 (329)  
その2 電力消費量の多い建物の解析 野村幸司・藤井鉄也
- 484 都市における住宅の環境負荷将来予測 ○中山成和 (九州大学)・林 徹夫 (333)  
その1 福岡市と北九州市の比較 野村幸司・大橋真紀
- 485 家庭用エアコンと冷蔵庫の消費電力 ○宮田将司 (鹿児島大学) (337)  
今里淳平・福留伸高・武田和大  
長澤康弘・赤坂 裕
- ▶ 14:40~15:40 -----司会:小野公平, 副司会:野中俊秀
- 486 遮熱外壁と屋根を有する試験家屋の温熱環境と省エ ○山口研二 (鹿児島大学) (341)  
ネルギー性能の比較 筒井陽介・武田和大・長澤康弘  
(その4) 梅雨季・夏季における非空調時の温熱環 赤坂 裕・村橋喜満・川上寛明  
境の測定
- 487 遮熱外壁と屋根を有する試験家屋の温熱環境と省エ ○筒井陽介 (鹿児島大学) (345)  
ネルギー性能の比較 福留伸高・武田和大・長澤康弘  
(その5) 夏季における天井面・壁面の温度分布の 赤坂 裕・村橋喜満・川上寛明  
測定
- 488 遮熱外壁と屋根を有する試験家屋の温熱環境と省エ ○今里淳平 (鹿児島大学) (349)  
ネルギー性能の比較 福留伸高・武田和大・長澤康弘  
(その6) 梅雨季の空調消費エネルギーと外調機の 赤坂 裕・村橋喜満・川上寛明  
除湿効果
- 489 遮熱外壁と屋根を有する試験家屋の温熱環境と省エ ○福留伸高 (鹿児島大学) (353)  
ネルギー性能の比較 今里淳平・武田和大・長澤康弘  
(その7) 夏季の空調消費エネルギーと外調機の除 赤坂 裕・村橋喜満・川上寛明  
湿効果
- 490 北九州市立S小学校のエコ改修に関する研究 (その1) ○岡田麻里 (北九州市立大学) (357)  
冬季・夏季の温熱環境の実測結果 白石靖幸・福田展淳・相楽典泰
- 491 高齢者福祉施設における温熱環境と利用者及び入居 ○姜 燕 (北九州市立大学) (361)  
者の生理心理に関する研究 龍 有ニ・香川治美  
その3 冬季の温熱環境と熱的快適性、満足性に関 する調査
- ▶ 15:50~17:00 -----司会:林 徹夫, 副司会:前原勝樹
- 492 日本の4地域における生活環境温湿度の実態調査 ○近藤薫子 (熊本大学) (365)  
-その1 生活環境温湿度の調査概要と測定結果- 久保隆太郎・石原 修
- 493 日本の4地域における生活環境温湿度の実態調査 ○近藤薫子 (熊本大学) (369)  
-その2 環境絶対湿度および着衣量と生活環境温 度測定結果- 久保隆太郎・石原 修

- 494 机・イスを使用する人体の形態係数 ○真鍋正規 (大分大学)・山崎 均 (373)
- 495 児童の形態係数について ○松本祥太 (大分大学)・真鍋正規 (377)  
山崎 均
- 496 電化厨房とガス厨房の人体放熱特性の比較 ○門司宜大 (北九州市立大学) (381)  
一体温調節数値モデルと対流・放射・湿度輸送の連  
成解析による検討ー 藤永隆史・白石靖幸・田辺新一
- 497 65MNモデルとCFDの連成解析に関する研究 ○藤永隆史 (北九州市立大学) (385)  
(その3) 人体モデルの部位要素から表面要素への  
拡張 白石靖幸・田辺新一・木村建一
- 498 床下の湿度低下を目的とした空気攪拌の効果 ○長谷川惣一 (北九州市立大学) (389)  
尾崎明仁・香川治美

**【環境工学D室 (1題10分：発表7分，質疑3分) 1号館3階135教室】**

- ▶ 9:00~9:50 -----司会：北山広樹，副司会：野邑秀次
- 499 事務所ビルにおける継続的な空調エネルギー管理に ○竹田有希 (九州大学)・赤司泰義 (393)  
関する研究 伊藤祥一・平峯 正・篠崎正弘  
その3 空調システムシミュレーションの概要
- 500 事務所ビルにおける継続的な空調エネルギー管理に ○伊藤祥一 (九州大学)・赤司泰義 (397)  
関する研究 竹田有希・平峯 正・篠崎正弘  
その4 省エネ・省コスト効果の算定
- 501 病院のエネルギー消費について ○玄 姫 (北九州市立大学) (401)  
北九州市における病院のエネルギー消費量に関する  
実態調査 (その1) 渡辺仁人・高 偉俊
- 502 北九州市立医療センターにおけるエネルギーシステム ○渡辺仁人 (北九州市立大学) (405)  
の利用状況 玄 姫・高 偉俊  
北九州市における病院のエネルギー消費量に関する  
実態調査 (その2)
- 503 複合建築物の建築設備システムのコミッショニング ○井原大輔 (北九州市立大学) (409)  
に関する研究 相楽典泰・前原勝樹  
(その4) 3年間の熱負荷とエネルギー消費量実態  
調査
- ▶ 10:00~10:50 -----司会：赤司泰義，副司会：伊藤祥一
- 504 空調用屋外機の排熱が建築外部空間およびエネルギー ○野邑秀次 (熊本大学)・山口倫明 (413)  
消費効率に及ぼす影響に関する研究 久保隆太郎・石原 修  
ーその1 屋外機が水平方向に複数台設置された場  
合における熱環境の実測結果ー
- 505 空調用屋外機周辺の排熱が建築外部空間およびエネルギー ○山口倫明 (熊本大学)・野邑秀次 (417)  
消費効率に及ぼす影響に関する研究 久保隆太郎・石原 修  
ーその2 屋外機が重層設置された場合における熱  
環境の実測結果ー
- 506 日射に対する屋根の遮熱実験 ○須貝 高 (福岡大学)・石田 卓 (421)



- 507 小庇併用ルーバーを設置した小学校教室の環境調査  
その1 調査概要と実測結果 ○北山広樹 (九州産業大学) (425)  
塩月義隆・石井昭夫・前田 修
- 508 都市環境解析における高分解能人工衛星データの利用  
可能性に関する研究 ○出口 聡 (熊本大学)・斉藤郁雄 (429)  
久保隆太郎・石原 修  
その2 熊本市の土地被覆と気温分布との関係
- ▶ 11:00~12:00 -----司会:須貝 高, 副司会:出口 聡
- 509 CFD解析によるトイレの換気方式に関する検討 ○酒井孝司 (明治大学)・村田泰孝 (433)  
久保隆太郎・加治屋亮一
- 510 通風による室内環境改善効果の定量的把握に関する  
研究 (その6) ○有富達郎 (大分大学)・酒井孝司 (437)  
久保隆太郎・石原 修  
CFDによる切妻屋根を持つ低層建物の風圧係数予測
- 511 九州内の大規模工場における空気環境の実態把握  
-CO<sub>2</sub>、浮遊粉塵濃度の実測調査と換気効率解析に  
よる検討- ○櫻木 登 (北九州市立大学) (441)  
飯田玲香・白石靖幸・田辺新一  
木村建一
- 512 住宅の室内空気質調査と化学物質放散特性に関する  
研究 ○下垣朋久 (北九州市立大学) (445)  
尾崎明仁・香川治美
- 513 集落内の路地と空き地における風の実態  
-密集した漁村集落の生活環境に関する研究 その  
6- ○高橋あずさ (熊本県立大学) (449)  
辻原万規彦・細井昭憲・安浪夕佳
- 514 戸建住宅の床下の調湿リフォームの効果に関する実  
測事例 ○木寺恭介 (北九州市立大学) (453)  
福田展淳・尾崎明仁
- (12:20~12:40) 九州支部環境工学委員会 1号館3階132教室  
(12:50~13:20) 九州支部研究者集会 10号館1階1011教室
- ▶ 13:30~14:30 -----司会:高口洋人, 副司会:櫻木 登
- 515 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 ○辻井洋行 (北九州市立大学) (457)  
山室寿行・盧 韻琴・白石靖幸  
原田昌幸・伊香賀俊治  
(その1) 建築現況とステイクホルダーの把握に向けた調査概要
- 516 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 ○山室寿行 (北九州市立大学) (461)  
盧 韻琴・辻井洋行  
白石靖幸・原田昌幸・伊香賀俊治  
(その2) 共同住宅居住者を対象とした予備アンケート調査
- 517 不完全混合空間を対象としたエコ改修診断指標の提案  
(その1) 冬季を対象とした各部位の熱貫流寄与率、  
居住域の温熱環境形成寄与率 ○白石靖幸 (北九州市立大学) (465)  
定松正樹
- 518 不完全混合空間を対象としたエコ改修診断指標の提案  
(その2) 冬季における戸建住宅の大空間居室を対  
象としたケーススタディ ○定松正樹 (北九州市立大学) (469)  
白石靖幸
- 519 長寿命型RC建造物のLCA評価に関する研究 ○田中敦雄 (北九州市立大学) (473)  
福田展淳・五十嵐健

- 520 新エネルギーに関する市民アンケート調査 ○依田浩敏 (近畿大学) (477)
- ▶ 14:40~15:40-----司会:真鍋正規, 副司会:山室寿行
- 521 九州大学伊都キャンパスにおける建築物のCO2排出量の推定と評価 ○田畑早也香 (九州大学) (481)  
赤司泰義
- 522 既存住宅ストックの活用による環境負荷削減効果に関する研究 ○細木 翼 (九州大学)・高井智広 (485)  
高口洋人・渡辺俊行
- 523 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 ○高井智広 (九州大学)・細木 翼 (489)  
高口洋人・渡辺俊行  
その1 都市スループットシミュレータの構築
- 524 韓国における集合住宅の都市ガス消費に関する研究 ○金 珍官 (晋州国際大学校) (493)  
李 柄浩・田 采輝
- 525 トータルエネルギーシミュレーターの開発 ○野村幸司 (九州大学)・林 徹夫 (497)  
その2 居住者のライフスタイルに関する検討 中山成和・大橋真紀
- 526 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 ○瓜生陵太 (北九州市立大学) (501)  
龍 有二・香月憲昭
- ▶ 15:50~17:00-----司会:白石靖幸, 副司会:細木 翼
- 527 旧秋田商会ビル屋上庭園に関する研究 ○亀松靖弘 (北九州市立大学) (505)  
その1 植栽樹木の数量、樹種、配置、選定に関して 久野翔平・デワンカー・バート
- 528 旧秋田商会ビル屋上庭園に関する研究 ○久野翔平 (北九州市立大学) (509)  
その2 灌水及び排水システムについて 亀松靖弘・デワンカー・バート
- 529 鹿児島市の都市気候に関する研究 ○田上ゆ里 (鹿児島大学) (513)  
その2 鹿児島市における2006年夏季と秋季の気温分布測定 曾我和弘
- 530 温水式床暖房における木質床材に関する実験的研究 ○石田 卓 (福岡大学)・須貝 高 (517)  
その1 寸法変化と含水率について
- 531 植栽群生の熱・水分・空気複合移動に関する研究 ○寺島 亮 (北九州市立大学) (521)  
その2 小型試験体を用いた屋外暴露実験 尾崎明仁・香川治美・林 徹夫
- 532 植栽群生の熱・水分・空気複合移動に関する研究 ○香川治美 (北九州市立大学) (525)  
その3 熱・水分・空気移動特性値の同定 尾崎明仁・寺島 亮・林 徹夫
- 533 遠賀川流域において環境保全活動する市民団体の実態比較調査 ○岩崎由華 (近畿大学)・依田浩敏 (529)