

2010年度（第50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）工学部講義棟1階111教室

- ▶ 9：00～9：40 -----司会：大井尚行，副司会：高田佳栄
- 401 GPGPUによるモンテカルロ法を用いた照度計算の高速化 ○島田潤一郎（大分大学） 真鍋正規 (1)
- 402 執務空間の光環境と作業者の睡眠に関する調査 ○田中宏和（九州大学） 山本宏亮・古賀靖子・拜崎昭洋 (5)
- 403 白色・電球色LED調光による実験用照明装置の特性 RGB LED実験用照明装置との比較 ○本多 葵（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (9)
- 404 イメージコラージュを用いた住環境評価手法の検討について ○森永智年（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (13)
- ▶ 9：50～10：30 -----司会：真鍋正規，副司会：島田潤一郎
- 405 子どもによる小空間の評価 教室まわり小規模空間を想定して ○井上卓也（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (17)
- 406 評価構造図の作成による癒しの概念に関する研究 ○樋渡郁子（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (21)
- 407 プレザントネスの評価構造に関する基礎的検討（その3） ○岡本 学（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (25)
- 408 建物高さが街路の色彩景観の印象に与える影響 ○齊藤宗房（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (29)
- ▶ 10：40～11：20 -----司会：古賀靖子，副司会：田中宏和
- 409 壁面色彩が時間計測に及ぼす影響に関する基礎的研究 ○永留美美（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (33)
- 410 壁面色彩の違いによる室内雰囲気評価及び気分の時間的変化 ○張 曉丹（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (37)
- 411 写真展示壁の色彩に関する基礎的検討 ○清原千香子（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (41)
- 412 曲面天井を持つ有彩色空間の印象評価 ○高田佳栄（九州大学） 大井尚行・高橋浩伸 (45)
- (12：20～12：40) 九州支部環境工学委員会 工学部講義棟3階131教室
(12：50～13：20) 九州支部研究者集会 建築学科棟2階01教室
- ▶ 13：30～14：30 -----司会：古屋 浩，副司会：本多弘和
- 413 アンサンブル平均を利用した材料の吸音特性の*in-situ*測定法 —時間領域有限要素法による測定モデル化と音源数に関する検討— ○芝田隆宏（大分大学） 大鶴 徹・富来礼次・岡本則子 奥園 健 (49)
- 414 アンサンブル平均を利用した建築部材の吸音特性測定手法に関する研究 —平滑化処理の相違が解析値に与える影響— ○植木千尋（大分大学） 大鶴 徹・富来礼次・岡本則子 奥園 健・Kusno Asniawaty (53)

- 415 残響室法吸音率の測定に関する有限要素解析
—残響室法吸音率の補正值算出に関する基礎的検討—
- 416 多孔質材で構成したヘルムホルツ型吸音構造の吸音特性
- 417 保育空間の音環境への吸音の効果に関する研究
- 418 体育館の音響改修に関する調査研究
- ▶ 14 : 40 ~ 15 : 30 ----- 司会：穴井 謙，副司会：柴田拓郎
- 419 時間領域有限要素法による室内音場解析のための室形状
モデルの簡略化手法に関する基礎的検討
- 420 時間領域有限要素法による室内音場解析への修正積分則
を用いた音響要素の適用
- 421 Neural Networkを利用した講義室内音場の予測に関する
研究
—残響時間の予測結果に影響を与えるパラメータの把握—
- 422 境界要素法による単一壁周辺音場の波動音響解析に関する
研究
～反射指向特性の可視化と音響縮尺模型実験との比較検
討～
- 423 演奏者の演奏しやすい反射音方向分布を実現するステー
ジ形状の検討
- ▶ 15 : 40 ~ 16 : 40 ----- 司会：富来礼次，副司会：奥園 健
- 424 九州新幹線開通前の隣接する在来線鉄道騒音・振動に関
する社会調査
- 425 Survey of Road Traffic Noise in Makassar City in Indonesia:
Effect of Hornon Noise Level
- 426 戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測法の検討
—一点音源モデルに基づく予測法—
- 427 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
—ファサード周辺音場の可視化—
- 428 住宅換気口における自動車騒音に対するアクティブ騒音
制御効果
—試験住宅における制御スピーカー組込みフードを用い
たANC実験—
- 429 アクティブ騒音制御による建物換気口の遮音効果に及ぼ
す生活音の影響
—その6周波数特性に基づく航空機騒音と生活音の判別
手法—
- 中川竜也（大分大学） (57)
大鶴 徹・富来礼次・岡本則子
奥園 健
- 花田泰紀（九州大学） (61)
平栗靖浩・穴井 謙・藤本一寿
- 迫田一晃（熊本大学） (65)
齊藤宗英・川井敬二
- 村上小百合（北九州市立大学） (69)
黒木荘一郎・本多弘和・中田啓介
米本圭佑
- 北村直也（大分大学） (73)
大鶴 徹・富来礼次・奥園 健
岡本則子
- 丸山一成（大分大学） (77)
大鶴 徹・富来礼次・奥園 健
岡本則子
- 長澤利喜（大分大学） (81)
大鶴 徹・富来礼次・奥園 健
岡本則子・Musli Nizam
- 柴田亮平（北九州市立大学） (85)
黒木荘一郎・古屋 浩
- 酒井伸明（九州大学） (89)
藤本一寿
- 駒井智至（熊本大学） (93)
矢野 隆・村上泰浩
- Muralia HUSTIM（九州大学） (97)
Ken ANAI・Kazutoshi FUJIMOTO
- 中原慎一郎（九州大学） (101)
平栗靖浩・穴井 謙・藤本一寿
- 本多弘和（北九州市立大学） (105)
黒木荘一郎
- 穴井 謙（九州大学） (109)
藤本一寿
- 柴田拓郎（九州大学） (113)
穴井 謙・藤本一寿

【環境工学B室】（1題10分：発表7分，質疑3分）工学部講義棟2階121教室

- ▶ 9：00～9：50 -----司会：田中昭雄，副司会：地下嘉貴
- 430 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9) 北九州市における公共施設の20年度電力消費量とCO2排出量に関する調査 ○許 廉平（北九州市立大学） (117)
施 行之・高 偉俊・葛 隆生
赤司泰義・住吉大輔・前田昌一郎
渡辺俊行・依田浩敏
- 431 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10) 北九州市における公共施設のエネルギー消費について ○施 行之（北九州市立大学） (121)
許 赫翔・高 偉俊・葛 隆生
赤司泰義・住吉大輔・前田昌一郎
依田浩敏
- 432 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11) 事務所、高等学校におけるデータ精査結果 ○河野慎平（九州大学） (125)
赤司泰義・住吉大輔・依田浩敏
高 偉俊・葛 隆生・前田昌一郎
- 433 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12) 宿泊施設におけるデータ精査結果 ○依田浩敏（近畿大学） (129)
河野慎平・赤司泰義・住吉大輔
高 偉俊・葛 隆生・前田昌一郎
- 434 熊本市内5大学のエネルギー消費特性に関する研究 ○石原 修（尚綱大学） (133)
細井昭憲・村田泰孝
- ▶ 10：00～10：50 -----司会：野村幸司，副司会：阿部達弥
- 435 熊本大学黒髪南キャンパスにおけるスマートグリッド構築に関する研究 (その1) PVシステム導入の紹介と運用実績 ○石原 修（尚綱大学） (137)
両角光男・田中昭雄
- 436 気候風土を考慮した地域分散型エネルギー供給システムの実用化と普及に関する研究 ○地下嘉貴（北九州市立大学） (141)
高 偉俊
- 437 北九州城野低炭素先進モデル街区における分散型エネルギーシステムの導入可能性に関する研究 ○範 理揚（北九州市立大学） (145)
高 偉俊
- 438 水俣市の温室効果ガス排出量に関する実態調査 (その2) 家庭部門エネルギー消費量の他都市との比較 ○田中昭雄（熊本大学） (149)
石原 修
- 439 水俣市の温室効果ガス排出量に関する実態調査 (その3) ニューラルネットワークによる家庭用エネルギー消費構造の検討 ○田中昭雄（熊本大学） (153)
石原 修
- ▶ 11：00～12：00 -----司会：依田浩敏，副司会：吉開大祐
- 440 中国非住宅建築物におけるCO₂排出量構造に関する研究 ○許 赫翔（北九州市立大学） (157)
外岡 豊・施 行之・高 偉俊
高 永志・玄 姫
- 441 アジア低炭素発展と気候風土適用型ライフスタイルに関する研究 (その1) 中国大連市における住宅消費エネルギー調査 ○河部達弥（九州大学） (161)
林 徹夫・野村幸司
- 442 アジア低炭素社会実現に向けた住宅用エネルギーの低減に関する研究 (その2) バンコクの住宅消費エネルギー調査 ○黒田朋昭（九州大学） (165)
長崎健吾・林 徹夫・野村幸司
- 443 アジア低炭素社会実現に向けた住宅用エネルギーの低減に関する研究 (その3) ベトナム都市部住宅のエネルギー消費に関する実態調査 ○長崎健吾（九州大学） (169)
黒田朋昭・林 徹夫・野村幸司

- 444 成長都市における建築環境負荷の削減方策に関する研究
その4 ラサ市街地の住宅における居住環境調査と生活
実態調査 ○田村絵里子(九州大学) (173)
赤司泰義・住吉大輔・李 恩
末吉祥平
- 445 成長都市における建築環境負荷の削減方策に関する研究
その5 ラサ市の住宅におけるエネルギー消費量の予測
と省エネルギー対策 ○末吉祥平(九州大学) (177)
赤司泰義・住吉大輔・尾崎明仁
李 恩・田村絵里子

(12:20~12:40) 九州支部環境工学委員会 工学部講義棟3階131教室

(12:50~13:20) 九州支部研究者集会 建築学科棟2階01教室

▶13:30~14:20-----司会:小島昌一, 副司会:田村絵里子

- 446 長崎県の離島における雨水利用に関する調査報告
ー淡水化装置導入から10年後の現況ー ○濱砂博信(長崎総合科学大学) (177)
- 447 住宅における湯使用と給湯システムに関する研究
(その7)年間実測データによるCO2ヒートポンプ給湯
機(08年モデル)の稼働分析 ○三村拓矢(九州産業大学) (181)
北山広樹
- 448 教室の物理環境と学習効率に関する調査研究
(Part1)物理環境の調査結果とその概要 ○佐々木朱梨(有明工業高等専門学校) (185)
鳶 敏和
- 449 沖縄における屋上植栽の熱的効果に関する実測 ○仲松 亮(琉球大学) (189)
堤純一郎
- 450 局地風が集落に及ぼす影響と集落に住む人々の防風の工
夫に関する研究 ○仲美帆子(熊本県立大学) (193)
辻原万規彦

▶14:30~15:20-----司会:北山広樹, 副司会:三村拓矢

- 451 折板屋根への高反射率塗装による室内温熱環境改善に關
する研究 ○村田泰孝(崇城大学) (201)
三木勝夫・石原 修
- 452 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 ○吉開大祐(近畿大学) (205)
依田浩敏
- 453 都市排熱を有効利用した氷蓄熱槽輸送システムの導入可
能性の検討 ○古庄泰三(北九州市立大学) (209)
葛 隆生
- 454 砂漠地帯における夜間放射による結露水収集の可能性に
関する実測研究 ○ダン ケイジョ(北九州市立大学) (213)
福田展淳・王 宇鵬
- 455 八幡高見省CO₂先導モデル事業における住まい方マニ
ユアルの提案 ○末崎崇史(北九州市立大学) (217)
白石靖幸
- (その1)生活スケジュールを仮定した住まい手の省エ
ネ行為による効果推計

▶15:30~16:30-----司会:細井昭憲, 副司会:末崎崇史

- 456 都市圏郊外住宅地における住まい・コミュニティの健康
形成要因に関する研究 ○大重和恵(北九州市立大学) (221)
安藤真太郎・白石靖幸・伊香賀俊治
星 旦二
- 457 都市圏郊外住宅地における住まい・コミュニティの健康
形成要因に関する研究 ○安藤真太郎(北九州市立大学) (225)
大重和恵・白石靖幸・伊香賀俊治
星 旦二
- ー(その5)地理・社会的要素を考慮した健康形成の階
層性に関する基礎的検討ー

- 458 都市圏郊外住宅地における住まい・コミュニティの健康形成要因に関する研究
—(その6) 多変量ロジスティック回帰分析を用いた健康形成要因の探索—
○謝敷宗嗣 (北九州市立大学) (229)
安藤真太郎・白石靖幸・伊香賀俊治
星 旦二
- 459 都市間比較による住宅・地域環境の健康決定要因に関する研究
—(その1) 多変量解析に基づく郊外3都市の異質性に関する検討—
○安藤真太郎 (北九州市立大学) (233)
大重和恵・謝敷宗嗣・白石靖幸
伊香賀俊治・星 旦二
- 460 都市環境負荷の長期予測シミュレータ開発と民生部門CO₂排出量予測
その7 福岡市における1975~2050年までの資材製造・廃棄物処理のCO₂排出量の推計
○福留孝浩 (九州大学) (237)
山本高広・寺地愛優・山口謙太郎
赤司泰義・住吉大輔・有馬隆文
志賀 勉・趙 世晨・鶴崎直樹
- 461 都市環境負荷の長期予測シミュレータ開発と民生部門CO₂排出量予測
その8 福岡市における土地利用セクタのモデル化
○西村晃三 (九州大学) (241)
山本高広・寺地愛優・鶴崎直樹
赤司泰義・有馬隆文・志賀 勉
住吉大輔・趙 世晨・山口謙太郎

【環境工学C室】(1題10分：発表7分，質疑3分) 工学部講義棟2階123教室

- ▶9:00~9:40-----司会：葛 隆生，副司会：花岡竜也
- 462 床暖房住宅における家庭用燃料電池の併用効果
その2 エアコンと床暖房の熱負荷の比較
○奥田有規 (九州大学) (245)
熊埜御堂令・青木博子・住吉大輔
尾崎明仁・赤司泰義
- 463 床暖房住宅における家庭用燃料電池の併用効果
その3 対象住宅の実測調査と熱負荷計算
○熊埜御堂令 (九州大学) (249)
尾崎明仁・赤司泰義・住吉大輔
青木博子・奥田有規
- 464 床暖房住宅における家庭用燃料電池の併用効果
その4 燃料電池と床暖房の併用効果
○青木博子 (九州大学) (253)
赤司泰義・住吉大輔・尾崎明仁
熊埜御堂令・奥田有規
- 465 エアコン暖房実験 (試験室における省エネルギー評価実験)
○数江昇資 (関西電力) (257)
- ▶9:50~10:40-----司会：赤司泰義，副司会：河野誉巖
- 466 地中熱ヒートポンプを導入したエコスクールのエネルギー・室内環境評価
その1 地中熱ヒートポンプシステムの概要とエネルギー性能評価
○花岡竜也 (北九州市立大学) (261)
葛 隆生・若山尚之・龍 有二
川西邦允
- 467 地中熱ヒートポンプを導入したエコスクールのエネルギー・室内環境評価
その2 エコスクール内の大空間における放射床冷暖房システムの効果
○川西邦允 (北九州市立大学) (265)
龍 有二・若山尚之・葛 隆生
花岡竜也
- 468 学校建築における教室の温熱環境改善に関する研究
○坂口竜一 (鹿児島大学) (269)
二宮秀與
- 469 健康空調における快適制御に関する実験的研究
—1/f ゆらぎ風の快適感の調査および省エネ性の検討—
○弟子丸愛 (有明工業高等専門学校) (273)
鳶 敏和
- 470 油田汚水を利用したヒートポンプの省エネルギー効果に関する研究
○許 偉 (北九州市立大学) (277)
施 行之・高 偉俊

- ▶ 10:50~11:40-----司会：高 偉俊，副司会：許 偉
- 471 熱源システムのインシャルコミッショニングに関する研究 (281)
第1報 熱源システム概要とシミュレーションモデル ○西山 満 (大気社)
山下周一・趙 飛・赤司泰義
住吉大輔・桑原康浩
- 472 熱源システムのインシャルコミッショニングに関する研究 (285)
第2報 ベースモデルにおけるシステム性能の評価 ○山下周一 (大気社)
西山 満・趙 飛・赤司泰義
住吉大輔・桑原康浩
- 473 熱源システムのインシャルコミッショニングに関する研究 (289)
第3報 設計時と異なる条件下におけるシステム性能変化 ○趙 飛 (九州大学)
山下周一・西山 満・赤司泰義
住吉大輔・桑原康浩
- 474 既存建物における空調システムの性能検証に関する研究 (293)
その3 システムシミュレーションによる中間期の最適運転方法 ○河野誉巖 (九州大学)
赤司泰義・住吉大輔
- 475 空調システム制御の最適設定による省エネルギー効果と室内温熱環境 (297)
○吉田健一 (九州大学)
松下直幹・李 霽憲・赤司泰義
住吉大輔

(12:20~12:40) 九州支部環境工学委員会 工学部講義棟3階131教室
(12:50~13:20) 九州支部研究者集会 建築学科棟2階01教室

- ▶ 13:30~14:20-----司会：伊藤一秀，副司会：服部敬太
- 476 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 (301)
(その1) 研究プロジェクト及び対象オフィスビルの概要 ○中村 靖 (新日鉄エンジニアリング)
大庭慶祐・芦谷友美・安永龍一
白石靖幸・打川芳恵
- 477 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 (305)
(その2) 試運転時における自然換気性状の実測結果 ○打川芳恵 (新日鉄エンジニアリング)
中村 靖・大庭慶祐・芦谷友美
安永龍一・白石靖幸
- 478 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 (309)
(その3) マルチスケールCFD解析による建物全体の自然換気性状評価 ○大庭慶祐 (北九州市立大学)
芦谷友美・安永龍一・白石靖幸
中村 靖・打川芳恵
- 479 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 (313)
(その4) フィードバック制御を組み込んだ熱・換気回路網解析による自然換気量評価 ○芦谷友美 (北九州市立大学)
大庭慶祐・安永龍一・白石靖幸
中村 靖・打川芳恵
- 480 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 (317)
(その5) CFDと熱・換気回路網の連成解析による執務空間の温熱・空気環境評価 ○安永龍一 (北九州市立大学)
大庭慶祐・芦谷友美・白石靖幸
中村 靖・打川芳恵

- ▶ 14:30~15:10-----司会：住吉大輔，副司会：吉田健一
- 481 HVACSIM+(J)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 (321)
(その1) オフィス空間を想定した定常実験を対象とした予測精度の検証 ○白石靖幸 (北九州市立大学)
平川 聡・伊東由衣・飯田玲香
相楽典泰

- 482 HVACSIM⁺(J)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
(その2) オフィス空間を想定した非定常実験を対象とした熱的混合損失・利得量の動的評価 ○平川 聡 (北九州市立大学) (325)
白石靖幸・前原勝樹・相楽典泰
- 483 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 ○前原勝樹 (北九州市立大学) (329)
(その17) 夏季・中間季における室温制御系の相互干渉が制御パラメータ調整に及ぼす影響 相楽典泰
- 484 顕熱交換器の空調消費電力削減効果に関するCFD-BESの連成シミュレーション ○服部敬太 (九州大学) (333)
伊藤一秀
- ▶ 15:20~16:10 ----- 司会: 前原勝樹, 副司会: 平川 聡
- 485 大空間における地下ピットを利用した外気負荷低減システムの効果に関する研究 ○重久大樹 (鹿児島大学) (337)
二宮秀興・長澤康弘
- 486 ゼロ・エミッション・ビルを目標とする新築ビルの二酸化炭素削減効果予測 ○瀧下裕之 (北九州市立大学) (341)
葛 隆生・中村 靖
- 487 ライトシェルフによる昼光利用時の室内温熱・空気・光環境の総合評価に関する研究 ○穴見まど香 (北九州市立大学) (345)
(その1) 一対比較実験及びライティング・シミュレーションによる室内光環境の評価 篠原尚生・白石靖幸
- 488 ライトシェルフによる昼光利用時の室内温熱・空気・光環境の総合評価に関する研究 ○篠原尚生 (北九州市立大学) (349)
(その2) CFD解析による室内温熱・空気環境評価 穴見まど香・白石靖幸
- 489 屋外環境下における開口部の日射遮蔽性能の測定方法に関する研究 ○成田陽介 (鹿児島大学) (353)
二宮秀興

【環境工学D室】(1題10分:発表7分, 質疑3分) 工学部講義棟3階131教室

- ▶ 9:00~9:50 ----- 司会: 龍 有二, 副司会: 姜 燕
- 490 ガラス面吹付け塗料による日射遮蔽効果に関する実証実験 ○堤純一郎 (琉球大学) (357)
仲松 亮
- 491 遮熱フィルムによる室内温熱環境改善に関する研究 ○高田遥香 (崇城大学) (361)
村田泰孝
- 492 住宅における窓の熱的性能の違いによる室内熱環境への影響と冷暖房負荷削減効果 ○京極 光 (九州大学) (365)
その1 実験棟における夏季実測調査 中野誠司・赤司泰義・住吉大輔
尾崎明仁
- 493 住宅における窓の熱的性能の違いによる室内熱環境への影響と冷暖房負荷削減効果 ○中野誠司 (九州大学) (369)
その2 シミュレーションによる比較 京極 光・赤司泰義・住吉大輔
尾崎明仁
- 494 建築外皮の温湿度解析ツールを用いた断熱サッシの仕様による結露防止に関する研究 ○笹山和摩 (北九州市立大学) (373)
香川治美・黒木荘一郎・尾崎明仁
- ▶ 10:00~10:50 ----- 司会: 石田 卓, 副司会: 中野誠司
- 495 日本各地域における断熱方法と熱負荷、室内温熱環境の関係性 ○佐藤 光 (北九州市立大学) (377)
福田展淳・王 宇鵬

- 496 北部九州における住宅外皮の断熱・遮熱性能に関する研究
その3 2009年度冬季実測結果 ○藤本大輔（北九州市立大学） (381)
龍 有二・松野 悠
- 497 北部九州における住宅外皮の断熱・遮熱性能に関する研究
その4 夏季における遮熱技術採用時の温熱環境測定 ○松野 悠（北九州市立大学） (385)
龍 有二・藤本大輔
- 498 超高層住宅における省エネ断熱仕様に関する研究 ○王 宇鵬（北九州市立大学） (389)
福田展淳・佐藤 光
- 499 ホテルにおける内部発熱の実態調査 ○浦山真一（九州大学） (393)
赤司泰義・住吉大輔・今井新也

▶ 11:00～12:00-----司会：村田泰孝，副司会：高田遥香

- 500 北九州エコハウスの夏期温熱環境に関する研究
その1 調査対象建物の概要と基本特性 ○龍 有二（北九州市立大学） (397)
森 夏実
- 501 北九州エコハウスの夏期温熱環境に関する研究
その2 採用されたパッシブ手法の評価 ○森 夏実（北九州市立大学） (401)
龍 有二
- 502 大分県の土間・土壁を有する伝統構法のエコハウス・田
染荘の夏季温熱環境の実測調査 ○沼上真一郎（北九州市立大学） (405)
福田展淳・松本成実
- 503 大分県の土間・土壁を有する伝統構法のエコハウス・徳
六の家の夏季温熱環境の実測調査 ○金 国福（北九州市立大学） (409)
福田展享・松本成実
- 504 温暖地域におけるパッシブ型省エネルギー住宅に関する
研究 ○三島潤也（北九州市立大学） (413)
葛 隆生
- 505 小国町における地熱を利用した共同施設と住宅設備に関
する研究 ○高野晴香（熊本県立大学） (417)
辻原万規彦

(12:20～12:40) 九州支部環境工学委員会 工学部講義棟3階131教室

(12:50～13:20) 九州支部研究者集会 建築学科棟2階01教室

▶ 13:30～14:30-----司会：福田展淳，副司会：王 宇鵬

- 506 太陽光パネルを用いた空気予熱器の性能分析
その2 数値解析の精度検証と熱エネルギー変換効率の
推定 ○岡田篤治（九州大学） (421)
峯 新一・林 徹夫
- 507 反射板による太陽光発電システム効率向上の検証実験 ○倉内義弘（近畿大学） (425)
依田浩敏
- 508 可動式底型太陽光発電システムの開発
その2 サッシュー体型可動式底ソーラーシステムの提
案および省エネルギー効果の検討 ○江頭伸一（有明工業高等専門学校） (429)
鳶 敏和
- 509 可動式底型太陽光発電システムの開発
その3 シート状底ソーラーシステムの提案および省エ
ネルギー効果の検討 ○小畑詩織（有明工業高等専門学校） (433)
鳶 敏和
- 510 太陽光発電システムの利用による既存ビルの環境負荷削
減効果に関する研究 ○姜 燕（北九州市立大学） (437)
龍 有二・李 旭・前田昌一郎
平田博之
- その2 調査対象施設の概要とPVシステムによる使用
電力量削減効果
- 511 太陽光発電システムの利用による既存ビルの環境負荷削
減効果に関する研究 ○李 旭（北九州市立大学） (441)
龍 有二・姜 燕・前田昌一郎
平田博之
- その3 太陽光発電システムによる日射遮蔽効果

- ▶ 14:40～15:30-----司会：堤純一郎，副司会：仲松 亮
- 512 室内空間を対象とした気中分散粒子の高精度予測手法の
開発
矩形ダクトを対象とした気中分散粒子の沈着量予測 ○成川 潤（九州大学） (445)
井ノ口知・伊藤一秀
- 513 Numerical analysis of particle transport around baffle in
a vertical ventilator ○Nguyen Lu Phuong（九州大学） (449)
Kazuhide Ito
- 514 工学-疫学モデルの連成解析と空気感染リスク評価
第3報 九大病院ロビー空間を対象とした非定常不均一
濃度場解析とSIRモデルを用いた感染伝播予測 ○浅沼宏亮（九州大学） (453)
福岡孝幸・伊藤一秀
- 515 工学-疫学モデルの連成解析と空気感染リスク評価
第4報 建築空間-人体モデル-経気道の多段階ネスティ
ングによる曝露濃度予測シミュレーション ○福岡孝幸（九州大学） (457)
浅沼宏亮・伊藤一秀
- 516 浴室内高湿度環境を対象とした熱・水分・真菌孢子輸送
の連成シミュレーション ○副島勇輝（九州大学） (461)
伊藤一秀
- ▶ 15:40～16:30-----司会：辻原万規彦，副司会：高野晴香
- 517 CFD解析による地下ピットの空調熱源としての有効利
用法に関する研究 ○芦谷友美（北九州市立大学） (465)
白石靖幸・龍 有二
（その2）非定常解析モデルによる熱伝達特性の動的評
価
- 518 地中熱利用ピットに敷設された調湿・脱臭材の微生物汚
染に関する研究 ○松鶴悟実（北九州市立大学） (469)
石松維世・龍 有二
- 519 高齢者福祉施設の湿度環境に関する調査研究
～湿度環境及び加湿器利用状況～ ○王 春旭（北九州市立大学） (473)
龍 有二・姜 燕
- 520 築後30年経った集合住宅の空気汚染
その1 ヒアリングとアンケート調査 ○石田 卓（福岡大学） (477)
須貝 高
- 521 築後30年経った集合住宅の空気汚染
その2 ホルムアルデヒドの放散量と気中濃度 ○須貝 高（福岡大学） (481)
石田 卓