

# 日本建築学会研究報告 九州支部 第44号 目次

(2005年3月刊行)

## 環境系目次

【 2004 環境工学部門 】			頁
401	日射量による昼光照度の推定について	李后宏(九州共立大学) 松澤朋子・井川憲男	1
402	色彩の異なる外装材表面の日射反射率の測定	中俣哲史(鹿児島大学) 松崎秀道・武田和大・赤坂裕	5
403	外部環境条件が昼光率に与える影響に関する研究	望月悦子(九州大学)・古賀靖子	9
404	大光源による不快グレア評価における背景輝度の影響に関する研究	山田密加(九州大学)・里崎加奈 古賀靖子	13
405	デジタルカメラ輝度分布測定システムについて	山中真之(九州大学)・原康昌 古賀靖子	17
406	手話の見やすさに関する研究 その8 手話の見やすさ評価実験	村上泰浩(崇城大学)・今井計 張晴原・矢野隆	21
407	光量と光の到来方向に対する感覚の基礎的検討	友石淳(九州大学)・大井尚行	25
408	模型実験による室内色彩の印象評価実験 グレイスケールの壁面にアクセントカラーが及ぼす影響に関する研究	角良太(九州大学)・大井尚行	29
409	地方公立大学の周辺における夜間街路照明環境の評価	大倉麻衣子(熊本県立大学) 辻原万規彦・岡本孝美・中村泰人	33
410	熊本県阿蘇地域における案内標識のあり方に関する研究	宮里梨紗(熊本県立大学) 辻原万規彦・岡本孝美・中村泰人	37
411	居住環境の満足度評価に影響する要因の検討	高千穂詩織(熊本大学) 川井敬二・矢野隆	41
412	キャプション評価における指摘対象の年齢層比較 福岡中心地区の小学校におけるキャプション評価法による景観調査(1)	橋本光雄(九州芸術工科大学) 高橋浩伸・大井尚行	45
413	都市景観における美的価値観の年代比較に関する研究 福岡中心地区の小学校におけるキャプション評価法による景観調査(2)	高橋浩伸(九州芸術工科大学) 橋本光雄・大井尚行	49
414	模型実験によるディスプレイ配置より受ける印象評価実験 商業空間での動線を想定して	吉浦峻史(九州芸術工科大学) 大井尚行	53

415	複合商業施設の通路空間に関する印象評価の研究 キャナルシティ博多の外部に面した通路空間において	佐藤祐介（九州大学）・大井尚行	57
416	飲食店の外観デザインから受ける「入りやすさ」に関する研究	田邊恵理（九州大学）・大井尚行	61
417	壁面の凹凸が室内開放感に与える影響に関する研究	塚原賢治（九州芸術工科大学） 大井尚行	65
418	建築化照明と独立照明器具の印象の違いに関する研究 CG空間による基礎的検討	諸永雅佳（九州大学）・大井尚行	69
419	戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測法に関する再検討	関藤大樹（九州大学）・穴井謙 藤本一寿	73
420	道路に面する地域における「騒音に係る環境基準」の評価に関する考察	藤本一寿（九州大学）・関藤大樹 穴井謙	77
421	道路交通騒音の不快感と道路沿道の居住環境評価への植樹帯の影響	杉本靖弥（熊本大学）・佐藤哲身 矢野隆	81
422	新幹線振動の測定と騒音・振動に対する社会反応	中島康（熊本大学）・森原崇 佐藤哲身・矢野隆	85
423	EUにおける環境騒音低減への取り組み	今泉博之（産業技術総合研究所） 穴井謙・藤本一寿	89
424	アジアの集合住宅における床衝撃音に関する基礎的研究 - その1 現場測定：韓国（釜山・金海），マレーシア（クアラルンプール）	鄭在訓（大分大学）・大鶴徹 Nazli Bin Che Din・富来礼次 李敬熙	93
425	アジアの集合住宅における床衝撃音に関する基礎的研究 - その2 アンケート調査：韓国（釜山），マレーシア（クアラルンプール）	Nazli Bin Che Din（大分大学） 大鶴徹・富来礼次・鄭在訓 李敬熙	97
426	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 pu センサとインパルスレスポンス法の併用による検討	嶋澤美季（大分大学）・大鶴徹 富来礼次・猪頭惇・鍋田健二 高橋康夫	101
427	COCG 法の収束判定と音圧レベルの算定精度に関する研究 有限要素法による大規模音場解析に関する基礎的検討その3	奥園健（大分大学）・大鶴徹 岡本則子・富来礼次	105
428	有限要素法による音場の時間領域解析に関する研究 空間・時間分割及び吸音条件と解析精度	山本みどり（大分大学）・大鶴徹 富来礼次・岡本則子	109
429	有限要素法による小ホール内部音場解析 拡散や吸音の付加が拡散性に及ぼす影響	山村浩一（大分大学）・大鶴徹 富来礼次・岡本則子	113
430	有限要素法による室内音場の拡散性に関する研究 音源と室形状が拡散性へ及ぼす影響	富来礼次（大分大学）・大鶴徹 東大介・岡本則子	117
431	有限要素法による弾性板を有する室内音場の拡散性に関する研究 固有値解析の精度および結合系の定常音場モード解析に関する検討	東大介（大分大学）・大鶴徹 富来礼次	121
432	内之浦銀河アリーナの音響設計について	宮原和明（長崎総合科学大学）	125

433	ホール空間の対称性と音場特性に関する研究 音響模型実験による反射音レベル分布の検討	安藤美月（九州共立大学） 古屋浩	129
434	既存ホールにおける「音に包まれた感じ」の特徴	和久田晃子（九州大学） 中野雄介・古屋浩・藤本一寿	133
435	方向別後期音エネルギー率の予測に関する検討	中野雄介（九州大学） 和久田晃子・古屋浩・藤本一寿	137
436	中国における住宅内エネルギー消費に関する調査研究 その1 瀋陽市の場合	于靚（九州大学）・渡辺俊行 赤司泰義・高口洋人・高偉俊	141
437	九州地域の住宅エネルギー消費量に関する研究 その5 2003年度と2004年度の冬季・夏季の比較	井上博之（九州大学）・宅間康人 永野太・尾崎明仁・高口洋人 渡辺俊行・堤純一郎・小副川学 篠崎正弘	145
438	九州地域の住宅エネルギー消費量に関する研究 その6 夏季の省エネルギーを意識した住まい方の調査	永野太（九州大学）・井上博之 宅間康人・尾崎明仁・高口洋人 渡辺俊行・堤純一郎・小副川学 篠崎正弘	149
439	住宅の冷暖房負荷の分布に関する研究 鹿児島地方気象台とその周辺地点の冷暖房負荷の較差	齋藤千恵（鹿児島大学） 曾我和弘	153
440	両断熱集合住宅の温熱性能とエネルギー消費量に関する研究 その1 研究概要および予備実験結果	石原修（熊本大学） ジッタウィクルアタシット 中上英俊	157
441	両断熱集合住宅の温熱性能とエネルギー消費量に関する研究 その2 温熱性能測定結果	ジッタウィクルアタシット（熊本大学） 石原修・中上英俊	161
442	沖縄における鉄筋コンクリート造の住宅のリフォームに関する研究 その1 現状の住宅の数値計算およびリフォーム対策	石田卓（福岡大学）・須貝高 新名裕一	165
443	沖縄における鉄筋コンクリート造の住宅のリフォームに関する研究 その2 那覇におけるリフォーム対策の自然室温および年間暖冷房負荷の数値計算	須貝高（福岡大学）・石田卓 新名裕一	169
444	外張断熱工法を用いたスチールハウスの温熱環境シミュレーション 金属熱橋を有する壁体の温度分布予測と年間熱負荷計算	穆佐陽一郎（鹿児島大学） 赤坂裕	173
445	基礎断熱住宅における床下空間の形態と温熱環境 その3 2003年及び2004年の梅雨期について	兒島孝徳（北九州市立大学） 龍有二・劉青栄	177
446	基礎断熱住宅における床下空間の形態と温熱環境 その4 T邸とY邸の比較	劉青栄（北九州市立大学） 龍有二・兒島孝徳	181
447	蓄熱式床冷暖房システムの性能評価に関する研究（その4） 床下蓄熱冷房実験・解析結果と適用可能性評価	杉江壮元（大分大学）・酒井孝司 真鍋正規	185
448	乾式および湿式構法の住宅熱性能解析	辻丸達憲（北九州市立大学） 尾崎明仁	189
449	通気層を有する外壁・屋根の遮熱技術の定量的評価 （その1）計算方法の整理及び種々の遮熱技術の比較	武田和大（鹿児島大学） 赤坂裕	193

450	通気層を有する外壁・屋根の遮熱技術の定量評価 (その2) 従来型・対策型の年間シミュレーション比較	松崎秀通(鹿児島大学) 赤坂裕・武田和大	197
451	蓄熱体のある高断熱住宅における夏期の温度実測調査	太田誠能(北九州市立大学) 福田展淳・隈裕子	201
452	最近10年間に雑誌で紹介された環境共生住宅の断熱に関する研究	木寺恭介(北九州市立大学)	205
453	家庭用エアコンの特性調査と数値計算モデル その1 冷房時の制御特性	鬼塚久和(九州大学)・林徹夫 小島昌一・野村幸司・細川隆行	209
454	家庭用エアコンの特性調査と数値計算モデル その2 特性予測モデルについて	細川隆行(九州大学)・林徹夫 小島昌一・野村幸司・鬼塚久和	213
455	住宅用セントラル空調機の風量制御	福留伸高(鹿児島大学) 柏木洋一・武田和大・赤坂裕	217
456	家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの導入効果に関する研究 その1 地域別予測負荷データを用いた導入効果の検討	黒木洋(九州大学)・浅木朗 新名康平・渡辺俊行・赤司泰義 高口洋人	221
457	家庭用太陽光発電とガスコジェネの環境負荷削減効果	前田俊樹(九州大学)・林徹夫 小島昌一・野村幸司	225
458	タイヤリサイクル舗装材の吸水・蒸発特性に関する研究 その3 夏季計測と植栽実験による試験体の吸水・蒸発特性の解析	石原修(熊本大学) ジッタウィクルアタシット	229
459	イグサを用いた部屋の調湿能力	佐々木祐一(熊本県立大学) 岡本孝美・福岡義之・中村泰人	233
460	珪藻土チップの吸放湿性能に関する研究	斉藤郁雄(八代高専)	237
461	屋上緑化の普及状況と断熱性能に関する研究	武田修(長崎総合科学大学) 濱砂博信	241
462	家庭用デシカント換気システムの省エネルギー効果に関する研究 その1 夏季の冷房負荷削減効果について	金日(九州大学)・渡辺俊行 赤司泰義・高口洋人	245
463	充填断熱工法の内部結露に関する実験的研究 第1報 充填断熱施工の現状調査と人工気候実験室概要	石井宏(熊本大学)・柴田斉宜 酒井孝司・石原修	249
464	充填断熱工法の内部結露に関する実験的研究 第2報 壁仕上げ材に隙間がある場合の壁体内温度・湿度性状に関する実験	柴田斉宜(熊本大学)・石井宏 酒井孝司・石原修	253
465	床下の熱環境解析と湿害防止に関する研究 その1 自然・強制換気による床下の気流および温湿度分布	長谷川惣一(北九州市立大学) 尾崎明仁・立川正彬・王雲祥 道津隆	257
466	床下の熱環境解析と湿害防止に関する研究 その2 湿害防止のための地盤断熱と基礎断熱の効果	尾崎明仁(北九州市立大学) 立川正彬・王雲祥・道津隆 長谷川惣一	261
467	多成分連成系の熱・物質の複合移動モデルに関する研究	松鶴悟実(北九州市立大学) 尾崎明仁・大澤元毅・長谷川惣一	265

468	普及型煉瓦造住宅の室内熱環境と室内空気質に関する調査研究 その1 実験棟および実測の概要	浅木朗(九州大学)・黒木洋 新名康平・渡辺俊行・赤司泰義 高口洋人	269
469	熊本県内の地方自治体庁舎内における分煙状況	田上太一(熊本県立大学) 辻原万規彦・岡本孝美・中村泰人	273
470	小形チャンバーを用いた木材由来のホルムアルデヒド(HCHO)放散速度 試験 その2 N/L=1におけるHCHO放散速度について	長谷川麻子(熊本大学)	277
471	杉材から放たれるVOCとオゾンとの反応による超微粒子生成の可能性に関する基礎的研究	鶴留恭平(鹿児島大学) 岩下剛	281
472	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3) CFDと換気計算による通風量算定	東恵介(大分大学)・酒井孝司 石原修	285
473	低Re数型乱流モデルを用いた加熱平板強制対流解析	熊谷佳彦(大分大学)・酒井孝司	289
474	鹿児島市の小学校における冷房機器使用に関するアンケート調査	岩下剛(鹿児島大学)・山口和敏 花田良彦・吉野博	293
475	普通教室に冷房の導入された高校における室温実測及びアンケート調査	山口和敏(鹿児島大学)・岩下剛 花田良彦・吉野博	297
476	小学校普通教室への空調導入に関する基礎調査 その1 福岡市立小学校の施設概要とエネルギー消費の実態	北山広樹(九州産業大学) 前田修・石井昭夫・塩月義隆	301
477	小学校普通教室への空調導入に関する基礎研究 その2 冷房導入教室の実測調査	前田修(東和大学)・北山広樹 石井昭夫・塩月義隆	305
478	冷暖房時ホテル客室の温熱環境実測調査	石井昭夫(九州大学)	309
479	室温の違いがビデオ内容の記憶度合いに及ぼす影響に関する研究 その3 長期記憶に及ぼす影響に関する研究	花田良彦(鹿児島大学)・岩下剛	313
480	日常生活における暑熱環境適応能の実態把握研究 (その1) 目的と解析方法	安浪夕佳(熊本県立大学) 朝長亜矢子・工藤幸子・岡本孝美 中村泰人	317
481	日常生活における暑熱環境適応能の実態把握研究 (その2) 発汗項と蓄熱項による分析	朝長亜矢子(熊本県立大学) 工藤幸子・安浪夕佳・岡本孝美 中村泰人	321
482	日常生活における暑熱環境適応能の実態把握研究 (その3) 主観申告に基づく分析	工藤幸子(熊本県立大学) 朝長亜矢子・安浪夕佳・岡本孝美 中村泰人	325
483	ランドサットTMデータによるハルビン市周辺の土地利用分布に関する研究 その2 ハルビン市周辺の自然被覆分布特性の解析	朴明浩(熊本大学)・斎藤郁雄 石原修	329
484	リモートセンシングデータによる内モンゴル砂漠地帯における地表面 温度分布と土地被覆分布の関係の解析	奥倫(熊本大学)・斎藤郁雄 石原修	333
485	人工衛星画像による中国新疆ウイグル自治区の土地被覆の経年変化に 関する研究 その1 タリム盆地北部の土地被覆の変化	阿依仙姑瓦依提(熊本大学) 石原修・斎藤郁雄	337

486	熊本市の都市気候に関する研究 その7 気温分布の長期計測概要と夏季温湿度の日変動に関する考察	石原修(熊本大学)・斉藤郁雄 ジッタウィクルアタシット	341
487	熊本市の都市気候に関する研究 その8 夏季の気温分布と湿度分布に関する考察	斉藤郁雄(八代高専)・石原修 ジッタウィクルアタシット	345
488	集落内部における夏季の微気象観測 密集した漁村集落の生活環境に関する研究 その2	黒木勇吉(熊本県立大学) 辻原万規彦・加藤浩司・岡本孝美 千住一・中村泰人	349
489	北九州市における GIS を用いた斜面住宅地の解析手法に関する研究	谷山達明(北九州市立大学) 福田展淳	353
490	北九州学術研究都市の環境共生的まちづくり支援のための屋外温熱環境調査 (その1) 調査概要およびMRTの評価方法	白石靖幸(北九州市立大学) 牟田敬佑・香川治美・中野淳太	357
491	北九州学術研究都市の環境共生的まちづくり支援のための屋外温熱環境調査 (その2) 予備実測の結果	香川治美(北九州市立大学) 牟田敬佑・白石靖幸・中野淳太	361
492	北九州学術研究都市の環境共生的まちづくり支援のための屋外温熱環境調査 (その3) 短期移動実測の結果	牟田敬佑(北九州市立大学) 香川治美・白石靖幸・中野淳太	365
493	北九州学術研究都市の環境共生的まちづくり支援のための屋外温熱環境調査 (その4) 長期実測の結果	角脇拓郎(北九州市立大学) 牟田敬佑・香川治美・白石靖幸 中野淳太	369
494	空気集熱式ソーラーコレクタの集熱特性把握に関する研究	井上太一郎(大分大学) 酒井孝司・石原修	373
495	建築環境評価のためのベトナムの標準気象データの開発 その2 平均月選択と熱負荷計算の比較	グエンドン・バン(鹿児島大学) 赤坂裕・曾我和弘	377
496	住宅の気象と環境情報のモニタリングに関する研究 (その1) 簡易測定機器と基準測定機器との比較及びデータの表示について	海江田貴光(鹿児島大学) 赤坂裕	381
497	太陽電池による屋上面日射遮蔽効果に関する実験的研究	堤純一郎(琉球大学)・仲松亮 Uddin Md. Moin	385
498	躯体蓄熱空調システムの熱特性に関する実験的研究 (その9) 一般空調と躯体蓄熱空調システムの熱特性比較	宋城基(北九州市立大学) 相楽典泰・龍有二・西田勝 北山広樹・草野滋夫・藤本里美	389
499	躯体蓄熱空調システムの熱特性に関する実験的研究 (その10) 躯体蓄熱の各種要因の熱特性に与える影響	藤本里美(北九州市立大学) 相楽典泰・龍有二・西田勝 北山広樹・宋城基・草野滋夫	393
500	躯体蓄熱空調システムの熱特性に関する実験的研究 (その11) コンクリートスラブの蓄放熱特性のモデル化	草野滋夫(北九州市立大学) 相楽典泰・龍有二・宋城基 西田勝・北山広樹・藤本里美	397
501	床吹出しを併用した躯体蓄熱空調システムの性能評価 第4報 躯体蓄熱運転条件別のシステム評価	村上洋(北九州市立大学) 龍有二・相楽典泰・宋城基 香川治美・阿部健嗣・香月憲昭	401
502	床吹出しを併用した躯体蓄熱空調システムの性能評価 第5報 最適蓄熱運転のための熱特性解析	阿部健嗣(北九州市立大学) 相楽典泰・龍有二・宋城基 香川治美・村上洋・香月憲昭	405

503	床吹出しを併用した躯体蓄熱空調システムの性能評価 第6報 温熱環境評価	香川治美(北九州市立大学) 龍有二・相楽典泰・宋城基 村上洋・香月憲昭	409
504	オフィスビルにおける空気吹付け方式躯体蓄熱の実証研究 その2 2004年夏季の実績データとアンケート調査	須山菜穂子(北九州市立大学) 龍有二・相楽典泰・宋城基 香川治美・井上竜一・三浦克弘	413
505	北九州学研都市における地域エネルギーシステム2002年の運転状況 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5)	阮応君(北九州市立大学) 高偉俊・相楽典泰・龍有二	417
506	日米における電気、ガス料金、分散型技術及び助成措置に関する比較 調査 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6)	楊涌文(北九州市立大学) 周南・高偉俊・阮応君・西田勝	421
507	北九州学研都市におけるエネルギーシステムの年度別運転実態に関する 調査研究 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7)	高偉俊(北九州市立大学) 阮応君・相楽典泰・龍有二	425
508	複合建築物の建築設備システムのコミッショニングに関する研究 (その2) 暖房時の熱源機器の特性解析	松尾健治(北九州市立大学) 相楽典泰・坂口竜也・前原勝樹 宋城基・浅田雄司・有田仁志	429
509	複合建築物の建築設備システムのコミッショニングに関する研究 (その3) 建物全体の年間エネルギー消費実態検証	坂口竜也(北九州市立大学) 相楽典泰・松尾健治・前原勝樹 宋城基・浅田雄司・有田仁志	433
510	建物の空調システムにおける省エネ診断に関する研究 その1 HVAC&R 実験解析システムの概要	國吉敬司(九州大学)・赤司泰義 林徹夫・住吉大輔・宋永学 井崎智伸	437
511	建物の空調システムにおける省エネ診断に関する研究 その2 HVAC&R 実験解析システムにおける搬送系シミュレーション	井崎智伸(九州大学)・赤司泰義 林徹夫・住吉大輔・宋永学 國吉敬司	441
512	建物の空調システムにおける省エネ診断に関する研究 その3 HVAC & R 実験解析システムにおける不具合検知・診断の基礎 的研究	宋永学(九州大学)・赤司泰義 林徹夫・住吉大輔・井崎智伸 國吉敬司	445
513	建物の空調システムにおける省エネ診断に関する研究 その4 空調システムに実装可能な運用最適化手法の開発	住吉大輔(九州大学)・赤司泰義 林徹夫・宋永学・井崎智伸 國吉敬司	449
514	PMV 一定制御による大空間建築物の空調熱負荷特性の検討 (その1) 居住域空調方式とスポット空調方式の比較	白石靖幸(北九州市立大学) 桜木登・田辺新一・木村建一	453
515	PMV 一定制御による大空間建築物の空調熱負荷特性の検討 (その2) PMV 設定値、吹き出し温度、吹き出し高さとの関係	桜木登(北九州市立大学) 白石靖幸・田辺新一・木村建一	457
516	事務所ビルのペリメータとインテリアの空調システムの協調制御に関 する実験的研究 (その1) 従来制御方式の各ゾーンの設定室温が室内環境およびエネ ルギー消費に及ぼす影響	蘇ヤン(北九州市立大学) 相楽典泰・前原勝樹・宋城基	461
517	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3) VAV システムの同定とシミュレーションを用いた PID チュー ニング	前原勝樹(北九州市立大学) 相楽典泰・宋城基	465
518	部分負荷変動を考慮した空調用エネルギー消費量簡易推定式の作成	永延拓也(九州大学)・赤司泰義 平川真三	469
519	大学キャンパスの空調エネルギー供給計画に関する研究 その2 省エネ手法による1次エネルギー低減効果	東啓臣(九州大学)・赤司泰義 渡辺俊行	473

520	家庭生活における耐久財・消耗品のLCE・LCCO <sub>2</sub> に関する研究 その2 家族人数、住戸面積の違いによる検討	中川貴幸(九州大学)・林徹夫 小島昌一・野村幸司	477
521	環境にやさしいレジ袋回収・持参実験におけるアンケート調査 (その3) グリーンバッグ無料配布時の調査結果	依田浩敏(近畿大学)	481
522	建設解体廃木材を利用した集成材製造に関する研究	福田展淳(北九州市立大学)	485
523	住宅における環境負荷評価手法の考察 その1 予備的考察	伊藤剛(九州大学)・林徹夫 小島昌一・野村幸司・田里香織 深田孝徳	489
524	集合住宅用トータルエネルギーシミュレーションの開発	野村幸司(九州大学)・林徹夫 小島昌一	493
525	家庭用エアコンの室外機緑化による排熱への影響	加来忠洋(熊本県立大学) 井上将・岡本孝美	497
526	鉄筋コンクリート中の鉄筋が熱伝導率へ及ぼす影響	伊藤泰仁(鹿児島大学) 赤坂 裕	501
527	室内における人体の形態係数計算について	真鍋正規(大分大学)・山崎均 酒井孝司	505