

# 日本建築学会研究報告 九州支部 第43号 目次

(2004年3月刊行)

## 環境系目次

【 2003 環境工学部門 】			頁
401	All Sky Model による昼光照明計算について	浦野恭一(九州大学) 古賀靖子	1
402	夜間街路の空間特性と印象評価について	田中龍介(九州大学) 黒岡謙人・古賀靖子	5
403	デジタルカメラを用いた測光システム	林洋一(九州大学) 小桜和彦・古賀靖子	9
404	R・G・B 蛍光ランプの調光による実験用照明装置の特性	富松奈々(九州芸術工科大学) 高月康次・大井尚行	13
405	屋外オープンスペースの利用者の行為に関する研究 - 福岡市天神 Z-Side 西通り側オープンスペースを事例として -	橋本光雄(九州芸術工科大学) 角良太・大井尚行	17
406	空間の印象評価に着目したCGと実大空間の比較実験 室内空間の分離感評価に関する研究	長尾憲吉(九州芸術工科大学) 大井尚行	21
407	天井高とその色彩の差異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	25
408	居住環境を構成する因子の抽出	高千穂詩織(熊本大学) 矢野隆	29
409	居住環境の満足度のパスモデル	高千穂詩織(熊本大学) 矢野隆	33
410	「美」の概念としての「あいまい」に関する研究 日本人の美意識に関する基礎的研究	高橋浩伸(九州芸術工科大学) 大井尚行	37
411	道路沿道の居住環境評価への植樹帯の効果	杉本靖弥(熊本大学) 森原崇・佐藤哲身・矢野隆	41
412	構造方程式モデルによる鉄道騒音と道路交通騒音に関する社会反応構造の比較	森原崇(熊本大学) 佐藤哲身・矢野隆	45
413	鉄道騒音と道路交通騒音の聴覚的・非聴覚的作業妨害感への影響 - 日本人と中国人を対象とした妨害感の評価実験 -	花多山隆士(熊本大学) 矢野隆	49
414	九州での新幹線騒音に関する社会調査	藤原広志(熊本大学)・田川博之 森原崇・佐藤哲身・矢野隆	53
415	新幹線騒音に対する社会反応への状況要因の効果	田川博之(熊本大学)・森原崇 藤原広志・佐藤哲身・矢野隆	57
416	新幹線騒音と在来鉄道騒音に対する社会反応の比較	森原崇(熊本大学) 藤原広志 田川博之・佐藤哲身・矢野隆	61

417	環境騒音の予測と評価に関する基礎的研究 - 駐車場における車速の実態と GPS を併用した騒音測定 -	嶋澤美季 (大分大学)・大鶴徹 富来礼次・高橋康夫・岡本則子	65
418	戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測 - 音源の高さが変化する場合 -	礪谷賢志 (九州大学) 穴井謙・藤本一寿	69
419	建物群による道路交通騒音減衰量の予測法に関する考察 - 道路に面する地域の環境基準の評価に関して -	関藤大樹 (九州大学) 穴井謙・藤本一寿	73
420	遺伝的アルゴリズムを用いた沿道騒音対策の最適選択手法	穴井謙 (九州大学) 藤本一寿	77
421	各種音事象と聴取状況による自動車音についての印象の把握	川井敬二 (熊本大学) 田平佑・矢野隆	81
422	街路空間における音環境特性の把握 その2 長崎浜市観光通商店街のアーケード改修工事前後の比較	中島康 (熊本大学) 平栗靖浩・川井敬二・辻原万規彦 河上健也・矢野隆	85
423	コンサートホール空間の対称性と音場特性に関する研究 - 幾何音響シミュレーションによる基礎的検討 -	安藤美月 (九州共立大学) 古屋浩	89
424	後期音の方向性が音に包まれた感じに与える影響 その4	中野雄介 (九州大学) 和久田晃子・古屋浩・藤本一寿	93
425	不特定環境騒音を利用して測定される材料の吸音特性に関する考察 - ノーマルインピーダンスとの関連 -	高橋康夫 (大分大学) 大鶴徹・風折政幸・富来礼次	97
426	不特定環境騒音を利用した材料の吸音特性の In Situ 測定法 - ノーマルインピーダンス導出のための基礎的検討 -	風折政幸 (大分大学) 大鶴徹・高橋康夫・富来礼次	101
427	背景雑音に起因する室内音響インパルス応答の測定誤差 - その1 誤差の評価手法及び周波数毎の差異 -	内之浦祐樹 (大分大学)・大鶴徹 富来礼次・山本みどり	105
428	背景雑音に起因する室内音響インパルス応答の測定誤差 - その2 インパルス応答間の差異及び実音場測定への適用 -	富来礼次 (大分大学) 大鶴徹・内之浦祐樹・山本みどり	109
429	有限要素法による音場の時間領域解析に関する研究 - インパルス応答の算定精度に関する基礎的検討 -	山本みどり (大分大学)・大鶴徹 富来礼次・高橋康夫・内之浦祐樹	113
430	有限要素法による室内音場の拡散性に関する研究 - JIS A 1416 で使用する音源室の平均音圧レベル算出に関する検討 -	東大介 (大分大学) 大鶴徹・富来礼次	117
431	音響数値解析ラウンドロビンテストを利用した解析精度の検討 - 有限要素法による室内音場解析に関する研究 -	井元美保 (大分大学) 大鶴徹・富来礼次	121
432	大規模建築音場解析のための Virtual-FEM の開発 - 有限要素法による大規模音場解析 -	大鶴徹 (大分大学)・富来礼次 岡本則子・井元美保・福田みどり	125
433	ランチョス原理に基づく反復解法の音場解析への適用 - 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1 -	福田みどり (大分大学) 大鶴徹・岡本則子・富来礼次	129
434	音場の差異が反復解法の収束性状へ及ぼす影響 - 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2 -	岡本則子 (大分大学) 大鶴徹・福田みどり・富来礼次	133
435	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1報 システムの概要と基本的実測データ	實升宏太 (九州産業大学)・龍有二 相楽典泰・宋城基・香川治美 村上洋・馬場敬之・香月憲昭	137

436	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2報 躯体蓄熱量とシステム効率	村上洋（北九州市立大学）・龍有二 相楽典泰・宋城基・香川治美 實升宏太・馬場敬之・香月憲昭	141
437	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3報 アンケート調査による温熱環境評価	香川治美（北九州市立大学） 龍有二・相楽典泰・宋城基 村上洋・實升宏太・馬場敬之 香月憲昭	145
438	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 2003年夏季の実績データ	須山菜穂子（北九州市立大学） 龍有二・相楽典泰・宋城基 井上竜一	149
439	水平型全熱交換器のリーク試験	太田昭裕（近畿大学） 依田浩敏	153
440	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1 空調方式別のエネルギー消費解析	東啓臣（九州大学） 赤司泰義・渡辺俊行・伊藤剛	157
441	躯体蓄熱空調システムの熱特性の実験的研究 （その3）ヘッダー状水平吹き出し方式と非蓄熱方式の熱特性比較	宋城基（早稲田大学） 相楽典泰・龍有二・西田勝 北山広樹・草野滋夫・藤本里美	161
442	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4）ヘッダー状水平吹き出し方式のコンクリートスラブの蓄放熱特性	藤本里美（九州産業大学） 相楽典泰・龍有二・西田勝 北山広樹・宋城基・草野滋夫	165
443	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5）ヘッダー状 水平吹き出し口の熱特性	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	169
444	蓄熱式床冷暖房システムの性能評価に関する研究 （その1）システム概要と床冷房実験結果	杉江壮元（大分大学） 酒井孝司・真鍋正規	173
445	蓄熱式床冷暖房システムの性能評価に関する研究 （その2）蓄熱実験結果と室温変動解析	杉江壮元（大分大学） 酒井孝司・真鍋正規	177
446	蓄熱式床冷暖房システムの性能評価に関する研究 （その3）実験・CFDによる床暖房室内の温熱・気流性状把握	酒井孝司（大分大学） 真鍋正規・杉江壮元	181
447	空調システムの最適運用における熱源インバータ制御効果 その10 暖房時における熱源インバータ特性と年間省エネルギー効果	久良知充（九州大学）・赤司泰義 渡辺俊行・神村一幸・住吉晃	185
448	搬送系・制御系を考慮した建物の空調システムシミュレーション	井崎智伸（九州大学）・赤司泰義 渡辺俊行・山下周一・國吉敬司	189
449	積算消費電力量を最小とする複数台冷凍機容量の組合せ	岡田守道（九州大学） 林徹夫・小島昌一・野村幸司	193
450	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1）対象建物概要と熱源機器の熱性能解析	前原勝樹（北九州市立大学） 相楽典泰・浅田雄司・堤修士	197
451	産業用熱源システムにおける高効率化技術に関する研究 その5 年間運転実測結果とシミュレーション評価	河野朋子（九州大学） 赤司泰義・宋永学・渡辺俊行 林徹夫・小島昌一・桑原康浩 馬場敬之・入部真武	201
452	夜間電力利用による氷蓄熱システムに関する実験的研究 その5 少量の氷点降下剤を添加した小型氷蓄熱槽の濃度勾配に関する検証	上野兼吾（熊本大学） 馬場敬之・酒井孝司・石原修	205
453	ランドサットTM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1 ハルビン市周辺緑地及び市街地の経年変化の解析	朴明浩（熊本大学） 斉藤郁雄・石原修	209

454	ランドサット TM データによる内モンゴルの土地被覆解析 その1 内モンゴル黄河流域の土地被覆変化と砂漠化	奥倫(熊本大学) 斉藤郁雄・石原修	213
455	黒崎駅周辺における地域エネルギーの供給と需要に関する調査研究	高偉俊(北九州市立大学) 深堀秀敏・西田勝・北山広樹	217
456	北九州市における建設副産物及び再資源化に関する調査研究 その1 建築解体工事の事例	小川由美子(北九州市立大学) 小野直・深堀秀敏・高偉俊	221
457	住宅地におけるコジェネレーションシステムの導入可能性に関する研究	阮応君(北九州市立大学) 劉青栄・Bill Batty・高偉俊 相楽典泰・龍有二	225
458	PV パネルにおける裏面通気層厚さとパネル温度の関係に関する考察 その2 シミュレーションによるパネル温度の推定	上野兼吾(熊本大学) 中上英俊・酒井孝司・石原修	229
459	多結晶シリコン太陽電池の発電効率に関する研究 ~セル温度及び太陽光の表面反射を考慮した発電効率の予測法~	黒田剛(鹿児島大学) 曾我和弘・赤坂裕	233
460	太陽光発電システムのライフサイクルアセスメント	前田俊樹(九州大学) 林徹夫・小島昌一・野村幸司	237
461	燃料電池の有効性に関する研究 (その2) 運転方法の違いによるFCシステムの稼働状況と環境負荷	野村幸司(九州大学) 林徹夫・小島昌一・三好順治	241
462	住宅におけるマイクロコージェネレーションシステムと太陽光発電システムの導入効果に関する研究	永田修三(九州大学)・黒木洋 浅木朗・渡辺俊行・赤司泰義	245
463	北九州学術研究都市における太陽光発電システムの実績に関する調査	劉青栄(北九州市立大学) 龍有二・高偉俊・阮応君	249
464	スモールチャンバー及び実大居室を用いた杉材から発生するセスキテルペンとオゾンとの化学反応に関する実験研究	柴原洋人(鹿児島大学) 岩下剛	253
465	小学校で実施されるワックスがけに関する研究 (アンケート調査及び室内空気質測定)	山口和敏(鹿児島大学) 岩下剛	257
466	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1 熊本県産スギ材について	長谷川麻子(熊本大学) 石原修	261
467	大空間建築物の空調熱負荷予測に関する研究 その1 CFD解析における貫流熱負荷の評価方法	白石靖幸(北九州市立大学)	265
468	気密住宅の通気性状に関する研究 湿気を考慮した多数室換気計算	東恵介(大分大学) 石井宏・酒井孝司・石原修	269
469	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2) 日射遮蔽手法が通風時の室内温熱環境に及ぼす影響	酒井孝司(大分大学) 石原修・真鍋正規	273
470	パラフィン系材料の潜熱蓄熱による住宅暖房負荷の軽減 その1 計算条件および夜間電力利用による経済効果	小野公平(西日本工業大学) 名倉哲志・尾崎明仁・松岡大介	277
471	パラフィン系材料の潜熱蓄熱による住宅暖房負荷の軽減 その2 年間に亘る小屋裏日射熱による冬季暖房負荷の軽減	名倉哲志(西日本工業大学) 小野公平・尾崎明仁・松岡大介	281
472	沖縄の住宅環境におけるカビ対策とその効果	山本浩之(琉球大学) 堤純一郎・新川亮樹・仲松亮 Uddin M. Moin・福田真	285

473	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1)無料配布時の調査結果	依田浩敏(近畿大学)	289
474	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2)20円有料配布時の調査結果	佐田宗隆(近畿大学) 依田浩敏	293
475	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1 研究概要及び予備実験結果	中村智絵(熊本県立大学) 香川治美・石原修	297
476	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2 秋季計測による各種試験体の吸水・蒸発特性の解析	香川治美(北九州市立大学) 中村智絵・石原修	301
477	プラスチック系断熱材と防水気密テープに関する夏季における実験的研究	石田卓(福岡大学) 宗像安則・須貝高	305
478	廃棄物運搬・処分業者の認証のためのチェックリスト作成	杉野祐樹(近畿大学) 依田浩敏	309
479	動的シミュレーションを用いた建物の熱環境改善手法に関する研究 その1 北九州市立大学クラブ棟におけるケーススタディ	隈裕子(北九州市立大学) 福田展淳・尾崎明仁	313
480	集合住宅におけるLCE・LCC02に関する研究	久保田仁(九州大学) 林徹夫・小島昌一・野村幸司	317
481	生活行為におけるLCE・LCC02に関する研究	中川貴幸(九州大学) 林徹夫・小島昌一・野村幸司	321
482	環境配慮設計ツールCASBEEの検討	山崎尚(九州大学)・渡辺俊行	325
483	地域住環境の評価に関する研究 その1 北九州における住環境の意識調査	城下直樹(九州産業大学) 小川由美子・劉青栄・小野直 北山広樹・高偉俊	329
484	SMASHによるタイ住居におけるパッシブクーリング手法効果の検討	ジッタウィクル アタシット(熊本大学) 斎藤郁雄・石原 修	333
485	夏季・酷暑時での大型テント等の野外作業空間における快適性に関する研究	福島一生(陸上自衛隊) 石原 修	337
486	北九州市内の高齢者施設における冷房時アンケート調査	山下美環(近畿大学)・牧村あずさ 依田浩敏・福田展淳	341
487	沖縄における温熱感覚に関するアンケート調査	仲松亮(琉球大学)・堤純一郎 新川亮樹・Uddin Mohammad Moin 福田真・山本浩之	345
488	ホテル客室の夏季温熱環境	石井昭夫(九州大学)	349
489	集合住宅中庭の温熱環境に関する調査研究	福田真(琉球大学) 堤純一郎・新川亮樹・仲松亮 Uddin M. Moin・山本浩之	353
490	被験者への動機付けが作業効率及び室内環境評価に及ぼす影響に関する研究	森田智洋(鹿児島大学) 岩下剛	357
491	住宅用窓製品の断熱性及び遮熱性評価プログラムの開発	武田和大(鹿児島大学) 赤坂裕・二宮秀興・伊丹清	361
492	金属熱橋を含む4壁体の温湿度同時測定及び計算	穆佐陽一郎(鹿児島大学) 赤坂裕・曾我和弘	365

493	開口部の熱性能に関する研究 - ソーラーシミュレータによるガラス、ブラインドの透過率測定 -	松崎秀通 (鹿児島大学) 赤坂裕・倉山千春	369
494	熱橋の定常時温度分布の計測及び数値予測に関する研究	小原聡司 (都城工業高等専門学校) 市村朋昭・赤坂裕	373
495	緩衝空間としての小屋裏および床下の熱的設計法	藤本大輔 (九州大学)・渡辺俊行 赤司泰義	377
496	空気循環式パッシブ煉瓦造住宅に関する研究 その12 2003年度実測調査	黒木洋 (九州大学)・永田修三 浅木朗・渡辺俊行・赤司泰義	381
497	通気工法住宅の温熱環境シミュレーション その3 床下空気温度と通気方式について	野見山秀嗣 (九州大学) 林徹夫・小島昌一・野村幸司	385
498	基礎断熱住宅における床下空間の形態と温熱環境 その1 実測対象住宅の概要と梅雨期の温熱環境	高島正充 (九州産業大学) 龍有二・西田勝	389
499	基礎断熱住宅における床下空間の形態と温熱環境 その2 冬季暖房時の温熱環境と空気質について	龍有二 (北九州市立大学) 高島正充・西田勝	393
500	夏季蒸暑地域における外張り断熱通気工法の温熱環境に関する研究 その2 通気層による排熱効果の検証	森田敏充 (熊本大学) 石井宏・酒井孝司・石原修	397
501	充填断熱工法と外張り断熱工法に関する考察	須貝高 (福岡大学) 石田卓	401
502	九州地域の住宅エネルギー消費量に関する研究 その3 年間の住宅エネルギー消費量について	宅間康人 (九州大学) 井上博之・尾崎明仁・渡辺俊行 堤純一郎・小副川学・篠崎正弘	405
503	九州地域の住宅エネルギー消費量に関する研究 その4 住宅のピーク電力と熱需要について	井上博之 (九州大学) 宅間康人・尾崎明仁・渡辺俊行 堤純一郎・小副川学・篠崎正弘	409
504	沖縄の住宅における暖房使用状況実態調査	堤純一郎 (琉球大学)・新川亮樹 仲松亮・Uddin Md. Moin 福田真・山本浩之	413
505	任意地点気象データ整備のための基礎的研究 その2 冷暖房デグリアワーに基づく住宅の冷暖房負荷の簡易推定	齋藤千恵 (鹿児島大学) 曾我和弘	417
506	建築環境評価のためのベトナムの標準年気象データの開発 その1 ハノイにおける気象データソースの欠測補充と特別日射量の推定	グエン・ドン・バン (鹿児島大学) 赤坂裕・曾我和弘	421
507	標準 EA 年気象データの平均性に関する考察	曾我和弘 (鹿児島大学) 赤坂裕	425
508	壁体吸放湿の簡易計算法 その9 実大模型室を用いた実験との比較	○細川隆行 (九州大学)・林徹夫 尾崎明仁・小島昌一・野村幸司	429
509	コンクリート蓄熱に関する基礎的研究 (その3) 蓄熱容量・送風速度と蓄放熱量の関係に関する考察	○福岡琢磨 (大分大学)・酒井孝司 真鍋正規・小島昌一・山崎均	433
510	A New Technique to The Calculation of Sky View Factor in Urban Canyons for use in Surface Radiation Budgets.	○Uddin Mohammad MOIN (琉球大学) TSUTSUMI Jun-ichiro ARAKAWA Ryoki・NAKAMATSU Ryo FUKUDA Makoto・YAMAMOTO Hiroyuki	437