

日本建築学会近畿支部 研究報告集

第 60 号〈環境系〉

令和 2 年度

目 次

○印氏名は講演者、所属は講演者のみ記載

【環 境】

4001	背後空気層を有する各種 MPP 吸音体の性能向上に関する研究	○岡山優生 (神戸大)・奥園 健・阪上公博	1
4002	平面波エンリッチメントを用いた Partition of Unity FEM による室内音場解析高次ラグランジュ要素の性能評価	○向江俊一 (神戸大)・奥園 健・田丸加奈子・阪上公博	5
4003	異形孔 MPP の吸音特性に関する基礎的研究 － 3D プリンタによる作成の試み－	○草鹿みどり (神戸大)・阪上公博・奥園 健・中西伸介	9
4004	直接音および後期残響音の空間分布と音声の明瞭性との関係について	○田中達宏 (京都大)・大谷 真	13
4005	残響音に最適化した動的な周波数補正が音声了解度に及ぼす影響	○齋藤 潤 (神戸大)・佐藤逸人	17
4006	複数話者同時発話時の音声了解度にキャリアフレーズの構成が及ぼす影響	○穴水智也 (神戸大)・佐藤逸人・森本政之・飯田一博・佐藤 洋	21
4007	生活行為に配慮した年齢層別快適照明に関する研究 (その 5) 照度・色温度同時変化における評価の検討	○丹後みづき (奈良女子大)・大江由起・井上容子	25
4008	有彩色光照明時の順応特性の検討	○池上陽子 (奈良女子大)・濱名春香・貴島彩葉・井上容子	29
4009	作業面と周辺の照度バランスに関する検討 (その 7) － タスクアンビエント比を変化させない場合の作業面照度調光速度の検討－	○小谷美由紀 (奈良女子大)・井上容子	33

4010	色彩が照明光の評価に与える影響 —白色との組み合わせによる同一照明 条件下での検討—	○吉田桃子（奈良女子大）・ 土山和華子・井上容子	37
4011	実効輝度を用いた視環境評価法に関する研究 その8 臨界寸法比への視力の影響	○貴島彩菜（奈良女子大）・ 池上陽子・井上容子	41
4012	床型サイン表示の有効性に関する研究 —異なるサイン表示形式との比較検討—	○佐藤 駿（摂南大）・岩田三千子	45
4013	高齢者の直線歩行時における注視点の 上下方向分布	○富田実加（大阪市大）・梅宮典子・ 小倉菜緒	49
4014	明るさ急変時における高齢者の瞳孔反応と光環境評価	○小倉菜緒（大阪市大）・梅宮典子・ 富田実加	53
4015	海風に支配された夏の気温分布に対する 都市化の影響に関する研究	○二宮 舞（神戸大）・竹林英樹	57
4016	都市内高密度街区における通風・換気 特性に関する研究 （その5）風洞実験によるレイノルズ 数効果の検討	○福山莞爾（大阪大）・山中俊夫・ Lim Eunsu・小林知広	61
4017	異常高温に対する適応策の導入可能性 に関する研究	○團野宏紀（神戸大）・竹林英樹	65
4018	街中のクールスポットを対象とした評価 システムの開発 その1 評価構造と適用条件の検討	○松井香奈（大阪市大）・ 鍋島美奈子・西岡真稔	69
4019	オフィス街に立地する街区公園における 利用者行動 その2 名古屋の下園公園における9 月と12月の行動観察調査	○原田昌幸（名古屋市立大）・ 顧 金喆	73
4020	空調吹き出し気流が天井流へ及ぼす影 響の実験的検証	○藤本航輔（京都大）・仁井大策・ 原田和典・鍵屋浩司・出口嘉一	77
4021	ダウンブルームによる煙の巻き込み量 の測定方法の検討と予測式の提案	○辻 裕之（京都大）・市川修暉・ 原田和典・仁井大策	81

4022	ダブルスキン 内煙流動性状の測定と簡易予測 —その1 実験概要と対流熱伝達率の推定—	○南 雄太 (京都大)・宮本康平・仁井大策・原田和典	85
4023	ダブルスキン内煙流動性状の測定と簡易予測 —その2 中空層内摩擦を考慮した簡易予測法—	○宮本康平 (京都大)・南 雄太・仁井大策・原田和典	89
4024	廊下状空間における煙流動性状に関する実験的研究 その1 実験の概要と目視観察結果	○森口友寿 (京都大)・畠山侑己・仁井大策・原田和典	93
4025	廊下状空間における煙流動性状に関する実験的研究 その2 温度、流速、質量流量の測定結果	○畠山侑己 (京都大)・森口友寿・仁井大策・原田和典	97
4026	夏季睡眠時における高齢者の温熱環境調節と睡眠の質	○梅宮典子 (大阪市大)	101
4027	冷房・扇風機および自然通風の使用頻度にもとづく個人の類型化における類型数の検討	○孫 琳 (大阪市大)・梅宮典子	105
4028	夏季睡眠時における冷房使用と通風利用の場合の温熱環境、温冷感および睡眠の質の比較	○陳 宇航 (大阪市大)・梅宮典子	109
4029	在宅状況を考慮した冷房・通風選択時の熱中症発症リスク	○渡部麗杏 (大阪市大)・梅宮典子	113
4030	経路に注目した地下街における温冷感の申告調査	○上田沙弥香 (神戸大)・竹林英樹	117
4031	深部温度の侵襲および非侵襲測定に関する研究	○吉田篤正 (大阪府大)・木下進一	121
4032	非定常温冷感予測に関する研究 (その6) 非定常状態での局所温冷感の予測の可能性	○高田 暁 (神戸大)・渡邊優衣	125

4033	Development of blood circulation prediction model for the design of healthy bathing thermal environment. Part 1 Experiment of human physiological response considering blood flow and dehydration during bathing.	○ LIU Han (京都大)・ OGURA Daisuke・ HOKOI Shuichi・IBA Chiemi	129
4034	人体の免疫と室内温湿度環境に関する研究 入浴と運動による発汗が体内水分量の日変動に及ぼす影響	○佐藤真奈美 (大阪工大)	133
4035	室内の CO ₂ 濃度が血中 CO ₂ 濃度と他の生理量に及ぼす影響	○坂井遥祐 (立命館大)・近本智行・ 黒田裕亮	137
4036	世帯属性、温熱調節行為、意識を考慮した冷房使用量と年齢の比較	○遠藤立城 (大阪市大)・梅宮典子・ 林 小勇	141
4037	事務作業および休憩が心理・生理反応と知的生産性に及ぼす影響 (その1) 心理反応及び皮膚温度・心拍数の経時変化特性とラベンダーの香りの効果	○近藤弘基 (大阪大)・山中俊夫・ 崔 ナレ・竹村明久・小林知広・ 池田 馨・伊藤雅人・丸山 博	145
4038	他の感覚表現方法を用いたにおい表現方法に関する研究	○竹村明久 (摂南大)	149
4039	香りが学習効率に及ぼす影響に関する研究 (その3) 異なる香りが心理評価及び学習効率に及ぼす影響	○平野雅人 (大阪大)・山中俊夫・ 崔 ナレ・竹村明久・小林知広	153
4040	自然換気制御のための建物屋上近傍気流のモニタリング手法に関する研究 (その1) 風洞実験による PIV を用いた風向変動特性の評価	○佐藤可奈 (大阪大)・小林知広・ 山中俊夫・明石 大	157
4041	自然換気制御のための建物屋上近傍気流のモニタリング手法に関する研究 (その2) LES による風向変動特性の基礎的評価	○明石 大 (大阪大)・小林知広・ 山中俊夫・佐藤可奈	161
4042	LES を用いた領域分割法による室内の通風気流解析法に関する研究 (その1) 集合住宅の一室を対象とした基本検討	○Hoang Minh Hung (大阪大)・ 小林知広・山中俊夫	165

4043	天井設置された自然換気用有孔ダクトの設計手法に関する研究 (その1) 換気回路網を用いた吹出し風量計算手法	○若狭弥保 (大阪大)・山中俊夫・小林知広・桃井良尚・田中宏明・藤井拓郎・守 雅俊	169
4044	置換換気を導入した4床病室内の換気性能に関する研究 (その7) 病室内間仕切りカーテンが汚染物濃度分布に与える影響	○崔 ナレ (大阪大)・山中俊夫・小林知広	173
4045	室内換気効率の向上を目的とした流入流出面の最適配置	○佐藤貴紀 (大阪工大)・福本拓人・河野良坪・桃井良尚・中川 純・池島 薫・桃瀬一成	177
4046	PACを用いた膜天井放射空調における室内環境特性に関する研究 (その11) 膜の通気抵抗が冷房性能に及ぼす影響	○上村芙美子 (大阪大)・山中俊夫・小林知広・袁 継輝・崔 ナレ・前田龍紀・新宮浩丈・安江楽人	181
4047	天吊形PACを用いた分割型膜天井空調方式に関する研究 (その3) 実大実験による冷房空調時の室内環境の検討	○淀野修司 (関学大)・山中俊夫・小林知広・袁 継輝・崔 ナレ・伊藤彰悟	185
4048	ライン型ディフューザを用いた暖房時ベリメータ熱環境制御に関する研究 (第3報) X型熱線風速計を用いた風速測定に基づく吹出し気流特性の把握及びCFD解析	○盛 紹宇 (大阪大)・山中俊夫・小林知広・袁 継輝・加藤正宏・弓野沙織	189
4049	パッケージエアコン設置室における室内気流場のCFD解析手法に関する研究 (その3) パッケージエアコン非等温吹出し気流解析における最適P.V.面位置の検討	○田中佑亮 (大阪大)・山中俊夫・小林知広・袁 継輝・崔 ナレ	193
4050	パッケージエアコン設置室における室内気流場のCFD解析手法に関する研究 (その4) P.V.法を用いた室内気のCFD解析精度に関する検討	○山中俊夫 (大阪大)・小林知広・袁 継輝・崔 ナレ・田中佑亮	197
4051	厨房における局所排気フードの捕集原理に関する研究 (その19) 2方向付加噴流を用いた排気フードの捕集性能向上効果	○千田紗恵 (大阪大)・山中俊夫・小林知広・袁 継輝・寺本大智	201

4052	厨房における局所排気フードの捕集原理に関する研究 （その20）人体擾乱条件下における2方向付加噴流による捕集性能向上効果	○寺本大智（大阪大）・山中俊夫・小林知広・袁 継輝・千田紗恵	205
4053	V2H + LiB を持つ実験住宅における電力需給挙動の検証 その1 - 自立時、連系時模擬的生活負荷を与えた場合	○盧 宏泰（立命館大）・近本智行・土井脩史	209
4054	潜熱蓄熱槽を用いた低負荷率運転削減による熱源機器の省エネルギー効果に関する研究	○宮本秀哲（神戸大）・竹林英樹	213
4055	自然エネルギーとヒートポンプを併用する躯体スラブ蓄熱放射冷暖房システムの研究 （その1）システム概要と設定温度緩和が快適性に与える影響の放射連成CFD	○加藤理奈子（立命館大）・近本智行・土井脩史・小林陽一・榎本丈二・竹谷俊成・XU Jun	217
4056	自然エネルギーとヒートポンプを併用する躯体スラブ蓄熱放射冷暖房システムの研究 （その2）実測に基づく放射及び対流空調の室内温熱環境と快適性の検討	○XU Jun（立命館大）・近本智行・土井脩史・小林陽一・榎本丈二・竹谷俊成・加藤理奈子	221
4057	半地下空間における湿気環境の解析 地盤と接する壁体の改修方法の検討	○原 璐（神戸大）・高田 暁	225
4058	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 （その16）湿度環境が眼の状態および主観申告に与える影響	○伊藤佳乃子（神戸大）・高田 暁・中嶋麻起子	229
4059	低湿度環境下での乾燥感に関する研究 （その17）湿度変化に伴う皮膚表面状態の経時変化	○硯 愛画（神戸大）・高田 暁・中嶋麻起子	233
4060	外壁面での気生藻類の生育に関する研究 その1 熱処理による気生藻類の死滅率の測定	○益枝大輔（神戸大）・中嶋麻起子・銚井修一・高田 暁・三宅親弘・和田慎也	237
4061	外壁面での気生藻類の生育に関する研究 その2 藻類の吸放湿性状を考慮した増殖予測モデルの作成	○中嶋麻起子（神戸大）・益枝大輔・銚井修一・高田 暁	241

4062	吸放湿材が住宅の室内温湿度環境に及ぼす影響に関する研究 開口部の断熱改修が開口部周りの結露被害防止に与える影響	○今仲雅之（大和ハウス工業）・池田哲朗	245
4063	法隆寺金堂収蔵庫における壁画の保存・公開に関する研究 —数値解析による小屋裏の吸放湿を用いた室の除湿による環境調整方法の検討—	○和田拓也（京都大）・小椋大輔・佐野千絵・銚井修一・伊庭千恵美	249
4064	カップドキアの岩窟教会とそこに繁殖する地衣類に対し風雨が与える影響の考察	○内田隆介（京都大）・伊庭千恵美	253
4065	地震で被災した釜尾古墳の一時的保護を目的とした保護シートによる墳丘の乾燥抑制に関する研究	○中川正貴（京都大）・小椋大輔・澤田茉伊	257
4066	大分市高瀬石仏の保存環境分析と対策の評価 その4）液水拡散係数の異方性を考慮した2次元熱水分移動の数値解析	○平沼柊哉（近畿大）・安福 勝・麓 隆行・脇谷草一郎・小椋大輔	261
4067	文化財建造物における障壁面の保存・公開に関する研究 —実環境下における模擬戸襖内温湿度の年間分析—	○陶器美詠（京都大）・小椋大輔・岡村知明・伊庭千恵美	265
4068	空気の移動を考慮した熱水分移動の数値解析による博物館収蔵室の温湿度・気流の分析	○石川和輝（京都大）・伊庭千恵美・小椋大輔・銚井修一	269
4069	倉敷市のトレーラーハウス型応急仮設住宅における温熱環境の改善点の検討	○難波良樹（京都大）・伊庭千恵美・小椋大輔	273
4070	外断熱土壁造住宅の温熱環境評価	○七見平良（摂南大）・吉田聡美・大橋 巧	277
4071	寒冷地の住宅における冷房発停生起条件に関する研究	○岸本嘉彦（大阪市大）・梅宮典子	281
4072	京町家における居住者の健康と住まいに関する意識及び温熱環境の調査	○金子義経（京都大）・伊庭千恵美・開原典子	285
4073	大学食堂内におけるマイクロバイオームの実態に関する調査 —秋季における測定結果	○鈴木悠太（大阪大）・山中俊夫・小林知広	289

4074	空調利用を目的とした帯水層蓄熱の研究 —蓄熱塊の広がりをつまえた蓄熱特性の同定—	○仲西琴音（大阪市大）・西岡真稔・鍋島美奈子・中尾正喜	293
4075	燃え止まり予測のための各種木材の熱分解反応速度パラメータの算出	○孫 安陽（京都大）・原田和典・仁井大策・山口純一	297
4076	伝統木造建築の殺虫を目的とした加湿温風処理時における温湿度制御条件に関する研究	○野村暁里（京都大）・小椋大輔・北原博幸・藤井義久	301
4077	旧甲子園ホテルの凝灰岩外装材の熱水分物性値の測定と平衡含水率の測定方法に関する検討	○山田皓貴（京都大）・伊庭千恵美・宇野朋子・福井一真・小椋大輔	305
4078	液水移動領域での熱水分同時移動解析に用いる温度勾配係数の推定	○山本皓旦（神戸大）・高田 暁・中嶋麻起子	309
4079	電荷を有する多孔質材料中の熱水分塩同時移動と浸透現象	○高取伸光（京都大）・小椋大輔・脇谷草一郎・安福 勝・桐山京子	313
4080	書庫の湿度制御に及ぼす換気の影響	○栗木孝輔（神戸大）・高田 暁・中嶋麻起子	317