

2021 年度（第 51 回）近畿支部学術研究発表会（大阪）プログラム

2021 年度空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会はオンラインで開催いたします。参加を希望される方は下記にて事前の参加申し込みをお願いいたします。申し込みをいただいた方にオンライン発表会の参加方法をお知らせいたします。

記

主催 公益社団法人空気調和・衛生工学会近畿支部
 開催日時 2022 年 3 月 11 日（金）9：00～17：40（予定）
 場所 オンライン開催（Zoom を使用する）
 学会 HP

● 空気調和・衛生工学会近畿支部 <https://kinki-shasej.org/Gakujutsu>（論文集を電子配布しています）

参加申し込み方法

- 下記リンクより事前申し込みを行ってください。事前申し込みで入力されたメールアドレスに参加方法をお送りします。
 （発表申し込みの際にメールアドレスを登録された著者、共著者の方は登録不要です）
- [事前申し込み先リンク](#) ← ここをクリックしてください。Google form の登録フォームが開きますので、氏名、所属、メールアドレスを入力してください。
- 可能な限り 3 月 8 日（火）までに登録をお済ませください。それより遅くなりますと、学会開催時刻までにリンクが送付できない可能性があります。

発表種別

- A 学術研究発表[講演]／A4 版用紙 4 枚以内
- B 技術報告発表[講演]／A4 版用紙 4 枚以内（学術研究発表に準じる）
- C 技術報告発表[講演]／A4 版アブストラクト 1 枚

プログラム

- 下表の通りである。1 つの講演の発表時間は 12 分（講演 9 分，討論 3 分）である。○印は講演者を表します。
- 各セッションには一つずつ Zoom のセッションが割り当てられます。
- タイトル上に記載されている ABC のアルファベットと 2 桁の数字の記号はプログラム番号を表します。発表会論文集では本プログラム番号順に記載されています。

第 1 室 9:00-10:15 嶋寺 光(大阪大学)	第 2 室 9:00-10:15 梅宮 典子(大阪市立大学)	第 3 室 9:00-10:15 小椋 大輔(京都大学)
A-1 Impinging Jet Ventilation 方式の室内環境予測に関する研究（その 7）計算モデルによる室内の鉛直温度・濃度分布予測 ○山澤 春菜(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学)	A-27 蒸暑気候における折鋼板屋根の断熱・気密・防露性能の向上に関する研究（その 1）保温改修工法の計算と実測での比較 ○Adlan Khairina Binti Kamarul(京都工芸繊維大学) 芝池 英樹(京都工芸繊維大学)	A-52 温泉熱の面的利用システムに関する研究 熱源水ネットワークシステム内の熱収支の確認 ○戴錦承(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学) 中尾 正喜(大阪市立大学) 三毛 正仁(総合設備コンサルタント) 澤部 孝一(総合設備コンサルタント)
A-2 Impinging Jet Ventilation 方式を用いた飲食店における温熱環境・換気効率の検討 ○越田 萌恵(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 山澤 春菜(大阪大学)	A-28 高断熱・高気密軸組パネル住宅の熱・湿気性状に関する研究（その 8）多数室換気モデルにおける換気装置・建材性能の効果検討 ○伍賀 誠治(京都工芸繊維大学) 伍賀 誠治(京都工芸繊維大学) 芝池 英樹(京都工芸繊維大学)	A-53 潜熱蓄熱槽を用いた低負荷率運転削減による既存建物の熱源機器の省エネルギー効果に関する研究 ○宮本 秀哲(神戸大学) 竹林 英樹(神戸大学)
A-3 非定常熱上昇流モデルによるフードの捕集率予測に関する研究 ○宣 嘉鈺(福井大学) 桃井 良尚(福井大学)	A-29 木製外装を施した RC 建造物の断熱性能評価 ○瀬戸口 悠(大阪府立大学) 木下 進一(大阪府立大学) 吉田 篤正(大阪府立大学)	A-54 通信業建物のエネルギー需要推計モデルの温暖化対策導入効果の評価 ○西島 拓海(大阪大学) 山口 容平(大阪大学) 山下 皓太郎(大阪大学) 鳴川 公彬(大阪大学) 下田 吉之(大阪大学)
A-4 エアロゾル拡散防止パーティションに関する基礎的研究 ○山中 勇暉(摂南大学) 堀江 昌朗(摂南大学)	A-30 冷房設定温度が吸放湿材貼付による省エネルギー効果に及ぼす影響 ○廣岡 志穂(大阪市立大学) 岸本 嘉彦(大阪市立大学)	A-55 半透明太陽光発電パネル設置温室の空調用消費電力量と発電量の試算 各地の気象条件の違いによる比較 ○武 竜雅(大阪市立大学) 武 竜雅(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学)
A-5 複数ボイドを有する中高層オフィスビルの自然換気計画法に関する研究（その 3）中層オフィスにおけるボイド切替方法およびバス開口面積が重力換気量に及ぼす影響 ○佐藤 可奈(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学)	A-31 蒸暑気候における折鋼板屋根の断熱・気密・防露性能の向上に関する研究（その 2）倉庫の折鋼板屋根の各種保温改修工法に関する性能評価 ○水上 明日香(京都工芸繊維大学) 芝池 英樹(京都工芸繊維大学) Adlan Khairina Binti Kamarul(京都工芸繊維大学)	A-56 太陽光発電電力と需要側設備による都市の電力需給整合効果 ○渡邊 崇史(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学) 間宮 尚(鹿島建設) 鍋島 美奈子(大阪市立大学)
A-6	A-32	A-57

領域分割法を用いた LES による室内通風気流の非定常解析手法に関する研究 (その5) 単室モデルを対象とした外部風向条件毎の各種領域分割法の解析精度検証 ○田中 佑亮(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 小林 典彰(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学)	寒冷地用高断熱・高气密住宅の熱・湿気性状に関する研究 寒冷および蒸暑気候での性能評価 ○清水 亮吾(京都工芸繊維大学) 芝池 英樹(京都工芸繊維大学) 清水 亮吾(京都工芸繊維大学) 伍賀 誠治(京都工芸繊維大学)	水噴霧による室外機顕熱の潜熱化に関する研究 ○京極 沙絵(神戸大学) 竹林 英樹(神戸大学) 北折 裕規(神戸大学)
第1室 10:30-12:00 松尾 智仁(大阪大学)	第2室 10:30-12:00 吉田 篤正(大阪府立大学)	第3室 10:30-12:00 篠島 隆司(竹中工務店)
A-7	A-33	A-58
省エネ性と快適性を両立した執務室の自然換気口制御に関する研究 (その1) ペリカウンター型自然換気口を対象としたハイブリッド空調時の室内熱環境評価 ○丹羽 剣竜(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 佐藤 可奈(大阪大学)	休憩空間における室内環境変化が在室者のリラックス・リフレッシュ効果に与える影響 (その1) 照明・気流・におい環境の変化が心理反応に及ぼす影響 ○宗 菜津未(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 竹村 明久(摂南大学) 小林 知広(大阪大学) 藤江 智暉(大阪大学) 池田 馨(パナソニック)	地下にある文化財収蔵庫におけるデシカント式除湿機による高湿度対策の検討 ○滝田 義規(ダイキンエアテック) 小椋 大輔(京都大学) 伊庭 千恵美(京都大学) 高取 伸光(京都大学) 北原博幸(トータルシステム研究所) 浜口 守(ダイキンエアテック) 黒瀬 修一(ダイキンエアテック)
A-8	A-34	A-59
オフィスにおけるブース型置換換気を用いた感染症対策パーソナル空調に関する研究 (その3) ブース型置換換気と従来型置換換気の特徴比較 ○鹿野 奈々(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 難波 和佳子(大阪大学)	休憩空間における室内環境変化が在室者のリラックス・リフレッシュ効果に与える影響 (その2) 照明・気流・におい環境の変化が生理反応に及ぼす影響 ○藤江 智暉(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 竹村 明久(摂南大学) 小林 知広(大阪大学) 宗 菜津未(大阪大学) 池田 馨(パナソニック)	冷凍機の未利用熱利用及び直列運転による省エネルギー効果の検討 沿岸部の大規模イベント会場を対象としたケーススタディ ○松本 采華(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学) 中尾 正喜(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学) 小林 陽一(安井建築設計事務所) 崔 林日(三菱重工サーマルシステムズ)
A-9	A-35	A-60
オフィスにおける感染症対策のための呼吸域給気併用型置換換気に関する研究 (その1) 呼吸域給気条件が温度・人体発生活染物の鉛直分布に及ぼす影響 ○難波 和佳子(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 小林 典彰(大阪大学) 鹿野 奈々(大阪大学)	ABW 指向型のオフィスにおける執務空間が知的生産性と心理・生理量に及ぼす影響に関する研究 (第1報) 建物概要と中間期及び夏期における被験者実験 ○田中 哲平(立命館大学) 近本 智行(立命館大学) 坂田 英昭(コニカミノルタ) 小林 佑輔(竹中工務店)	空調用冷温水熱融通システム最適運用技術の研究 国際展示場の空調機負荷の傾向分析 ○富岡 由貴(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学) 中尾 正喜(大阪市立大学)
A-10	A-36	A-61
開口上部設置型エアカーテンの性能予測法に関する研究 (その3) CFD 解析の境界条件及び精度検証用データ取得のための等温実大実験 ○古谷 知大(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 千田 紗恵(大阪大学) 尾本 和夫(きんでん) 水野 慶蔵(きんでん)	室内の CO2 濃度が人の生産性と生理心理量に及ぼす影響に関する研究 タイピング・計算による作業性・疲労度の検証 ○坂井 遥祐(立命館大学) 近本 智行(立命館大学) 具島 豊治(パナソニック) 湯浅 明子(パナソニック) 信長 賢輝(パナソニック)	空調利用を目的とした帯水層蓄熱の研究 (第7報) 冬期冷水蓄熱の増量手法の検討その2 ○仲西 琴音(大阪市立大学) 崔 林日(三菱重工サーマルシステムズ) 西岡 真稔(大阪市立大学) 中尾 正喜(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学)
A-11	A-37	A-62
開口上部設置型エアカーテンの性能予測法に関する研究 (その4) 暖房時の吹出風速および設置位置が室内温度分布に及ぼす影響 ○千田 紗恵(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 古谷 知大(大阪大学) 尾本 和夫(きんでん) 水野 慶蔵(きんでん)	自動車運転を意図した高負荷知的作業効率に香りが及ぼす影響 ○竹村 明久(摂南大学) 山田 大輔(摂南大学)	空調利用を目的とした帯水層蓄熱の研究 第8報 舞洲サイトにおける運転実績 ○須江 匠(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学) 崔 林日(三菱重工サーマルシステムズ) 中尾 正喜(大阪市立大学) 中曾 康壽(大阪市立大学) 中谷 泰治(大阪市)
A-12	A-38	A-63
天吊形 PAC を利用した膜天井空調方式に関する研究 (その8) 実大実験とCFD 解析による膜通気特性に関する検討 ○淀野 修司(大阪大学) 地球総合工学専攻 淀野 修司(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 盛 紹宇(大阪大学)	香り環境下における学習効率に関する研究 (その8) 自習室におけるアロマオイルの種類と学習効率に関する検討 ○平野 雅人(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 竹村 明久(摂南大学) 小林 知広(大阪大学) 福本 柊一郎(大阪大学)	空調利用を目的とした帯水層蓄熱の研究 (第9報) 観測井温度を基にした帯水層蓄熱特性同定 ○山崎 尊(大阪市立大学) 仲西 琴音(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学) 中尾 正喜(大阪市立大学) 崔 林日(三菱重工サーマルシステムズ)
A-13	A-39	
周期的変動風を伴った可変風量吹出口の開発 温熱環境性能および快適性の評価 ○民秋 篤(立命館大学) 近本 智行(立命館大学) 宮崎 清二(空研工業) 中島 洋一(空調技研工業) 井守 紀昭(大林組)	においの繰り返し順応経験が嗅覚反応に及ぼす影響 (その1) ローズマリー精油の繰り返し曝露による嗅覚反応 ○福本 柊一郎(大阪大学) 山中 俊夫(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 竹村 明久(摂南大学) 小林 知広(大阪大学) 平野 雅人(大阪大学)	
第1室 13:00-14:10 司会 小林陽一(安井設計事務所)		
B-1		
BIMと連携した配管性能検査手法の開発と報告 ○五十嵐 賢(竹中工務店)		
B-2		

ダブルスキン構造を有するオフィスの設備計画 ○小山 健太郎(竹中工務店)松本 健(竹中工務店)		
B-3		
地域環境に与える影響のミニマム化を図った「環境配慮型 SC」 ○張 成(竹中工務店)篠島 隆司(竹中工務店) 松本 健(竹中工務店) 安心院 智(竹中工務店)		
B-4		
某事務所の設備計画 ○齋藤 寛徳(竹中工務店)大知 啓介(竹中工務店) 三村 拓海(竹中工務店)		
C-1		
ABW 指向型オフィスの環境・設備計画 ○小林 佑輔(竹中工務店)小林 直樹(竹中工務店)		
第1室 14:30-15:50 桃井 良尚(福井大学)	第2室 14:30-15:50 芝池 英樹(京都工芸繊維大学)	第3室 14:30-15:50 崔 ナレ(大阪大学)
A-14	A-40	A-64
超音波加湿器の室内温熱環境への影響を表現するCFDモデルの風洞実験による検証 ○大屋 那央(大阪大学)松尾 智仁(大阪大学) 嶋寺 光(大阪大学) 近藤 明(大阪大学)	冷房空間における室内外気温の実態調査に基づく設定温度緩和の可能性に関する研究 ○上田 沙弥香(神戸大学)竹林 英樹(神戸大学) 吉田 尚人(神戸大学)	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被験者実験による記述内容の分析 ○北川 日向(大阪市立大学)松井 香奈(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学)
A-15	A-41	A-65
縦型誘引吹出空調を有する4床病室の換気性能に関する研究 その3 実大実験に基づく吹き出し気流条件が室内の温度・汚染物濃度分布に与える影響 ○盛 紹宇(大阪大学)山中 俊夫(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学)	コロナ禍における冷房使用時間の変化に関する要因 ○大前 尚輝(大阪市立大学)梅宮 典子(大阪市立大学) 孫 琳(大阪市立大学) 朝岡 勇登(大阪市立大学)	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2 被験者実験による評価項目の選定と重み係数の検討 ○松井 香奈(大阪市立大学)北川 日向(大阪市立大学) 鍋島 美奈子(大阪市立大学) 西岡 真稔(大阪市立大学)
A-16	A-42	A-66
診察室における感染予防対策としての局所換気システムの性能評価に関する研究 (その1)CFD解析によるヒト由来飛沫核の拡散挙動と換気による除去性能の検討 ○張 韌(大阪大学 地球総合工学専攻)山中 俊夫(大阪大学) 小林 知宏(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 小林 典彰(大阪大学) 吉原 隼(大阪大学)	季節順化が暑熱環境下の生理反応に及ぼす影響の基礎的検討 ○瀬川 紘生(大阪府立大学)安田 龍介(大阪府立大学) 吉田 篤正(大阪府立大学) 木下 進一(大阪府立大学)	海風の影響を受ける沿岸都市の夜間の気温分布の特徴に関する研究 ○二宮 舞(神戸大学)竹林 英樹(神戸大学)
A-17	A-43	A-67
診察室における感染予防対策としての局所換気システムの性能評価に関する研究 (その2)対面者からの飛沫核暴露による在室者の感染リスクに関する検討 ○吉原 隼(大阪大学)山中 俊夫(大阪大学) 小林 知広(大阪大学) 崔 ナレ(大阪大学) 小林 典彰(大阪大学) 張 韌(大阪大学)	扇風機の所有台数に関する住環境要因 ○朝岡 勇登(大阪市立大学)梅宮 典子(大阪市立大学) 林 小勇(大和ハウス工業)	高架橋を含む道路における大気質の測定とCFD解析 ○高倉 悠太郎(大阪大学)中川 雅也(大阪大学) 松尾 智仁(大阪大学) 嶋寺 光(大阪大学) 近藤 明(大阪大学)
A-18	A-44	A-68
病院施設における汎用的な空調換気方式での感染リスク低減に向けた研究 (第1報)建築計画と空調換気システム ○松永 知大(竹中工務店)天野 健太郎(竹中工務店) 齊藤 智(竹中工務店) 千葉 友樹(竹中工務店) 野村 佳緒里(竹中工務店) 上田 真也(竹中工務店) 萩平 隆司(竹中工務店)	日傘による熱ストレス軽減効果の検証 ○永井 賢人(大阪府立大学)吉田 篤正(大阪府立大学) 木下 進一(大阪府立大学)	再帰性反射に基づく外装材の表面形状の最適設計手法に関する研究 ○二岡 佳子(奈良女子大学)吉田 伸治(奈良女子大学)
A-19	A-45	A-69
病院施設における汎用的な空調換気方式での感染リスク低減に向けた研究 (第2報)病室における気流・換気実測 ○萩平 隆司(竹中工務店)天野 健太郎(竹中工務店) 齊藤 智(竹中工務店) 千葉 友樹(竹中工務店) 野村 佳緒里(竹中工務店) 上田 真也(竹中工務店) 松永 知大(竹中工務店)	大阪の集合住宅における暖房器具の併用状況 ○孫 琳(大阪市立大学)梅宮 典子(大阪市立大学)	チャンバー実験による二酸化塩素分解速度の計測 ○霜島 和基(大阪大学)鈴木 絢子(大阪大学) 松尾 智仁(大阪大学) 三浦 孝典(大幸薬品) 辻本 翔平(大幸薬品) 曾川 甲子郎(大幸薬品) 嶋寺 光(大阪大学) 近藤 明(大阪大学)
第1室 16:10-17:40 鍋島 美奈子(大阪市立大学)	第2室 16:10-17:10 吉田 伸治(奈良女子大学)	
A-20	A-46	
放射モデルの精度評価および壁面放射率が居住者の熱的快適性に与える影響の解析 ○山尾 佳菜子(大阪大学)西本 啓祐(大阪大学) 松尾 智仁(大阪大学) 相澤 直樹(高砂熱学工業) 大	地下街通路入場者数の時間変化の特徴の分析 ○黒川 遥輝(神戸大学)竹林 英樹(神戸大学)	

迫 孝輔(高砂熱学工業) 嶋寺 光(大阪大学) 近藤 明(大阪大学)		
A-21	A-47	
CFD 解析による定常気流曝露時における人体各部位の対流熱伝達率の予測 ○水谷 虹作(福井大学)桃井 良尚(福井大学)宮本 征一(摂南大学)義江 龍一郎(東京工芸大学)	就床前後における AC 利用と寝室の温熱環境変化と睡眠の質との関係 ○吉見 周(大阪市立大学)梅宮 典子(大阪市立大学)	
A-22	A-48	
大学講義室内における置換換気性能に関する研究 (Part3) Effect of Contaminant Source Position on Transient Spread of Contaminant Based on CFD Analysis ○Essa Aya(大阪大学)山中 俊夫(大阪大学)小林 知広(大阪大学)崔 ナレ(大阪大学)	夏季における温熱環境、温熱環境調節、温熱感覚、および睡眠の質の週別推移 ○盛国 菜穂(大阪市立大学)梅宮 典子(大阪市立大学)吉見 周(大阪市立大学)朝岡 勇登(大阪市立大学)	
A-23	A-49	
大学講義室内における置換換気性能に関する研究 (その 4)実測による汚染質発生位置が室内濃度分布に及ぼす影響の検討 ○小森 美晴(大阪大学)山中 俊夫(大阪大学)小林 知広(大阪大学)崔 ナレ(大阪大学)ESSA Aya(大阪大学)石川 慎之助(大阪大学)	入浴後の室内温度・気流環境の違いが人体生理・心理量に及ぼす影響 ○辻 健太(立命館大学)李 明香(立命館大学)古橋 拓也(三菱電機)峯澤 聡司(三菱電機)陸 茉莉花(三菱電機)	
A-24	A-50	
大学講義室内における置換換気性能に関する研究 (その 5)在室者間距離が汚染質濃度分布及び人体上昇気流に及ぼす影響 ○石川 慎之助(大阪大学)山中 俊夫(大阪大学)小林 知広(大阪大学)崔 ナレ(大阪大学)ESSA Aya(大阪大学)小森 美晴(大阪大学)	住宅における稼働電気温水器の実態把握と置き換えによる省エネ効果の検討 ○太田 周彰(住宅みちしるべ)小椋 大輔(京都大学)	
A-25	A-51	
複数開口を有する室を対象とした風の乱れによる換気効果に関する研究 (その 14)片側二開口の単室を対象とした流入出風速及び換気量測定 ○佐野 香之(大阪大学)小林 知広(大阪大学)山中 俊夫(大阪大学)小林 典彰(大阪大学)崔 ナレ(大阪大学)蔣子韜(大阪大学)	暑熱対策設備の技術評価手法に関する検討 ○山口 和輝(大阪府立大学)吉田 篤正(大阪府立大学)木下 進一(大阪府立大学)	
A-26		
複数開口を有する室を対象とした風の乱れによる換気効果に関する研究 (その 15)片側及び対面二開口の単室の換気量測定とその影響要素の検討 ○蔣 子韜(地球総合工学専攻)小林 知広(大阪大学)山中 俊夫(大阪大学)小林 典彰(大阪大学)崔 ナレ(大阪大学)佐野 香之(大阪大学)		

以上

問合せ先

公益社団法人空気調和・衛生工学会近畿支部

〒559-0034 大阪市住之江区南港北 2 丁目 1 番 10 号 ATC/ITM 棟 11F

インキュベーションオフィス 6 号室

TEL 06-6612-8857/FAX 06-6616-7098