

## 2022年度（第52回）近畿支部学術研究発表会（大阪）プログラム

2023年3月7日（火）9:30 - 16:45

大阪大学豊中キャンパス 全学教育推進機構講義棟 B棟

発表時間 12分（発表9分、質疑3分）

第1室 B107室（125名）

第2室 B108室（125名）

第3室 B118室（152名）

控え室 B206室（56名）

第1室 B107室 9:30-10:42 司会 小林佑輔（竹中工務店）	第2室 B108室 9:30-10:42 司会 竹村明久（摂南大学）	第3室 B118室 9:30-10:42 司会 梅宮典子（大阪公立大学）
A-1 IoTを用いた水道使用時の音と振動による高齢者見守りに関する研究 ○奥村大樹(大阪電気通信大学院) 添田晴生(大阪電気通信大学)	A-23 オフィスにおける天井給気型置換換気の換気性能に関する研究（その1）給気量及び給気気流への周辺空気の巻き込みが室内濃度分布に与える影響 ○石川慎之助(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) 永井優太(大阪大学) 松井伸樹(ダイキン工業) 岡本哲也(ダイキン工業) 荒川武士(ダイキン工業) 矢本勇樹(ダイキン工業) 大高将悟(ダイキン工業)	A-44 ベクトル放射温度計によるビニールハウス内の放射環境計測 ○辻田裕雅 鍋島美奈子(大阪公立大学) 西岡真稔(大阪公立大学) 小倉久弥(東レ建設)
A-2 非住宅建築物における外皮・設備設計仕様の解明と省エネ基準引き上げによる技術変化の考察 ○篠原里穂子(大阪大学) 山口容平(大阪大学) 宮田征門(国土交通省国土技術政策総合研究所) 内田英明(大阪大学) 下田吉之(大阪大学)	A-24 オフィスにおける天井給気型置換換気の換気性能に関する研究（その2）CFD解析による室内換気特性に関する検討 ○永井優太(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) 石川慎之助(大阪大学) 松井伸樹(ダイキン工業) 岡本哲也(ダイキン工業) 荒川武士(ダイキン工業) 矢本勇樹(ダイキン工業) 大高将悟(ダイキン工業)	A-45 夏季ビニールハウス内における透湿性防水膜蒸発パネルの熱的効果 ○黒川航太郎(大阪市立大学) 西岡真稔(大阪公立大学) 鍋島美奈子(大阪公立大学) 小倉久弥(東レ建設)
A-3 家庭部門最終エネルギー需要予測モデルによる住宅省エネルギー基準の導入効果に関する研究 ○江守勇貴(大阪大学) 下田吉之(大阪大学) 藤原みさき(大阪大学)	A-25 置換換気のための空気清浄機能を有するポータブル冷房ユニットの開発研究（その1）ゾーンモデルとCFD解析による飛沫核濃度分布及び温度成層形成に関するパラメトリックスタディ ○Essa Aya(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) 小森美晴(大阪大学) 松井伸樹(ダイキン工業) 岡本哲也(ダイキン工業) 荒川武士(ダイキン工業) 矢本勇樹(ダイキン工業) 大高将悟(ダイキン工業)	A-46 オフィスにおける温熱環境と乾湿感に関する調査 ○河村優果(武庫川女子大学) 宇野朋子(武庫川女子大学) 波多江崇(中国学園大学) 都築和代(関西大学) 今川光(大阪工業大学)
A-4 温泉熱の面的利用システムに関する研究—無断熱・直埋設方式の熱源水地域配管からの熱損失— ○戴錦承(大阪市立大学) 戴錦承(大阪市立大学) 鍋島美奈子(大阪公立大学) 中尾正喜(大阪市立大学) 西岡真稔(大阪公立大学)	A-26 置換換気のための空気清浄機能を有するポータブル冷房ユニットの開発研究（その2）実験による温度成層形成及び飛沫核除去効率の検討 ○小森美晴(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) ESSA Aya(大阪大学) 松井伸樹(ダイキン工業) 岡本哲也(ダイキン工業) 荒川武士(ダイキン工業) 矢本勇樹(ダイキン工業) 大高将悟(ダイキン工業)	A-47 日射遮蔽物が室内熱環境に及ぼす影響（その1）すだれを用いた模型実験 ○白川智也(大阪電気通信大学) 添田晴生(大阪電気通信大学)
A-5 空調利用を目的とした帯水層蓄熱の研究(第10報)熱源井及び観測井温度を基にした帯水層蓄熱特性推定 ○山?尊(大阪市立大学) 西岡真稔(大阪公立大学) 崔林日(三菱重工サーマルシステムズ) 中尾正喜(大阪公立大学) 鍋島美奈子(大阪公立大学)	A-27 オフィスにおける感染症対策のための呼吸域給気併用置換換気に関する研究(その4)呼吸域給気条件が飛沫核分布に及ぼす影響 ○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) 小林典彰(大阪大学) 難波和佳子(大阪大学)	A-48 CFD解析によるLDKの空間構成と台所での熱中症リスクの評価 ○鈴木乙葉(奈良女子大学) 吉田伸治(奈良女子大学)

<p>A-6 空調利用を目的とした帯水層蓄熱の研究(第11報)冬期冷水製造方法の検討 ○西岡真稔(大阪公立大学) 安田結香(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(大阪公立大学) 鍋島美奈子(大阪公立大学)</p>	<p>A-28 Impinging Jet Ventilation方式の室内環境予測に関する研究(その9) 給気高さが執務室における温度分布と換気効率に及ぼす影響 ○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(九州大学)</p>	<p>A-49 室内温湿度場推定のための超音波式加湿器のモデル化と風洞実験による検証 ○石原裕貴(大阪大学) 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)</p>
---	--	--

<p>第1室 B107室 10:57-12:09 司会 樋口祥明(摂南大学)</p>	<p>第2室 B108室 10:57-12:09 司会 李明香(立命館大学)</p>	<p>第3室 B118室 10:57-12:09 司会 嶋寺光(大阪大学)</p>
<p>A-7 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5) 各給気方式におけるトレーサーガスによる飛沫核感染リスク評価 ○藤原碧海(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) 吉原隼(大阪大学) 張靱(大阪大学)</p>	<p>A-29 夏季の温熱環境調節類型と冷房、扇風機、および自然通風に対する気流感評価の関係 ○平本詩織(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪公立大学) 朝岡勇登(大阪市立大学) 孫琳(大阪市立大学)</p>	<p>A-50 PCMによる手足冷却が生理量変化に与える影響評価 ○肥田弘明(大阪府立大学) 吉田篤正(早稲田大学) 木下進一(大阪公立大学)</p>
<p>A-8 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6) 各給気方式における模擬唾液飛沫による感染リスク評価 ○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) 張靱(大阪大学) 藤原碧海(大阪大学)</p>	<p>A-30 冷房期と冷房終了期における時刻別温熱環境調節行為の選択率 ○前田明徳(大阪公立大学) 梅宮典子(大阪公立大学)</p>	<p>A-51 暑熱環境における生理反応の季節適応 秋季と冬季の比較 ○上田龍馬 吉田篤正(早稲田大学) 安田龍介 木下進一(大阪公立大学)</p>
<p>A-9 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7) 咳による飛沫の拡散特性とその対策の検討 ○張靱(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) 吉原隼(大阪大学) 藤原碧海(大阪大学)</p>	<p>A-31 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2報) 夏期における被験者実験の模擬作業成績と心理・生理量の評価 ○田中哲平(立命館大学) 近本智行(立命館大学) 小林佑輔(竹中工務店)</p>	<p>A-52 非侵襲的な深部温度の測定精度に関する検討 ○新宮宏教(大阪府立大学) 新宮宏教(大阪府立大学) 吉田篤正(早稲田大学) 木下進一(大阪公立大学)</p>
<p>A-10 卓上熱上昇気流を用いた感染予防対策に関する研究(その1) 置換換気室に導入した場合の会話発生飛沫の挙動予測 ○難波和佳子(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)</p>	<p>A-32 ポイドを有する市庁舎における換気制御の効果検証(その1) 換気制御の有効性及びエネルギー消費量の分析と環境実測による通風効果検証 ○石川翼(立命館大学) 近本智行(立命館大学) 田村富士雄 土岐達美 篠原正樹</p>	<p>A-53 駅前クルスポットの温熱環境改善効果の計測(第1報) WBGTによる対策の有無の比較検証 ○高柳幸奈(大阪公立大学) 高柳幸奈(大阪公立大学) 三野慶輝(大阪公立大学) 鍋島美奈子(大阪公立大学) 西岡真稔(大阪公立大学)</p>
<p>A-11 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(その2) ○古川涼吾(摂南大学) 堀江昌朗(摂南大学)</p>	<p>A-33 有孔ダクト天井を用いた自然換気システムの設計手法に関する研究(その5) トレーサガスを用いた実建物における室内空気齢分布の評価 ○丹羽剣竜(大阪大学) 小林知広(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) 桃井良尚(福井大学) 崔ナレ(大阪大学) 田中宏明(日建設計) 藤井拓郎(日建設計) 守雅俊(日建設計)</p>	<p>A-54 駅前クルスポットの温熱環境改善効果の計測(第2報) ベクトル放射温度計の活用方法の検討 ○三野慶輝(大阪公立大学) 三野慶輝(大阪公立大学) 高柳幸奈(大阪公立大学) 鍋島美奈子(大阪公立大学) 西岡真稔(大阪公立大学) 土川忠浩(兵庫県立大学)</p>
<p>A-12 金属強化ポリエチレン管を用いた天井レス冷暖房システムの性能評価 ○中村厚太(安井建築設計事務所) 小林陽一(安井建築設計事務所)</p>	<p>A-34 手動開閉窓を用いたオフィスビルの自然換気設計手法に関する研究(その1) 窓開放面積がハイブリッド空調時の室内環境に及ぼす影響 ○譚盾(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) 粕谷敦(竹中工務店) 君塚尚也(竹中工務店) 増田恭大(竹中工務店) 三木僚子(竹中工務店)</p>	<p>A-55 遮光の有無と寝室環境および睡眠の質との関係 ○吉見周(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪公立大学)</p>

12:09-13:15 (昼休み)	12:09-13:15 (昼休み)	12:09-13:15 (昼休み)
第1室 B107室 13:15-14:15 司会 小林知広(大阪大学)		第3室 B118室 13:15-14:15 司会 西岡真稔(大阪公立大学)
B-1 一般病棟におけるパンデミック時の感染リスクを低減する換気システムの開発 ○日浅英成(竹中工務店) 天野健太郎(竹中工務店) 土屋直也(竹中工務店) 谷英明(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)		B4 ABW指向型オフィスにおける空調計画と運用実績 ○富岡雅弘(竹中工務店) 小林佑輔(竹中工務店)
B-2 クール&ヒットピットの省エネルギー性能に関する評価 ○陳贇(竹中工務店) 北村俊裕(竹中工務店)		B5 某イノベーションオフィスにおける環境設備計画 ○三木僚子(竹中工務店) 増田恭大(竹中工務店)
B-3 社員寮における寝室内環境制御システムの睡眠への効果検証 ○小川裕子(竹中工務店) 越村翔(竹中工務店) 君塚尚也(竹中工務店) 堀翔太(ダイキン工業) 安本千晶(ダイキン工業) 加藤隆史(大阪大学)		B6 木質系オフィスにおけるダブルスキニング内温度の実測結果検証 ○小山健太郎(竹中工務店) 尾?空奈(竹中工務店) 松本健(竹中工務店)
C-1 スマートウェルネスオフィスへの取り組み(計画・設計) ○齋藤悠輔(大林組) 井守紀昭(大林組) 名倉宏明(大林組)		C3 某ホテルの設備概要及び省エネ認証評価対応について ○田中健人(竹中工務店) 田中健人(竹中工務店) 正木保弘(竹中工務店)
C-2 某放送局の設備計画 ○佐藤慎(竹中工務店) 花田博(竹中工務店)		C4 アリーナ建築におけるZEB Ready実現に向けた省エネ手法に関する技術報告 ○杉山侑司(安井建築設計事務所) 小林陽一(安井建築設計事務所) 福谷周(安井建築設計事務所)

第1室 B107室 14:30-15:30 司会 山口容平(大阪大学)	第2室 B108室 14:30-15:30 司会 桃井良尚(福井大学)	第3室 B118室 14:30-15:30 司会 今川光(大阪工業大学)
A-13 ソース・レセプター関係を用いた既設空調の最適制御手法の推定 ○ルディ愛(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-35 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18) 風洞実験による周辺建物が片側2開口時の換気効果に与える影響の検討 ○豊澤恒太(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) 佐野香之(大阪大学)	A-56 夏季に窓を開放して寝る場合の睡眠の質 ○宮下篤也(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪公立大学) 吉見周(大阪市立大学)
A-14 機械学習を用いたルームエアコンのエネルギーシミュレーション(その1) 暖房時における検討 ○北村祥子(大阪電気通信大学) 平田智洋(大阪電気通信大学) 添田晴生(大阪電気通信大学)	A-36 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19) 風洞実験による間仕切り壁が片側2開口時の換気量に及ぼす影響の検討 ○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) 豊澤恒太(大阪大学)	A-57 冷房と扇風機の使用頻度がともに高い住戸の住戸属性 ○朝岡勇登(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪公立大学) 平本詩織(大阪市立大学) 孫琳(大阪市立大学)
A-15 機械学習を用いたルームエアコンのエネルギーシミュレーション(その2) 冷房時における検討 ○平田智洋(大阪電気通信大学) 北村祥子(大阪電気通信大学) 添田晴生(大阪電気通信大学)	A-37 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20) LESを用いた粒子追跡による片側2開口の単室内における流跡線解析 ○蔣子韜(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) 佐野香之(大阪大学) 豊澤恒太(大阪大学)	A-58 自然換気時のRC集合住宅と伝統的町家における居心地に関する研究(その1) 被験者実験概要と実験結果 ○長續仁志(大林組) 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) 大野成陽(大阪大学)

<p>A-16 機械学習を用いた既存建物の空調負荷予測手法 ○大原誠(神戸大学) 磯崎日出雄(神戸大学)</p>	<p>A-38 開口上部設置型エアカーテンの性能予測に関する基礎的研究(その6) CFD解析におけるP.V.法を用いたエアカーテン気流の再現手法に関する検討 ○古島康平(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)</p>	<p>A-59 自然換気時のRC集合住宅と伝統的町家における居心地に関する研究(その2) 被験者の違いに対する心理・生理学的検討 ○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) 長續仁志(大林組) 大野成陽(大阪大学)</p>
<p>A-17 さいたま市内公立小・中学校教室の高性能化改修に関する検討空調負荷削減と校舍長寿命化に向けた改修効果の数値評価 ○脇日出海(ハイシマ工業) 芝池英樹(建築都市科学ラボ) 島一弘(ハイシマ工業)</p>	<p>A-39 開口上部設置型エアカーテンの性能予測に関する基礎的研究(その7) 内外差圧が存在する条件下での暖房時室内環境の評価 ○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) 古島康平(大阪大学) 尾本和夫(きんでん) 水野慶蔵(きんでん)</p>	<p>A-60 自然換気時のRC集合住宅と伝統的町家における居心地に関する研究(その3) 環境の違いに対する心理・生理学的検討 ○大野成陽(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) 長續仁志(大林組)</p>

<p>第1室 B107室 15:45-16:45 司会 鍋島美奈子(大阪公立大学)</p>	<p>第2室 B108室 15:45-16:33 司会 河野良坪(大阪工業大学)</p>	<p>第3室 B118室 15:45-16:33 司会 長續仁志(大林組)</p>
<p>A-18 神戸市のオープンデータを用いた都市における人流データの分析手法の検討 ○早川大地(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学)</p>	<p>A-40 換気量の変化が室内温熱環境/空気質分布に与える影響のCFDによる評価 ○佐々木圭吾 松尾智仁(大阪大学) 嶋寺光(大阪大学) 近藤明(大阪大学)</p>	<p>A-61 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5) 環境選択権の有無が在室者の心理・生理反応と知的生産性に及ぼす影響 ○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)</p>
<p>A-19 街区形態と風通し環境の関係についての研究 ○山腰和希(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学)</p>	<p>A-41 随伴変数法によるCFD逆解析を用いた空調吹出し気流の予測手法(その1) 単一及び複数ターゲット領域による斜め吹出し気流の予測精度 ○桃井良尚(福井大学)</p>	<p>A-62 ペアリング消臭試行における想起するにおい名に関する研究 ○竹村明久(摂南大学) 木野元俊介(摂南大学)</p>
<p>A-20 海洋-大気-波-堆積物結合モデルCOAWSTを用いた播磨灘の気象流動場の推定と再現性評価 ○安賀優人(大阪大学) PINTOS Andreoli Valentina 嶋寺光 古賀佑太郎 松尾智仁 近藤明</p>	<p>A-42 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6) 風洞実験による風力と浮力が作用する場での室内気流及び換気量の測定 ○宮澤昇平(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) 松原暢(大阪大学) 蔦子韜(大阪大学) 丹原千里(大林組)</p>	<p>A-63 香り環境下における学習効率に関する研究(その10) 精油噴霧時の臭気濃度と香りの心理評価特性 ○福本柗一郎(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) 山口剛毅(大阪大学)</p>
<p>A-21 モンテカルロ法を用いた食物連鎖モデルによる播磨灘における窒素負荷量に対する生態系の応答性評価 ○高島知樹(大阪大学) 古賀佑太郎(兵庫県環境研究センター) 嶋寺光(大阪大学) 松尾智仁(大阪大学) 近藤明(大阪大学)</p>	<p>A-43 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7) : RANSを用いた非等温条件での基礎的検討 ○松原暢(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) 宮澤昇平(大阪大学) 蔦子韜(大阪大学) 丹原千里(大林組)</p>	<p>A-64 香り環境下における学習効率に関する研究(その11) 精油噴霧下の大学自習室における香りの種類と噴霧期間が在室者の心理に与える影響 ○山口剛毅(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) 福本柗一郎(大阪大学)</p>
<p>A-22 日本とアメリカ西海岸の沿岸都市における海風の影響を受けた気温分布の比較 ○山田健士朗(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学)</p>		

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