

【研究発表プログラム】 #は学生会員による発表

ポスター説明 (11 月 30 日 11:30~13:00 ホワイエ・201~203 会議室)

- P-01 総揮発性有機化合物(TVOC)パッシブサンプリングによる新築住宅の空気評価 2023
○石坂閣啓¹⁾, 宮田浩行¹⁾, 米倉誠一¹⁾
1) 一般社団法人 全国健康・省エネ住宅普及振興機構
- P-02 室内空气中揮発性有機化合物組成に基づくクラスタリングと建物関連症状の関係
○高口倅暉¹⁾, 津村佳余¹⁾, 嶋谷圭一¹⁾, 中山誠健¹⁾, 松下尚史²⁾, 石坂閣啓²⁾, 川嶋文人²⁾, 森千里^{1, 3)}, 鈴木規道¹⁾
1) 千葉大学 予防医学センター, 2) 愛媛大学大学院農学研究科, 3) 千葉大学大学院医学研究院
- P-03# 線香燃焼により放散される汚染物質の室内濃度実態調査
○星野真梨彩¹⁾, 大曲遼¹⁾, 野呂和嗣¹⁾, 雨谷敬史¹⁾
1) 静岡県立大学
- P-04# 家庭用ゲーム機のコントローラーに含まれる可塑剤の経皮曝露量の推定
○西山裕那¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 篠原直秀²⁾, 内野加奈子²⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) 産業技術総合研究所
- P-05# 自動車シート中難燃剤の経皮曝露評価と機械学習を用いた予測手法の検討
○石田真穂¹⁾, 西村有里¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 王斉²⁾, 井立寛人³⁾, 白井智大³⁾, 宮崎高則³⁾, 大曲遼¹⁾, 野呂和嗣¹⁾, 雨谷敬史¹⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) 労働安全衛生総合研究所, 3) 東ソー(株)
- P-06# ウォーターサーバーの飲料水中に含まれる有機リン化合物の曝露評価
○内田亜美¹⁾, 石田真穂¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 王斉²⁾, 大曲遼¹⁾, 野呂和嗣¹⁾, 雨谷敬史¹⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) 労働安全衛生総合研究所
- P-07 一般居住住宅における室内空气中ホルムアルデヒド及びアセトアルデヒドの全国実態調査
○大嶋直浩¹⁾, 高木規峰野¹⁾, 酒井信夫¹⁾, 五十嵐良明¹⁾
1) 国立医薬品食品衛生研究所
- P-08 一般住宅における空气中的イソシアン酸及びイソシアン酸メチルの季節変動
○戸次加奈江¹⁾, 内山茂久¹⁾, 稲葉洋平¹⁾, 牛山明¹⁾
1) 国立保健医療科学院
- P-09# 皮膚ガスを指標とする「みどり」のストレス軽減効果の検証
○河内丈¹⁾, 鶴見賢治²⁾, 藤田威夫³⁾, 村松真歩¹⁾, 関根嘉香¹⁾
1) 東海大学, 2) 川崎市環境総合研究所, 3) 川崎市建設緑政局
- P-10# ヒト皮膚から放散する揮発性有機硫黄化合物の全身分布
○大坂智実¹⁾, 関根嘉香¹⁾, 佐藤大輔¹⁾, 河内丈¹⁾, 村松真歩²⁾, 梅澤郁夫²⁾, 戸高惣史³⁾
1) 東海大学理学部化学科, 2) 東海大学大学院理学研究科, 3) AIREX(株)

- P-11# ヒト皮膚から放散する C₂-C₇ 脂肪酸の全身分布
○佐藤大輔¹⁾, 大坂智実¹⁾, 河内丈¹⁾, 村松真歩²⁾, 梅澤郁夫²⁾, 戸高惣史³⁾, 関根嘉香¹⁾
1) 東海大学理学部化学科, 2) 東海大学大学院理学研究科, 3) AIREX(株)
- P-12 家電製品表面からの SVOC 放散速度測定
○金炫兌¹⁾
1) 山口大学
- P-13 塩素化パラフィンの室内濃度推算に関する基礎的検討
○青木幸生¹⁾, 青木菜々子²⁾, 東海明宏¹⁾, 中久保豊彦¹⁾, 伊藤理彩¹⁾
1) 大阪大学大学院工学研究科 環境エネルギー工学専攻, 2) 佐賀大学医学部 医学科
- P-14# 拡散サンプラーによる室内空气中ガス状化学物質の長期捕集
○齋藤みのり¹⁾, 内山茂久²⁾, 小井川奈々¹⁾, 小倉裕直¹⁾, 稲葉洋平²⁾, 牛山明²⁾, 林基哉³⁾
1) 千葉大学, 2) 国立保健医療科学院, 3) 北海道大学
- P-15# 2-ブチルオクタン酸及びそのカリウム塩の *Acanthamoeba castellanii* に対する抗アメーバ効果
○西田彩恵¹⁾, 森田洋¹⁾
1) 北九州市立大学大学院
- P-16# 高リスク懸念物質であるアルデヒド類に対する鉄触媒を用いた除去技術の開発
～実空間での使用を想定したその性能評価～
○大森果菜¹⁾, 酒井颯大¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 達晃一^{1, 2)}, 唐木恭将²⁾, 小池あゆみ³⁾, 三上紗弥香³⁾, 榎本剛司³⁾, 篠原直秀⁴⁾, 内藤航⁴⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) いすゞ自動車 (株), 3) 日本電子 (株), 4) 産業技術総合研究所
- P-17# 山火事由来の空気汚染物質対策における低コストな室内空气中ホルムアルデヒドの除去技術の開発
○西村有里¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学
- P-18# 多環芳香族炭化水素類の個人曝露量評価のためのシリコーンパッシブ法の迅速化に向けた検討
○田川瑛梨¹⁾, 王斉²⁾, 雨谷敬史³⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 労働安全衛生総合研究所, 3) 静岡県立大学
- P-19# 難燃加工繊維に含まれる臭素系難燃剤の包括的分析と未同定物質の検出
○永井大貴¹⁾, 王斉²⁾, 雨谷敬史³⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 労働安全衛生総合研究所, 3) 静岡県立大学
- P-20# 室内環境で検出頻度の高い揮発性有機化合物のサンプリングレートの評価と予測手法に関する研究
○正中孝弥¹⁾, 松下尚史²⁾, 石坂閣啓²⁾, 川嶋文人²⁾
1) 愛媛大学農学部, 2) 愛媛大学大学院農学研究科

- P-21# 迅速な個人曝露評価に向けた揮発性有機化合物パッシブ法の必須パラメータの推算方法の高精度化およびデータベースの構築
○溝渕円香¹⁾, 高橋佑果¹⁾, 王齊²⁾, 雨谷敬史³⁾, 深澤英⁴⁾, 福島靖弘⁴⁾, 鈴木義浩⁴⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 労働安全衛生総合研究所, 3) 静岡県立大学, 4) 柴田科学(株)
- P-22# 食品移行評価に向けた食品接触素材中有機フッ素化合物 PFAS の含有実態調査
○小澤真人¹⁾, 齋藤隼輝¹⁾, 松神秀徳²⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 国立環境研究所
- P-23 PTR-TOFMS による車室内 VOC のリアルタイムモニタリング
○松神麻美¹⁾, Wen Tan¹⁾, Liang Zhu¹⁾, Abigail Koss¹⁾
1) TOFWERK
- P-24 フラント拡散セルを用いた有機溶剤の皮膚透過性評価方法の検討
○王齊¹⁾, 小野恵美¹⁾, 岩瀬真喜子¹⁾, 柳場由絵¹⁾
1) 労働安全衛生総合研究所
- P-25 ガスクロマトグラフィーによる環境空气中アクロレインの分析
○関口桂¹⁾, 清健人¹⁾, 中村貞夫¹⁾
1) アジレント・テクノロジー(株)
- P-26# ノンターゲット解析ツールによる未知有機フッ素化合物 PFAS の構造推定と精度比較
○磯部大斗¹⁾, 齋藤隼輝¹⁾, 松神秀徳²⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 国立環境研究所
- P-27 ニューラルネットワークによる皮膚ガス組成を用いた癌評価法の検討 (2)
○戸高惣史¹⁾, 関根嘉香²⁾, 川西彩³⁾, 森町将司³⁾, 平林健一⁴⁾, 加川建弘³⁾
1) AIREX (株), 2) 東海大学理学部化学科, 3) 東海大学医学部内科学系消化器内科学,
4) 富山大学学術研究部医学系病理診断学講座
- P-28 VOC およびフタル酸エステル類の分析におけるカーボン系捕集管の適用の検討
○田原麻衣子¹⁾, 大貫文²⁾, 角田徳子²⁾, 大泉詩織³⁾, 千葉真弘³⁾, 酒井信夫¹⁾, 五十嵐良明¹⁾
1) 国立医薬品食品衛生研究所, 2) 東京都健康安全研究センター, 3) 北海道立衛生研究所
- P-29# TD-GC-MS/TE-FID を用いた車室内空気中に放散する未規制物質の網羅的なリスクスクリーニング手法の検討
○酒井颯大¹⁾, 大森果菜¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 達晃一^{1, 2)}, 榎本剛司³⁾, 小池あゆみ³⁾, 篠原直秀⁴⁾, 佐々木智啓⁵⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) いすゞ自動車 (株), 3) 日本電子(株), 4) 産業技術総合研究所,
5) (株)堀場エステック
- P-30 近年のトイレ使用実態に関する調査と菌実態
○遠藤千尋¹⁾, 溝田志織¹⁾, 河野智子¹⁾, 長谷川貴通¹⁾
1) ライオン(株) リビングケア研究所

- P-31 鉄道車両設備を対象とした微生物移行実験に関する基礎的検討
○吉江幸子¹⁾, 京谷隆¹⁾, 潮木知良¹⁾, 大野央人¹⁾, 池畑政輝¹⁾, 遠藤広晴¹⁾
1) (公財)鉄道総合技術研究所
- P-32 浸水被害を受けたアパートにおける付着真菌の調査および分離された *Aspergillus section Versicolors* の遺伝子配列解析
○小田尚幸¹⁾, 橋本一浩¹⁾, 石川真美²⁾
1) (株)エフシージー総合研究所, 2) (株)ピュアソン
- P-33 8年にわたるダニアレルゲン低減に関する掃除アプローチ
○松尾明美¹⁾, 遠藤利恵¹⁾, 安藤美砂¹⁾, 福田祐美子¹⁾, 荻野文敏¹⁾
1) ダスキン開発研究所
- P-34 ペプチドを用いた環境プロテアーゼ検出系の構築と学校における実態調査
○西川有美¹⁾, 細野貴行¹⁾, 川越愛以¹⁾, 荻野文敏¹⁾, 村上能庸²⁾
1) (株)ダスキン, 2) 和歌山県立医科大学
- P-35# DAM/EMA ポリマーによる室内汚染真菌に対する抗真菌効果および作用機序の検討
○坂田侑紀奈¹⁾, 仁科彰²⁾, 森田洋¹⁾
1) 北九州市立大学大学院, 2) (株)日本触媒
- P-36 クラドスポリウムとピンクヌメリの共存状態における生育特性
○山岸弘¹⁾, 那須万里奈¹⁾, 河野三美¹⁾, 長谷川貴通¹⁾
1) ライオン(株)リビングケア研究所
- P-37# い草におけるヤケヒョウヒダニの侵入阻止効果
○荒金政成¹⁾, 中島淳²⁾, 森田洋司²⁾, 森田洋¹⁾
1) 北九州市立大学大学院, 2) 日星産業(株)
- P-38 二流体噴霧ノズルによる環境表面除菌技術の事務所への適用
○四本瑞世¹⁾, 緒方浩基¹⁾, 三塚和弘¹⁾, 湯浅篤哉¹⁾, 大島宗平¹⁾
1) (株)大林組
- P-39 UV-LED (波長 280nm) を用いた空調機ドレン水処理に関する検討
(第2報) 空調機ドレン水に含まれる微生物の殺菌試験
○吉田愛里¹⁾, 高塚威¹⁾
1) 新日本空調(株)
- P-40 次亜塩素酸溶液噴霧による付着真菌の殺菌効果評価方法の研究
○齊藤智¹⁾
1) (株)竹中工務店 技術研究所
- P-41 保育園に施工した可視光反応型光触媒コーティングの経時的抗菌効果評価
○内藤博敬¹⁾, 左近美佐子²⁾, 多田いほ子²⁾
1) 静岡県立農林環境専門職大学, 2) ナスクナノテクノロジー(株)

- P-42# いぐさの大腸菌に対する非接触型抗菌効果
○八尋万緒¹⁾, 森田洋²⁾
1) 北九州市立大学大学院, 2) 北九州市立大学
- P-43 ポケット PM_{2.5} センサー(Pro-advanced)を用いた関東 4 市における PM_{2.5} 個人曝露評価
○Tin-Tin Win-Shwe¹⁾, 柳下真由子²⁾, 鈴木武博¹⁾, Nyi Nyi Naing³⁾, Nadiah Wan-Arfah³⁾, Nik Nor Ronaidi Nik Mahdi³⁾, Malini Binti Mat Napes³⁾, Zaliha Ismail Zaliha Ismail⁴⁾, Mohamad Ikhsan Selamat⁴⁾, Suzana Daud⁴⁾, Kamarulzaman Muzaini⁴⁾, 中島大介¹⁾
1) 国立環境研究所, 2) 県立広島大学, 3) スルタン・ザイナル・アビディン大学, 4) マラ工科大学
- P-44# 横浜市営地下鉄利用者の PM_{2.5} 曝露量測定
○後藤直樹¹⁾, 中井里史¹⁾
1) 横浜国立大学大学院環境情報学府・研究院
- P-45# シミュレーション研究による空気清浄機を設置した室内の空気質評価
○星野力丸¹⁾, 大澤由奈¹⁾, 高橋健太¹⁾, 栗原碧都²⁾, 南谷光輝²⁾, 陳昕鳴²⁾, 高橋俊樹¹⁾
1) 群馬大学大学院理工学府, 2) 群馬大学理工学部
- P-46# パーティクルカウンターによる空気清浄機を設置した室内の空気質評価
○大澤由奈¹⁾, 星野力丸¹⁾, 高橋健太¹⁾, 栗原碧都²⁾, 南谷光輝²⁾, 陳昕鳴²⁾, 高橋俊樹¹⁾
1) 群馬大学理工学府, 2) 群馬大学
- P-47# 室内空気環境の改善に向けた画像解析技術やセンサの応用
○高橋健太¹⁾, 大澤由奈¹⁾, 星野力丸¹⁾, 栗原碧都²⁾, 南谷光輝²⁾, 陳昕鳴²⁾, 高橋俊樹¹⁾
1) 群馬大学大学院理工学府, 2) 群馬大学理工学部
- P-48# ハウスダストにおけるイソシアネートの濃度調査および発生源の推定
○柿本祐奈¹⁾, 大曲遼¹⁾, 王齊³⁾, 野呂和嗣¹⁾, 三宅祐一²⁾, 雨谷敬史¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) 横浜国立大学, 3) 労働安全衛生総合研究所
- P-49# 日本の三地点における室内空気中の粒子状多環芳香族炭化水素類およびそのハロゲン化誘導体の粒径分布特性
○滝川哲也¹⁾, 王齊^{1, 2)}, 大曲遼¹⁾, 野呂和嗣¹⁾, 高橋ゆかり³⁾, 三宅祐一⁴⁾, 雨谷敬史¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) 労働安全衛生総合研究所, 3) 富山国際大学, 4) 横浜国立大学
- P-50# 家庭内曝露を想定した加熱式たばこ・電子たばこによる環境たばこ煙中の有害物質測定
○松原亮矢¹⁾, 本宮淳弘¹⁾, 滝野出海¹⁾, 関根嘉香²⁾, 川口真槻²⁾, 鈴木義浩³⁾, 中井里史¹⁾
1) 横浜国立大学大学院環境学府・研究院, 2) 東海大学大学院理学研究科, 3) 柴田科学(株)
- P-51# 電子タバコから発生するカルボニル化合物の生成メカニズム
○小井川奈々¹⁾, 内山茂久²⁾, 斎藤みのり¹⁾, 小倉裕直¹⁾, 稲葉洋平²⁾, 牛山明²⁾
1) 千葉大学, 2) 国立保健医療科学院
- P-52 加熱式たばこ IQOS ILUMA と ILUMA 互換機から発生する有害化学物質の分析と比較
○稲葉洋平¹⁾, 飯島健太郎^{1, 2)}, 楠瀬翔一¹⁾, 戸次加奈江¹⁾, 内山茂久¹⁾, 牛山明¹⁾
1) 国立保健医療科学院 生活環境研究部, 2) 明治薬科大学

- P-53# 加熱式たばこ使用者から放散するヒト皮膚ガスの分析
○川口真槻¹⁾、関根嘉香¹⁾、戸高惣史²⁾、笈川大介²⁾、中井里史³⁾、柳沢幸雄⁴⁾
1) 東海大学大学院理学研究科、2) AIREX(株)、3) 横浜国立大学大学院環境情報研究院、
4) 東京大学名誉教授
- P-54# 粒子状物質センサーとニコチンパッシブサンプラーを用いた受動喫煙評価
○守谷美祐¹⁾、野呂和嗣¹⁾、三宅祐一²⁾、雨谷敬史¹⁾
1) 静岡県立大学、2) 横浜国立大学
- P-55# 加熱式たばこに対する認識が加熱式たばこの喫煙に及ぼす影響
○滝野出海¹⁾、中井里史¹⁾
1) 横浜国立大学
- P-56# コールセンターにおけるエアロゾル感染に関する研究
その1 CFD解析に基づく感染性粒子の拡散性状に関する検討
○山本直輝¹⁾、林基哉¹⁾、菊田弘輝¹⁾
1) 北海道大学
- P-57 行動に伴う感染リスク可視化技術に関する研究
～その2 接触感染リスクのリスク値の妥当性について～
○古川斐人¹⁾、小座野貴弘¹⁾、長谷川徹¹⁾、笈川大介²⁾
1) 五洋建設(株) 技術研究所、2) AIREX(株)
- P-58 行動に伴う感染リスク可視化技術に関する研究
～その3 行動による感染リスクの拡がり方について～
○小座野貴弘¹⁾、古川斐人¹⁾、長谷川徹¹⁾、笈川大介²⁾
1) 五洋建設(株) 技術研究所、2) AIREX(株)
- P-59 コロナ禍を経た駅トイレの温水洗浄機能に対する鉄道利用者の意識の変化
○京谷隆¹⁾、池田佳樹²⁾、亀田暁子²⁾、川崎たまみ¹⁾
1) 鉄道総合技術研究所、2) 東日本旅客鉄道
- P-60 新型コロナウイルス感染症対策による建築物衛生管理の動向
-衛生行政報告例と室内温湿度二酸化炭素濃度の実態調査-
○開原典子¹⁾、柳宇²⁾、林基哉³⁾
1) 国立保健医療科学院、2) 工学院大学、3) 北海道大学
- P-61 将来に向けた車室内空気質デザイン
○達晃一^{1, 2, 5)}、篠原直秀²⁾、坂口淳³⁾、金勲⁴⁾、徳村雅弘⁵⁾、長尾祥大⁶⁾、臼井信介⁷⁾、
栗原昇²⁾、岩井彩²⁾、後藤禎仁⁸⁾、林則光¹⁾、鍵直樹⁹⁾、東賢一¹⁰⁾、中島大介¹¹⁾、吉浪譲¹²⁾、
橋本一浩¹³⁾、津田研一郎¹⁴⁾、久野稔¹⁵⁾、内藤航²⁾
1) いすゞ自動車(株)、2) 産業技術総合研究所、3) 新潟県立大学、4) 国立保健医療科学院、
5) 静岡県立大、6) エスペック(株)、7) (株)カネカテクノリサーチ、8) 東洋紡エムシー(株)、
9) 東京工業大学、10) 関西福祉科学大学、11) 国立環境研究所、12) 日産自動車(株)、
13) (株)エフシージー総合研究所、14) (株)いすゞ中央研究所、15) ジーエルサイエンス(株)

- P-62 AI 応用技術を用いた室内環境調査の試み
○呉済元¹⁾、金炫兌²⁾
1) 崇城大学, 2) 久留米工業大学
- P-63# 換気窓の運用最適化によるテナント区画変更時の換気効率確保に関する研究
○細谷太勇¹⁾、樋山恭助²⁾
1) 明治大学大学院 理工学研究科, 2) 明治大学 理工学部
- P-64 ミャンマー、ラシオ大学キャンパスにおける各部屋の主要室内空気汚染物質の評価
Ei Ei Mon¹⁾、Thida Pyone¹⁾、鈴木武博²⁾、柳下真由子³⁾、Tin-Tin Win-Shwe²⁾、○中島大介²⁾
1) ネピドー国家アカデミー 化学科, 2) 国立環境研究所 環境リスク・健康領域,
3) 県立広島大学 生物資源科学部
- P-65 住環境と居住性に関するアンケート調査
—新築木造住宅への入居前後の変化—
○萬羽郁子¹⁾、東賢一²⁾、柳宇³⁾、鍵直樹⁴⁾、立木隆広⁵⁾
1) 東京学芸大学, 2) 関西福祉科学大学, 3) 工学院大学, 4) 東京工業大学, 5) 高知県立大学
- P-66# 自然換気下の伝統的町家及び RC 造集合住宅における快適性に関する心理・生理学的研究
(その 1) 実験概要及び作業効率に関する検討
○宗菜津未¹⁾、山中俊夫¹⁾、崔ナレ²⁾、竹村明久³⁾、小林知広¹⁾、大野成陽¹⁾、長續仁志⁴⁾
1) 大阪大学, 2) 東洋大学, 3) 摂南大学, 4) (株)大林組
- P-67# 住宅における自然通風下での快適性及び知的生産性に関する心理・生理学的研究
(その 2) 環境条件が心理評価に及ぼす影響に関する検討
○大野成陽¹⁾、山中俊夫¹⁾、崔ナレ²⁾、竹村明久³⁾、小林知広¹⁾、宗菜津未¹⁾、長續仁志⁴⁾
1) 大阪大学, 2) 東洋大学, 3) 摂南大学, 4) (株)大林組
- P-68 住宅における自然通風下での快適性及び知的生産性に関する心理・生理学的研究
(その 3) 生理量と心理評価の関係及び快適性モデルの提案
○長續仁志¹⁾、山中俊夫²⁾、崔ナレ³⁾、竹村明久⁴⁾、小林知広²⁾、宗菜津未²⁾、大野成陽²⁾
1) (株)大林組, 2) 大阪大学, 3) 東洋大学, 4) 摂南大学
- P-69# 夏季のオフィスにおける多種の環境要因に対する知覚と空気質満足度との関連
○浅岡凌¹⁾、海塩渉¹⁾、鍵直樹¹⁾、林基哉²⁾、澤地孝男³⁾、上野貴広⁴⁾
1) 東京工業大学, 2) 北海道大学, 3) 建築研究所, 4) 早稲田大学
- P-70# 吹き抜け空間における温熱環境改善に向けた現状把握
○遠藤歩¹⁾、イムونس¹⁾、崔ナレ¹⁾、瀧澤夏菜¹⁾、川崎心吾¹⁾
1) 東洋大学

口頭発表（11 月 30 日 9:45～11:00 A 会場：ホール AB）

【微生物実態】

座長 橋本一浩（(株)エフシージー総合研究所）（9:45～11:00）

A-01# 浸水被害住宅の真菌汚染と復旧手法に関する調査研究

その1 令和5年7月に発生した大雨により被災した秋田市を対象として

○石戸脩斗¹⁾、長谷川兼一¹⁾、中谷岳史²⁾、松本真一¹⁾、竹内仁哉¹⁾

1) 秋田県立大学、2) 信州大学

A-02 住環境の微生物と温湿度及び住まい方との関係

（その1）現代住宅と伝統住宅における真菌の群集構造

○中嶋麻起子^{1, 6)}、小久保舞香²⁾、候建建^{3, 6)}、秋山友秀²⁾、小椋大輔^{2, 6)}、丸山史人^{3, 6)}、
藤枝絢子^{4, 6)}、藤吉奏^{3, 6)}、能田淳^{5, 6)}

1) 広島工業大学、2) 京都大学、3) 広島大学、4) 京都精華大学、5) 酪農学園大学、

6) 広島大学プロジェクト研究センター未来共生建造環境センター

A-03# 住環境の微生物と温湿度及び住まい方の関係

（その2）住宅における微生物群集と住人の皮膚表面の微生物群集の把握と比較

○秋山友秀¹⁾、中嶋麻起子^{2, 6)}、候建建³⁾、小久保舞香¹⁾、小椋大輔^{1, 6)}、丸山史人^{3, 6)}、
藤吉奏^{3, 6)}、藤枝絢子⁴⁾、能田淳^{5, 6)}

1) 京都大学、2) 広島工業大学、3) 広島大学、4) 京都精華大学、5) 酪農学園大学、

6) 広島大学プロジェクト研究センター未来共生建造環境センター

A-04# 新築木造住宅への転居前後における室内環境の変化

○篠田佳希¹⁾、柳宇¹⁾、東賢一²⁾、鍵直樹³⁾、萬羽郁子⁴⁾、立木隆広⁵⁾

1) 工学院大学、2) 関西福祉科学大学、3) 東京工業大学、4) 東京学芸大学、5) 高知県立大学

A-05# 冬の4D映画館におけるミスト吹出口と床面の付着真菌叢

○浅井敦人¹⁾、柳宇¹⁾、開原典子²⁾、本間義規²⁾、島崎大²⁾、戸次加奈江²⁾、伊庭千恵美³⁾、
林基哉⁴⁾

1) 工学院大学、2) 国立保健医療科学院、3) 京都大学、4) 北海道大学

A-06 居住環境における空気中のダニアレルゲンとネコアレルゲンの測定

○山野裕美¹⁾、宮澤博¹⁾、阪口雅弘¹⁾

1) ITEA 東京環境アレルギー研究所

口頭発表（11月30日 9:45～11:00 C会場：第2・3会議室）

【感染評価】

座長 山口一（大同大学）（9:45～11:00）

- C-01# 診察室における感染予防対策としての全面床吹き出しおよび局所排気併用換気システムの性能評価
(その1) 異なる床給気方式におけるトレーサーガスを用いた飛沫核感染リスク評価
○藤原碧海¹⁾，山中俊夫¹⁾，崔ナレ²⁾，小林知広¹⁾，小林典彰¹⁾，吉原隼¹⁾
1) 大阪大学，2) 東洋大学
- C-02# 診察室における感染予防対策としての全面床吹き出しおよび局所排気併用換気システムの性能評価
(その2) 異なる床給気方式における模擬唾液飛沫を用いた感染リスク評価
○吉原隼¹⁾，山中俊夫¹⁾，崔ナレ²⁾，小林知広¹⁾，小林典彰¹⁾，藤原碧海¹⁾
1) 大阪大学，2) 東洋大学
- C-03 置換換気形成を目的とした空気清浄機能付きポータブル冷房ユニットの開発
ー実験室実験による温度成層形成及びエアロゾル濃度分布に関する検討ー
○山中俊夫¹⁾，崔ナレ²⁾，小林知広¹⁾，ESSA Aya¹⁾，小森美晴³⁾，小林典彰¹⁾，松井伸樹⁴⁾，
岡本哲也⁴⁾，荒川武士⁴⁾，矢本勇樹⁴⁾，大高将悟⁴⁾
1) 大阪大学，2) 東洋大学，3) (株)日本設計，4) ダイキン工業(株)
- C-04 応答係数と Multi-Agent Simulation の連携による教室内インフルエンザ感染リスクの推計
○後藤伴延¹⁾，武田結¹⁾，橋本拓実¹⁾，白澤多一²⁾
1) 東北大学，2) 大妻女子大学
- C-05# Investigation of close contact behavior in the indoor environment by video monitoring
○Onkangi Ruth¹⁾，Kazuki Kuga¹⁾，Kazuhide Ito¹⁾
1) Kyushu University
- C-06# 混雑した半屋外環境における人体呼吸域に関する包括的な数値解析
○Abouelhamd Islam¹⁾，久我一喜²⁾，劉 城準³⁾，伊藤一秀²⁾
1) 九州大学大学院総合理工学研究科，2) 九州大学総合理工学研究院，
3) 九州大学エネルギー研究教育機構

企業プレゼンテーション

(11月30日 11:00～11:30 A会場：ホールAB・C会場：第2・3会議室)

A会場：ホールAB

座長 野村佳緒 ((株)竹中工務店) (11:00～11:30)

旭化成(株)

(株)テストー

三浦工業(株)

(株)ENVサイエンストレーディング

(株)アイデック

(株)BIOTA

ジーエルサイエンス(株)

(株)ウエリントンラボラトリーズジャパン

アジレント・テクノロジー(株)

C会場：第2・3会議室

座長 二科妃里 (東北文化学園大学) (11:00～11:30)

(株)ガステック

光明理化学工業(株)

柴田科学(株)

日本カノマックス(株)

東京ダイレック(株)

TOFWERK(株)

(株)パーティクルプラス

ウシオ電機(株)

口頭発表（12月1日 9:30～12:00, 13:00～16:30 A会場：ホールA）

【化学物質実態】

座長 高木麻衣（国立環境研究所）（9:30～10:30）

- A-07 居住空間におけるペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物(PFAS)の調査研究
(第1報) 室内空气中 PFAS サンプルング・分析手法に関する既往研究調査
○田中浩史¹⁾, 伊藤一秀²⁾, イムウンス³⁾
1) (株)MC エバテック, 2) 九州大学, 3) 東洋大学
- A-08# 室内ダスト中ペル及びポリフルオロアルキル物質（PFAS）の汚染実態調査とリスク評価
○中島舞¹⁾, 水川葉月¹⁾, 川嶋文人¹⁾, 中村裕史¹⁾, 横山望²⁾, 池中良徳²⁾, 石橋弘志¹⁾, 高橋真¹⁾
1) 愛媛大学大学院農学研究科, 2) 北海道大学院獣医学研究院
- A-09 コロナ禍のオフィスにおけるエタノール及びその酸化生成物に関する実態調査
○金勲¹⁾, 内山茂久¹⁾, 稲葉洋平¹⁾, 小林健一¹⁾, 東賢一²⁾, 鍵直樹³⁾
1) 国立保健医療科学院, 2) 関西福祉科学大学, 3) 東京工業大学
- A-10 開放型燃焼器具による室内空気汚染に関する研究
その9 着火・消火時の揮発性有機化合物の発生特性
○一條佑介¹⁾, 二科妃里¹⁾, 野崎淳夫²⁾, 高橋久美子³⁾, 上遠野光市³⁾
1) 東北文化学園大学, 2) 東北文化学園大学大学院, 3) 暮らしの科学研究所
- A-11 居住空間におけるマイクロプラスチック問題の実態調査
(第8報) 室内空气中マイクロプラスチックのサンプルング・分析法の検討
○イムウンス¹⁾, 柏一凡¹⁾, 魏静怡¹⁾, 阿部禎也²⁾, 竹内仁哉³⁾
1) 東洋大学, 2) 秋田県産業技術センター, 3) 秋田県立大学

【化学物質発生】

座長 一條佑介（東北文化学園大学）（11:00～12:00）

- A-12 コンクリートから発生するアンモニアガス濃度の予測
第2報 CFDを用いた建材内の濃度分布の時系列予測
○原嶋寛¹⁾, 住吉栄作¹⁾
1) (株)大林組
- A-13# ヒト皮膚から放散する γ -ラクトンに及ぼす運動負荷の影響
○村松真歩¹⁾, 関根嘉香²⁾, 戸高惣史³⁾
1) 東海大学大学院理学研究科, 2) 東海大学理学部, 3) AIREX (株)

- A-14# ヒト皮膚表面から放散する微量生体ガスに及ぼす梅加工製品摂取の影響
○梅澤郁夫¹⁾, 村松真歩¹⁾, 関根嘉香²⁾
1) 東海大学大学院理学研究科 2) 東海大学理学部化学科
- A-15# 消しゴム内のフタル酸エステル類の定性、定量とその他可塑剤の使用状況について
○栞原萌葉¹⁾, 藤森崇¹⁾, 内野加奈子²⁾, 小栗朋子²⁾, 篠原直秀²⁾
1) 龍谷大学, 2) 産業技術総合研究所
- A-16 経皮曝露による難燃剤の安全性評価
○井立寛人¹⁾, 石田真穂²⁾, 徳村雅弘²⁾, 白井智大¹⁾, 宮崎高則¹⁾, 牧野正和²⁾
1) 東ソー(株), 2) 静岡県立大学

ランチョンセミナー (12月1日 12:15~12:45 A会場: ホールA)

旭化成(株) (司会 高木麻衣(国立環境研究所))

テーマ 室内環境モニタリングシステムの紹介
テナントオフィス空調システムでの活用事例について

演 者 竹下英亘

所 属 旭化成株式会社 ライフイノベーション事業本部
環境センシングプロジェクト プロジェクト長

【化学物質評価】

座長 篠原直秀(産業技術総合研究所) (13:00~14:30)

- A-17 トイレ臭気に対する遠紫外線と真空紫外線の効果
○内藤敬祐¹⁾, 寺田庄一¹⁾, 四方翔一郎¹⁾
1) ウシオ電機(株)
- A-18 車室内化学物質のスクリーニングに関する研究: パッシブサンプラーによる検討(その6)
○星野邦広¹⁾, 達晃一^{2, 3)}, 徳村雅弘³⁾, 榎本剛司⁴⁾
1) (株)ENVサイエンストレーディング, 2) いすゞ自動車(株), 3) 静岡県立大学,
4) 日本電子(株)
- A-19 自動車室内残留臭気成分の定性分析
○藤井信太郎¹⁾, 武田辰信²⁾, 田中浩史¹⁾, 中筋光伸¹⁾, 小倉洋子¹⁾, 原さおり¹⁾
1) (株)MCエバテック, 2) 日産自動車(株)
- A-20 アルデヒド類および揮発性有機化合物が同時捕集・同時測定可能なパッシブサンプリング手法の検討
○松下尚史¹⁾, 石坂閣啓¹⁾, 川嶋文人¹⁾
1) 愛媛大学大学院農学研究科

- A-21 曝露試験による様々な揮発性有機化合物のサンプリングレートと物理化学的影響の考察
○石坂閣啓^{1, 3)}, 松下尚史¹⁾, 正中孝弥²⁾, 川嶋文人¹⁾
1) 愛媛大学大学院農学研究科, 2) 愛媛大学農学部,
3) (一社)全国健康・省エネ住宅普及振興機構
- A-22 ガスクロマトグラフィー質量分析法の代替キャリアガス検討
○達晃一¹⁾, 中村貞夫²⁾, 芹野武²⁾, 星野邦広³⁾
1) いすゞ自動車(株), 2) アジレントテクノロジー(株), 3) (株)ENV サイエンストレーディング
- A-23 セミアクティブサンプラーを用いたマンション居室内での加熱タバコ喫煙からの空気中ニコチン捕集について
○鈴木義浩¹⁾, 鈴木浩¹⁾, 榎本孝紀¹⁾, 本宮淳弘²⁾, 滝野出海²⁾, 中井里史²⁾
1) 柴田科学(株), 2) 横浜国立大学

【微生物評価】

座長 柳宇（工学院大学）（15:00～16:30）

- A-24 靴の中はカビのオアシスか？
○浜田信夫¹⁾, 馬場孝²⁾, 荻野文敏³⁾
1) 大阪市立自然史博物館, 2) 地独・大阪健康安全基盤研究所, 3) ダスキン開発研究所
- A-25 住宅における含水率とカビの発生調査
○今田英己¹⁾, 世良秀雄²⁾
1) 微生物対策協会, 2) (株)せら
- A-26 寝具のダニ汚染を基準値以下に抑制するために必要な掃除頻度
○橋本一浩¹⁾, 小田尚幸¹⁾, 嘉山美里²⁾, 山崎史²⁾
1) (株)エフシー総合研究所, 2) ダイソン(株)
- A-27 プラズマを用いた気化式加湿器の殺菌方法の検討（その 4）
○佐藤朋且¹⁾, 高島和則²⁾, 水野彰²⁾
1) (株)テクノ菱和, 2) 豊橋技術科学大学
- A-28 コロナウイルスサンプラーの検討（第 3 報）
バクテリオファージφ6 を使用した捕集試験
○鈴木義浩¹⁾, 鈴木浩¹⁾, 榎本孝紀¹⁾
1) 柴田科学(株)

A-29 公共設備等で使用される床材（弾性，硬性）からのウイルス回収特性

○嶋崎典子¹⁾，吉江幸子²⁾，川崎たまみ²⁾

1) 国立感染症研究所， 2) (公財)鉄道総合技術研究所

A-30 小学校低学年の児童が使用したハンカチの微生物検査

○川上裕司¹⁾，小田尚幸²⁾，津谷百花³⁾，川端博子³⁾

1) 東京家政大学生物工学研究室， 2) (株)エフシージー総合研究所 IPM 研究室，

3) 埼玉大学教育学部

口頭発表（12月1日 9:30～12:00, 13:00～16:30 B会場：ホールB）

【感染実態】

座長 鍵直樹（東京工業大学）（9:30～10:30）

B-01 歯科診療室における換気・模擬飛沫核の挙動

○篠原直秀¹⁾、鍵直樹²⁾、金勲³⁾、木村悦雄⁴⁾、及川雅史⁵⁾、橋本一浩⁶⁾、
室内環境における新型コロナウイルス感染対策ワーキンググループ⁷⁾

1) 産業技術総合研究所, 2) 東京工業大学, 3) 国立保健医療科学院, 4) エヌ・アンド・エス (株),
5) グリーンプルー (株), 6) (株)エフシージー総合研究所, 7) 室内環境学会

B-02 路線バスの室内環境と感染症対策に関する WEB アンケート調査

○坂口淳¹⁾、篠原直秀²⁾、達晃一³⁾

1) 新潟県立大学, 2) 産業技術総合研究所, 3) いすゞ自動車 (株)

B-03# 会話により発生した飛沫・飛沫核の室内拡散と経気道曝露シミュレーション

○西原沢海¹⁾、久我一喜¹⁾、伊藤一秀¹⁾

1) 九州大学

B-04# Eulerian Wall Film モデルと Lagrangian 分散相モデルによる気道内飛沫生成予測

グェンダンコア¹⁾、○仁田一真¹⁾、久我一喜²⁾、伊藤一秀²⁾

1) 九州大学 総合理工学府, 2) 九州大学 総合理工学研究院

B-05 ウイルス捕集材の探索

○吉野秀吉¹⁾、小川正之¹⁾、高村岳樹¹⁾

1) 神奈川工科大学

【感染解析】

座長 達晃一（いすゞ自動車(株)）（11:00～12:00）

B-06 感染症対策に配慮した住宅の CO₂ 濃度による換気量のデマンド制御に関する研究

○山崎佑基¹⁾、漆原慎¹⁾、林基哉²⁾、菊田弘輝²⁾

1) 積水ハウス(株), 2) 北海道大学

B-07 卓上発熱体からの上昇気流による会話由来感染性粒子の遮断効果に関する研究

○盛紹宇¹⁾、山中俊夫¹⁾、小林知広¹⁾、山澤春菜¹⁾、難波和佳子¹⁾

1) 大阪大学

B-08 呼吸器系内ウイルス濃度分布解析と咳飛沫発生モデルの連成解析による呼出ウイルス量予測

○久我一喜¹⁾、Nguyen Dang Khoa²⁾、李寒羽¹⁾、伊藤一秀¹⁾

1) 九州大学 総合理工学研究院, 2) 九州大学 総合理工学府

B-09 画像処理技術を用いたエアロゾル感染対策効果の評価方法検討

○井上克哉¹⁾, 中島啓之¹⁾, 生田紀夫¹⁾

1) 朝日工業社

B-10 デジタルサイネージ連携型消毒装置の公共施設における稼働状況

○高野康夫¹⁾, 坂口淳²⁾

1) 菱機工業 (株), 2) 新潟県立大学

ランチョンセミナー (12月1日 12:15~12:45 B会場: ホールB)

(株)ウエリントンラボラトリーズジャパン (司会 水川葉月 (愛媛大学大学院))

テーマ 環境問題と極微量分析の変遷

演 者 高菅卓三

所 属 (株)島津テクノリサーチ 常務執行役員

日本環境化学会 副会長

愛媛大学沿岸環境科学研究センター 客員教授

【環境解析】

座長 桃井良尚 (福井大学) (13:00~14:30)

B-11# Impinging Jet Ventilation 方式の執務室における給気口付近の障害物が室内環境及ぼす影響

○越田萌恵¹⁾, 小林知広¹⁾, 山澤春菜¹⁾, 山中俊夫¹⁾

1) 大阪大学

B-12# 単純粗度配列建物モデルを対象とした自然通風解析と Travel Time を用いた換気効率評価

○糸数立¹⁾, 伊藤一秀¹⁾

1) 九州大学

B-13 空気齢測定のためのトレーサの探索に関する研究

○清輔隼仁¹⁾, 松井俊也¹⁾, 古川悠¹⁾

1) ダイダン(株)

B-14 噴流誘引を用いる排気補助装置の導入効果 (その 2)

～調理に伴い発生した臭気の拡散抑制～

○村上栄造¹⁾, 河野仁志¹⁾

1) (株)朝日工業社

B-15 非定常条件下における生理反応の詳細測定に基づく新たな人体モデルの開発

○後藤伴延¹⁾, 牛卓希¹⁾, 石田泰之¹⁾, 千葉友樹²⁾, 天野健太郎²⁾, 高木理恵³⁾

1) 東北大学, 2) 竹中工務店, 3) 東北工業大学

B-16# オフィスを対象とした天井給気型置換換気方式の換気性能に関する研究

(その1) 給気気流の巻き込み風量が換気性能に及ぼす影響に関する検討

○石川慎之助¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 崔ナレ²⁾, 小林知広¹⁾, 小林典彰¹⁾, 永井優太¹⁾, 松井伸樹³⁾, 岡本哲也³⁾, 荒川武士³⁾, 矢本勇樹³⁾, 大高将悟³⁾

1) 大阪大学, 2) 東洋大学, 3) ダイキン工業(株)

B-17# オフィスを対象とした天井給気型置換換気方式の換気性能に関する研究

(その2) CFD 解析による室内換気性能及び給気気流特性の評価

○永井優太¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 崔ナレ²⁾, 小林知広¹⁾, 小林典彰¹⁾, 石川慎之助¹⁾, 松井伸樹³⁾, 岡本哲也³⁾, 荒川武士³⁾, 矢本勇樹³⁾, 大高将悟³⁾

1) 大阪大学, 2) 東洋大学, 3) ダイキン工業(株)

【環境評価】

座長 後藤伴延 (東北大学) (15:00~16:30)

B-18 CFD 解析によるシングルラインディフューザ気流の予測に関する研究

○桃井良尚¹⁾, 原田健太郎¹⁾

1) 福井大学

B-19 円形排気フードにおける風速分布測定とその2次元数値計算

○水野良典^{1, 2)}, 井上克哉¹⁾, 清水一男²⁾

1) (株)朝日工業社, 2) 静岡大学

B-20 オープンダクトによる空気搬送の効率化手法

○生田紀夫¹⁾, 樋山恭助²⁾, 鈴木実夏¹⁾, 井上克哉¹⁾

1) (株)朝日工業社, 2) 明治大学

B-21 カーボンマイナスを目指したオフィスの室内環境評価

その1 建物概要と運用開始後のエネルギー・環境評価

○村江行忠¹⁾, 大島佳保里¹⁾, 竹中優揮¹⁾, 伊藤優¹⁾, 浅野涼太¹⁾

1) 戸田建設(株)

B-22 カーボンマイナスを目指したオフィスの室内環境評価

その2 ブラインドの制御条件に着目した光環境評価

○大島佳保里¹⁾, 村江行忠¹⁾, 栗木茂¹⁾, 高木圭¹⁾, 上柳燎平¹⁾

1) 戸田建設(株)

B-23 機械学習と物理シミュレーションの複合手法による室内環境予測手法の開発

○竹内健一郎¹⁾, 樋山恭助²⁾

1) 住友林業(株), 2) 明治大学

B-24# 涙液蒸散ならびに化学物質曝露量予測のための眼球モデル

○平山瑛章¹⁾, 久我一喜¹⁾, 伊藤一秀¹⁾

1) 九州大学 総合理工学府

口頭発表（12月1日 9:30～12:00, 13:00～16:30 C会場：第2・3会議室）

【快適性評価】

座長 長谷川兼一（秋田県立大学）（9:30～10:30）

C-07 キャッチコピーの付与によるにおいと画像の複合評価再現に関する基礎的検討

○竹村明久¹⁾

1) 摂南大学

C-08# 気中噴霧アロマ精油による香りが学習効率と印象評価に及ぼす影響

（その4）気中噴霧された精油の臭気濃度が香りの心理評価特性に及ぼす影響

○福本柊一郎¹⁾，山中俊夫¹⁾，崔ナレ²⁾，竹村明久³⁾，小林知広¹⁾，山口剛毅¹⁾

1) 大阪大学，2) 東洋大学，3) 摂南大学

C-09 気中噴霧アロマ精油による香りが学習効率と印象評価に及ぼす影響

（その5）大学自習室における香りの変更周期が学習効率及び室内環境に対する主観評価に与える影響

○崔ナレ¹⁾，山中俊夫²⁾，竹村明久³⁾，小林知広²⁾，福本柊一郎²⁾，山口剛毅²⁾

1) 東洋大学，2) 大阪大学，3) 摂南大学

C-10 ミント系のアロマ噴霧が夏場の冷涼感に及ぼす影響

○平野雅人¹⁾

1) (株)三菱地所設計

C-11# nZEB オフィスにおける冷房設定温度変更に伴う執務者温冷感申告変化

○新村苑華¹⁾，垂水弘夫¹⁾，宮村泰至²⁾，天田靖佳²⁾，山本ミゲイル²⁾，長谷部弥²⁾

1) 金沢工業大学，2) 清水建設(株)

【健康影響】

座長 竹村明久（摂南大学）（11:00～12:00）

C-12# 自然換気による講義中の室内環境の改善効果

○中村元哉¹⁾，藤森崇¹⁾，奥田哲士¹⁾，水原詞治¹⁾

1) 龍谷大学

C-13 循環器疾患による死亡と住環境要因との関連

秋田県における統計データを用いた分析

○長谷川兼一¹⁾

1) 秋田県立大学

- C-14# 住宅における低湿度環境が健康に及ぼす影響に関する研究
その 4 熱的中立と非熱的中立に近い室内環境における乾燥を知覚する程度と健康影響の関連性の分析
○田村成¹⁾、長谷川兼一¹⁾、鍵直樹²⁾、三田村輝章³⁾、松本真一¹⁾、竹内仁哉¹⁾
1) 秋田県立大学、2) 東京工業大学、3) 前橋工科大学
- C-15 住環境における 1 人当たりの換気量と建物関連症状に関する横断研究
○岩山遼太郎^{1, 3)}、鈴木規道²⁾、嶋谷圭一²⁾、高口倅暉²⁾、津村佳余²⁾、中山誠健²⁾、森千里²⁾
1) 積水ハウス(株) 総合住宅研究所、2) 千葉大学予防医学センター、
3) 千葉大学大学院医学薬学府
- C-16# 室内空気質に配慮したオーガニックアパートに関する大家の意識調査
○柳田徹郎¹⁾
1) 東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻

【シックハウス】

座長 徳村雅弘（静岡県立大学）（13:00～14:30）

- C-17 在宅中の子どもにおける有害化学物質の一日総摂取量と室内空気質の寄与
○吉田俊明¹⁾、味村真弓¹⁾、左近直美¹⁾
1) (地独)大阪健康安全基盤研究所
- C-18 住宅と近隣の環境因子暴露と健康影響評価～母子疫学環境調査～
その 2 妊娠初期における住宅の特性と室内空気質の関連
○津村佳余¹⁾、高口倅暉¹⁾、嶋谷圭一¹⁾、中山誠健¹⁾、森千里^{1, 2)}、鈴木規道¹⁾
1) 千葉大学 予防医学センター、2) 千葉大学大学院 医学研究院
- C-19 住宅と近隣の環境因子暴露と健康影響評価～母子疫学環境調査～その 3
室内空气中揮発性有機化合物（VOCs）の分布特性について
○嶋谷圭一¹⁾、高口倅暉¹⁾、津村佳余¹⁾、中山誠健¹⁾、松下尚史²⁾、石坂閣啓²⁾、川嶋文人²⁾、
森千里^{1, 3)}、鈴木規道¹⁾
1) 千葉大学予防医学センター、2) 愛媛大学大学院農学研究科、3) 千葉大学大学院医学研究院
- C-20 上越市の化学物質に過敏な児童・生徒における性差:2017 年度調査結果から
○永吉雅人¹⁾、北條祥子^{2, 3)}、水越厚史⁴⁾、黒岩義之⁵⁾
1) 新潟県立看護大学、2) 東北大学大学院歯学研究科、3) 尚絅学院大学、
4) 近畿大学医学部、5) 帝京大学医学部附属溝口病院
- C-21 アンケート調査の反復実施は回答者の化学物質過敏症に対する認知を高めたか？
○川瀬晃弘¹⁾、永吉雅人²⁾
1) 東洋大学、2) 新潟県立看護大学

C-22 化学物質過敏症の労災認定と裁判判例の現状

○加藤貴彦¹⁾, 盧溪¹⁾

1) 熊本大学大学院 生命科学研究部 公衆衛生学講座

C-23 産後 3-4 ヶ月に限定した児の寝具中

ダニ, ミルク, 卵, 小麦, ピーナッツ, クルミアレルゲン測定調査

○鈴木規道¹⁾, 嶋谷圭一¹⁾, 高口倖暉¹⁾, 津村佳余¹⁾, 中山誠健¹⁾, 荻野文敏³⁾, 御厨真幸³⁾, 森千里^{1, 2)}

1) 千葉大学予防医学センター, 2) 千葉大学大学院医学研究院,

3) (株)ダスキン開発研究所基礎研究室

【粒子汚染】

座長 水越厚史 (近畿大学) (15:00~16:30)

C-24 関東地方の住宅における冬季と夏季の室内微粒子濃度と CO₂ 濃度の実測調査

○三田村輝章¹⁾, 長谷川兼一²⁾, 鍵直樹³⁾, 田村成²⁾

1) 前橋工科大学, 2) 秋田県立大学, 3) 東京工業大学

C-25 開放型石油暖房器具使用による室内空気汚染に関する研究

その 7 着火・消火時の CO₂, NO_x, 粒子状物質の発生特性

○野崎淳夫¹⁾, 一條佑介²⁾, 二科妃里²⁾, 高橋久美子³⁾, 上遠野光市³⁾

1) 東北文化学園大学大学院, 2) 東北文化学園大学, 3) 暮らしの科学研究所

C-26# 熱交換と空気清浄を両立する複層縦ダクト型換気システム

第 3 報: ダクト設置方法ならびに処理換気量の変化が熱交換効率・粒子除去効率に与える影響

○王琦¹⁾, 王欣²⁾, 劉城準¹⁾, 伊藤一秀¹⁾

1) 九州大学 総合理工学府, 2) 三菱電機 (株)

C-27 住宅給気口用汚染対策製品の浮遊粒子除去性能

○上遠野光市¹⁾, 野崎淳夫²⁾, 一條佑介²⁾, 高橋久美子¹⁾

1) 暮らしの科学研究所, 2) 東北文化学園大学

C-28 室内粒子状物質の輸送現象可視化技術の開発

○石川桂¹⁾, 浅井琢也¹⁾, 阿部宏和²⁾

1) 日本たばこ産業(株), 2)九州計測器(株)

C-29 汚染質除去効率を用いた空気清浄機の換気効率評価

○金政一¹⁾, 倉渕隆¹⁾, 李時桓²⁾, 野中俊宏¹⁾, 李彦¹⁾, 村井竜也¹⁾

1) 東京理科大学, 2) 名古屋大学

C-30 家庭用空気清浄機の集じん性能試験法と適用床面積の算出に関する考察

○岡本誉士夫¹⁾, 成田泰章²⁾, 野崎淳夫³⁾

1) IEC/TC59/SC59N/JWG1 Expert (ダイキン工業), 2) 暮らしの科学研究所,

3) 東北文化学園大学大学院