

【研究発表プログラム】

ポスター説明(12月1日 12:20~14:00/12月2日 11:55~13:30 展示室, 研修室ロビー)

P-01 鉄触媒を用いた車室内用空気清浄法の開発

○大森果菜¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 達晃一²⁾, 唐木恭将²⁾, 小池あゆみ³⁾, 三上紗弥香³⁾, 榎本剛司³⁾, 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)

P-02 ヒト皮膚から放散する γ -ラクトンと月経周期の関係

○村松真歩¹⁾, 関根嘉香²⁾, 戸高惣史³⁾

1) 東海大学大学院, 2) 東海大学理学部, 3) AIREX(株)

P-03 香料添加食品摂取による皮膚からの香気成分の放散挙動

○山之口舞菜¹⁾, 梅澤郁夫²⁾, 大森憲³⁾, 平本忠浩³⁾, 関根嘉香¹⁾

1) 東海大学, 2) 東海大学大学院理学研究科, 3) 高砂香料(株) 研究開発本部

P-04 一般居住住宅における室内空気質に関する全国実態調査

○大嶋直浩¹⁾, 田原麻衣子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-05 乳幼児用玩具に含まれるプラスチック添加剤の使用実態調査

○戸次加奈江¹⁾, 江口哲史²⁾, 高口倭暉²⁾, 稲葉洋平¹⁾, 東賢一³⁾

1) 国立保健医療科学院, 2) 千葉大学, 3) 近畿大学

P-06 拡散サンプラーを用いた空気中イソシアネートの捕集及び分析

○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-07 ヒト皮膚から放散するジェオスミンに及ぼす居住環境の影響

○柿島百花¹⁾, 関根嘉香¹⁾

1) 東海大学理学部化学科

P-08 家庭用ゲーム機の使用に伴うプラスチック添加剤の経皮曝露量の推定

○西山裕那¹⁾, 石田真穂¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 王斉¹⁾, 篠原直秀²⁾, 雨谷敬史¹⁾, 牧野正和¹⁾

1) 静岡県立大学, 2) 産業技術総合研究所

P-09 真菌関連アレルギー性気道疾患患者宅における室内空气中揮発性有機化合物の測定(2)

○関根嘉香¹⁾, 藤原滉稀²⁾, 白石良樹³⁾, 原田一宏⁴⁾, 荻野文敏⁴⁾, 小熊剛³⁾, 浅野浩一郎³⁾

1) 東海大学理学部化学科, 2) 東海大学大学院地球環境科学研究科, 3) 東海大学医学部内科学系呼吸器内科学, 4) (株) ダスキン

P-10 多環芳香族炭化水素類とそのハロゲン化誘導体の室内動態調査

○王斉¹⁾, 滝川哲也¹⁾, 野呂和嗣¹⁾, 徳村雅弘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-11 子供の室内化学物質暴露に関わる危険や事故について
○青木幸生¹⁾, 東海明宏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
- P-12 家庭用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実態調査
○内田亜美¹⁾, 石田真穂¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 王斉¹⁾, 雨谷敬史¹⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学
- P-13 有機リン系防疫剤がアセチルコリンエステラーゼに及ぼす不可逆的阻害能評価
○高下泰地¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学
- P-14 室内プラスチック製品中難燃剤の経皮曝露評価
○石田真穂¹⁾, 徳村雅弘¹⁾, 王斉¹⁾, 高橋亮平²⁾, 宮崎高則²⁾, 雨谷敬史¹⁾, 牧野正和¹⁾
1) 静岡県立大学, 2) 東ソー (株)
- P-15 2-Ethyl-1-hexanol, Texanol および TXIB による侵害刺激の種差に関する研究
○森葉子¹⁾, 香川 (田中) 聡子²⁾, 田原麻衣子³⁾, 河上強志³⁾, 青木明¹⁾, 岡本誉士典¹⁾, 礒部隆史²⁾, 大河原晋²⁾, 埴岡伸光²⁾, 東賢一⁴⁾, 酒井信夫³⁾, 神野透人¹⁾
1) 名城大学薬学部, 2) 横浜薬科大学, 3) 国立医薬品食品衛生研究所, 4) 近畿大学医学部
- P-16 高速液体クロマトグラフィーによる室内外空気中のアクロレインの定量法—PFBH 誘導体法—
○市橋由衣¹⁾, 松村年郎¹⁾, 森田孝雄¹⁾, 吉野友美²⁾, 中村亜衣²⁾, 下中洋一³⁾
1) 日本大学理工学部, 2) (株) ガステック, 3) (株) 高見沢分析化学研究所
- P-17 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
○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, 3) 富山大学学術研究部医学系病理診断学講座
- P-18 室内空気中の揮発性有機化合物(VOCs)分析における除湿管の影響
○千葉真弘¹⁾, 兼俊明夫¹⁾, 大泉詩織¹⁾, 田原麻衣子²⁾, 大嶋直浩²⁾, 酒井信夫²⁾
1) 北海道立衛生研究所, 2) 国立医薬品食品衛生研究所
- P-19 車室内部品から発生する GC/MS によるアミン類分析法の基礎検討
○関口桂¹⁾, 中村貞夫¹⁾
1) アジレント・テクノロジー (株)
- P-20 シリコーンリストバンドを用いたパッシブ法における多環芳香族炭化水素類およびそのハロゲン化誘導体の捕集機構の検討
○田川瑛梨¹⁾, 多田智彦²⁾, 王斉²⁾, 雨谷敬史²⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 静岡県立大学
- P-21 撥水スプレー剤中の有機フッ素化合物 PFAS の含有実態調査と総フッ素分析によるマスバランス解析
○齋藤隼輝¹⁾, 王斉²⁾, 松神秀徳³⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 静岡県立大学, 3) 国立環境研究所

- P-22 分子拡散型パッシブ法における揮発性有機化合物のサンプリングレート推算法の高精度化と網羅的データベースの構築
○高橋佑果¹⁾, 王齊²⁾, 雨谷敬史²⁾, 福島靖弘³⁾, 鈴木義浩³⁾, 三宅祐一¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 静岡県立大学, 3) 柴田科学 (株)
- P-23 メタクリル酸ジメチルアミノエチルをカチオン性モノマーとした抗菌性ポリマーの作用機序の検討
○湯田彩乃¹⁾, 仁科彰²⁾, 森田洋¹⁾
1) 北九州市立大学, 2) (株) 日本触媒
- P-24 公共設備等で使用される硬性床材からの微生物の回収特性の基礎的検討
○川崎たまみ¹⁾, 吉江幸子¹⁾, 京谷隆¹⁾, 潮木知良¹⁾, 嶋崎典子²⁾
1) (公財) 鉄道総合技術研究所, 2) 国立感染症研究所
- P-25 ヒト皮膚から採取した常在菌に対する 2-ヘキシルデカン酸カリウムの除菌活性
○飛田幸祐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 国際環境工学研究科, 2) 日星産業 (株)
- P-26 空中浮遊微生物量の迅速評価方法に関する研究
○齊藤智¹⁾
1) 竹中工務店 技術研究所
- P-27 一般住宅の空気から分離された *Cladsporium* 属真菌の遺伝子配列解析に基づく系統解析
○小田尚幸¹⁾, 小高優歩²⁾, 橋本一浩¹⁾, 川上裕司²⁾, 藤森文啓²⁾
1) (株) エフシージー総合研究所, 2) 東京家政大学生物工学研究室
- P-28 セルロースナノファイバー応用製品の経皮曝露評価
○小栗朋子¹⁾, 梶原秀夫¹⁾, 藤田克英¹⁾
1) 産業技術総合研究所 安全科学研究部門
- P-29 ヤンゴン市の住宅における屋外および屋内空気質の検出
Muyar Win-Thu¹⁾, ○Tin-Tin Win-Shwe²⁾, Yin Min Thet¹⁾, Haymar Soe-Win¹⁾, Nay Chi Oo¹⁾, 鈴木武博²⁾, Aye Mya Mya Thwin¹⁾, 石垣陽³⁾, Mya Thanda Sein¹⁾, 中島大介²⁾
1) ヤンゴン第一医科大学, 2) 国立環境研究所, 3) 電気通信大学
- P-30 ラシオ大学・ミャンマーにおける屋内粒子状物質濃度の評価
Ei Ei MON¹⁾, ○Tin-Tin Win-Shwe²⁾, War War Nyein¹⁾, Thida Pyone¹⁾, 石垣陽³⁾, 中島大介²⁾, 鈴木武博²⁾
1) ラシオ大学, ラシオ, ミャンマー, 2) 国立環境研究所, 3) 電気通信大学

- P-31 Comparison of outdoor PM_{2.5} levels between urban and suburban areas based on time at Kuala Terengganu in Malaysia
Nyi Nyi Naing¹⁾, O Daisuke Nakajima²⁾, Seiya Nakamura²⁾, Mayuko Yagishita³⁾, Wan Arfah Nadiah Wan Abdul Jamil¹⁾, Nik Nor Ronaidi Nik Mahdi¹⁾, Zaliha Ismail⁴⁾, Suzana Daud⁴⁾, Yo Ishigaki⁵⁾, Takehiro Suzuki²⁾, Tin Tin Win Shwe²⁾
1) Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia, 2) National Institute for Environmental Studies, Japan, 3) Prefectural University of Hiroshima, Japan, 4) Universiti Institute Teknologi Mara, Malaysia, 5) The University of Electro-communication, Japan
- P-32 室内送風機による微粒子搬送法に関するシミュレーション研究
O 星野力丸¹⁾, 齋藤修平¹⁾, 下山凌弥¹⁾, 大澤由奈¹⁾, 石田真南人²⁾, 櫻木颯太²⁾, 高橋健太²⁾, 陳昕鳴²⁾, 後藤誠, 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-33 室内循環気流が浮遊粒子に与える影響と粒径ごとの除去効率についての数値シミュレーション
O 下山凌弥¹⁾, 齋藤修平¹⁾, 大澤由奈¹⁾, 星野力丸¹⁾, 石田真南人²⁾, 櫻木颯太²⁾, 高橋健太²⁾, 陳昕鳴²⁾, 後藤誠, 高橋俊樹¹⁾, 荻野文敏³⁾, 上田雅博³⁾, 原田一宏³⁾
1) 群馬大学大学院理工学府, 2) 群馬大学理工学部, 3) (株)ダスキン
- P-34 室内に堆積する粒子の再飛散の評価
O 大澤由奈¹⁾, 齋藤修平¹⁾, 下山凌弥¹⁾, 星野力丸¹⁾, 石田真南人²⁾, 櫻木颯太²⁾, 高橋健太²⁾, 陳昕鳴²⁾, 後藤誠, 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-35 ダクトを用いた吹出し気流制御による室内空気環境改善に関する研究
O 劉瑾臻¹⁾, イム ウンス¹⁾
1) 東洋大学
- P-36 炎光光度法を用いたエアロゾル粒子の濃度計測と可視化手法の開発
O 水谷紗更¹⁾
1) 東京都立小石川中等教育学校
- P-37 加熱式たばこのにおいの容認性に関する研究ー紙巻きたばこの比較ー
O 北川舞¹⁾, 棚村壽三²⁾, 光田恵²⁾
1) 大同大学大学院, 2) 大同大学
- P-38 加熱式たばこ・電子たばこの喫煙実態・変遷に関する研究「第一報 2021 年調査からわかる現在の喫煙実態について」
O 滝野出海¹⁾, 本宮淳弘¹⁾, 中井里史¹⁾
1) 横浜国立大学
- P-39 加熱式たばこ・電子たばこの喫煙実態・変遷に関する研究「第二報 2018・2021 年 web 調査から分かる喫煙実態の変遷」
O 本宮淳弘¹⁾, 滝野出海¹⁾, 中井里史¹⁾
1) 横浜国立大学

- P-40 加熱式たばこから発生する主流煙エアロゾル中のギ酸および酢酸の測定
○川口真槻¹⁾、関根嘉香¹⁾、藤原滉稀²⁾、山本匠³⁾、藤岡裕真¹⁾、柳沢幸雄⁴⁾、中井里史⁵⁾
1) 東海大学理学部、2) 東海大学大学院地球環境科学研究科、3) AIREX (株)、4) 東京大学名誉教授、5) 横浜国立大学大学院環境情報研究院
- P-41 加熱式たばこ使用時の室内空気質 (IAQ) 評価
○今井亮輔¹⁾、榎本好宏¹⁾、藤澤克成¹⁾、廣谷正¹⁾
1) 日本たばこ産業 (株)
- P-42 加熱式たばこ副流煙の捕集・分析法の確立
○稲葉洋平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
- P-43 新型コロナウイルス感染症蔓延時のオフィスにおける感染症対策と執務者の満足度
○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-44 小型センサを活用した空気質モニタリング技術に関する研究 その2. 空気質情報開示に対するユーザーの活用状況調査
○野村佳緒里¹⁾、天野健太郎¹⁾、谷英明¹⁾
1) (株) 竹中工務店
- P-45 COVID-19 対策製品からのエタノール曝露評価
○三浦里佳¹⁾、施ろ佳¹⁾、細田隼基²⁾、光崎純^{2,3)}、中井里史¹⁾
1) 横浜国立大学、2) 独立行政法人製品評価技術基盤機構(NITE)、3) 花王 (株)
- P-46 建築物における空気調和設備の維持管理に関する調査
○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-47 模擬咳発生装置を用いた飛沫・飛沫核発生量の定量化の検討
○高橋洋太¹⁾、鍵直樹¹⁾、海塩渉¹⁾、並木則和²⁾、馬場航哉³⁾
1) 東京工業大学、2) 工学院大学、3) テクノ菱和
- P-48 画像解析による気流よどみの可視化に関する研究
○石田真南人²⁾、齋藤修平¹⁾、下山凌弥¹⁾、大澤由奈¹⁾、星野力丸¹⁾、櫻木颯太²⁾、高橋健太²⁾、陳昕鳴²⁾、後藤誠、高橋俊樹¹⁾、荻野文敏³⁾、上田雅博³⁾、原田一宏³⁾
1) 群馬大学理工学部、2) 群馬大学理工学部、3) (株) ダスキン
- P-49 自律型飛沫吸引装置 Air-VACCINE の開発
○齋藤修平¹⁾、下山凌弥¹⁾、大澤由奈¹⁾、星野力丸¹⁾、石田真南人²⁾、櫻木颯太²⁾、高橋健太²⁾、陳昕鳴²⁾、後藤誠、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-50 シックハウス症候群に関する神経症的性格特性と室内環境曝露の交互作用について
○嶋谷圭一¹⁾、鈴木規道¹⁾、中岡宏子¹⁾、高口倅暉¹⁾、津村佳余^{1,2)}、中山誠健¹⁾、森千里^{1,3)}
1) 千葉大学予防医学センター、2) 千葉大学大学院医学薬学府、3) 千葉大学大学院医学研究院

P-51 疫学視点から見た環境過敏症の現状と今後の展望

○北條祥子^{1,2)}, 中里直美³⁾, 水越厚史⁴⁾, 鈴木高弘⁵⁾, 菅原正則⁶⁾, 山中隆夫⁷⁾, 黒岩義之⁸⁾

1) 東北大学大学院歯学研究科, 2) 尚絅学院大学, 3) 元)国際医療福祉大学, 4) 近畿大学医学部, 5) 横浜薬科大学, 6) 宮城教育大学, 7) 国立病院機構相模原病院, 8) 帝京大学医学部附属溝口病院

P-52 新型コロナ禍前後の大学生の生活スタイルと健康状態に関する比較調査

○北條祥子^{1,2)}, 菅原正則³⁾, 小山桃花^{3,4)}, 水越厚史⁵⁾, 山中隆夫⁶⁾, 黒岩義之⁷⁾

1) 東北大学大学院, 2) 尚絅学院大学, 3) 宮城教育大学, 4) 上田市立丸子中学校, 5) 近畿大学医学部, 6) 国立病院機構相模原病院, 7) 帝京大学医学部附属溝口病院

P-53 睡眠障害と環境過敏症

○山中隆夫¹⁾, 北條祥子^{2,3)}

1) 国立病院機構 相模原病院, 2) 尚絅学院大学, 3) 東北大学大学院

P-54 性差医学からみた環境過敏症・環境関連疾患

○黒岩義之^{1,2,3,4,5)}, 平井利明¹⁾, 横田俊平^{2,6,7)}, 水越厚史⁸⁾, 中里直美⁹⁾, 鈴木高弘¹⁰⁾, 北條祥子^{11,12)}

1) 帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科・脳卒中センター, 2) 横浜市立大学医学部・医学研究科, 3) 財務省診療所, 4) 東京都医学総合研究所, 5) 冲中記念成人病研究所, 6) 湘南よこた医院, 7) 東京福祉大学社会福祉学部, 8) 近畿大学医学部環境医学・行動科学教室, 9) 前)国際医療福祉大学熱海病院薬剤部, 10) 横浜薬科大学薬学部, 11) 東北大学大学院歯学研究科, 12) 尚絅学院大学

P-55 環境と医学の接点：物理環境、化学環境、生物環境、心理社会的環境の健康との関わり

○黒岩義之^{1,2,3,4,5)}, 平井利明¹⁾, 横田俊平^{2,6,7)}, 水越厚史⁸⁾, 中里直美⁹⁾, 鈴木高弘¹⁰⁾, 北條祥子^{11,12)}

1) 帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科・脳卒中センター, 2) 横浜市立大学医学部・医学研究科, 3) 財務省診療所, 4) 東京都医学総合研究所, 5) 冲中記念成人病研究所, 6) 湘南よこた医院, 7) 東京福祉大学社会福祉学部, 8) 近畿大学医学部環境医学・行動科学教室, 9) 前)国際医療福祉大学熱海病院薬剤部, 10) 横浜薬科大学薬学部, 11) 東北大学大学院歯学研究科, 12) 尚絅学院大学

P-56 薬剤師の調査から学んだ脳脊髄液減少症の環境過敏症状

○中里直美¹⁾, 北條祥子²⁾, 鈴木高弘^{1,3)}, 水越厚史⁴⁾, 篠永正道^{1,5)}, 菅野洋^{1,6)}, 平井利明⁷⁾, 黒岩義之^{7,8)}

1) 国際医療福祉大学熱海病院, 2) 東北大学大学院, 3) 横浜薬科大学, 4) 近畿大学, 5) ふれあい平塚ホスピタル, 6) あさひ病院, 7) 帝京大学医学部附属溝口病院, 8) 財務省診療所

P-57 脳脊髄液減少症患者に伴う電磁過敏反応に関する症例報告 20 例

○鈴木高弘^{1,2)}, 北條祥子^{3,4)}, 中里直美²⁾, 水越厚史⁵⁾, 篠永正道^{2,6)}, 菅野洋^{2,7)}, 黒岩義之^{8,9)}

1) 横浜薬科大学 薬学部, 2) 国際医療福祉大学熱海病院, 3) 東北大学大学院, 4) 尚絅学院大学, 5) 近畿大学 医学部, 6) ふれあい平塚ホスピタル脳神経外科, 7) あさひ病院脳神経外科, 8) 帝京大学医学部附属溝口病院, 9) 財務省診療所

- P-58 家庭用柔軟剤使用に伴う有機化合物揮発挙動
○浦野真弥¹⁾, 太宰久美子¹⁾
1) 有限会社環境資源システム総合研究所
- P-59 可視化による地下居室における気流環境設計方法を検証する — 高雄市 BCC(Bilingual Community Church)教会を例として —
○黄琳琳^{1,2)}, 葉慈君¹⁾
1) 台湾 正修科技大学工学部建築と室内設計学科, 2) 社團法人台灣建築醫學學會
- P-60 住宅における室内環境と空気質の学際的研究調査について—難治型アレルギー患者を例として—
○Yuan-Ting Hsu¹⁾, Shau-Ku Huang^{1,2)}, Chi-Wen Hung³⁾, Chih-Chung Chang³⁾, Chih-Yuan Chang³⁾, Bo-Yu Chen⁴⁾, Chi-Hen Chen⁴⁾, Chon-Lin Lee⁴⁾, Hsuan Kuo⁵⁾, Pi-Han Wang⁵⁾, Tzu-Chun Yeh⁶⁾, Lin-Lin Huang⁶⁾, Kuo-Tung Tang⁷⁾, Yi-Hsing Chen⁷⁾, Hsiu-Yueh Yu⁸⁾, Li-Chen Chen⁸⁾
1) National Institute of Environmental Health Sciences, National Health Research Institutes, Miaoli, Taiwan, 2) Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA, 3) Department of Civil Engineering, Feng Chia University, Taichung, Taiwan, 4) Department of Marine Environment and Engineering, National Sun Yat-Sen University, Kaohsiung, Taiwan, 5) Department of Life Science, Tunghai University, Taichung, Taiwan, 6) Department of Architecture and Interior Design, College of Engineering, Cheng Shiu University, Kaohsiung, Taiwan, 7) Division of Allergy, Immunology and Rheumatology, Taichung Veterans General Hospital, Taichung, Taiwan, 8) Department of Pediatrics, New Taipei Municipal Tu-Cheng Hospital, Tu-Cheng, Taiwan

口頭発表（12月1日 9:45～11:00 A会場：小ホール）

【VOC実態】

座長 三宅祐一（横浜国立大学）（9:45～11:00）

A-01 パッシブサンプリングによる新築住宅空気中の α -ピネン濃度調査

○石坂閣啓¹⁾，川嶋文人²⁾

1) 一般社団法人全国健康・省エネ住宅普及振興機構，2) 愛媛大学大学院農学研究科

A-02 新型コロナ流行時のオフィスビルにおける空気中エタノール濃度の実態調査

○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⁾，樺田尚樹⁴⁾

1) 国立保健医療科学院，2) 近畿大学，3) 東京工業大学，4) 産業医科大学

A-03 自動車室内における低分子シロキサンガス濃度実態調査及び発生源特定

○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-04 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4）

○星野邦広¹⁾，達晃一²⁾，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-05 ガス浄化に用いた活性炭の細孔特性

○水野良典^{1,2)}，ヤハヤ グジ²⁾，クリストフ ヤロスラヴ³⁾，村上栄造¹⁾，清水一男^{2,3)}

1) (株) 朝日工業社，2) 静岡大学創造科学技術大学院，3) 静岡大学イノベーション社会連携推進機構

メーカープレゼンテーション（12月1日 11:05～12:20 A会場：小ホール）

座長 橋本一浩（(株) エフシージー総合研究所）（11:05～12:20）

(株) アイデック

旭化成 (株)

アナリティクセンス (株)

(株) ウェリントンラボラトリーズジャパン

(株) ENVサイエンストレーディング

MDPI

(株) ガステック

カトウ光研 (株)

(株) 環境管理センター

光明理化学工業 (株)

ジーエルサイエンス(株)

新コスモス電機 (株)

柴田科学 (株)

東京ダイレック (株)

トランステック (株)

日本カノマックス (株)

(株) パーティクルプラス

三浦工業 (株)

口頭発表（12月1日 9:45～11:00 B会場：研修室）

【感染症評価】

座長 篠原直秀（国立研究開発法人産業技術総合研究所）（9:45～11:00）

B-01 コロナウイルスサンプラーの検討（第二報）

○鈴木義浩¹⁾，鈴木浩¹⁾，齋藤恒生¹⁾

1) 柴田科学（株） 開発部

B-02 自宅療養期の COVID-19 患者から出る唾液中のウイルス調査

○嶋崎典子¹⁾，石井淳子²⁾

1) 国立感染症研究所，2) 神戸市立医療センター中央市民病院

B-03 新型コロナウイルスおよびウシコロナウイルスの生活環境中での生残性評価

○渡辺麻衣子¹⁾，大西貴弘¹⁾，新井沙倉¹⁾，河上強志¹⁾，林克彦¹⁾，大屋賢司¹⁾，廣瀬昌平¹⁾，吉成知也¹⁾，田原口智士²⁾，目堅博久³⁾，谷口隆秀⁴⁾，五十嵐良明¹⁾，本間正充¹⁾，合田幸広¹⁾，工藤由起子¹⁾

1) 国立医薬品食品衛生研究所，2) 麻布大学，3) 宮崎大学，4) 東京農工大学

B-04 応答係数を用いた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⁾

1) 東北大学

B-05 行動に伴う感染リスク可視化に関する研究

○古川斐人¹⁾，小座野貴弘¹⁾，笈川大介²⁾

1) 五洋建設（株）技術研究所，2) AIREX（株）

ランチョンセミナー（12月1日 13:10～13:40 B会場：研修室）

ライオン（株）リビングケア研究所

テーマ：浴室の微生物対策技術

演 者：那須万里奈

口頭発表（12月2日 9:30～11:55, 13:30～16:10 A会場：小ホール）

【におい】

座長 一條佑介（東北文化学園大学）（9:30～10:30）

- A-06 においの快・不快が時間評価に及ぼす影響 その3 マスキング効果が時間評価に及ぼす影響
○竹村明久¹⁾
1) 摂南大学
- A-07 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3）大学自習室における香り噴霧が利用者の環境及び学習効率に対する主観評価に与える効果
○福本柊一郎¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 崔ナレ¹⁾, 竹村明久²⁾, 小林知広¹⁾, 平野雅人³⁾
1) 大阪大学, 2) 摂南大学, 3) (株) 三菱地所設計
- A-08 室内環境条件の変化による在室者のリラックス・リフレッシュ効果に関する研究（その1）心理反応からみたリラックス・リフレッシュ効果
○宗菜津未¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 崔ナレ¹⁾, 竹村明久²⁾, 小林知広¹⁾, 藤江智暉¹⁾, 池田馨³⁾
1) 大阪大学, 2) 摂南大学, 3) パナソニックホールディングス（株）
- A-09 においの繰り返し曝露による順応特性に関する研究
○平野雅人¹⁾, 山中俊夫²⁾, 崔ナレ²⁾, 竹村明久³⁾, 小林知広²⁾, 福本柊一郎²⁾
1) (株) 三菱地所設計, 2) 大阪大学, 3) 摂南大学

【SVOC】

座長 竹村明久（摂南大学）（10:40～11:55）

- A-10 ハウスダストおよびペット血清中家庭用薬剤等の測定とリスク評価
○中島舞¹⁾, 水川葉月¹⁾, 横山望²⁾, 池中良徳²⁾, 野見山桂³⁾, 川嶋文人¹⁾, 岡本みなみ⁴⁾, 高橋真¹⁾
1) 愛媛大学大学院, 2) 北海道大学大学院獣医学研究院, 3) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 4) 三浦工業（株）三浦環境科学研究所
- A-11 直接導入法を用いた室内空気中の多環芳香族炭化水素類およびそのハロゲン化誘導体の濃度と潜在的発生源調査
○滝川哲也¹⁾, 王斉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
- A-12 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5報）ハウスダストの表面吸着と比表面積
○イム ウンス¹⁾, 柏一凡¹⁾, 倪源¹⁾, 伊藤一秀²⁾
1) 東洋大学, 2) 九州大学

A-13 教育施設内におけるマイクロプラスチック測定方法の提案

○金炫兌¹⁾、李時桓²⁾

1) 山口大学, 2) 名古屋大学

A-14 線香に含有する物質の定量評価およびその燃焼による室内空気への放出

○星野真梨彩¹⁾、王齊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

【VOC 発生源】

座長 金炫兌（山口大学）（13:30～14:45）

A-15 梅製品摂取によるヒト皮膚ガスへの影響

○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-16 ヒト皮膚から放散する γ -ラクトンに及ぼすイソフラボン摂取の影響

○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-17 開放型燃焼器具による室内空気汚染に関する研究 その5 カルボニル化合物

○二科妃里¹⁾、一條佑介¹⁾、野崎淳夫²⁾、高橋久美子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-18 開放型燃焼器具による室内空気汚染に関する研究 その6 揮発性有機化合物

○一條佑介¹⁾、二科妃里¹⁾、野崎淳夫²⁾、高橋久美子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-19 室内製品中のイソシアネート含有量と放出実態調査

○柿本祐奈¹⁾、王齊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

【粒子】

座長 関根嘉香（東海大学）（14:55～16:10）

A-20 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4 粒子状物質

○野崎淳夫¹⁾、一條佑介²⁾、二科妃里²⁾、高橋久美子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

A-21 加熱式タバコの距離による受動喫煙の影響

○黄載雄¹⁾、李時桓²⁾

1) 信州大学, 2) 名古屋大学

- A-22 光触媒担持フィルターを用いた微小粒子状物質(PM_{2.5})の・OH産生能低減技術の開発
○蘓原滉稀¹⁾，山本匠²⁾，関根嘉香¹⁾
1) 東海大学大学院地球環境科学研究科，2) AIREX（株）
- A-23 ヤンゴンにおける屋内・屋外作業労働者の改良型ポケット PM_{2.5} センサーによる PM 曝露濃度測定と呼吸器系症状
Muyar Win Thu¹⁾，○中島大介²⁾，Haymar Soe Win¹⁾，Yin Min Thet¹⁾，Nay Chi Oo¹⁾，Aye Mya Mya Thwin¹⁾，鈴木武博²⁾，柳下真由子³⁾，石垣陽⁴⁾，Mya Thanda Sein¹⁾，Tin Tin Win Shwe²⁾
1) ヤンゴン第一医科大学，2) 国立環境研究所，3) 県立広島大学，4) 電気通信大学
- A-24 改良型ポケット PM_{2.5} センサーを用いた個人曝露評価および屋外空気質の連続測定に関する予備的研究
○Tin-Tin Win-Shwe¹⁾，中村聖也¹⁾，Mya Thanda SEIN²⁾，Nyi Nyi Naing³⁾，柳下真由子⁴⁾，鈴木武博¹⁾，石垣陽⁵⁾，中島大介¹⁾
1) 国立環境研究所，2) ヤンゴン第一医科大学，3) スルタン・ザイナル・アビディン大学，4) 県立広島大学，5) 電気通信大学

口頭発表（12月2日 9:30～11:55, 13:30～15:55 B会場：研修室）

【感染症対策】

座長 鍵直樹（東京工業大学）（9:30～11:00）

- B-06 オフィスにおけるブース型置換換気方式の感染症防止効果に関する研究（その2）ブースによる感染抑制効果と汚染源位置による影響
○鹿野奈々¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 崔ナレ¹⁾, 小林知広¹⁾, 難波和佳子¹⁾
1) 大阪大学
- B-07 オフィスにおける居住者の感染症予防のための呼吸域給気併用置換換気に関する研究
○難波和佳子¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 崔ナレ¹⁾, 小林知広¹⁾, 小林典彰¹⁾, 鹿野奈々¹⁾
1) 大阪大学
- B-08 置換換気室における在室者間距離及び窓の断熱性能が換気性能に与える影響
○石川慎之助¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 小林知広¹⁾, 崔ナレ¹⁾, ESSA Aya¹⁾, 小森美晴¹⁾
1) 大阪大学
- B-09 次亜塩素酸水の空間噴霧による付着ウイルス・付着細菌の増殖抑制
○村上栄造¹⁾, 水野良典¹⁾
1) (株)朝日工業社
- B-10 222nm 紫外線による室内微生物の増殖抑制
○内藤敬祐¹⁾, 寺田庄一¹⁾, 西尾謙吾¹⁾
1) ウシオ電機 (株)
- B-11 車両空間向け可搬型オゾン発生装置の開発
○竹井怜¹⁾, 米田次郎¹⁾, 吉田和弘¹⁾, 中嶋祐二¹⁾, 上田泰稔¹⁾, 西田倫希²⁾, 射本康夫²⁾
1) 三菱重工業総合研究所, 2) 日本繊維製品品質技術センター 神戸試験センター

【飛沫評価】

座長 金勲（国立保健医療科学院）（11:10～11:55）

- B-12 呼吸と発声による飛沫発生が感染リスクに与える影響
○金政一¹⁾, 倉渕隆¹⁾, 李時桓²⁾, 古澤明里朱¹⁾, 田口遥樹¹⁾, 李彦¹⁾
1) 東京理科大学, 2) 名古屋大学
- B-13 全天候型ドームスタジアムにおける模擬飛沫および模擬飛沫核の挙動
○篠原直秀¹⁾, 栗原昇¹⁾, 岩井彩¹⁾, 達晃一^{1,2)}, 尾方壮行³⁾, 森岡敏博¹⁾, 高辻利之¹⁾, 内藤航¹⁾
1) 国立研究開発法人産業技術総合研究所, 2) いすゞ自動車, 3) 東京都立大学

B-14 同じ実験住宅における異なる機械換気条件での換気回数と模擬飛沫核の挙動

○篠原直秀¹⁾、坂口淳²⁾、堤正一郎³⁾、内藤航¹⁾

1) 国立研究開発法人産業技術総合研究所, 2) 新潟県立大学, 3) 積水化学工業 (株)

ランチョンセミナー (12月2日 12:40~13:10 B会場: 研修室)

旭化成 (株)

テーマ: バッテリ内蔵1年間稼働の超小型CO₂センサ及び環境モニタリングシステムのご紹介

演 者: 竹下英亘

【換気1】

座長 桃井良尚 (福井大学) (13:30~14:45)

B-15 単一開口モデルにおける自然換気をもたらす室内粒子の流出特性を対象とした RANS と LES の比較

○武藤祐太¹⁾、李時桓²⁾、黄載雄¹⁾、倉渕隆³⁾、金政一³⁾

1) 信州大学, 2) 名古屋大学, 3) 東京理科大学

B-16 実空間におけるインパルス応答関数を用いた換気性能評価手法に関する一考察

○山中俊夫¹⁾

1) 大阪大学

B-17 開き窓の開口角度と流量係数に関する研究

○堤あかね¹⁾、李時桓²⁾、大浦豊³⁾、朝岡幸康³⁾

1) 信州大学, 2) 名古屋大学, 3) 三協立山

B-18 置換換気を導入した講義室における換気性能評価 (その1) 在室者の着席位置が室内温度・濃度分布に及ぼす影響

○小森美晴¹⁾、山中俊夫¹⁾、小林知広¹⁾、崔ナレ¹⁾、イッサ アヤ¹⁾、石川慎之助¹⁾

1) 大阪大学

B-19 置換換気を導入した講義室における換気性能評価 (その2) 講義室における在室者パターンと給気口位置が室内温度・汚染質分布に与える影響

○ESSA Aya¹⁾、山中俊夫¹⁾、小林知広¹⁾、崔ナレ¹⁾、小森美晴¹⁾、石川慎之助¹⁾

1) 大阪大学

【換気 2】

座長 イム ウンス（東洋大学）（14:55～15:55）

- B-20 大学講義室における空気清浄機の実質換気量に関する研究
○桃井良尚¹⁾，並木勇都¹⁾
1) 福井大学
- B-21 Ventilation Performance of All-air Wall Induction Unit in a Four-bed Hospital Ward During the Summer
○Shaoyu Sheng¹⁾, Toshio Yamanaka¹⁾, Tomohiro Kobayashi¹⁾, Narae Choi¹⁾, Nobukazu Chou²⁾
1) Osaka University, 2) KIMURA KOHKI Co., Ltd
- B-22 検診車の換気実態測定
○達晃一^{1,2)}，篠原直秀²⁾，鍵直樹³⁾，金勲⁴⁾，坂口淳⁵⁾，村越悟⁶⁾，内藤航²⁾
1) いすゞ自動車(株)，2) 産業技術総合研究所，3) 東京工業大学，4) 国立保健医療科学院，5) 新潟県立大，6) いすゞ病院
- B-23 路線バスの乗車人数，乗車位置の違いによる CO₂ 濃度の変化～小型 CO₂ センサーによる多点測定～
○樋口直己¹⁾，三阪和弘¹⁾，長宗寧¹⁾
1) グリーンプルー（株）

口頭発表（12月2日 9:30～11:55, 13:30～15:15 C会場：会議室）

【環境工学】

座長 柳宇（工学院大学）（9:30～11:00）

- C-01 スtock住宅の断熱水準の向上に伴う温熱環境改善に関する将来推計
○長谷川兼一¹⁾
1) 秋田県立大学
- C-02 高齢者の環境調節行動を促す介入方法の検討-ナッジを活用した行動変容に着目して-
○東実千代¹⁾, 久保博子²⁾, 佐々尚美³⁾, 城戸千晶²⁾, 大友絵利香¹⁾, 小浜朋子⁴⁾, 磯田憲生²⁾
1) 畿央大学, 2) 奈良女子大学, 3) 武庫川女子大学, 4) 静岡文化芸術大学
- C-03 住宅における冬季の乾燥と健康影響に関するアンケート調査-AHP 法による曝露環境指標の検討-
○田村成¹⁾, 長谷川兼一¹⁾, 鍵直樹²⁾, 三田村輝幸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-04 室内環境条件の変化による在室者のリラックス・リフレッシュ効果に関する研究（その2）生理反応と知的生産性評価からみたリラックス・リフレッシュ効果
○藤江智暉¹⁾, 山中俊夫¹⁾, 崔ナレ¹⁾, 竹村明久²⁾, 小林知宏¹⁾, 宗菜津未¹⁾, 池田薫³⁾
1) 大阪大学大学院地球総合工学専攻, 2) 摂南大学, 3) パナソニックホールディングス（株）
- C-05 有機 EL（OLED）照明と LED 照明が夜間作業効率と眠気に及ぼす影響－無作為化クロスオーバー非劣性試験－
○澤木友利華^{1,2)}, 久保智樹²⁾, 山口洋一²⁾, 清水宏司²⁾, 山上優紀¹⁾, 佐伯圭吾¹⁾, 大林賢史¹⁾
1) 奈良県立医科大学医学部 疫学・予防医学講座, 2) （株）カネカ
- C-06 快適性タイプ判別アンケートの開発と評価
○栗原幸大¹⁾, 弓削政郎¹⁾, 和田昇¹⁾, 杉本匡史²⁾, 張帆²⁾, 長田典子²⁾
1) 三菱電機（株）, 2) 関西学院大学

【シックハウス症候群】

座長 東実千代（畿央大学）（11:10～11:55）

- C-07 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1 妊娠初期における自宅の化学物質濃度測定結果
○鈴木規道¹⁾, 中岡宏子¹⁾, 嶋谷圭一¹⁾, 高口倅暉¹⁾, 津村佳余^{2,1)}, 中山誠健¹⁾, 江口哲史¹⁾, 森千里^{1,3)}
1) 千葉大学予防医学センター, 2) 千葉大学大学院医学薬学府, 3) 千葉大学大学院医学研究院

- C-08 化学物質過敏症の児童・生徒に対する支援の実態および香害に関する児童・生徒とその保護者の認識
○永吉雅人¹⁾、留目宏美²⁾、大久保明子¹⁾、伊藤ひかる¹⁾、境原三津夫¹⁾、大庭重治²⁾
1) 新潟県立看護大学、2) 上越教育大学
- C-09 提言持続可能な「生活・環境・健康」社会創造の決め手・2－「ワンヘルス」の理念と福岡県における実践の展開－
○上田厚¹⁾
1) NPO アジアヘルスプロモーションネットワークセンター

【環境実測・微生物】

座長 水越厚史（近畿大学）（13:30～15:15）

- C-10 長崎市内の保育施設における保育室内空気環境の実態調査
○源城かほり¹⁾
1) 長崎大学
- C-11 IoT 測定器による空気環境測定の可能性に関する研究
○伊藤圭汰¹⁾、矢次健一²⁾、林基哉¹⁾、菊田弘輝¹⁾
1) 北海道大学、2) DIC
- C-12 居住環境におけるダニアレルギーとネコアレルギーに関する調査
○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
- C-13 一般住宅リビングルームのエアコンディショナーの真菌汚染調査
○白石良樹¹⁾、原田一宏²⁾、荻野文敏²⁾、御厨真幸²⁾、矢口貴志³⁾、稲葉重樹⁴⁾、前田親男²⁾、佐々木和実⁴⁾、関根嘉香⁵⁾、柳宇⁶⁾、小熊剛¹⁾、浅野浩一郎¹⁾
1) 東海大学医学部 内科学系 呼吸器内科学、2) （株）ダスキン 開発研究所、3) 千葉大学真菌医学研究センター 微生物資源分野、4) 独立行政法人製品評価技術基盤機構、5) 東海大学理学部 化学科、6) 工学院大学建築学部
- C-14 髪を餌にして室内塵から分離したカビ相
○浜田信夫¹⁾、馬場孝²⁾、佐久間大輔¹⁾
1) 大阪市立自然史博物館、2) 大阪健康安全基盤研究所
- C-15 現場測定用簡易バイオエアロゾルセンサーを用いた浮遊微生物リアルタイム測定 第1報 実環境中での検証
○柳宇¹⁾、福嶋信彦²⁾、永井秀康²⁾、加野稔²⁾
1) 工学院大学、2) （株）カノマックスコーポレーション
- C-16 プラズマを用いた気化式加湿器の殺菌方法の検討（その3）
○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