

## 【研究発表プログラム】

口頭発表《12月2日 9:30～11:30 A会場(バスホール)》

### 【環境調査・曝露評価(1)】

座長 柳 宇 (工学院大学) 《9:30～10:30》

- A-01 住宅要因と室内の真菌・ダニ分布の関係性に関する研究  
○渡辺麻衣子<sup>1)</sup>、小林直樹<sup>2)</sup>、橋本一浩<sup>3)</sup>、小沼ルミ<sup>4)</sup>、川上裕司<sup>5)</sup>、伊澤和輝<sup>6)</sup>、長谷川兼一<sup>7)</sup>、鍵直樹<sup>6)</sup>、山崎朗子<sup>8)</sup>、工藤由起子<sup>1)</sup>、鎌田洋一<sup>9)</sup>、伊香賀俊治<sup>10)</sup>  
1)国立医薬品食品衛生研究所 2)麻布大学 3)エフシージー総合研究所  
4)東京都立産業技術研究センター 5)東京家政大学大学院 6)東京工業大学  
7)秋田県立大学 8)岩手大学 9)千里金蘭大学 10)慶応義塾大学
- A-02 ハウスダスト真菌叢解析と住環境比較  
○伊澤和輝<sup>1)</sup>、山崎朗子<sup>2)</sup>、小林直樹<sup>3)</sup>、窪崎敦隆<sup>4)</sup>、鎌田洋一<sup>5)</sup>、長谷川兼一<sup>6)</sup>、工藤由起子<sup>4)</sup>、秋山泰<sup>1)</sup>、伊香賀俊治<sup>7)</sup>、渡辺麻衣子<sup>4)</sup>  
1)東京工業大学 2)岩手大学 3)麻布大学 4)国立医薬品食品衛生研究所  
5)千里金蘭大学 6)秋田県立大学 7)慶應義塾大学
- A-03 住宅におけるクロカビ属糸状菌の4シーズンにわたる調査  
○小高優歩<sup>1)</sup>、小田尚幸<sup>2)</sup>、川上裕司<sup>1)</sup>、橋本一浩<sup>2)</sup>、内田枝里子<sup>2)</sup>、野尻妙子<sup>2)</sup>、藤森文啓<sup>1)</sup>  
1)東京家政大学 生物学研究室 2)株式会社エフシージー総合研究所 IPM研究室
- A-04 鉄道駅トイレ壁表面から採取したサンプルのマイクロバイーム解析  
○川崎たまみ<sup>1)</sup>、京谷隆<sup>1)</sup>、潮木知良<sup>1)</sup>、亀田暁子<sup>2)</sup>、高橋晃久<sup>2)</sup>  
1)(公財)鉄道総合技術研究所 生物学研究室 2)東日本旅客鉄道株式会社

### 【環境調査・曝露評価(2)】

座長 渡辺麻衣子 (国立医薬品食品衛生研究所) 《10:30～11:30》

- A-05 避難所としての利用が想定される建築物における換気測定  
室内環境学会新型コロナ感染対策WG、○篠原直秀<sup>1)</sup>、鍵直樹<sup>2)</sup>、金勲<sup>3)</sup>、関根嘉香<sup>4)</sup>、及川雅史<sup>5)</sup>、達晃一<sup>6)</sup>、橋本一浩<sup>7)</sup>、坂口淳一<sup>8)</sup>、太田泰彦<sup>9)</sup>、長尾祥大<sup>10)</sup>、吉村太志<sup>11)</sup>、木村悦男<sup>12)</sup>  
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)東海大学  
5)グリーンブルー株式会社 6)いすゞ自動車株式会社 7)株式会社エフシージー総合研究所  
8)新潟県立大学 9)株式会社いすゞ中央研究所 10)エスペック株式会社  
11)日本カノマックス株式会社 12)エヌアンドエス株式会社

- A-06 神社の建築物における換気回数  
○篠原直秀  
産業技術総合研究所
- A-07 COVID-19に関する自宅療養のリスク低減方法の実証  
○殷睿、柳宇、渡邊健介  
工学院大学
- A-08 HEPAフィルタ付きの空気清浄機による大空間空気浄化性能の実証  
○渡邊健介、柳宇、殷睿  
工学院大学

メーカープレゼンテーション 《12月2日 11:30～12:30 A会場(バスホール)》

司会 瀬戸口泰弘（フィガロ技研株式会社）《11:30～12:30》

口頭発表《12月2日 9:30～11:30 B会場(ルーム1)》

**【環境評価（予測・モデル）(1)】**

**座長 中井里史（横浜国立大学）《9:30～10:30》**

- B-01 対面する感染者からの咳飛沫吸入曝露シミュレーション  
○西原択海、久我一喜、伊藤一秀  
九州大学
- B-02 非定常呼吸条件下での人体呼吸域同定解析  
○久我一喜、伊藤一秀  
九州大学
- B-03 家庭用の調理コンロから生成されるPM<sub>2.5</sub>とPM<sub>10</sub>  
○Tin-Tin Win-Shwe<sup>1)</sup>、Ohn Mar<sup>2)</sup>、鈴木武博<sup>1)</sup>、石垣陽<sup>3)</sup>、中島大介<sup>1)</sup>  
1)国立環境研究所 2)ヤンゴン第一医科大学、ミャンマー 3)電気通信大学

**【環境評価（予測・モデル）(2)】**

**座長 橋本一浩（株式会社エフシー総合研究所）《10:30～11:30》**

- B-04 衣服への蓄積を考慮した製品との直接接触に伴う難燃剤の経皮曝露量推定  
○大石真菜<sup>1)</sup>、徳村雅弘<sup>1)</sup>、王齊<sup>1)</sup>、三宅祐一<sup>2)</sup>、雨谷敬史<sup>1)</sup>、牧野正和<sup>1)</sup>  
1)静岡県立大学 2)横浜国立大学
- B-05 肺胞ガス交換モデルを用いた人体二酸化炭素呼出量予測  
○坂本光陽、久我一喜、伊藤一秀  
九州大学
- B-06 喫煙による呼吸特性，その数値解析  
○岡村晃、李時桓、黄載雄、近藤志樹  
信州大学
- B-07 呼吸器系統合型数値人体モデルを用いた気相アセトン呼吸時における鼻腔内および臭粘液・嗅上皮層への輸送動態解析  
○星山紗来、久我一喜、伊藤一秀  
九州大学

口頭発表《12月3日 9:00～12:00 13:00～17:10 A会場(バスホール)》

**【環境評価（予測・モデル）(3)】**

**座長 三宅祐一（横浜国立大学）《9:00～10:00》**

- A-09 粒径別粒子状物質の終端速度の確認と実測による基礎検討  
○武藤祐太、李時桓  
信州大学
- A-10 換気に伴う花粉侵入とそれの空気清浄機による除去に関する数値シミュレーション評価  
○横田優<sup>1)</sup>、加藤雄也<sup>1)</sup>、下山凌弥<sup>1)</sup>、齋藤修平<sup>1)</sup>、大澤由奈<sup>2)</sup>、廣瀬智也<sup>2)</sup>、星野力丸<sup>2)</sup>、  
片山翔吾<sup>1)</sup>、桑名杏奈<sup>1)</sup>、後藤誠、高橋俊樹<sup>1)</sup>  
1)群馬大学大学院理工学府 2)群馬大学理工学部
- A-11 気中SVOC濃度予測における浮遊粒子の粒径分布の影響  
○青木幸生<sup>1)</sup>、東海明宏<sup>1)</sup>、花井莊輔<sup>2)</sup>  
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)花井リスク研究所
- A-12 車両空間内におけるオゾン散布装置の濃度予測モデルの開発  
○米田次郎、竹井怜、吉田和弘、上田泰稔、塩見友理子  
三菱重工業株式会社 総合研究所

**【環境評価（予測・モデル）(4)】**

**座長 米田次郎（三菱重工業株式会社）《10:00～11:00》**

- A-13 各種建築材料に対する液相化学物質の内部拡散および気中放散に関するCFD解析用の数値モデル  
その3 モルタル試験体に対するトルエンの含浸及び再放散実験に関するCFD解析  
○原嶋寛<sup>1)</sup>、住吉栄作<sup>1)</sup>、伊藤一秀<sup>2)</sup>  
1)大林組 2)九州大学
- A-14 シミュレーション活用による風量バランス検討と室内環境改善  
○津越紀和<sup>1)</sup>、鍋島以宏<sup>2)</sup>、前田和彦<sup>2)</sup>、京谷健一<sup>3)</sup>、中澤元宏<sup>4)</sup>、小西克典<sup>4)</sup>  
1)株式会社 大林組 2)大阪ガス都市開発株式会社 3)新日本空調株式会社  
4)フジモリ産業株式会社
- A-15 床下空間を換気経路とした床冷暖房システムにおける結露発生リスク低減  
○HWANG JAEUNG、李時桓  
信州大学
- A-16 サーマルマネキンのデジタルツイン作成とマルチノード人体熱生理解析の予測精度検証  
○馬夢臣<sup>1)</sup>、劉城準<sup>1)</sup>、住吉栄作<sup>2)</sup>、原嶋寛<sup>2)</sup>、伊藤一秀<sup>1)</sup>  
1)九州大学 2)大林組

## 【環境調査・曝露評価(3)】

## 座長 篠原直秀（産業技術総合研究所）《11:00～12:00》

- A-17 一般家庭における短期/長期堆積ダストを活用したSVOCの曝露評価研究1 リン系難燃剤・可塑剤の室内濃度分布と汚染要因の解析  
○戸次加奈江<sup>1)</sup>、池田敦子<sup>2)</sup>、アイツバマイゆふ<sup>2)</sup>、稲葉洋平<sup>1)</sup>、東賢一<sup>3)</sup>、金勲<sup>1)</sup>、岸玲子<sup>2)</sup>  
1)国立保健医療科学院 2)北海道大学 3)近畿大学
- A-18 一般家庭における短期/長期堆積ダストを活用したSVOCの曝露評価研究2. 子どものリン系難燃剤・可塑剤の一日摂取量とアレルギーとの関連  
○池田敦子<sup>1,2)</sup>、戸次加奈江<sup>3)</sup>、アイツバマイゆふ<sup>2)</sup>、稲葉洋平<sup>3)</sup>、金勲<sup>3)</sup>、岸玲子<sup>2)</sup>  
1)北海道大学大学院保健科学研究院 2)北海道大学環境健康科学研究教育センター  
3)国立保健医療科学院
- A-19 室内空气中SVOC(準揮発性有機化合物)濃度の実態調査  
○金勲<sup>1)</sup>、稲葉洋平<sup>1)</sup>、戸次加奈江<sup>1)</sup>、東賢一<sup>2)</sup>、林基哉<sup>3)</sup>、荒木敦子<sup>3)</sup>、アイツバマイゆふ<sup>3)</sup>、篠原直秀<sup>4)</sup>、樺田尚樹<sup>5)</sup>  
1)国立保健医療科学院 2)近畿大学 3)北海道大学 4)産業技術総合研究所  
5)産業医科大学

## 【環境調査・曝露評価(4)】

## 座長 戸次加奈江（国立保健医療科学院）《13:00～14:00》

- A-20 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1報)室内マイクロプラスチックのサンプリング・成分分析プロトコルに関する基礎検討  
○田中浩史<sup>1)</sup>、伊藤一秀<sup>2)</sup>、イムウンス<sup>3)</sup>、倪源<sup>3)</sup>、川田博美<sup>3)</sup>  
1)株式会社MCエバテック 2)九州大学 3)東洋大学
- A-21 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2報)関東地方の住宅を対象にした室内マイクロプラスチックの予備調査  
○倪源<sup>1)</sup>、イムウンス<sup>1)</sup>、川田博美<sup>1)</sup>、田中浩史<sup>2,3)</sup>、伊藤一秀<sup>3)</sup>  
1)東洋大学 2)株式会社MCエバテック 3)九州大学
- A-22 ハウスダスト中放射性セシウム濃度の経時変化  
○高木麻衣<sup>1)</sup>、田中敦<sup>1)</sup>、菅野宗夫<sup>2)</sup>、田尾陽一<sup>2)</sup>、中山祥嗣<sup>1)</sup>  
1)国立環境研究所 2)ふくしま再生の会
- A-23 With COVID-19のオフィスにおける室内環境と電力消費量の実態  
○海塩渉<sup>1)</sup>、鍵直樹<sup>1)</sup>、浅岡凌<sup>1)</sup>、林基哉<sup>2)</sup>、澤地孝男<sup>3)</sup>、上野貴広<sup>4)</sup>  
1)東京工業大学 2)北海道大学 3)日本建築センター 4)建築研究所

## 【環境調査・曝露評価(5)】

## 座長 高木麻衣 (国立環境研究所) 《14:00～15:00》

- A-24 新型コロナウイルス感染症による生活行動の変容と消費者製品中化学物質の曝露量の変化  
○三浦里佳<sup>1)</sup>、中井里史<sup>1)</sup>、施ろ佳<sup>1)</sup>、前岡孝俊<sup>1)</sup>、細田隼基<sup>2)</sup>、光崎純<sup>2)</sup>  
1)横浜国立大学 2)独立行政法人 製品評価技術基盤機構
- A-25 室内環境における代替シロアリ防除剤の汚染実態調査およびリスク初期評価  
○山口夏純<sup>1)</sup>、多田智彦<sup>1)</sup>、甲斐葉子<sup>1)</sup>、王齊<sup>1)</sup>、徳村雅弘<sup>1)</sup>、三宅祐一<sup>1,2)</sup>、雨谷敬史<sup>1)</sup>  
1)静岡県立大学 2)横浜国立大学
- A-26 空気清浄機能を搭載する全館空調住宅における室内浮遊微粒子濃度の実態に関する研究  
○真田朱里<sup>1)</sup>、三田村輝章<sup>2)</sup>、原澤浩毅<sup>3)</sup>  
1)前橋工科大学大学院 2)前橋工科大学 3)ハラサワホーム
- A-27 マスク着用による皮膚表面の微生物汚染  
○金炫兌<sup>1)</sup>、李時桓<sup>2)</sup>  
1)山口大学 2)信州大学

## 【環境調査・曝露評価(6)】

## 座長 池田四郎 (株式会社ガステック) 《15:10～16:10》

- A-28 CLT造収蔵庫の室内環境に関する実測調査  
○三田村輝章<sup>1)</sup>、小見山陽介<sup>2)</sup>  
1)前橋工科大学 2)京都大学大学院
- A-29 住宅玄関における揮発性有機化合物の実態と発生源調査  
○鍵直樹、海塩渉、相川実穂  
東京工業大学
- A-30 新築木質住宅のテルペン類濃度の季節・経時変動  
○野口七虹<sup>1)</sup>、鍵直樹<sup>1)</sup>、海塩渉<sup>1)</sup>、東賢一<sup>2)</sup>、柳宇<sup>3)</sup>、立木隆広<sup>4)</sup>、萬羽郁子<sup>5)</sup>  
1)東京工業大学 2)近畿大学 3)工学院大学 4)中京学院大学 5)東京学芸大学
- A-31 パッシブサンプリングによる愛媛県学校施設の空気環境調査  
○石坂閣啓<sup>1)</sup>、牧野崇伯<sup>2)</sup>、吉田良二<sup>3)</sup>、堀尾郁夫<sup>4)</sup>、川嶋文人<sup>1)</sup>  
1)愛媛大学大学院農学研究科 2)三浦工業株式会社  
3)愛媛県教育委員会事務局管理部保健体育課 4)株式会社 えひめ薬局

## 【環境調査・曝露評価(7)】

## 座長 鍵直樹 (東京工業大学) 《16:10~17:10》

- A-32 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  
○関根嘉香<sup>1)</sup>、福嶋和真<sup>2)</sup>、白石良樹<sup>3)</sup>、原田一宏<sup>4)</sup>、御厨真幸<sup>4)</sup>、前田親男<sup>4)</sup>、  
荻野文敏<sup>4)</sup>、小熊剛<sup>3)</sup>、浅野浩一郎<sup>3)</sup>  
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)東海大学 医学部 内科学系 呼吸器内科学 4)株式会社ダスキン 開発研究所
- A-33 新規発生デバイスを用いたオルトフタルアルデヒド標準ガスの動的発生方法に関する研究  
○池田四郎<sup>1)</sup>、中村亜衣<sup>1)</sup>、高木幸二郎<sup>1)</sup>、有本雄美<sup>1)</sup>、山本忍<sup>2)</sup>、石田尾徹<sup>2)</sup>  
1)株式会社ガステック 2)産業医科大学 産業保健学部 作業環境計測制御学講座
- A-34 ミストシャワーによる粒子状ハザード物質の飛散防止効果に関する研究  
○齊藤智  
株式会社竹中工務店

口頭発表《12月3日 9:00～12:00 13:00～17:10 B会場(ルーム1)》

### 【健康調査・疫学】

座長 池田敦子（北海道大学）《9:00～10:00》

- B-08 コロナ禍における対面授業時の感染対策に対する意識・行動に関するアンケート調査  
○田中さくら、堤仁美  
昭和女子大学
- B-09 QEESIとEHS問診票を用いた大学生の環境過敏症度に関する実態調査  
○小山桃花<sup>1)</sup>、北條祥子<sup>2,3)</sup>、水越厚史<sup>4)</sup>、菅原正則<sup>1)</sup>  
1)宮城教育大学 2)尚絅学院大学 3)東北大学 4)近畿大学
- B-10 室内亜硝酸や屋外二酸化窒素と喘息発作に関する疫学的試行調査  
○大山正幸  
大阪健康安全基盤研究所
- B-11 感染者の位置が置換換気を用いた大学講義室の汚染物濃度分布に与える影響  
○Essa Aya  
大阪大学

### 【生体影響・リスク評価(1)】

座長 酒井信夫（国立医薬品食品衛生研究所）《10:00～11:00》

- B-12 高濃度短期暴露リスク評価のための室内濃度分布予測と対策  
第11報 屋内での液体化学物質漏洩と経気道暴露濃度予測  
○住吉栄作<sup>1)</sup>、原嶋寛<sup>1)</sup>、伊藤一秀<sup>2)</sup>  
1)株式会社大林組 2)九州大学
- B-13 Host-cell Dynamicsに基づいた上気道粘液中のSARS-CoV-2の感染ダイナミクス  
○李寒羽、久我一喜、伊藤一秀  
九州大学
- B-14 非定常呼吸条件下での数値気道モデル内の微粒子沈着予測  
○木塚竜生、久我一喜、伊藤一秀  
九州大学
- B-15 フレンチブルドッグ上気道の解剖学的形態再現精度が気道内流れ場予測に与える影響  
○ぐえんだんこあ、久我一喜、伊藤一秀  
九州大学

## 【生体影響・リスク評価(2)】

座長 久我一喜（九州大学）《11:00～12:00》

- B-16 高リスク懸念物質であるアルデヒド類の除去に対する鉄担持法の影響評価  
○大森果菜、徳村雅弘、牧野正和  
静岡県立大学
- B-17 自動車シートとの直接接触に伴うリン系難燃剤の経皮曝露評価法の精緻化  
○石田真穂、大石真菜、徳村雅弘、王斉、雨谷敬史、牧野正和  
静岡県立大学
- B-18 解毒剤2-PAMによるクロロピリホスオキシソンのAChE賦活作用に関する研究  
○船水純那、徳村雅弘、牧野正和  
静岡県立大学
- B-19 フローインジェクション分析を用いたTPTアッセイによるPM<sub>2.5</sub>のOH・産生能の測定  
○蕨原滉稀<sup>1)</sup>、山内克也<sup>2)</sup>、山本匠<sup>2)</sup>、矢島海都<sup>3)</sup>、関根嘉香<sup>1)</sup>  
1)東海大学大学院地球環境科学研究科 2)東海大学大学院理学研究科  
3)東海大学理学部

## 【快適性・知的生産性(1)】

座長 生田紀夫（株式会社朝日工業社）《13:00～14:00》

- B-20 においの快・不快が時間評価に及ぼす影響 その2 教示が時間評価に及ぼす影響  
○竹村明久  
摂南大学
- B-21 におい・照明の複合環境が休憩時の在室者の心理・生理量に与える影響  
○藤江智暉<sup>1)</sup>、山中俊夫<sup>1)</sup>、崔ナレ<sup>1)</sup>、竹村明久<sup>2)</sup>、小林知広<sup>1)</sup>、池田馨<sup>3)</sup>  
1)大阪大学 2)摂南大学 3)パナソニック株式会社プロダクト解析センター
- B-22 香りの長周期間欠噴霧下でのにおい環境の主観評価に関する研究  
○平野雅人<sup>1)</sup>、山中俊夫<sup>1)</sup>、崔ナレ<sup>1)</sup>、竹村明久<sup>2)</sup>、小林知広<sup>1)</sup>  
1)大阪大学 2)摂南大学
- B-23 化学物質過敏症患者の嗅覚同定能力に関する特性  
○萬羽郁子<sup>1)</sup>、東賢一<sup>2)</sup>、東実千代<sup>3)</sup>、水越厚史<sup>2)</sup>、谷川真理<sup>4)</sup>、内山巖雄<sup>4)</sup>  
1)東京学芸大学 2)近畿大学 3)畿央大学  
4)公益財団法人レイ・パストゥール医学研究センター

## 【快適性・知的生産性(2)】

座長 萬羽郁子（東京学芸大学）《14:00～15:00》

- B-24 オフィス環境における模擬自然風の生理的・心理的効果に関する検証  
村上千鶴、○今井洋輔、配川知之  
ダイキン工業株式会社テクノロジー・イノベーションセンター
- B-25 在宅勤務の快適性評価：オフィス勤務における快適性との比較  
○栗原幸大<sup>1)</sup>、弓削政郎<sup>1)</sup>、太田幸治<sup>1)</sup>、杉本匡史<sup>2)</sup>、張帆<sup>2)</sup>、長田典子<sup>2)</sup>  
1)三菱電機株式会社 2)関西学院大学
- B-26 オフィスにおけるデシカント空調システムの最適運転法の提案  
○生田紀夫<sup>1)</sup>、河野仁志<sup>1)</sup>、小金井真<sup>2)</sup>  
1)(株)朝日工業社 2)山口大学
- B-27 実態調査によるWith COVID-19の職場環境における執務者の環境満足度  
○浅岡凌<sup>1)</sup>、海塩渉<sup>1)</sup>、鍵直樹<sup>1)</sup>、林基哉<sup>2)</sup>、澤地孝男<sup>3)</sup>、上野貴広<sup>4)</sup>  
1)東京工業大学 2)北海道大学 3)日本建築センター 4)建築研究所

## 【快適性・知的生産性(3)】

座長 長續仁志（株式会社大林組）《15:10～16:10》

- B-28 種々の環境調整機能を導入した集中作業用個室ブースの実使用試験 その1 個室ブースの仕様・機能とオフィスにおける実使用試験の概要  
○竹内玄、近藤恒佑、長谷部弥  
清水建設株式会社
- B-29 種々の環境調整機能を導入した集中作業用個室ブースの実使用試験 その2 ブース利用者の室内環境満足度と各機能に対する品質評価の分析  
○近藤恒佑、竹内玄、長谷部弥  
清水建設株式会社
- B-30 オフィスにおける環境計測システムの導入と空気質実測およびアンケート調査  
○野村佳緒里、石橋良太郎、田中規敏  
株式会社竹中工務店
- B-31 ミスト噴霧による室内温熱環境の改善効果  
○近藤志樹、李時桓  
信州大学

## 【快適性・知的生産性(4)】

座長 野村佳緒里 (株式会社竹中工務店) 《16:10~17:10》

- B-32 化学ポテンシャル表記に基づく衣服内熱水分同時輸送モデルと3次元着衣を再現した数値人体モデルの連成解析  
○室田圭、劉城準、伊藤一秀  
九州大学
- B-33 アンケートに基づく自然換気建物居住者特性の調査  
○長續仁志<sup>1,2)</sup>、山中俊夫<sup>2)</sup>、小林和広<sup>2)</sup>、崔ナレ<sup>2)</sup>、蔵永真理<sup>1)</sup>、本多順子<sup>1)</sup>、竹内慎<sup>1)</sup>  
1)(株)大林組 2)大阪大学
- B-34 路線バス車内の三密回避に向けた小型CO<sub>2</sub>センサーによる多点測定結果～実走中におけるCO<sub>2</sub>測定～  
○樋口直己、三阪和弘、長宗寧  
グリーンブルー株式会社
- B-35 暑熱ストレス軽減を目的とした豚房環境の改善が授乳期母豚に及ぼす影響  
○白石葉子<sup>1)</sup>、折原健太郎<sup>1)</sup>、中原祐輔<sup>1)</sup>、植竹勝治<sup>2)</sup>、小笠原岳<sup>3)</sup>  
1)神奈川県畜産技術センター 2)麻布大学 3)明星大学

口頭発表《12月3日 9:00～12:00 13:00～17:10 C会場(ルーム2)》

**【政策・指針・管理】**

**座長 徳村雅弘（静岡県立大学）《9:00～10:00》**

- C-01 ISO 16000-33: GC/MSを用いたフタル酸エステル類の定量の改訂について  
 ○酒井信夫<sup>1)</sup>、田辺新一<sup>2)</sup>、金炫兌<sup>3)</sup>、伊藤一秀<sup>4)</sup>、田原麻衣子<sup>1)</sup>、大嶋直浩<sup>1)</sup>、  
 斎藤育江<sup>5)</sup>、香川(田中)聡子<sup>6)</sup>、神野透人<sup>7)</sup>、五十嵐良明<sup>1)</sup>  
 1)国立医薬品食品衛生研究所 2)早稲田大学 3)山口大学 4)九州大学  
 5)東京都健康安全研究センター 6)横浜薬科大学 7)名城大学
- C-02 台湾における新築住宅の室内空気質調査---室内空気質管理方法住宅版を考える  
 ○黄友莉<sup>1)</sup>、黄琳琳<sup>2)</sup>、加藤貴彦<sup>1)</sup>  
 1)熊本大学大学院生命科学研究部環境生命科学分野公衆衛生学講座  
 2)台湾 正修科技大学工学部建築と室内設計学科
- C-03 提言 持続可能な「生活・環境・健康」社会創造の決め手  
 -「ワンヘルス」の理念と福岡県における実践の試み-  
 ○上田厚  
 NPO法人アジアヘルスプロモーションネットワークセンター
- C-04 子どもやアレルギー・環境過敏症患者に配慮した「まちづくり」をめざして  
 - 民間の賃貸集合住宅における室内空気質を原因とした健康リスクについての考察 -  
 ○柳田徹郎<sup>1)</sup>、北條祥子<sup>1,2)</sup>  
 1)生活環境と健康研究会 2)東北大学大学院歯学研究科

**【発生源】**

**座長 関根嘉香（東海大学）《10:00～11:00》**

- C-05 大気エアロゾル生成能のオゾン発生方式による違い  
 ○内藤敬祐、寺田庄一、西尾謙吾  
 ウシオ電機株式会社
- C-06 加熱式たばこから発生する主流煙エアロゾル中のアンモニアの測定  
 ○山本匠<sup>1)</sup>、遠藤修太<sup>2)</sup>、蘓原滉稀<sup>3)</sup>、関根嘉香<sup>1)</sup>、笈川大介<sup>4)</sup>、中井里史<sup>5)</sup>、柳沢幸雄<sup>6)</sup>  
 1)東海大学大学院理学研究科 2)東海大学理学部  
 3)東海大学大学院地球環境科学研究科 4)AIREX株式会社  
 5)横浜国立大学大学院環境情報研究院 6)東京大学名誉教授
- C-07 エアコンから吹出されるカビと室内浮遊カビ濃度  
 ○橋本一浩<sup>1)</sup>、斉藤雄紀<sup>2)</sup>、小田尚幸<sup>1)</sup>、野尻妙子<sup>1)</sup>、川上裕司<sup>3)</sup>  
 1)株式会社エフシージー総合研究所 2)日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社  
 3)東京家政大学

- C-08 病理検査室におけるホルムアルデヒド発生量の推定  
○佐伯寅彦、穴井俊博、小林徳和、湯懐鵬  
新菱冷熱工業(株)

### 【汚染制御(1)】

座長 一條佑介（東北文化学園大学）《11:00～12:00》

- C-09 家庭空調機用防汚コーティング技術の開発  
○山本義則、森岡怜司  
三菱電機株式会社
- C-10 作業者の作業位置・姿勢の影響を考慮したドラフトチャンバーの捕集性能評価  
○牟田諒太<sup>1)</sup>、鄭朱娟<sup>2)</sup>、劉城準<sup>1)</sup>、伊藤一秀<sup>1)</sup>  
1)九州大学 2)福岡女子大学
- C-11 再循環流が存在する場合の空調システム内エアフィルタの汚染物質濃度低減性能に関する一考察  
○イムウンス<sup>1)</sup>、鄭朱娟<sup>2)</sup>、伊藤一秀<sup>3)</sup>  
1)東洋大学 2)福岡女子大学 3)九州大学
- C-12 プラズマを用いた気化式加湿器の殺菌方法の検討(その2)  
○佐藤朋且<sup>1)</sup>、高島和則<sup>2)</sup>、水野彰<sup>2)</sup>  
1)株式会社テクノ菱和 2)豊橋技術科学大学

### 【汚染制御(2)】

座長 佐藤朋且（株式会社テクノ菱和）《13:00～14:00》

- C-13 メタクリル酸ジメチルアミノエチル(DAM)を用いた抗菌ポリマーの室内汚染カビに対する抗真菌効果  
○湯田彩乃<sup>1)</sup>、仁科彰<sup>2)</sup>、森田洋<sup>1)</sup>  
1)北九州市立大学 国際環境工学研究科 2)株式会社日本触媒
- C-14 部屋干し衣類の悪臭原因菌に対する分岐型脂肪酸塩の除菌活性  
○飛田幸祐<sup>1)</sup>、林琴美<sup>1)</sup>、森田洋司<sup>2)</sup>、中島淳<sup>2)</sup>、森田洋<sup>1)</sup>  
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)
- C-15 布繊維別における臭気対策に関する研究  
○二科妃里、野崎淳夫  
東北文化学園大学
- C-16 高湿度臭気を処理する添着活性炭の加熱による長寿命化  
○水野良典<sup>1)</sup>、村上栄造<sup>1)</sup>、清水一男<sup>2)</sup>  
1)株式会社朝日工業社 2)静岡大学イノベーション社会連携推進機構

## 【汚染制御(3)】

座長 古川斐人（五洋建設株式会社）《14:00～15:00》

- C-17 炭酸水による銀イオンの溶出量増加法に関する検討  
○宇田川洋一、清水一功、吉田愛里、高塚威  
新日本空調株式会社
- C-18 接地電極を被覆した荷電装置のオゾン発生特性  
○永吉健太郎、野崎優介  
株式会社富士通ゼネラル研究所
- C-19 外乱条件を考慮した局所排気装置の捕集性能予測法に関する研究  
○小森美晴、山中俊夫、小林知広、崔ナレ、小林典彰  
大阪大学
- C-20 添着活性炭による化学物質除去(その2)  
○一條佑介、野崎淳夫  
東北文化学園大学

## 【汚染制御(4)】

座長 イムウンス（東洋大学）《15:10～16:10》

- C-21 弱酸性次亜塩素酸水を利用した鳥インフルエンザ予防対策試験(1)  
○川上裕司<sup>1,3)</sup>、小田尚幸<sup>2)</sup>、牛建安奈<sup>3)</sup>、石田智洋<sup>3,4)</sup>  
1)東京家政大学 生物工学研究室 2)株式会社エフシージー総合研究所 IPM研究室  
3)一般社団法人次亜塩素酸化学工業会 4)株式会社ピュアソン
- C-22 弱酸性次亜塩素酸水を利用した鳥インフルエンザ予防対策試験(2)  
○小田尚幸<sup>1)</sup>、川上裕司<sup>2,3)</sup>、牛建安奈<sup>3)</sup>、石田智洋<sup>3,4)</sup>  
1)株式会社エフシージー総合研究所 2)東京家政大学  
3)一般社団法人次亜塩素酸化学工業会 4)株式会社ピュアソン
- C-23 新型コロナウイルス変異株に対するストリーマ放電による不活化効果  
○佐々木正大<sup>1)</sup>、片山秀夫<sup>2)</sup>、並川敬<sup>2)</sup>、前田祥太郎<sup>2)</sup>、田中利夫<sup>2)</sup>、塩田達雄<sup>1)</sup>  
1)大阪大学 2)ダイキン工業株式会社
- C-24 環境アレルギーと新型コロナなどの感染症向け対策製品の性能  
○野崎淳夫<sup>1)</sup>、一條佑介<sup>1)</sup>、高橋久美子<sup>2)</sup>、成田泰章<sup>2)</sup>、池田耕一<sup>3)</sup>、吉野博<sup>4)</sup>  
1)東北文化学園大学 2)暮らしの科学研究所 3)元日本大学 4)東北大学大学院

## 【汚染制御(5)】

## 座長 佐々木正大 (大阪大学) 《16:10~17:10》

- C-25 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  
○鹿野奈々<sup>1)</sup>、山中俊夫<sup>1)</sup>、崔ナレ<sup>1)</sup>、小林知広<sup>1)</sup>、田邊陽一<sup>2)</sup>  
1)大阪大学 2)大和ハウス工業株式会社
- C-26 空気清浄機の浮遊菌除去性能評価試験結果に関する一考察  
○古川斐人<sup>1)</sup>、小座野貴弘<sup>1)</sup>、笈川大介<sup>2)</sup>  
1)五洋建設株式会社 2)AIREX株式会社
- C-27 焼成ホタテ貝殻より得られる水酸化カルシウムウイルス不活性化に関する評価  
○岡将大<sup>1)</sup>、杉山久美子<sup>2)</sup>、保坂有都<sup>2)</sup>、大崎千尋<sup>3)</sup>、深澤昌史<sup>2)</sup>、鹿志毛信広<sup>4)</sup>、  
徳田浩一<sup>5)</sup>、永石雅基<sup>6)</sup>、佐藤博<sup>2)</sup>  
1)長崎国際大学大学院 薬学研究科 2)長崎国際大学薬学部 3)鹿児島大学  
4)福岡大学薬学部 5)株式会社クオリテ 6)長崎県窯業技術センター
- C-28 2-ブチルオクタン酸のケナガコナダニに対する防除効果  
○野瀬美穂<sup>1)</sup>、森田洋司<sup>2)</sup>、中島淳<sup>2)</sup>、森田洋<sup>1)</sup>  
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)

口頭発表《12月3日 9:00～12:00 13:00～17:10 D会場(バンケットホール)》

### 【分析・計測・装置・評価方法(1)】

**座長 伊藤一秀 (九州大学) 《9:00～10:00》**

- D-01 公共交通機関のエアロゾル感染リスクとエアロゾルフィルタによる対策効果  
○達晃一<sup>1,2)</sup>、篠原直秀<sup>2)</sup>、鍵直樹<sup>3)</sup>、金勲<sup>4)</sup>、坂口淳<sup>5)</sup>、高見健人<sup>6)</sup>、内藤航<sup>2)</sup>  
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)新潟県立大学 6)東洋紡(株)
- D-02 コロナウイルスサンプラーの検討  
○鈴木義浩、鈴木浩、齋藤恒生  
柴田科学株式会社 開発部
- D-03 エアコンディショナーの真菌汚染評価法  
○白石良樹<sup>1)</sup>、原田一宏<sup>2)</sup>、御厨真幸<sup>2)</sup>、前田親男<sup>2)</sup>、荻野文敏<sup>2)</sup>、柳宇<sup>3)</sup>、関根嘉香<sup>4)</sup>、  
亀井克彦<sup>5)</sup>、小熊剛<sup>1)</sup>、浅野浩一郎<sup>1)</sup>  
1)東海大学医学部 内科学系 呼吸器内科学 2)株式会社ダスキン 開発研究所  
3)工学院大学 建築学部 4)東海大学理学部化学科  
5)千葉大学真菌医学研究センター 臨床感染症分野
- D-04 生活環境における液滴の挙動に関する基礎的研究 ～新型コロナウイルスの接触感染予防～  
○松本晃一<sup>1)</sup>、山本匠<sup>2)</sup>、関根嘉香<sup>3)</sup>  
1)非営利特定法人東海大学地域環境ネットワーク 2)東海大学大学院理学研究科  
3)東海大学理学部

### 【分析・計測・装置・評価方法(2)】

**座長 鈴木義浩 (柴田科学株式会社) 《10:00～11:00》**

- D-05 環境要因による影響を考慮した多環芳香族炭化水素類及びそのハロゲン化誘導体の新規パッシブ  
サンプリング法の検討  
○多田智彦<sup>1)</sup>、王斉<sup>1)</sup>、徳村雅弘<sup>1)</sup>、三宅祐一<sup>1,2)</sup>、雨谷敬史<sup>1)</sup>  
1)静岡県立大学 2)横浜国立大学
- D-06 Pentafluorobenzyl hydroxylamine(PFBHA)捕集剤を用いた室内外空气中のアルデヒドのHPLCによる  
定量法  
○菊池咲弥<sup>1)</sup>、松村年郎<sup>1)</sup>、森田孝節<sup>1)</sup>、吉野友美<sup>2)</sup>、中村亜衣<sup>2)</sup>、松延邦明<sup>2)</sup>  
1)日本大学 理工学部 2)株式会社ガステック
- D-07 アクロレインを含む3種類のアルデヒド同時測定を目的として開発したアクティブガスチューブ  
の性能評価  
○深澤英、福島靖弘、鈴木義浩、齋藤恒生  
柴田科学株式会社

- D-08 加熱式たばこの主流煙成分の加熱温度依存性  
○野口美由貴、山崎章弘  
成蹊大学理工学部

### 【分析・計測・装置・評価方法(3)】

#### 座長 鈴木義浩（柴田科学株式会社）《11:00～12:00》

- D-09 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  
○星野邦広<sup>1)</sup>、達晃一<sup>2)</sup>、榎本剛司<sup>3)</sup>、徳村雅弘<sup>4)</sup>、臼井信介<sup>5)</sup>  
1)株式会社ENVサイエンストレーディング 2)いすゞ自動車株式会社/静岡県立大学  
3)日本電子株式会社 4)静岡県立大学 5)株式会社カネカテクノロジー
- D-10 車室内用材料の放散試験サンプル保管方法の検証  
○藤井信太郎<sup>1)</sup>、杉本大介<sup>1)</sup>、田中浩史<sup>1)</sup>、中筋光伸<sup>1)</sup>、武田辰信<sup>2)</sup>  
1)株式会社MCエバテック 2)日産自動車株式会社
- D-11 車室内用表皮材フォギング試験① 試験用校正油の検証  
○関口桂<sup>1)</sup>、加賀裕也<sup>2)</sup>、田中浩史<sup>2)</sup>、武田辰信<sup>3)</sup>、中村貞夫<sup>1)</sup>  
1)アジレント・テクノロジー株式会社 2)株式会社MCエバテック 3)日産自動車株式会社
- D-12 車室内用表皮材フォギング試験② 試験精度向上検討  
○加賀裕也<sup>1)</sup>、田中浩史<sup>1)</sup>、関口桂<sup>2)</sup>、武田辰信<sup>3)</sup>  
1)株式会社MCエバテック 2)アジレント・テクノロジー株式会社 3)日産自動車株式会社

### 【分析・計測・装置・評価方法(4)】

#### 座長 野口美由貴（成蹊大学）《13:00～14:00》

- D-13 ハウスダストに含まれる化学物質の網羅的一斉分析法に関する予備的研究  
○水川葉月  
愛媛大学
- D-14 膜ろ過精製法を用いたハウスダウト中家庭用薬剤などの簡易迅速分析法の開発と曝露実態調査  
○中島舞<sup>1)</sup>、水川葉月<sup>2)</sup>、川嶋文人<sup>2)</sup>、岡本みなみ<sup>3)</sup>、高橋真<sup>2)</sup>  
1)愛媛大学農学部 2)愛媛大学大学院農学研究科  
3)三浦工業株式会社 三浦環境科学研究所
- D-15 個人向け室内塵中ダニアレルゲン郵送検査法と酵素免疫測定法(ELISA)の相関の検討  
○白井秀治<sup>1,2)</sup>、瀧本陽介<sup>3)</sup>、藤田真由美<sup>3)</sup>、松原明子<sup>3)</sup>、松本美保<sup>3)</sup>、遠藤啓一<sup>3)</sup>、  
相澤大輔<sup>4)</sup>、渡邊直人<sup>1)</sup>  
1)NPO東京アレルギー・呼吸器疾患研究所  
2)環境アレルギーinfo and care(株)環境アレルギーセンター 3)(株)ヘルスケアシステムズ  
4)関東化学生命科学研究所

- D-16 モップによる一般住居ハウスダスト採取方法およびリン酸エステル系難燃剤、フタル酸エフタル酸エステル系可塑剤、代替可塑剤の分析方法の検討  
 ○高口倅暉<sup>1)</sup>、鈴木規道<sup>1)</sup>、中岡宏子<sup>1)</sup>、中山誠健<sup>1)</sup>、津村佳余<sup>1)</sup>、荻野文敏<sup>2)</sup>、馬場史<sup>2)</sup>、永日知広<sup>2)</sup>、森千里<sup>1)</sup>  
 1)千葉大学 予防医学センター 2)株式会社 ダスキン開発研究所

### 【分析・計測・装置・評価方法(5)】

#### 座長 水川葉月（愛媛大学）《14:00～15:00》

- D-17 セミアクティブサンプラーのサンプリングレートを物質移動モデルで解析する(第2報)  
 ○鈴木義浩<sup>1)</sup>、野口美由貴<sup>2)</sup>、山崎章弘<sup>2)</sup>  
 1)柴田科学株式会社 開発部 2)成蹊大学 理工学部
- D-18 揮発性有機化合物の個人曝露評価におけるパッシブサンプラーのサンプリングレート推算法およびデータベースの構築  
 ○王齊<sup>1)</sup>、大石純菜<sup>1)</sup>、徳村雅弘<sup>1)</sup>、三宅祐一<sup>1,2)</sup>、雨谷敬史<sup>1)</sup>、福島靖弘<sup>3)</sup>、鈴木義浩<sup>3)</sup>  
 1)静岡県立大学 2)横浜国立大学 3)柴田科学(株)
- D-19 直接導入法による粒子状多環芳族炭化水素類およびそのハロゲン化誘導体の分析法開発と室内空气中濃度調査  
 ○滝川哲也<sup>1)</sup>、多田智彦<sup>1)</sup>、王齊<sup>1)</sup>、徳村雅弘<sup>1)</sup>、三宅祐一<sup>1,2)</sup>、雨谷敬史<sup>1)</sup>  
 1)静岡県立大学 2)横浜国立大学
- D-20 高分解能GC/TOFを用いた車室内化学物質のスクリーニングに関する研究  
 ○榎本剛司<sup>1)</sup>、三上紗弥香<sup>1)</sup>、小池あゆみ<sup>1)</sup>、星野邦弘<sup>2)</sup>、達晃一<sup>3,4)</sup>、徳村雅弘<sup>4)</sup>  
 1)日本電子株式会社 2)株式会社 ENVサイエンス 3)いすゞ自動車株式会社  
 4)静岡県立大学

### 【分析・計測・装置・評価方法(6)】

#### 座長 高口倅暉（千葉大学）《15:10～16:10》

- D-21 歩行に伴う足底部からのアンモニア放散量の検討  
 ○内山汐里<sup>1)</sup>、関根嘉香<sup>1)</sup>、村松真歩<sup>2)</sup>、金森郁夫<sup>2)</sup>、鎮守匠海<sup>2)</sup>  
 1)東海大学大学院理学研究科 2)東海大学理学部化学科
- D-22 ヒト皮膚表面から放散する微量生体ガスを用いた飲酒検知手法の検討, (1)バイオマーカーの探索  
 ○福嶋和真<sup>1)</sup>、山口秀明<sup>2)</sup>、中沖優一郎<sup>2)</sup>、末次恵久<sup>2)</sup>、関根嘉香<sup>1)</sup>  
 1)東海大学大学院 理学研究科 化学専攻 2)株式会社アイシン
- D-23 ヒト皮膚表面から放散する微量生体ガスを用いた飲酒検知手法の検討, (2)検知アルゴリズムの開発  
 ○福嶋和真<sup>1)</sup>、山口秀明<sup>2)</sup>、中沖優一郎<sup>2)</sup>、末次恵久<sup>2)</sup>、関根嘉香<sup>1)</sup>  
 1)東海大学大学院 理学研究科 化学専攻 2)株式会社アイシン

- D-24 呼気中のアルデヒド定量法の開発とそのアプリケーションについて(その2)  
 ○下中洋一<sup>1)</sup>、松村年郎<sup>2)</sup>、森田孝節<sup>2)</sup>、吉野友美<sup>3)</sup>、中村亜衣<sup>3)</sup>、松延邦明<sup>3)</sup>  
 1)株式会社高見沢分析化学研究所 2)日本大学 理工学部 3)株式会社ガステック

### 【分析・計測・装置・評価方法(7)】

#### 座長 榎本剛司（日本電子株式会社）《16:10～17:10》

- D-25 自律型飛沫吸引装置の開発  
 ○加藤雄也<sup>1)</sup>、横田優<sup>1)</sup>、齋藤修平<sup>1)</sup>、下山凌弥<sup>1)</sup>、大澤由奈<sup>2)</sup>、広瀬智也<sup>2)</sup>、星野力丸<sup>2)</sup>、  
 片山翔吾<sup>1)</sup>、後藤誠、桑名杏奈<sup>1)</sup>、高橋俊樹<sup>1)</sup>  
 1)群馬大学大学院理工学府 2)群馬大学理工学部
- D-26 環境中たばこ煙個人曝露評価のためのニコチンパッシブサンプラーの開発および室内環境における実態調査  
 ○小松純奈<sup>1)</sup>、甲斐葉子<sup>1)</sup>、王齊<sup>1)</sup>、徳村雅弘<sup>1)</sup>、三宅祐一<sup>1,2)</sup>、雨谷敬史<sup>1)</sup>  
 1)静岡県立大学 2)横浜国立大学
- D-27 加熱式たばこ主流煙のタール・ニコチン・一酸化炭素・たばこ特異的ニトロソアミンの分析  
 ○稲葉洋平、内山茂久、戸次加奈江、牛山明  
 国立保健医療科学院
- D-28 電子タバコから発生する熱分解物質の発生量に及ぼす加熱温度の影響  
 ○清水萌花<sup>1)</sup>、内山茂久<sup>1,2)</sup>、稲葉洋平<sup>2)</sup>、櫛田尚樹<sup>3)</sup>、牛山明<sup>2)</sup>、小倉裕直<sup>4)</sup>  
 1)千葉大学工学部 2)国立保健医療科学院 3)産業医科大学 4)千葉大学大学院