

## 【研究発表プログラム】

ポスター講演【2013年12月5日 3階大会議室】9:30～12:18

(コアタイム 12月5日 12:30～13:30、12月6日 12:00～13:00)

座長:森田 洋 (北九州市立大学) 《9:30～11:00》

P-01 住宅ハウスダスト中の臭素系難燃剤

○斎藤 育江<sup>1)</sup>、大貫 文<sup>1)</sup>、神野 透人<sup>2)</sup>、香川 (田中) 聡子<sup>2)</sup>、保坂 三継<sup>1)</sup>、中江 大<sup>1)</sup>

1) 東京都健康安全研究センター 2) 国立医薬品食品衛生研究所

P-02 ハウスダストを用いた殺虫剤成分の室内汚染状況調査

○和平 亜樹、中嶋 容子、福田 祥子、吉田 精作

武庫川女子大学大学院

P-03 室内外のスギ花粉と主婦を対象としたスギ花粉個人曝露量

○松木 秀明<sup>1)</sup>、山本 尚理<sup>2)</sup>、横山 公通<sup>3)</sup>、丸田 未希<sup>1)</sup>、松木 勇樹<sup>1)</sup>

1) 東海大学 2) ソウル大学 3) 神奈川県立保健福祉大学

P-04 酸化チタンを担持した石英繊維製フィルターによる粒子状物質の無毒化

○本橋 一真、関根 嘉香

東海大学大学院理学研究科化学専攻

P-05 室内滞在時間を考慮した微小粒子状物質曝露に対する統計的評価

○竹内 文乃、上田 佳代、新田 裕史

国立環境研究所環境健康研究センター

P-06 微粒子の再飛散モデルを組み込んだ LES 解析

○李 丛、伊藤 一秀

九州大学

P-07 風除染システムを対象とした流れ場解析と補助吹出ノズルの勢力範囲解析

○李 丛、伊藤 一秀

九州大学

P-08 駅で採取した真菌の増殖に対する光触媒と紫外線の抑制効果の基礎的検討

○川崎 たまみ<sup>1)</sup>、潮木 知良<sup>1)</sup>、京谷 隆<sup>1)</sup>、李 憲俊<sup>2)</sup>

1) (公財) 鉄道総合技術研究所生物工学研究室 2) 衛生微生物研究センター

P-09 浴室天井のカビ汚染と浮遊カビ量の相関についての研究

○山岸 弘<sup>1)</sup>、渡部 美香<sup>1)</sup>、仲田 篤史<sup>1)</sup>、長谷川 貴通<sup>1)</sup>、田中 孝祐<sup>1)</sup>、李 憲俊<sup>2)</sup>

1) ライオン(株)リビングケア研究所 2) (株)衛生微生物研究センター

- P-10 学校図書館における室内微生物調査－書架空間における好乾性真菌の消長－  
○川上 貴大<sup>1)</sup>、佐藤 篤史<sup>1)</sup>、高屋 朋彰<sup>1)</sup>、関口 晋<sup>2)</sup>  
1) 小山工業高等専門学校 2) 郡山女子大学
- P-11 室内の空中浮遊真菌調査時における歩行動作の調査結果へ与える影響、及びカーペットへの殺菌処理のカーペットから飛散する浮遊真菌への効果について  
○齊藤 智  
竹中工務店技術研究所
- P-12 脂肪酸ナトリウム及びカリウム塩による *Cladosporium cladosporioides* の抗カビ効果  
○奥野 結衣<sup>1)</sup>、恵良 真理子<sup>2)</sup>、川原 貴佳<sup>3)</sup>、完山 陽秀<sup>3)</sup>、森田 洋<sup>1)</sup>  
1) 北九州市立大学国際環境工学部 2) 北九州市立大学大学院国際環境工学研究科  
3) シャボン玉石けん株式会社
- P-13 脂肪酸塩による生活感染症の制御  
○恵良 真理子<sup>1)</sup>、川原 貴佳<sup>2)</sup>、完山 陽秀<sup>2)</sup>、森田 洋<sup>3)</sup>  
1) 北九州市立大学大学院国際環境工学研究科 2) シャボン玉石けん株式会社  
3) 北九州市立大学国際環境工学部
- P-14 脂肪酸塩によるバイオフィーム形成細菌の抗菌効果  
○増田 愛実<sup>1)</sup>、恵良 真理子<sup>2)</sup>、川原 貴佳<sup>3)</sup>、完山 陽秀<sup>3)</sup>、森田 洋<sup>1)</sup>  
1) 北九州市立大学国際環境工学部 2) 北九州市立大学大学院国際環境工学研究科  
3) シャボン玉石けん株式会社
- P-15 冬季における室内外の浮遊細菌の構成  
○石松 維世<sup>1)</sup>、樋上 光雄<sup>1)</sup>、石田尾 徹<sup>1)</sup>、笛田 由紀子<sup>1)</sup>、谷口 初美<sup>2)</sup>、保利 一<sup>1)</sup>  
1) 産業医科大学産業保健学部作業環境計測制御学 2) 産業医科大学医学部微生物学
- P-16 一般病室における浮遊ウイルス粒子のCFD解析～抗ウイルスフィルタによるウイルス低減効果～  
○高塚 威<sup>1)</sup>、張 江<sup>1)</sup>、柳沢 昌行<sup>1)</sup>、砂田 香矢乃<sup>2)</sup>、橋本 和仁<sup>3)</sup>  
1) 新日本空調 2) 東京大学先端科学技術研究センター  
3) 東京大学大学院工学研究科
- P-17 空气中微生物の迅速検知システムの開発  
○竹中 啓<sup>1)</sup>、富樫 盛典<sup>1)</sup>、三宅 亮<sup>2)</sup>  
1) 日立製作所日立研究所 2) 東京大学
- P-18 微生物による脱臭の検討  
○石原 大和<sup>1)</sup>、園田 恵菜<sup>1)</sup>、浜園 龍<sup>1)</sup>、浦川 真二<sup>2)</sup>、佐藤 博<sup>1)</sup>  
1) 長崎国際大学薬学部 2) TM エンタープライズ

- P-19 シックハウス症候群予防のための「化学物質敏感度チェック」の開発  
○中岡 宏子<sup>1)</sup>、松下 和彦<sup>2)</sup>、瀬戸 博<sup>1)</sup>、戸高 恵美子<sup>1)</sup>、花里 真道<sup>1)</sup>、森 千里<sup>1,3)</sup>  
1) 千葉大学予防医学センター 2) 積水ハウス株式会社  
3) 千葉大学大学院医学研究院環境生命医学
- P-20 高校生の学校生活における室内空気中アルデヒド類への曝露に関する研究～住宅、学校施設および通学環境を対象として～  
池田 絢子<sup>1)</sup>、高見 竜也<sup>1)</sup>、渡辺 裕樹<sup>1)</sup>、溝尾 義輝<sup>1)</sup>、三田村 竜太<sup>1)</sup>、岩下 八起<sup>1)</sup>、濱田 佳樹<sup>1)</sup>、○渡邊 菜乃花<sup>1)</sup>、池田 四郎<sup>2)</sup>、関根 嘉香<sup>3)</sup>  
1) 八王子実践高等学校 2) 株式会社ガステック 3) 東海大学理学部化学科
- P-21 ホルムアルデヒド吸着剤を活用した健康リスク配慮型集合住宅の施工事例  
○笈川 大介<sup>1)</sup>、白石 孝道<sup>2)</sup>、道津 隆<sup>3)</sup>、立花 英幸<sup>4)</sup>、関根 嘉香<sup>5)</sup>  
1) AIREX 株式会社 2) 新栄住宅株式会社 3) グラフトン株式会社  
4) 株式会社保健科学東日本 5) 東海大学大学院地球環境科学研究科
- P-22 二酸化マンガンの結晶形態がホルムアルデヒドの常温酸化分解に及ぼす影響  
○長岡 優輝<sup>1)</sup>、関根 嘉香<sup>1)</sup>、木村 絵夢<sup>2)</sup>  
1) 東海大学大学院理学研究科化学専攻 2) 日本重化学工業株式会社
- P-23 拡散サンプラーを用いた冬季と夏季における室内空気中化学物質の全国調査－揮発性有機化合物－  
○富澤 卓弥<sup>1,2)</sup>、内山 茂久<sup>1)</sup>、稲葉 洋平<sup>1)</sup>、太田 敏博<sup>2)</sup>、樺田 尚樹<sup>1)</sup>  
1) 国立保健医療科学院 2) 東京薬科大学大学院
- P-24 拡散サンプラーを用いた冬季と夏季における室内空気中化学物質の全国調査－オゾンおよびカルボニル化合物－  
○青木 麻奈美<sup>1,2)</sup>、内山 茂久<sup>1)</sup>、稲葉 洋平<sup>1)</sup>、太田 敏博<sup>1)</sup>、樺田 尚樹<sup>1)</sup>  
1) 国立保健医療科学院 2) 東京薬科大学
- P-25 拡散サンプラーを用いた冬季と夏季における室内空気中化学物質の全国調査－無機ガス状物質－  
○所 翌萌<sup>1,2)</sup>、内山 茂久<sup>1)</sup>、稲葉 洋平<sup>1)</sup>、中込 秀樹<sup>2)</sup>、樺田 尚樹<sup>1)</sup>  
1) 国立保健医療科学院 2) 千葉大学大学院
- P-26 横浜市内公共建築物と個人住宅の室内環境実態調査  
○田中 礼子<sup>1,2)</sup>、坂井 清<sup>1)</sup>、高津 和弘<sup>1)</sup>、稲葉 洋平<sup>2)</sup>、内山 茂久<sup>2)</sup>、樺田 尚樹<sup>2)</sup>  
1) 横浜市衛生研究所 2) 国立保健医療科学院
- P-27 CX-572 カートリッジを用いたタバコ主流煙中の揮発性有機化合物とカルボニル化合物の同時測定  
○伊豆 里奈<sup>1,2)</sup>、内山 茂久<sup>1)</sup>、稲葉 洋平<sup>1)</sup>、中込 秀樹<sup>2)</sup>、樺田 尚樹<sup>1)</sup>  
1) 国立保健医療科学院 2) 千葉大学

- P-28 室内環境中の喫煙由来化学物質の挙動に関する研究  
○三村 一成<sup>1)</sup>、西脇 芳典<sup>1)</sup>、蒲生 啓司<sup>2)</sup>  
1) 高知大院教育 2) 高知大複合領域科学
- P-29 布に吸着したたばこ煙に関する実験－化学物質分析と消臭スプレーの影響について－  
○大貫 文、斎藤 育江、三戸 良子、保坂 三継、中江 大  
東京都健康安全研究センター
- P-30 日本市場のシガレットにおける Po-210 放射能濃度  
○木村 祐樹、兵藤 孝次、藤原 正博  
日本たばこ産業株式会社

**座長:古賀 賢一 (福岡県工業技術センター) <<11:00~12:18>>**

- P-31 たばこ煙中ニコチンの付着性に関する研究  
○雨谷 敬史  
静岡県立大学
- P-32 住宅内の二酸化窒素および一酸化炭素の濃度分布  
○奥平 純子  
千葉大学大学院工学研究科
- P-33 二酸化塩素と焼成ホタテカルシウムの併用による室内臭気汚染物質の低減化  
○山田 孫平<sup>1)</sup>、村上 能庸<sup>2)</sup>、助川 征<sup>3)</sup>、雉鼻 一郎<sup>1)</sup>  
1) (株) 日本医化器械製作所 2) 公益財団法人大阪バイオサイエンス研究所  
3) 助川化学 (株)
- P-34 床用敷物から放散される室内化学物質種とその放散特性  
○青木 幸生  
兵庫県立健康生活科学研究所
- P-35 室内における殺虫剤成分の貯蔵精白米汚染調査  
○中嶋 容子、和平 亜樹、福田 祥子、吉田 精作  
武庫川女子大学大学院
- P-36 CO<sub>2</sub> 減衰法を用いた押入の換気回数測定  
○篠崎 裕哉、東野 晴行  
(独) 産業技術総合研究所
- P-37 車室内における化学物質の実態調査  
○畑山 瑠莉香<sup>1)</sup>、徳村 雅弘<sup>2)</sup>、達 晃一<sup>3)</sup>、益永 茂樹<sup>2)</sup>  
1) 横浜国立大学大学院環境情報学府 2) 横浜国立大学大学院環境情報研究院  
3) (株)いすゞ中央研究所

- P-38 展示収蔵施設で用いられるコーキング材からのガス放散速度  
○古田嶋 智子<sup>1)</sup>、呂 俊民<sup>1)</sup>、林 良典<sup>2)</sup>、佐野 千絵<sup>1)</sup>  
1) 独立行政法人東京文化財研究所 2) 株式会社岡村製作所
- P-39 開放型燃焼器具からの化学物質発生に関する研究  
野崎 淳夫<sup>1)</sup>、○上野 真祐子<sup>1)</sup>、二科 妃里<sup>2)</sup>、一條 佑介<sup>2)</sup>、成田 泰章<sup>3)</sup>  
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
- P-40 サフランのアンチエイジング効果  
○正山 征洋  
長崎国際大学薬学部
- P-41 長崎県産月桃エキスの分析  
○浜園 龍<sup>1)</sup>、園田 恵菜<sup>1)</sup>、石原 大和<sup>1)</sup>、伊美 香織<sup>1)</sup>、江村 忠男<sup>2)</sup>、永石 雅基<sup>3)</sup>、  
佐藤 博<sup>1)</sup>  
1) 長崎国際大学薬学部 2) IBC コーポレーション 3) 長崎県窯業技術センター
- P-42 柔軟剤中の香料による気道刺激に関する研究  
○神野 透人<sup>1)</sup>、大河原 晋<sup>2)</sup>、岡元 陽子<sup>1)</sup>、田原 麻衣子<sup>1)</sup>、川原 陽子<sup>1)</sup>、真弓 加織<sup>1)</sup>、  
五十嵐 良明<sup>1)</sup>、香川 (田中) 聡子<sup>1)</sup>  
1) 国立医薬品食品衛生研究所生活衛生化学部 2) 九州保健福祉大学薬学部
- P-43 家庭用品中の抗菌剤による気道刺激に関する研究  
○香川 (田中) 聡子<sup>1)</sup>、大河原 晋<sup>2)</sup>、田原 麻衣子<sup>1)</sup>、岡元 陽子<sup>1)</sup>、川原 陽子<sup>1)</sup>、  
真弓 加織<sup>1)</sup>、五十嵐 良明<sup>1)</sup>、神野 透人<sup>1)</sup>  
1) 国立医薬品食品衛生研究所 2) 九州保健福祉大学
- P-44 気道モデル内流れ場のPIV計測  
○Lu Phuong Nguyen、伊藤 一秀  
九州大学
- P-45 気道内流れ場のCFD解析  
○Lu Phuong Nguyen、伊藤 一秀  
九州大学
- P-46 室内空气中総揮発性有機化合物濃度の評価方法に関する研究：瞬時値と24時間平均値の比較  
○岡元 陽子<sup>1)</sup>、伊東 大我<sup>2)</sup>、前田 成美<sup>3)</sup>、真弓 香織<sup>1)</sup>、川原 陽子<sup>1)</sup>、田原 麻衣子<sup>1)</sup>、  
香川 (田中) 聡子<sup>1)</sup>、五十嵐 良明<sup>1)</sup>、神野 透人<sup>1)</sup>  
1) 国立医薬品食品衛生研究所生活衛生化学部 2) 東京医薬専門学校  
3) 東京バイオテクノロジー専門学校

- P-47 カーペットから放散される揮発性有機化合物の簡易試験法に関する研究  
○田原 麻衣子、岡元 陽子、香川（田中） 聡子、真弓 加織、川原 陽子、神野 透人、五十嵐 良明  
国立医薬品食品衛生研究所生活衛生化学部
- P-48 室内空气中 MVOC の GC/MS 分析と測定事例  
○中島 大介<sup>1)</sup>、高木 敬彦<sup>2)</sup>、兼島 公香<sup>2)</sup>、笠原 達見<sup>2)</sup>、後藤 澄雄<sup>2)</sup>、高島 浩介<sup>3)</sup>  
1) 国立環境研究所 2) 麻布大学 3) NPO 法人カビ相談センター
- P-49 パッシブサンプラーを活用した総揮発性有機化合物(TVOC)測定法の開発（第二報）  
○山田 智美<sup>1)</sup>、瀬戸 博<sup>2)</sup>、千代田 守弘<sup>1)</sup>、清水 隆浩<sup>1)</sup>、今澤 剛<sup>1)</sup>、箭内 慎吾<sup>1)</sup>  
1) 一般財団法人東京顕微鏡院 2) 千葉大学
- P-50 パッシブサンプラー性能評価のためのチャンバー開発  
○福島 靖弘<sup>1)</sup>、鈴木 義浩<sup>1)</sup>、榎本 孝紀<sup>1)</sup>、直井 知之<sup>2)</sup>、三宅 祐一<sup>2)</sup>、雨谷 敬史<sup>2)</sup>  
1) 柴田科学株式会社 2) 静岡県立大学
- P-51 パッシブサンプラーの構造がサンプリングレートに及ぼす影響について  
○石坂 閣啓、川嶋 文人  
愛媛大学農学部
- P-52 多孔質膜を用いたパッシブ・サンプラーにおける境界層効果の検討  
○我妻 綾乃<sup>1)</sup>、関根 嘉香<sup>1)</sup>、佛願 道男<sup>2)</sup>、櫻井 恵太<sup>2)</sup>  
1) 東海大学大学院理学研究科 2) 日立化成テクノサービス
- P-53 換気効率指標 Net Escape Velocity による厨房排気フードの汚染物質制御効率評価  
○Eunsu Lim、伊藤 一秀  
九州大学
- P-54 換気効率指標 Net Escape Velocity を用いた Push-Pull 型換気装置の汚染物質除去性能評価  
○Eunsu Lim、伊藤 一秀  
九州大学
- P-55 人工海水中における海洋性発光細菌の発光挙動  
○桑原 眸<sup>1)</sup>、二宮 純子<sup>1)</sup>、森田 洋<sup>2)</sup>  
1) 北九州市立大学大学院国際環境工学研究科  
2) 北九州市立大学国際環境工学部
- P-56 海洋性発光細菌を用いたバイオアッセイ  
○二宮 純子<sup>1)</sup>、恵良 真理子<sup>1)</sup>、桑原 眸<sup>1)</sup>、田部井 陽介<sup>2)</sup>、森田 洋<sup>2)</sup>  
1) 北九州市立大学大学院国際環境工学研究科 2) 北九州市立大学国際環境工学部