

プログラム

## 【特別シンポジウム】

- 開催日程 2009年12月14日（月）14:30～17:40
- 会場 近畿大学本部キャンパス1 1月ホール 大ホール
- テーマ 居住空間における人の健康の保護と維持増進
- 座長 奥村二郎（近畿大学医学部）
- プログラム
1. 室内環境における健康リスク  
内山巖雄（京都大学名誉教授）
  2. 住居医学研究の最新動向  
筏 義人（奈良県立医科大学住居医学講座）
  3. 木材による調湿と空気浄化  
川井秀一（京都大学生存圏研究所）
  4. アレルギーと室内環境  
高野裕久（独立行政法人国立環境研究所環境健康研究領域）
  5. 室内環境問題に対する取り組み  
吉田諭史（厚生労働省健康局生活衛生課）

## 【NPO・企業プレゼンテーション】

- 開催日時 2009年12月14日（月）11:45～13:00
- 会場 近畿大学本部キャンパス1 1月ホール 小ホール
- 座長 藤田清臣 （NPO 法人日本健康住宅協会）
- プログラム
1. 株式会社トヤマ  
高感度・リアルタイム多成分同時計測装置
  2. 株式会社アイデック  
生活環境関連製品の紹介
  3. 近藤工業株式会社、株式会社ユニパック  
洗浄可能型ビル空調用中性能フィルタの開発

## 【市民公開講座】

- 開催日時 2009年12月13日（日）14:00～17:00
- 会場 近畿大学本部キャンパス1 1月ホール 大ホール
- テーマ 室内環境関連疾病の現状と課題
- 司会 広瀬 恢 （株式会社日吉）
- プログラム
1. 相談・取り組み事例
    - 1) 行政における室内衛生問題取り組み事例  
北角 彰 （大阪府藤井寺保健所生活衛生室）
    - 2) 暮らしのなかの化学物質～相談処理の現場から  
坂本千津 （奈良県消費生活相談員連絡会）
  2. 診療対応事例
    - 1) アレルギー疾患治療に役立つ室内環境整備の知識  
吹角隆之 （ふくずみアレルギー科）
    - 2) 精神と健康 ―精神科医が経験した事例―  
辻 元宏 （滋賀県立精神医療センター）
  3. 建築・住まい方の事例
    - 1) 健康に配慮した家づくり  
岩井 清 （岩井木材株式会社）
    - 2) 身近に見られる住まいのカビ  
濱田信夫 （大阪市立環境科学研究所）
  4. 総合討論
- 総合討論座長 内山巖雄 （京都大学名誉教授）

## 【分科会】

### 微生物分科会

- 開催日時 2009年12月15日(火) 16:30~18:30
- 会場 近畿大学本部キャンパス1 1月ホール 大ホール
- テーマ 空気清浄機の除菌性能評価法について
- 世話人 阿部恵子 (環境生物学研究所)
- 座長 池田耕一 (日本大学理工学部)
- プログラム
1. 空気清浄機の除菌性能評価法概要  
○阿部恵子 (環境生物学研究所)
  2. 散布菌の選択  
○阿部恵子 (環境生物学研究所)
  3. 試験室(漏洩試験、消毒法も含めて)  
○奥田舜治 (財団法人北里環境科学センター)
  4. 超音波散布法  
○須山祐之 (東京歯科大学)、大塚哲郎 (日本大学)
  5. 性能評価のための浮遊微生物サンプリング法  
○柳 宇 (東北文化学園大学)
  6. 実施例  
○川上裕司 (株式会社エフシージー総合研究所)

## 化学物質分科会

- 開催日時 2009年12月15日(火) 16:30~18:30
- 会場 近畿大学本部キャンパス 1 1月ホール 小ホール
- テーマ Museum Chemistry
- 世話人 関根嘉香 (東海大学理学部)
- 座長 関根嘉香 (東海大学理学部)
- プログラム
1. 化学物質分科会活動報告  
関根嘉香 (東海大学理学部)
  2. 美術館・博物館の空気質問題  
呂 俊民 (独立行政法人国立文化財機構東京文化財研究所)
  3. 美術館及び博物館の空気質を測定する簡易測定法  
渡邊文雄 (株式会社ガステック)
  4. 総合討論

## 【学生懇談会】

開催日時	2009年12月14日（月）13:00～14:30
会場	近畿大学本部キャンパス1 1月ホール 会議室
テーマ	室内環境学の未来
世話人	関根嘉香（学術委員会、東海大学理学部） 池田四郎（学生会員、東海大学大学院理学研究科） 山下祐希（学生会員、東北文化学園大学大学院）

学生会員の親睦と情報交換、研究内容の相互理解を目的に「学生懇談会」を開催します。テーマは「室内環境学の未来」です。すべての学生会員の参加を歓迎します。司会進行・記録は学生世話人に一任いたします。学生懇談会は本学会では初めての試みとなります。室内環境学の未来を担う若い学生会員の皆さんで、気楽にフリーディスカッションを楽しみましょう。

主な内容	1. 開催趣旨説明（学生世話人） 2. 参加者の自己紹介 3. フリーディスカッション 4. まとめ
------	---

\*事前申込み不要、お弁当持込み可。

## 【研究発表プログラム】

ポスター発表 (12月14日 9:30~11:30 大ホール)

### 座長 中島 大介 (9:30~10:30)

- P-01 伊勢原市内幼稚園におけるスギ花粉および大気粉塵の室内外濃度の関係 第2報  
○松木秀明<sup>1)</sup>、山口暁芳<sup>1)</sup>、佐野 瞳<sup>1)</sup>、山本尚理<sup>2)</sup>  
1)東海大学健康科学部、2)エール大学
- P-02 学校の講義棟における室内微生物調査  
○関口 晋<sup>1)</sup>、永沼稚菜<sup>2)</sup>、佐藤篤史<sup>3)</sup>、諸岡信久<sup>1)</sup>  
1)郡山女子大学 食物栄養学科、2)古川星陵病院、3)国立小山工業高等専門学校 建築学科
- P-03 鉄道駅における空中浮遊微生物量に対する列車風の影響  
○川崎たまみ<sup>1)</sup>、京谷 隆<sup>1)</sup>、潮木知良<sup>1)</sup>、李 憲俊<sup>2)</sup>、早川敏雄<sup>1)</sup>  
1)(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-04 除湿機能付き熱交換型換気扇による室内カビ増殖抑制効果に関する研究  
○山下信彦<sup>1)</sup>、松本由紀子<sup>2)</sup>、阿部恵子<sup>3)</sup>  
1)大阪ガス株式会社エネルギー技術研究所、2)大阪ガス株式会社リビング事業部リビング技術部、3)環境生物学研究所
- P-05 二酸化塩素剤の室内浮遊真菌に対する殺菌試験  
○山村信男<sup>1)</sup>、橋本一浩<sup>2)</sup>、川上裕司<sup>1),2)</sup>  
1)日本室内予防環境協会、2)エフシージー総合研究所 環境科学研究室
- P-06 The characteristics of asbestos distribution in public buildings  
○Hyang Park<sup>1)</sup>、Yoon-Hee Cho<sup>1)</sup>、Jun-Sik Chung<sup>1)</sup>、Yoon Shin Kim<sup>2)</sup>、Young-Man Roh<sup>2)</sup>、Hwa-Mi Park<sup>2)</sup>、Seong-Ki Jang<sup>3)</sup>、Ho-Ju Lim<sup>3)</sup>、Sung-Ho Choi<sup>3)</sup>  
1)EnH Technology, Inc、2)Institute of Environmental & Industrial Medicine, Hanyang University、3)Air Quality Control Research Division, National Institute of Environmental Research
- P-07 改装された大学食堂内の化学物質濃度  
○尾上あゆみ<sup>1)</sup>、秋山幸雄<sup>1)</sup>、櫻田尚樹<sup>2)</sup>、嵐谷奎一<sup>1)</sup>  
1)産業医科大学産業保健学部、2)国立保健医療科学院
- P-08 焼鳥店の室内汚染調査  
○加來知寿重、秋山幸雄、嵐谷奎一  
産業医科大学産業保健学部
- P-09 フタル酸モノエステル類による室内汚染 –ハウスダストを介する暴露について–  
○神野透人、古川容子、大田悠紀子、香川(田中)聡子、西村哲治  
国立医薬品食品衛生研究所 環境衛生化学部
- P-10 ハウスダスト及び室内空気中のフタル酸エステル類の実態調査  
○香川(田中)聡子、古川容子、大田悠紀子、神野透人、西村哲治  
国立医薬品食品衛生研究所 環境衛生化学部



- P-11 ハーブの香気成分の生産・放出に及ぼす空气中二酸化炭素濃度の影響  
 ○高山貴広<sup>1)</sup>、門 有紀子<sup>2)</sup>、池田四郎<sup>2)</sup>、関根嘉香<sup>1)</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
- P-12 プラスチック添加剤の排出量推定のための塩ビ製品中の可塑剤の放散速度実測  
 ○恒見清孝、川本朱美  
 独立行政法人産業技術総合研究所
- P-13 書物から発生するガスの空気環境への影響  
 ○呂 俊民、佐野千絵  
 東京文化財研究所
- P-14 日本人のライフスタイルに基づく室内空気質モデルの構築  
 ○篠崎裕哉、東野晴行  
 独立行政法人産業技術総合研究所
- P-15 正・負極性クラスターイオンによる実生活空間における浮遊菌抑制効果の検証  
 ○中村美咲、西川和男  
 シャープ株式会社
- P-16 Efficiency assessment of air cleaning system for chicken productivity in broiler house  
 ○Yoon Shin Kim<sup>1)</sup>、Ki Youn Kim<sup>1)</sup>、Jin Won Jung<sup>2)</sup>、Mi Seok Oh<sup>2)</sup>、Jong Duk Kim<sup>3)</sup>、Ka Young Yang<sup>3)</sup>、Baek Youn<sup>4)</sup>、Jung Ho Kim<sup>4)</sup>、Jun Hyoun Kwon<sup>4)</sup>、Jun Eui Chang<sup>4)</sup>  
 1)Hanyang University、2)EnH Technology, Inc、3)Cheonan Yonam College、4)Samsung Electronics
- P-17 Control efficiency of air cleaning system for biological pollutants in school classrooms  
 ○Yoon Shin Kim<sup>1)</sup>、Jin Won Jung<sup>2)</sup>、Mi Seok Oh<sup>2)</sup>、Baek Youn<sup>3)</sup>、Jung Ho Kim<sup>3)</sup>、Rae Eun Park<sup>3)</sup>  
 1)Hanyang University, Seoul、2)EnH Technology, Inc, Seoul、3)Samsung Electronics
- P-18 固定化酵素と炭化物を併用したフィルタ素材の開発  
 ○森川 豊、島上祐樹、近藤徹弥、伊藤雅子  
 愛知県産業技術研究所

**座長 川崎 たまみ (10:30~11:30)**

- P-19 蛍光染色法を用いた空中浮遊細菌数迅速測定法の改良について  
 ○齊藤 智  
 株式会社竹中工務店
- P-20 一般住宅における数種の高集塵性能電気掃除機のアレルゲン除去性能試験  
 ○川上裕司<sup>1)</sup>、神山典子<sup>2)</sup>、福田安住<sup>1)</sup>、橋本一浩<sup>1)</sup>、安枝 浩<sup>3)</sup>  
 1)(株)エフシージー総合研究所環境科学研究室、2)ダイソン(株)、3)(独)国立病院機構相模原病院臨床研究センター
- P-21 ストリーマ放電を用いたインフルエンザウイルス不活化性能に関する研究  
 ○岡本誉士夫<sup>1)</sup>、香川謙吉<sup>2)</sup>、Le thi Quynh Mai<sup>3)</sup>  
 1)ダイキン工業空調生産本部、2)ダイキン工業環境技術研究所、3)ベトナム国立衛生疫学研究

- P-22 材木中を伝搬する超音波エネルギーの熱的利用に関する研究  
○大塚哲郎<sup>1)</sup>、鈴木圭<sup>1)</sup>、川上裕司<sup>2)</sup>  
1)日本大学生産工学部、2)エフシージー総合研究所
- P-23 バイオアッセイを用いた家庭用掃除機ゴミの毒性評価  
○及川雅史<sup>1)</sup>、池田四郎<sup>1)</sup>、中林拓也<sup>2)</sup>、関根嘉香<sup>1)</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
- P-24 携帯用空気清浄機使用時のオゾン濃度測定  
○大貫文、齋藤育江、栗田雅行、小縣昭夫  
東京都健康安全研究センター
- P-25 DART-TOFMSによる繊維製品中の難燃剤のスクリーニング  
○古川容子、香川(田中)聡子、大田悠紀子、神野透人、西村哲治  
国立医薬品食品衛生研究所 環境衛生化学部
- P-26 拡散スクラバとアセチルアセトン試薬を用いる室内空气中のホルムアルデヒドの高速液体クロマトグラフィー  
○細田洋平<sup>1)</sup>、松村年郎<sup>1)</sup>、吉川賢治<sup>1)</sup>、森田孝節<sup>1)</sup>、櫻川昭雄<sup>1)</sup>、松延邦明<sup>2)</sup>、中村亜衣<sup>2)</sup>  
1)日本大学理工学部、2)(株)ガステック
- P-27 ネットワークを利用した空気質の診断—携帯電話の画像送信機能を用いたホルムアルデヒドの比色認識—  
○香取理紗、関根嘉香  
東海大学大学院理学研究科化学専攻
- P-28 医療施設等での遠隔環境モニタリングシステムによる空気清浄度の評価に関する検討  
○須山祐之<sup>1)</sup>、高久悟<sup>2)</sup>、梨本正憲<sup>3)</sup>、伊東賢<sup>3)</sup>、興秀利<sup>3)</sup>、津末臺<sup>3)</sup>、山口陽二<sup>4)</sup>、中川太郎<sup>5)</sup>、松久保隆<sup>1)</sup>  
1)東京歯科大学衛生学講座、2)埼玉県立大学保健医療福祉学部口腔保健科学、3)総合インプラント研究センター、4)環境リサーチ株式会社、5)神栄テクノロジー株式会社
- P-29 多孔性ポリエチレン(PE)フィルターを用いた低濃度ホルムアルデヒドガスの定常的発生に関する研究  
○笈川大介、山口陽二  
環境リサーチ株式会社
- P-30 ラット尿中クロロピリホス代謝物の経時変化  
○中島大介<sup>1)</sup>、鎌田亮<sup>1)</sup>、塚原伸治<sup>2)</sup>、渡邊清彦<sup>3)</sup>、高菅卓三<sup>3)</sup>、藤巻秀和<sup>1)</sup>、白石不二雄<sup>1)</sup>  
1)国立環境研究所環境リスク研究センター、2)埼玉大学理学部、3)島津テクノリサーチ
- P-31 アタマジラミのアンケート調査とアタマジラミ用梳き櫛の性能評価  
○色摩操<sup>1)</sup>、福田安住<sup>2)</sup>、川上裕司<sup>2)</sup>  
1)(株)アイデック、2)(株)エフシージー総合研究所 環境科学研究室
- P-32 室内ホルムアルデヒド濃度と居住者の自覚症状の経年変化  
○東実千代、佐古なつみ、中辻麻衣子  
畿央大学健康科学部

- P-33 社会的ストレス負荷マウスにおけるホルムアルデヒド曝露の影響  
○林 凌<sup>1)</sup>、久米一成<sup>2)</sup>、榊原啓之<sup>1)</sup>、松井朝子<sup>1)</sup>、小柳顯陽<sup>1)</sup>、山崎隼輔<sup>1)</sup>、下位香代子<sup>1)</sup>  
1)静岡県立大学大学院生活健康科学研究科、2)静岡県環境衛生科学研究所
- P-34 ホルムアルデヒド高濃度曝露に関する調査研究(1)  
○久米一成<sup>1)</sup>、林 凌<sup>2)</sup>、榊原啓之<sup>2)</sup>、大浦 健<sup>2)</sup>、雨谷敬史<sup>2)</sup>、下位香代子<sup>2)</sup>  
1)静岡県環境衛生科学研究所、2)静岡県立大学大学院生活健康科学研究所
- P-35 室内環境教育の実践～シックハウスに関する高大連携環境講座～  
○河村歩美<sup>1)</sup>、関根嘉香<sup>1)</sup>、福島章喜<sup>2)</sup>、谷井 明<sup>2)</sup>  
1)東海大学大学院理学研究科化学専攻、2)東海大学付属望洋高等学校
- P-36 臭素系難燃剤が屋内環境に及ぼすリスクとヒトが享受するベネフィット  
○井上知也<sup>1)</sup>、益永茂樹<sup>2)</sup>、中井里史<sup>2)</sup>、大谷英雄<sup>2)</sup>  
1)横浜国立大学環境情報学府、2)横浜国立大学環境情報研究院

口頭発表 (12月14日 9:00~11:30 小ホール)

## 【健康調査・疫学】

### 座長 新田 裕史 (9:00~10:15)

- A-01 シックハウス症候群および／または化学物質過敏症患者の健康状態の変化と住居改善  
○鈴木珠水<sup>1)</sup>、馬醫世志子<sup>1)</sup>、井上雅雄<sup>2)</sup>  
1)群馬パース大学保健科学部、2)IAQ リサーチアソシエイト
- A-02 シックハウス症候群予防のための“ケミレス必要度テスト(日本語および外国語版)”の有効性  
○中岡宏子<sup>1),2)</sup>、戸高恵美子<sup>1),2)</sup>、花里真道<sup>2),3)</sup>、森 千里<sup>1),2),4)</sup>  
1)千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、2)千葉大学環境健康フィールド科学センター、  
3)千葉大学大学院工学研究科、4)千葉大学予防医学センター
- A-03 札幌市小学生を対象としたシックハウス症候群の症状別有訴率と関連要因に関する調査  
○荒木敦子、湯浅資之、金澤文子、岸 玲子  
北海道大学大学院医学研究科公衆衛生学分野
- A-04 体調不良原因寢室の改修及び健康回復の指導事例  
○広瀬 恢、岡本眞佐美、北村三雄、辻 元宏、野々村和男  
しがシックハウス対策研究会
- A-05 環境を改善することによってシックハウス症候群の予防を目指す「ケミレスタウン」および「ケミレス認証」について  
○戸高恵美子<sup>1),2)</sup>、中岡宏子<sup>1),2)</sup>、花里真道<sup>3)</sup>、森千里<sup>1),2),4)</sup>  
1)千葉大学環境健康フィールド科学センター、2)千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、  
3)千葉大学大学院工学研究科、4)千葉大学予防医学センター

## 【汚染制御、環境計画、二次汚染】

### 座長 鍵 直樹 (10:15~11:30)

- A-06 酸化物半導体の熱活性を利用したタバコ煙の完全除去  
○水口 仁、高橋宏雄、鈴木 茂  
横浜国立大学大学院工学研究院
- A-07 自動車の空気換気に関する考察  
○小笠原邦彦<sup>1)</sup>、木下 慎<sup>1)</sup>、飯田智朗<sup>1)</sup>、藤井修二<sup>2)</sup>  
1)株式会社環境管理センター、2)東京工業大学
- A-08 半導体式センサを用いた建物における空調エネルギー削減手法の実験について  
○横川義明<sup>1)</sup>、三宅康夫<sup>1)</sup>、鍋島以宏<sup>1)</sup>、加藤純一<sup>2)</sup>、中山正樹<sup>3)</sup>、眞継常義<sup>3)</sup>  
1)株式会社アーバネックス技術管理部、2)株式会社大阪ガストータルファシリティーズ施設管理部京滋管理センター、3)新コスモス電機株式会社
- A-09 テルペン-アルデヒド共存下におけるオゾン酸化反応の分析  
○石塚祐輔<sup>1)</sup>、野口美由貴<sup>1)</sup>、水越厚史<sup>2)</sup>、柳沢幸雄<sup>1)</sup>  
1)東京大学大学院新領域創成科学研究科、2)東京都立産業技術研究センター

A-10 生活活動がヒトの臭気物質発生量に及ぼす影響の解明に関する研究

野崎淳夫<sup>1)</sup>、○本多清朗<sup>1)</sup>、橋本康弘<sup>2)</sup>、成田泰章<sup>3)</sup>

1)東北文化学園大学大学院、2)藍野住環境研究所、3)暮らしの科学研究所株式会社(室内環境技術研究会)

口頭発表 (12月15日 9:00~12:00、13:00~16:15 大ホール)

## 【微生物汚染】

### 座長 阿部 恵子 (9:00~10:00)

- B-01 個別空調設備における微生物汚染の実態—その2 汚染源の特定  
○柳 宇<sup>1)</sup>、鍵 直樹<sup>2)</sup>、吉澤 晋<sup>2)</sup>、山崎省二<sup>2)</sup>、斉藤秀樹<sup>3)</sup>、斉藤敬子<sup>3)</sup>、鎌倉良太<sup>3)</sup>、杉山順一<sup>3)</sup>、池田耕一<sup>4)</sup>  
1)東北文化学園大学、2)国立保健医療科学院、3)(財)ビル管理教育センター、4)日本大学
- B-02 個別空調設備における微生物汚染の実態 その3 加湿器からのMVOC測定  
○鍵 直樹<sup>1)</sup>、柳 宇<sup>2)</sup>、斉藤秀樹<sup>3)</sup>、斉藤敬子<sup>3)</sup>、鎌倉良太<sup>3)</sup>、杉山順一<sup>3)</sup>、大廻和彦<sup>4)</sup>、清水 晋<sup>4)</sup>  
1)国立保健医療科学院、2)東北文化学園大学、3)(財)ビル管理教育センター、4)日本空調システムクリーニング協会
- B-03 実在住宅24件における室内微生物汚染の実測調査  
○安藤直也<sup>1)</sup>、吉野 博<sup>1)</sup>、高木理恵<sup>1)</sup>、田辺新一<sup>2)</sup>、長谷川兼一<sup>3)</sup>、林 基哉<sup>4)</sup>  
1)東北大学大学院工学研究科、2)早稲田大学理工学術院建築学科、3)秋田県立大学システム科学技術学部、4)宮城学院女子大学生活文化学科
- B-04 大学における浮遊微生物濃度の測定  
○石松維世<sup>1)</sup>、片渕健太郎<sup>1),2)</sup>、石田尾 徹<sup>1)</sup>、笛田由紀子<sup>1)</sup>、谷口初美<sup>3)</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)現 キヤノン株式会社、3)同 医学部微生物学

## 【揮発性有機化合物(VOC)、環境中たばこ煙(ETS)】

### 座長 斎藤 育江 (10:00~11:00)

- B-05 大量注入GC/MSによるエルゴステロール分析と住居環境のカビ汚染調査  
○浅野勝佳<sup>1)</sup>、陰地義樹<sup>1)</sup>、寺田宗玄<sup>1)</sup>、高橋治男<sup>2)</sup>、中島大介<sup>3)</sup>、影山志保<sup>3)</sup>、白石不二雄<sup>3)</sup>、後藤純雄<sup>4)</sup>  
1)奈良県保健環境研究センター、2)千葉県衛生研究所、3)国立環境研究所、4)麻布大学
- B-06 シックハウス症候群の世帯でのVOC、カビ、ダニの継続調査結果  
○濱田信夫、高倉耕一  
大阪市立環境科学研究所
- B-07 日常生活環境下におけるETS個人曝露量の測定・評価に関する研究—研究計画—  
○中井里史<sup>1)</sup>、柳沢幸雄<sup>2)</sup>  
1)横浜国立大学大学院環境情報研究院、2)東京大学大学院新領域創成科学研究科
- B-08 日常生活環境下におけるETS個人曝露量の測定・評価  
—一酸化炭素・粉塵濃度測定について—  
○松木秀明<sup>1)</sup>、横山公通<sup>2)</sup>、石津嘉昭<sup>3)</sup>  
1)東海大学健康科学部、2)神奈川県立保健福祉大学、3)広島国際大学工学部

**座長 神野 透人 (11:00~12:00)**

- B-09 日常生活環境下における ETS 個人曝露量の測定・評価に関する研究－揮発性有機化合物－  
○嵐谷奎一<sup>1)</sup>、秋山幸雄<sup>1)</sup>、石津嘉昭<sup>2)</sup>  
1)産業医科大学産業保健学部、2)広島国際大学工学部
- B-10 日常生活環境下における ETS 個人曝露量の測定・評価－カルボニル化合物－  
○野口美由貴<sup>1)</sup>、八巻高子<sup>1)</sup>、水越厚史<sup>2)</sup>、柳沢幸雄<sup>1)</sup>  
1)東京大学、2)東京都立産業技術研究センター
- B-11 日常生活環境下における ETS 個人曝露量の測定・評価－ニコチン、3-エテニルピリジン－  
○石津嘉昭、石津淑子  
広島国際大学
- B-12 日常生活環境下における ETS 個人曝露量の測定・評価に関する研究－粒子状物質・ソラネ  
ソール・多環芳香族炭化水素－  
倉林健太郎<sup>1)</sup>、大浦 健<sup>1)</sup>、○雨谷敬史<sup>1)</sup>、中井里史<sup>2)</sup>  
1)静岡県立大学生生活健康科学研究科、2)横浜国立大学環境情報科学研究院

**【揮発性有機化合物(VOC)、ハウスダスト】**

**座長 嵐谷 奎一 (13:00~14:00)**

- B-13 リフォーム後にシックハウス症候群が発生した住宅の室内空気から汚染物質として複数の  
未規制化学物質を検出  
○小林 智<sup>1),6)</sup>、武内伸治<sup>1),6)</sup>、小島弘幸<sup>1)</sup>、高橋哲夫<sup>1)</sup>、神 和夫<sup>1)</sup>、宮澤 仁<sup>2),6)</sup>、横山  
幸弘<sup>3),6)</sup>、前林十三男<sup>4),6)</sup>、渡辺一彦<sup>5),6)</sup>  
1)北海道立衛生研究所、2)西さっぽろ皮フ科・アレルギー科、3)S.E.T.建築計画事務所、4)(株)  
青山プリザーブ、5)渡辺一彦小児科医院、6)北海道アトピー環境研究会
- B-14 日本人小児の鉛曝露に対するハウスダストの寄与  
○高木麻衣<sup>1)</sup>、吉永 淳<sup>1)</sup>、田中 敦<sup>2)</sup>、瀬山春彦<sup>2)</sup>、上松あゆ美<sup>3)</sup>、加治正行<sup>4)</sup>  
1)東大院新領域、2)国立環境研究所、3)静岡県立こども病院内分泌代謝科、4)静岡市保健所
- B-15 住宅室内ハウスダスト中の可塑剤、難燃剤濃度  
○斎藤育江<sup>1)</sup>、金澤文子<sup>2)</sup>、荒木敦子<sup>3)</sup>、森本兼曩<sup>4)</sup>、中山邦夫<sup>4)</sup>、柴田英治<sup>5)</sup>、田中正敏<sup>6)</sup>、  
瀧川智子<sup>7)</sup>、吉村健清<sup>8)</sup>、力 寿雄<sup>8)</sup>、栗田雅行<sup>1)</sup>、小縣昭夫<sup>1)</sup>、岸玲子<sup>3)</sup>  
1)東京都健康安全研究センター、2)旭川大学、3)北海道大学、4)大阪大学、5)愛知医科大学、  
6)福島学院大学、7)岡山大学、8)福岡県保健環境研究所
- B-16 ハウスダスト中有機リン酸トリエステル類濃度とシックハウス症候群との関連に関する調  
査  
○竹田智哉<sup>1)</sup>、荒木敦子<sup>1)</sup>、金澤文子<sup>1)</sup>、斎藤育江<sup>2)</sup>、栗田雅行<sup>2)</sup>、小縣昭夫<sup>2)</sup>、森本兼曩<sup>3)</sup>、  
中山邦夫<sup>3)</sup>、柴田英治<sup>4)</sup>、田中正敏<sup>5)</sup>、瀧川智子<sup>6)</sup>、吉村健清<sup>7)</sup>、力 寿雄<sup>7)</sup>、岸 玲子<sup>1)</sup>  
1)北海道大学大学院医学研究科予防医学講座公衆衛生学分野、2)東京都健康安全研究センタ  
ー、3)大阪大学大学院医学研究科、4)愛知医科大学医学部、5)福島学院大学福祉学部、6)岡  
山大学大学院医歯薬学総合研究科、7)福岡県保健環境研究所

## 【VOC 実態調査、発生源調査】

### 座長 小林 智 (14:00～15:00)

- B-17 木造新築住宅における揮発性有機化合物及びアルデヒド類の発生源調査  
○斎藤育江<sup>1)</sup>、大貫 文<sup>1)</sup>、上原真一<sup>2)</sup>、瀬戸 博<sup>3)</sup>、栗田雅行<sup>1)</sup>、小縣昭夫<sup>1)</sup>  
1)東京都健康安全研究センター、2)日本生活生協組合連合会、3)財団法人東京顕微鏡院
- B-18 家庭用冷蔵庫における食品からのカルボニル化合物の発生  
○村田真一郎<sup>1)</sup>、関根嘉香<sup>1)</sup>、矢島杏梨<sup>2)</sup>、佛願道男<sup>3)</sup>  
1)東海大学大学院理学研究科化学専攻、2)東海大学理学部化学科、3)日立化成テクノサービス株式会社
- B-19 室内に存在する材料表面への p-ジクロロベンゼンの吸脱着特性の把握  
○篠原直秀  
独立行政法人産業技術総合研究所
- B-20 混合 VOCs を含有した接着剤からの VOCs 放散量測定  
○田辺新一、金 勲、仲村寿人、小金澤 淳  
早稲田大学

### 座長 田辺 新一 (15:00～16:15)

- B-21 ポリスチレンビーズからの化学物質放散速度測定  
○飯塚 淳<sup>1)</sup>、水越厚史<sup>2)</sup>、齋藤京子<sup>1)</sup>、八巻高子<sup>1)</sup>、野口美由貴<sup>1)</sup>、柳沢幸雄<sup>1)</sup>  
1)東京大学、2)東京都立産業技術総合センター
- B-22 自動車の車室内空気汚染に関する研究(その 1) 車室内空気環境の実測調査(調査概要、換気回数)  
野崎淳夫<sup>1)</sup>、○福田 豊<sup>1)</sup>、山下祐希<sup>1)</sup>、橋本康弘<sup>2)</sup>、成田泰章<sup>3)</sup>  
1)東北文化学園大学大学院、2)藍野住環境研究所、3)暮らしの科学研究所株式会社
- B-23 新築・改装建築物における過去 6 年間の VOC 等濃度の推移  
○峰 奈津子、廣瀬 恢、岡尾康弘  
株式会社日吉
- B-24 新築住宅における TVOC 濃度の短期的および長期的変化  
○水越厚史<sup>1)</sup>、野口美由貴<sup>2)</sup>、柳田秀隆<sup>2)</sup>、柳沢幸雄<sup>2)</sup>  
1)東京都立産業技術研究センター、2)東京大学
- B-25 部分放散試験(パッシブ法)におけるチャンバーの改良とその応用  
○瀬戸 博<sup>1)</sup>、斎藤育江<sup>2)</sup>、千代田守弘<sup>1)</sup>、清水隆浩<sup>1)</sup>、箭内慎吾<sup>1)</sup>、花里真道<sup>3,4,5)</sup>、中岡宏子<sup>3,4,5)</sup>、戸高恵美子<sup>3,4,5)</sup>、森 千里<sup>3,4,5)</sup>  
1)(財)東京顕微鏡院、2)東京都健康安全研究センター、3)千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、4)千葉大学環境健康フィールド科学センター、5)NPO ケミレスタウン推進協会



口頭発表 (12月15日 9:00~12:00、13:00~16:15 小ホール)

## 【汚染制御】

### 座長 松村 年郎 (9:00~10:00)

A-11 ホルムアルデヒド除去装置の開発

○前田康博、湯 懐鵬  
新菱冷熱工業株式会社

A-12 過酸化水素を用いた室内除染システムの開発

○山口 一、伊澤康一、田中昭司、渋谷勝利、小野 正、松尾隆士  
清水建設

A-13 木材から発生するギ酸による室内空気汚染とその対策技術に関する研究

野崎淳夫<sup>1)</sup>、○橋本康弘<sup>2)</sup>  
1)東北文化学園大学大学院、2)藍野住環境研究所

A-14 強力超音波がネズミの行動に与える影響

○大塚哲郎<sup>1)</sup>、小枝永泰<sup>1)</sup>、春成常仁<sup>2)</sup>、谷川 力<sup>2)</sup>  
1)日本大学生産工学部電気電子工学科、2)イカリ消毒株式会社

## 【空気清浄装置】

### 座長 柳 宇 (10:00~11:00)

A-15 新型空気清浄装置の開発に関する研究 (その1)

○野崎淳夫<sup>1)</sup>、一條佑介<sup>1)</sup>、櫻庭春毅<sup>2)</sup>  
1)東北文化学園大学大学院、2)特定非営利活動法人 室内環境技術研究会

A-16 新型空気清浄機の開発に関する研究 (その2)

野崎淳夫<sup>1)</sup>、○櫻庭春毅<sup>1)</sup>、一條佑介<sup>2)</sup>  
1)東北文化学園大学大学院、2)特定非営利活動法人 室内環境技術研究会

A-17 家庭用空気清浄機におけるガス状物質と臭気物質の除去性能に関する研究 (その2)

野崎淳夫<sup>1)</sup>、○一條佑介<sup>1)</sup>、成田泰章<sup>2)</sup>  
1)東北文化学園大学大学院、2)暮らしの科学研究所株式会社(室内環境技術研究会)

A-18 アクティブおよびパッシブ法でのストリーマ放電によるインフルエンザウイルスの不活化効果

○香川謙吉<sup>1)</sup>、岡本誉士夫<sup>1)</sup>、野島康弘<sup>2)</sup>  
1)ダイキン工業株式会社、2)財団法人北里環境科学センター

**座長 川上 裕司 (11:00~12:00)**

A-19 家庭用空気清浄機の付着臭除去性能に関する研究：アクティブ方式機器の除去性能  
野崎淳夫<sup>1)</sup>、○成田泰章<sup>2)</sup>

1)東北文化学園大学大学院、2)暮らしの科学研究所株式会社

A-20 トイレ空間における臭気物質汚染とその対策技術に関する研究(その4) 脱臭装置付便器の臭気物質除去性能

野崎淳夫<sup>1)</sup>、○二科妃里<sup>1)</sup>、本多清朗<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)特定非営利活動法人 室内環境技術研究会、3)暮らしの科学研究所株式会社

A-21 大気圧マイクロプラズマによる空中浮遊カビの除菌の基礎検討

○清水一男<sup>1)</sup>、小室祐貴<sup>1)</sup>、松下 功<sup>2)</sup>、柳 宇<sup>3)</sup>

1)静岡大学、2)大阪ガス、3)東北学園文化大学

A-22 カビセンサーによる ID-UVGI の殺菌性能検討(その1) —既存カビセンサーを用いた紫外線殺菌の基礎検討—

○金 敏植<sup>1)</sup>、加藤 信介<sup>2)</sup>、成 旻起<sup>1)</sup>、金 鐘訓<sup>1)</sup>、柳 宇<sup>3)</sup>

1)東京大学大学院、2)東京大学生産技術研究所、3)東北文化学園大学

**【VOC 実態調査、発生源調査】**

**座長 瀬戸 博 (13:00~14:15)**

A-23 床ワックス清掃作業化学物質曝露評価

○川部季美<sup>1)</sup>、秋山幸雄<sup>1)</sup>、嵐谷奎一<sup>1)</sup>、戸次加奈江<sup>2)</sup>、樺田尚樹<sup>3)</sup>

1)産業医科大学産業保健学部、2)金沢大学大学院、3)国立保健医療科学院

A-24 自動車の車室内空気汚染に関する研究(その2) 車室内空気環境の実測調査(アルデヒド類、VOC 濃度)

野崎淳夫<sup>1)</sup>、○山下祐希<sup>1)</sup>、福田 豊<sup>1)</sup>、橋本康弘<sup>2)</sup>、成田泰章<sup>3)</sup>

1)東北文化学園大学大学院、2)藍野住環境研究所、3)暮らしの科学研究所(室内環境技術研究会)

A-25 消臭剤の室内空気汚染物質除去性能試験評価法の開発に関する研究 (その1)

野崎淳夫<sup>1)</sup>、○吉川 彩<sup>2)</sup>

1)東北文化学園大学大学院、2)藍野住環境研究所

A-26 家具から放散される室内化学物質に関する研究

○青木幸生<sup>1)</sup>、岡田泰史<sup>2)</sup>

1)兵庫県立健康生活科学研究所、2)兵庫県環境研究センター

A-27 室内浮遊粒子状物質の有害性に関する研究 —換気に伴う粒径分布の実測調査—

○池田四郎<sup>1)</sup>、及川雅史<sup>1)</sup>、中林拓也<sup>2)</sup>、関根嘉香<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

## 【分析測定方法】

### 座長 野崎 淳夫 (14:15～15:00)

#### A-28 トラップ・ヘッドスペース法による材料から放散する揮発性有機化合物の測定

○星野邦広<sup>1)</sup>、達 晃一<sup>2)</sup>、榎本剛司<sup>1)</sup>、福留隆夫<sup>1)</sup>、小野寺 潤<sup>1)</sup>

1)日本電子(株)、2)(株)いすゞ中央研究所

#### A-29 ガラスプレートを用いた準揮発性有機化合物の測定に関する研究 -溶媒脱着法の検討-

○星野邦広<sup>1)</sup>、達 晃一<sup>2)</sup>、田辺新一<sup>3)</sup>、曾根 孝<sup>4)</sup>、岩崎貴普<sup>5)</sup>

1)日本電子(株)、2)(株)いすゞ中央研究所、3)早稲田大学、4)エスペック(株)、5)ジーエルサイエンス(株)

#### A-30 ハイドロキノン含浸シリカを用いた空気中のアクロレインの分析

○内山茂久、稲葉洋平、樺田尚樹

国立保健医療科学院

### 座長 中井 里史 (15:00～16:00)

#### A-31 クレゾール石鹼の小形チャンバー法によるクレゾールの放散挙動と培養細胞を用いた毒性濃度の研究

○井上雅雄<sup>1)</sup>、鈴木珠水<sup>2)</sup>、馬醫世志子<sup>2)</sup>

1)IAQ リサーチアソシエイト、2)群馬パース大学保健科学部

#### A-32 パーミエーションチューブ法によるギ酸校正蒸気連続発生への検討

○青柳玲児、中村亜衣、渡邊文雄、松延邦明

(株)ガステック

#### A-33 バイオセンサーによる室内空気質測定に関する研究(その7) - 水中ジクロロボスの濃度変化によるメダカの挙動分析 -

○金 鐘訓<sup>1)</sup>、加藤信介<sup>2)</sup>、徐 長厚<sup>3)</sup>、千野聡子<sup>4)</sup>

1)東京大学大学院、2)東京大学生産技術研究所、3)韓国朝鮮大学、4)吉野石膏(株)

#### A-34 開発素子を用いた住居内でのホルムアルデヒド測定

○丸尾容子<sup>1)</sup>、山田 巧<sup>1)</sup>、中村二郎<sup>1)</sup>、内山政弘<sup>2)</sup>

1)N T T環境エネルギー研究所、2)国立環境研究所