

第 25 回日本臨床環境医学会学術集会
(The 25th Annual Meeting of the Japanese Society of Clinical Ecology)

主題 : 医学と科学技術による健康環境の創造
副題 : 環境汚染の対処法 (微生物、黄砂、PM2.5、化学物質、放射線・・・)
会場 : 福島県郡山市、郡山商工会議所会館 (郡山駅から徒歩 10 分)
会期 : 2016 年 6 月 17 日 (金) ~18 日 (土)、開会式 : 8 時 45 分
会長 : 野崎淳夫 東北文化学園大学大学院 健康社会システム研究科 教授

会期日程

- 1) 学術集会 : 2016 年 6 月 17 日 (金) 8:45~18 日 (土)16:00 郡山商工会議所中ホール/会議室
- 2) 評議員会・総会 : 2016 年 6 月 17 日 (金) 12:00~12:40 郡山商工会議所中ホール
- 3) 懇親会 : 2016 年 6 月 17 日 (金) 18:30~20:30 郡山ビューホテル 4F (パラシオ)

プログラム

第 1 日 6 月 17 日 (金)

8 時 45 分~8 時 50 分

【開会式・挨拶】

第 25 回日本臨床環境医学会学術集会 会長 野崎淳夫 (東北文化学園大学大学院)

8 時 50 分~9 時 25 分

【一般講演 1】

座長 石川 哲 (北里大学 名誉教授)

○-01 QEESI 問診票および EHS 問診票を用いた調査 (その 1) —化学物質過敏症専門医による症状経過からの患者のタイプ分類—

○北條祥子¹⁾²⁾³⁾, 水越厚史¹⁾⁴⁾, 水城まさみ¹⁾⁵⁾, 宮田幹夫¹⁾⁶⁾, 大友守¹⁾⁷⁾, 小倉英郎¹⁾⁸⁾, 坂部貢¹⁾⁹⁾, 東賢一⁴⁾, 奥村二郎⁴⁾, 角田和彦¹⁾¹⁰⁾, 乳井美和子¹⁾⁶⁾, 熊野宏昭¹⁾¹¹⁾

所属: 1)早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会, 2)尚絅学院大学, 3)東北大学, 4)近畿大学医学部, 5)国立病院機構盛岡病院, 6)そよ風クリニック, 7)国立病院機構相模原病院, 8)国立病院機構高知病院, 9)東海大学医学部, 10)かくたこども&アレルギークリニック, 11)早稲田大学人間科学学術院

○-02 QEESI 問診票および EHS 問診票を用いた調査 (その 2) —化学物質過敏症患者、喘息患者、自己申告電磁過敏症有訴者、および一般人の症状・反応の比較—

○水越厚史¹⁾²⁾, 水城まさみ¹⁾³⁾, 宮田幹夫¹⁾⁴⁾, 大友守¹⁾⁵⁾, 小倉英郎¹⁾⁶⁾, 釣木澤尚実¹⁾⁵⁾, 押方智也子¹⁾⁵⁾, 熊野宏昭¹⁾⁷⁾, 坂部貢¹⁾⁸⁾, 青木真一¹⁾⁹⁾, 東賢一²⁾, 奥村二郎²⁾, 金谷久美子¹⁾¹⁰⁾, 今井奈妙¹⁾¹¹⁾, 宮田英威¹⁾¹²⁾, 北條祥子¹⁾¹²⁾¹³⁾

所属: 1)早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会, 2)近畿大学, 3)国立病院機構盛岡病院, 4)そよ風クリニック, 5)国立病院機構相模原病院, 6)国立病院機構高知病院, 7)早稲田大学人間科学学術院, 8)東海大学, 9)秋田協和町歯科診療所, 10)京都大学, 11)三重大学, 12)東北大学, 13)尚絅学院大学

○-03 QEESI 問診票および EHS 問診票を用いた調査（その3）—化学物質過敏性と電磁過敏性を同時評価する問診票作成—

○水越厚史¹⁾²⁾，東賢一²⁾，奥村二郎²⁾，水城まさみ¹⁾³⁾，宮田幹夫¹⁾⁴⁾，小倉英郎¹⁾⁵⁾，熊野宏昭¹⁾⁶⁾，坂部貢¹⁾⁷⁾，青木真一¹⁾⁸⁾，今井奈妙¹⁾⁹⁾，須藤京子¹⁾¹⁰⁾，角田和彦¹⁾¹¹⁾，宮田英威¹⁾¹²⁾，乳井美和子¹⁾⁴⁾，吉富邦明¹⁾¹³⁾，徳村雅弘¹⁾¹⁴⁾，野口美由貴¹⁾¹⁵⁾，北條祥子¹⁾¹²⁾¹⁶⁾

所属：1) 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会，2) 近畿大学，3) 国立病院機構盛岡病院，4) そよ風クリニック，5) 国立病院機構高知病院，6) 早稲田大学人間科学学術院，7) 東海大学，8) 秋田協和町歯科診療所，9) 三重大学，10) 名張市立病院，11) かくたこども&アレルギークリニック，12) 東北大学，13) 九州大学，14) 静岡県立大学，15) 成蹊大学，16) 尚絅学院大学

9時25分～9時45分

【一般講演2】

座長 角田 和彦（かくたこども&アレルギークリニック 院長）

○-05 化学物質過敏症外来の現状と問題点～将来展望に向けて～

○水城まさみ¹⁾

所属：1) 国立病院機構盛岡病院呼吸器内科・アレルギー科

○-06 ヒトにおけるフタル酸エステルの経皮吸収から見たシックハウス症候群について

○畑中朋美¹⁾²⁾，杉野雅浩²⁾，従二和彦²⁾，内堀雅博¹⁾，太田嘉英¹⁾，今川孝太郎¹⁾，赤松正¹⁾，宮坂宗男¹⁾，坂部 貢¹⁾，木村 穰¹⁾

所属：1) 東海大学医学部，2) 城西大学薬学部

9時45分～10時10分

【一般講演3】

座長 今井 奈妙（三重大学 教授）

○-07 化学物質過敏症患者の Resilience と Self-esteem の関連

○横井弓枝¹⁾，今井奈妙²⁾

所属：1) 三重大学医学看護学教育センター，2) 三重大学医学系研究科

○-08 化学物質過敏症患者の家族関係を中心とした「生きづらさ」

○服部純子¹⁾，今井奈妙²⁾

所属：1) 四日市医師会看護専門学校，2) 三重大学医学部看護学科

10時10分～10時30分

【一般講演4】

座長 一條 佑介（東北文化学園大学 講師）

○-09 新規触媒（ケイ酸チタニア系化合物）による防カビ・消臭効果の検証

○安達 裕¹⁾

所属：1) 株式会社オプス

○-10 家庭用空気清浄機の汚染物質除去性能と劣化性に関する研究

野崎淳夫¹⁾，一條佑介²⁾，○山下賢太郎¹⁾

所属：1) 東北文化学園大学大学院，2) 東北文化学園大学

10時30分～11時15分

【一般講演5】

座長 池田 耕一（日本大学 教授）

○-11 拡大する低周波音被害

○窪田泰¹⁾

所属：1) 特定非営利活動法人 低周波空気振動被害者の会

○-12 石油暖房器具使用時における室内空気汚染に関する研究（その1） 温湿度、一酸化炭素、二酸化炭素、酸素濃度の変化

○二科妃里¹⁾，野崎淳夫²⁾，土屋貴寛²⁾，佐久間俊樹³⁾，成田泰章³⁾

所属：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

○-13 石油暖房器具使用時における室内空気汚染に関する研究（その2） VOC, アルデヒド類濃度の変化

野崎淳夫¹⁾，○土屋貴寛¹⁾，二科妃里²⁾，佐久間俊樹³⁾，成田泰章³⁾

所属：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

○-14 石油暖房器具使用時における室内空気汚染に関する研究（その3） 窒素酸化物濃度の変化

野崎淳夫¹⁾，○庄司大輔¹⁾，土屋貴寛¹⁾，二科妃里²⁾，佐久間俊樹³⁾，成田泰章³⁾

所属：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

11時15分～12時00分

【一般講演6】

座長 小林 光（東北大学 准教授）

○-15 福島における木造住宅の空間放射線量率に関する調査研究

○小林 光¹⁾，野崎淳夫²⁾，二科妃里²⁾，一條佑介²⁾，成田泰章³⁾，土方吉雄⁴⁾，後藤伴延¹⁾，吉野 博¹⁾

所属：1) 東北大学大学院，2) 東北文化学園大学，3) 暮らしの科学研究所，4) 日本大学

○-16 長期不在被災住宅の環境回復に向けた検討

○中山和美¹⁾，杉田吉秀¹⁾

所属：1) 東京電力ホールディングス株式会社

○-17 福島県内における大気浮遊放射性物質濃度の実態

野崎淳夫¹⁾，香川謙吉²⁾，成田泰章³⁾，○一條佑介¹⁾

所属：1) 東北文化学園大学，2) ダイキン工業株式会社，3) 暮らしの科学研究所

○-18 福島県内の放射性物質の汚染実態と除染

○石井洋介¹⁾，成田泰章¹⁾，佐久間俊樹¹⁾，吉田菊躬¹⁾，野崎淳夫²⁾

所属：1) 暮らしの科学研究所，2) 東北文化学園大学大学院

12時00分～12時40分

【評議員会・総会】

12時40分～13時40分

【昼食休憩】

13時40分～14時50分

【特別講演1 臨床環境と未来】

座長 坂部 貢（東海大学 教授）

E-01 わが国の環境汚染と健康被害 —補償行政から未然防止へ—

内山巖雄（京都大学 名誉教授）

E-02 環境汚染と免疫・アレルギー

高野裕久（京都大学 教授）

E-03 私たちが原発性免疫不全症から学んできたこと

土屋 滋（東北文化学園大学 学長）

14時50分～15時40分

【特別講演2：健康科学と環境技術】

座長 大槻剛巳（川崎医科大学 教授）

E-04 ヒト皮膚から放散する微量生体ガスと臨床環境

関根嘉香（東海大学 教授）

E-05 脳活動状態を顔画像から見える化する技術

小沢 智 / 新井潤一郎（ダイキン工業株式会社）

15時40分～17時00分

【特別講演3：空気汚染のリスクと浄化技術】

座長 野崎淳夫（東北文化学園大学大学院 教授）

E-06 室内空気汚染の健康リスク

東 賢一（近畿大学 准教授）

E-07～11 最新の浄化技術（原理・特長・課題）

E-07 空気清浄機の試験評価の現状

○成田泰章，吉田菊躬（暮らしの科学研究所），野崎淳夫（東北文化学園大学大学院）

E-08 大気圧下でのプラズマ放電により生成された正極性および負極性のクラスターイオンによる空気浄化技術

西川和男（シャープ株式会社）

E-09 当社保有の室内空気浄化技術

小前草太（三菱電機株式会社）

E-10 ストリーマ放電を用いた脱臭・分解技術

田中利夫（ダイキン工業株式会社）

E-11 居住空間の脱臭技術について

永吉健太郎（株式会社富士通ゼネラル研究所）

17時00分～18時00分

【特別講演4:健康環境（産業界の取り組み）】

座長：吉野 博（東北大学 総長特命教授）

- E-12 光触媒工業会の役割と活動～実環境を考慮した光触媒抗菌性能試験方法に関する国際標準化～
岡本誉士夫（光触媒工業会）
- E-13 花粉症にオールジャパンで立ち向かおう（花粉問題対策事業者協議会）
鈿持泰彦（花粉問題対策事業者協議会）
- E-14 調湿形内装建築仕上塗材の調湿効果と実大チャンバーでの検証
山下功太郎／井上照郷（日本建築仕上材工業会）
- E-15 キッチン・バス工業会の室内VOC汚染対策の取り組み
新井貴子（キッチン・バス工業会）

18時30分～20時30分

【懇親会】

郡山ビューホテル／4階 パラシオ

第2日 6月18日（土）

9時00分～11時00分

【シンポジウム：環境汚染（原因・特徴・対処）と健康】

座長 木村 穰（東海大学 教授）

- S-01 放射線と健康影響
山下俊一（長崎大学 理事・副学長 / 福島県立医科大学 副学長）
- S-02 環境マイクロバイオーーム
柳 宇（工学院大学 教授）
- S-03 環境エアロゾルの現状
鍵 直樹（東京工業大学 准教授）
- S-04 化学物質による生体影響の考え方
吉田貴彦（旭川医科大学 教授）
- S-05 新たな健康リスク要因としての電磁場—電磁過敏症に関する疫学調査を通しての問題提起—
北條祥子（早稲田大学応用脳化学研究所 招聘研究員）

11時00分～11時30分

【一般講演7】

座長 佐藤 勉（日本歯科大学東京短期大学 教授）

O-19 放射性核種 (^{90}Sr , ^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$) のヒト乳歯への蓄積の推移に関する研究

○井上一彦¹⁾, 山口一郎²⁾, 佐藤 勉³⁾, 村田貴俊¹⁾, 今井 奨¹⁾, 野村義明¹⁾, 花田信弘¹⁾

所属：1) 鶴見大学歯学部探索歯学講座, 2) 国立保健医療科学院 生活環境研究部, 3) 日本歯科大学東京短期大学

○-20 男性の毛髪中金属濃度と疾病・生活習慣との関連性

○川崎直人¹⁾，緒方文彦¹⁾

所属：1) 近畿大学薬学部医療薬学科

○-21 20代女性の受動喫煙に対する意識とニコチンの個人曝露量

○野口美由貴¹⁾，北條祥子²⁾，雨谷敬史³⁾，山崎章弘¹⁾

所属：1) 成蹊大学理工学部，2) 早稲田大学応用脳科学研究所，3) 静岡県立大学

11時30分～11時50分

【一般講演8】

座長 大澤 元毅 (国立保健医療科学院 主任研究官)

○-22 医療・福祉施設向け超高性能空気清浄機の開発と汚染物質除去性能 (その1)

吉田菊躬¹⁾，○成田泰章¹⁾，佐久間俊樹¹⁾，石井洋介¹⁾，野崎淳夫²⁾

所属：1) 暮らしの科学研究所，2) 東北文化学園大学大学院

○-23 医療・福祉施設向け超高性能空気清浄機の開発と汚染物質除去性能 (その2)

○佐久間俊樹¹⁾，成田泰章¹⁾，石井洋介¹⁾，吉田菊躬¹⁾，野崎淳夫²⁾

所属：1) 暮らしの科学研究所，2) 東北文化学園大学大学院

11時50分～12時20分

【一般講演9】

座長 鈴木 幸男 (北里大学 教授)

○-24 環境電磁場のヒト脳血流への影響に関する調査研究

○角田和彦¹⁾，宮田英威²⁾，本堂毅²⁾

所属：1) かくたこども&アレルギークリニック，2) 東北大学大学院理学研究科

○-25 低周波磁場によるマクロファージの細胞生理学的変化

中山希祐¹⁾²⁾，中村文¹⁾，本堂毅¹⁾，○宮田英威¹⁾²⁾

所属：1) 東北大学大学院理学研究科，2) 早稲田大学応用脳科学研究所「生活環境と健康研究会」

○-26 九州各地の携帯基地局周辺における電磁波強度の測定

○吉富邦明¹⁾

所属：1) 九州大学日本エジプト科学技術連携センター

12時20分～13時20分

【昼食休憩】

13時20分～13時50分

【一般講演10】

座長 松井 孝子 (秋田大学)

○-27 輻輳訓練により変化する近見反応について—初期老視の場合—

○松井孝子¹⁾, 山田高也²⁾, 坂部 貢³⁾, 吉富健志¹⁾

所属: 1) 秋田大学大学院医学系研究科眼科学講座, 2) 島根大学総合科学総合科学研究支援センター, 3) 東海大学医学部基礎医学系

○-28 ホルムアルデヒドガス曝露による反射性眼球運動への影響

○加藤 明¹⁾, 三島亜希子²⁾, 麥倉信一郎²⁾, 立崎武弘³⁾, 遊部雅生⁴⁾, 坂部 貢⁵⁾, 木村 穰¹⁾

所属: 1) 東海大学医学部分子生命科学, 2) 東海大学工学部生命化学, 3) 東海大学工学部光・画像工学, 4) 東海大学工学部電気電子工学, 5) 東海大学医学部生体構造機能学

○-29 化学物質過敏症患者の眼球運動について

○羽根邦夫¹⁾, 乳井美和子²⁾, 宮田幹夫²⁾, 坂部 貢³⁾

所属: 1) イスイックス・ワールド (株), 2) そよ風クリニック, 3) 東海大学医学部医学科基礎医学系

13時50分～14時20分

【一般講演11】

座長 岡本 誉士夫 (光触媒工業会 理事)

○-30 光触媒利用製品におけるアンモニアの分解性能に関する研究

○一條佑介¹⁾, 成田泰章²⁾, 安達 裕³⁾, 野崎淳夫¹⁾

所属: 1) 東北文化学園大学, 2) 暮らしの科学研究所, 3) 株式会社オプス

○-31 実環境を考慮した光触媒抗菌性能試験方法に関する国際標準化 (その 1) 可視光応答型光触媒フィルムを用いた実証試験

○岡本誉士夫¹⁾, 三木慎一郎¹⁾, 親川昭彦¹⁾, 加藤薫一¹⁾, 井村達哉¹⁾

所属: 1) 光触媒工業会

○-32 実環境を考慮した光触媒抗菌性能試験方法に関する国際標準化 (その 2) 実環境を考慮した光触媒抗菌性能試験方法の開発

○三木慎一郎¹⁾, 岡本誉士夫¹⁾, 井村達哉¹⁾, 永井武²⁾, 砂田香矢乃²⁾, 石黒斉²⁾

所属: 1) 光触媒工業会, 2) (公財) 神奈川科学技術アカデミー

14時20分～14時50分

【一般講演12】

座長 香川 謙吉 (ダイキン工業株式会社 主席技師)

○-33 病院施設におけるマイクロバイームに関する調査研究

○藤井結那¹⁾, 柳 宇²⁾, 永野秀明³⁾, 井田寛⁴⁾, 加藤信介⁵⁾

所属: 1) 工学院大学大学院, 2) 工学院大学, 3) 東京都市大学, 4) (株) 日本設計, 5) 東京大学

○-34 住宅におけるハウスダスト中の準揮発性有機化合物濃度の実態調査

○野村佳緒里¹⁾，鍵 直樹¹⁾， 並木則和²⁾

所属：1) 東京工業大学，2) 工学院大学

○-35 福知山における浸水住宅の室内揮発性有機化合物の実測調査

○西岡芙実¹⁾，鍵 直樹¹⁾，大澤元毅²⁾，柳 宇³⁾，東 賢一⁴⁾，長谷川兼一⁵⁾，金 勲²⁾

所属：1) 東京工業大学，2) 国立保健医療科学院，3) 工学院大学，4) 近畿大学，5) 秋田県立大学

14時50分～15時40分

【一般講演13】

座長 野口 美由貴（成蹊大学 研究員）

○-36 ネオニコチノイド系農薬の水環境リスクに関する研究

○梅津麻衣¹⁾²⁾，寺山隼人¹⁾，松本晃一¹⁾，塚本秀雄³⁾，古谷祐生子¹⁾，藤野裕弘²⁾，坂部 貢¹⁾

所属：1) 東海大学医学部基礎医学系生体構造機能学，2) 東海大学教養学部人間環境学科自然科学課程，3) 東海大学伊勢原研究推進部生命科学統合支援センター

○-37 能動喫煙者の皮膚から放散する揮発性有機化合物(VOCs)の分析

○木村桂大¹⁾，佐藤祥大²⁾，関根嘉香¹⁾

所属：1) 東海大学大学院理学研究科，2) 東海大学理学部

○-38 体調と化学物質のダイナミック測定で原因診断に

○内田義之¹⁾，富田重行⁴⁾，野尻真²⁾，柳沢幸雄⁴⁾，金子真由美⁴⁾，宮田幹夫³⁾，森上展安⁴⁾，津谷裕子⁴⁾

所属：1) ユビキタスクリニック，2) 白川病院，3) そよ風クリニック，4) NPO 化学物質による大気汚染から健康を守る会

○-39 消臭剤における試験評価法と市販製品のアンモニア放散速度の抑制効果について

○佐久間俊樹¹⁾，野崎淳夫²⁾，成田泰章¹⁾，吉田菊躬¹⁾，岸清美³⁾

所属：1) 暮らしの科学研究所，2) 東北文化学園大学大学院，3) オーブス株式会社

○-40 MM040 質問紙票のシックハウス症候群・化学物質過敏症診断に対する有用性の検討

○宮島江里子¹⁾²⁾，角田正史¹⁾，杉浦由美子¹⁾，坂部貢³⁾⁴⁾

所属：1) 北里大学医学部衛生学，2) 独立行政法人地域医療機能推進機構 相模野病院
3) 北里大学北里研究所病院臨床環境医学センター，4) 東海大学医学部

15時40分～16時00分

【閉会式・学会賞受賞式・挨拶】

第25回日本臨床環境医学会学術集会 会長

野崎淳夫（東北文化学園大学大学院）