

プログラム

第1日目 6月22日(土)

9:10～9:25

【開会式】

9:30～10:00

【教育講演1】座長：櫻井裕（防衛医科大学校副校長）
高周波電磁界の生体影響に関する現在の知見
大久保千代次
一般財団法人電気安全環境研究所電磁界情報センター

10:00～11:00

【特別講演1】座長：角田正史（防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座）
Association between Exposure to Ambient Air Pollution before First Breath and Risk of Autism: A Population-Based Study in Tehran, Iran
Dr. Amir Hossein Mahvi
Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

11:00～12:00

【総会・評議会】

12:00～13:00

【ランチョンセミナー】座長：吉岡範幸（防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座）
オフィス環境に潜むリスク
岩澤聡子
防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座

13:00～14:00

【特別講演2】座長：大槻剛巳（川崎医科大学衛生学）
労働環境におけるシックハウス症候群の過去・現在・未来（日本医師会認定産業医単位）
相澤好治
北里大学

14:00～16:00

【シンポジウム】室内環境の過去・現在・未来（日本医師会認定産業医単位）
座長：吉田貴彦（旭川医科大学社会医学講座）
中島宏（防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座）

S-1 大気環境と室内環境

岩澤聡子

防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座

S-2 喫煙をとりまく環境

鈴木幸男

北里大学北里研究所病院呼吸器内科

S-3 労働衛生：室内環境と防具

田中茂

埼玉産業保健総合支援センター

S-4 オフィス環境～産業医の立場から～

内田和彦

東京産業保健総合支援センター

16:00～18:00

【ポスターセッション】

16:00～16:15 ポスターA-1：室内環境①

座長：辻雅善（近畿大学九州短期大学生活福祉情報科）

PA-1 建築物衛生法の特定建築物における空気環境の不適率

その1 空気衛生環境基準の不適率の現状

金勲¹⁾ 林基哉¹⁾ 開原典子¹⁾ 小林健一¹⁾ 鍵直樹²⁾ 柳宇³⁾ 東賢一⁴⁾

1) 国立保健医療科学院 2) 東京工業大学 3) 工学院大学 4) 近畿大学

PA-2 建築物衛生法の特定建築物における空気環境の不適率

その2 室内二酸化炭素濃度の不適率の要因分析

林基哉¹⁾ 金勲¹⁾ 開原典子¹⁾ 小林健一¹⁾ 鍵直樹²⁾ 柳宇³⁾ 東賢一⁴⁾

1) 国立保健医療科学院 2) 東京工業大学 3) 工学院大学 4) 近畿大学

PA-3 木質住宅における室内テルペン類の実態調査

鍵直樹¹⁾ 原田千聡²⁾ 東賢一³⁾ 萬羽郁子⁴⁾ 柳宇⁵⁾ 立木隆広⁶⁾

1) 東京工業大学環境・社会理工学院 2) 前東京工業大学 3) 近畿大学 4) 東京学芸大学 5) 工学院大学 6) 中京学院大学

16:15～16:30 ポスターA-2：室内環境②

座長：森千里（千葉大学大学院医学研究院環境生命医学）

PA-4 室内空气中化学物質濃度の指針値改定案に基づく竣工時濃度測定

木村洋¹⁾ 熊谷直樹²⁾

1) 長谷工コーポレーション技術研究所 2) 長谷工クリニック

PA-5 海上自衛隊艦艇歯科室の環境管理

園田央瓦¹⁾²⁾ 中島宏²⁾ 角田正史²⁾

1) 自衛隊中央病院歯科 2) 防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座

PA-6 シックハウス症候群疑いで専門医を受診した患者の診断に寄与する質問紙票及び症状に関する検討

須藤大貴¹⁾ 宮島江里子²⁾³⁾ 角田正史⁴⁾ 杉浦由美子⁴⁾

1) 防衛医科大学校医学教育部医学科第5学年 2) 北里大学医学部衛生学 3) 独立行政法人地域医療機能推進機構相模野病院 4) 防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座

16:30～16:50 ポスターA-3：たばこ・その他健康

座長：佐藤勉（東海大学医学部基礎医学系生体構造機能学領域）

PA-7 最近の環境化学物質症状と化合物

内田義之¹⁾ 野尻眞²⁾ 柳沢幸雄³⁾ 森上展安⁴⁾ 富田学⁴⁾ 杉崎順子⁴⁾ 金子眞由美⁴⁾ 伊藤肇⁴⁾
伊藤香⁴⁾ 神野忠史⁴⁾ 柳沼英二⁴⁾ 高橋晶子⁴⁾ 森上輝⁴⁾ 斎藤智子⁵⁾ 津谷裕子⁴⁾

1) さんくりにつく理事長呼吸器科 2) 白川病院理事長外科 3) 東京大学名誉教授 4) NPO 化学物質による大気汚染から健康を守る会 5) ケミレスクラブ

PA-8 製造業職場の分煙に関するアンケート調査における喫煙者と非・過去喫煙者の意見

宮島江里子¹⁾²⁾ 杉浦由美子²⁾ 角田正史³⁾

1) 独立行政法人地域医療機能推進機構相模野病院健康管理センター 2) 北里大学医学部衛生学
3) 防衛医科大学校衛生学公衆衛生学

PA-9 FAEE 定量を介した「受動飲酒」の可能性の検討：今後の発展的研究に繋げる基礎的研究

辻雅善¹⁾ 今本彩²⁾³⁾ 尾崎米厚³⁾

1) 近畿大学九州短期大学生生活福祉情報科 2) 鳥取大学医学部総合内科医学講座周産期・小児医学分野 3) 鳥取大学医学部社会医学講座環境予防医学分野

PA-10 カーシートに含まれるリン系難燃剤の経皮曝露量の推定とリスク評価

徳村雅弘 新堂真生 王斉 三宅祐一 雨谷敬史 牧野正和

静岡県立大学食品栄養科学部

16:50～17:15 ポスターA-4：大気・水質環境

座長：鍵直樹（東京工業大学環境・社会理工学院）

PA-11 都市部ごみ焼却施設稼働前後の環境中窒素酸化物濃度の検討

鈴木聡子¹⁾ 岩澤聡子¹⁾ 大前和幸²⁾

1) 防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座 2) 慶應義塾大学医学部

PA-12 神奈川県平塚市及びソウル市で捕集した微小粒子状物質(PM_{2.5})の酸化能の比較

山内克也¹⁾ 関根嘉香¹⁾ 蕪原滉稀¹⁾ 三澤和洋²⁾

1) 東海大学大学院理学研究科 2) 東海大学大学院地球環境科学研究科

PA-13 ベトナムにおけるダイオキシンと遺伝毒性について～ダイオキシン異性体と姉妹染色体分体交換との関係～

鈴木寛之¹⁾²⁾ 岡本理恵²⁾ Dang Duc Nhu³⁾ 西条旨子⁴⁾ 中川秀昭⁵⁾ 俵健二⁶⁾ 堀川裕明⁷⁾ 佐藤裕子⁷⁾ Hung Nguyen Ngoc⁸⁾

1) 豊田西病院看護部 2) 金沢大学医薬保健研究域保健学系 3) ベトナム保健省 4) 金沢医科大学公衆衛生学 5) 金沢医科大学共同利用センター 6) ひょうご環境創造協会 7) 元国立国際医療センター研究所 8) 元ハノイ医科大学 10-80 委員会

PA-14 金目川水系におけるフィプロニルを含めたネオニコチノイド系農薬の流出実態

松本晃一¹⁾ 寺山隼人²⁾³⁾ 山田将聖³⁾ 伊藤誠敏⁴⁾ 曲寧³⁾ 梅本佳納榮³⁾ 古谷祐生子³⁾ 藤野裕弘¹⁾³⁾ 坂部貢²⁾

1) NPO 法人東海大学地域環境ネットワーク 2) 東海大学医学部基礎医学系生体構造機能学 3) 東海大学教養学部人間環境学科自然環境課程 4) 東海大学伊勢原研究推進部生命科学統合支援センター

PA-15 高濃度フッ素飲水における尿管閉塞性腎症進展の機序と M2 マクロファージの関与
木戸尊将¹⁾ 角田正史²⁾ 柳澤裕之¹⁾

1) 東京慈恵会医科大学環境保健医学講座 2) 防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座

16:00～16:25 ポスターB-1：臨床研究

座長：寺山隼人（東海大学医学部基礎医学系生体構造機能学領域）

PB-1 脳脊髄液減少症患者の環境過敏反応および臨床症状に関する調査 ～視床下部機能の障害との関連性の検討～

中里直美¹⁾ 北條祥子²⁾ 野村彩衣³⁾ 鈴木高弘⁴⁾ 平澤典保⁴⁾ 横田俊平⁵⁾ 菅野洋⁶⁾ 篠永正道⁶⁾

1) 国際医療福祉大学熱海病院薬剤部 2) 東北大学大学院歯学研究科 3) 国際医療福祉大学熱海病院薬剤部 4) 東北大学大学院薬学研究科 5) フジ虎ノ門整形外科病院小児難病センター 6) 国際医療福祉大学熱海病院脳神経外科

PB-2 脳脊髄液減少症と環境過敏反応（化学物質過敏反応/電磁過敏反応）に関連性に関する調査

鈴木高弘¹⁾ 北條祥子²⁾ 中里直美³⁾ 水越厚史⁴⁾ 野村彩衣³⁾ 菅野洋⁵⁾ 平澤典保¹⁾ 篠永正道⁵⁾

1) 東北大学大学院薬学研究科生活習慣病治療薬学分野 2) 東北大学大学院歯学研究科 3) 国際医療福祉大学熱海病院薬剤部 4) 近畿大学医学部環境医学行動科学 5) 国際医療福祉大学熱海病院脳神経外科

PB-3 化学物質過敏症患者の生活環境の眼球追従運動に対する影響

乳井美和子¹⁾ 羽根邦夫²⁾ 宮田幹夫¹⁾

1) そよ風クリニック 2) 羽根産業技術（株）

PB-4 当科受診化学物質過敏症小児の臨床的検討

小倉英郎¹⁾²⁾ 小倉由紀子²⁾

1)医療法人高幡会大西病院小児科 2)国立病院機構高知病院小児科

PB-5 化学物質過敏症 (MCS) に対する治療法の開発～治療効果から至適漢方薬を探る～

大澤稔¹⁾ 高山真¹⁾ 石井正¹⁾ 北條祥子²⁾

1)東北大学大学院医学系研究科 2)東北大学大学院歯学研究科

16:25～16:40 ポスターB-2：化学物質過敏症

座長：関根嘉香（東海大学理学部化学科）

PB-6 化学物質過敏症発症者が抱える社会的困難とその背景

佐藤春菜¹⁾ 阪本公美子¹⁾ 高橋若菜¹⁾ 北條祥子²⁾

1)宇都宮大学国際学部 2)東北大学大学院歯学研究科

PB-7 宇都宮大学公開シンポジウム「環境化学物質のリスクに向き合う～医学的見地からの提言を受けて」報告

阪本公美子¹⁾ 高橋若菜¹⁾ 横尾昇剛²⁾ 佐藤春菜¹⁾ 北條祥子³⁾

1)宇都宮大学国際学部 2)宇都宮大学地域デザイン学部 3)東北大学大学院歯学研究科

PB-8 アトピー疾患者の肌に接触する水道水から遊離残留塩素を除去すると、かゆみが軽減した

川中功

有限会社 Waters Inc.

16:40～16:55 ポスターB-3：電磁波過敏症

座長：平久美子（東京女子医科大学東医療センター麻酔科）

PB-9 QEESI の MCS 患者スクリーニング用新基準値による MCS 患者、喘息患者、EHS 有訴者、一般人の比較

水越厚史¹⁾ 北條祥子²⁾³⁾ 東賢一¹⁾ 奥村二郎¹⁾ 水城まさみ⁴⁾ 宮田幹夫⁵⁾ 小倉英郎⁶⁾ 釣木澤尚実⁷⁾ 押方智也子⁷⁾ 加藤貴彦⁸⁾ 角田和彦⁹⁾ 西影京子¹⁰⁾ 坂部貢¹¹⁾¹²⁾

1)近畿大学医学部環境医学・行動科学教室 2)東北大学大学院歯学研究科 3)尚絅学院大学名誉教授 4)国立病院機構盛岡病院 5)そよ風クリニック 6)国立病院機構高知病院 7)平塚市民病院 8)熊本大学医学部 9)かくたこども&アレルギークリニック 10)よこはまにしかげ小児アレルギークリニック 11)東海大学医学部 12)北里大学研究所病院臨床環境医学センター

PB-10 電磁過敏症 (EHS) 診断をめぐる動向—オーストリア医師会とヨーロッパ医学アカデミーの EHS 診断・治療ガイドライン—

加藤やすこ

いのち環境ネットワーク

PB-11 マクロファージ酸化ストレスに 50 ヘルツ電磁波が与える影響の検討

宮田英威

東北大学理学部物理学科

16:55～17:05 ポスターB-4：国際特別発表

座長：角田正史（防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座）

PB-12 A survey on Nitrate content of coconut water and its risk assessment

Sara Sadat Hosseini¹⁾ Amir Hossein Mahvi¹⁾²⁾ Masashi Tsunoda³⁾ Seyed Amir Hosseinid⁴⁾

1)Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran 2)Center for Solid Waste Research, Institute for Environmental Research, Tehran University of Medical Science, Tehran, Iran 3)Department of Preventive Medicine and Public Health National Defense Medical College 4)Mehr Petrochem

PB-13 Data on Fluoride content of coconut water and its risk assessment

Sara Sadat Hosseini¹⁾ Amir Hossein Mahvi¹⁾²⁾ Masashi Tsunoda³⁾ Seyed Amir Hosseini⁴⁾

1)Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran 2)Center for Solid Waste Research, Institute for Environmental Research, Tehran University of Medical Science, Tehran, Iran 3)Department of Preventive Medicine and Public Health National Defense Medical College 4)Mehr Petrochem

18:00～20:00

【懇親会】

第2日目 6月23日（日）

9:00～9:40

【一般口演1（化学物質過敏症）】座長：東賢一（近畿大学医学部環境医学・行動科学教室）

0-1 園児への健康影響を想定した気中濃度測定条件の検討— 台湾高雄市内の保育園の実測結果をふまえた考察 —

黄琳琳¹⁾ 北條祥子²⁾ 張艾琳¹⁾ 陳姿月¹⁾ 童建銘¹⁾

1)正修科技大学建築と室内設計学科（台湾） 2)東北大学大学院歯学研究科

0-2 化学物質過敏症患者の ICF 構成要素に関する実態調査

隅田仁美¹⁾ 福録恵子²⁾ 今井奈妙²⁾

1)三重大学大学院医学系研究科看護学専攻博士前期課程 2)三重大学大学院医学系研究科看護学専攻

0-3 化学物質過敏症患者における腸内細菌叢解析

渡井健太郎¹⁾ 福富友馬¹⁾ 濱田祐斗¹⁾ 上出庸介¹⁾ 関谷潔史¹⁾ 森晶夫¹⁾ 服部正平²⁾ 谷口正実

1)

1) 国立病院機構相模原病院臨床研究センター 2) 早稲田大学理工学術院先進理工学研究科

0-4 フタル酸エステルの経皮吸収に寄与する皮膚内エステラーゼの探索

畑中朋美¹⁾²⁾ 小林鈴¹⁾ 鹿倉愛里彩¹⁾ 武内智春¹⁾ 太田嘉英²⁾ 今川孝太郎²⁾ 赤松正²⁾ 宮坂宗男²⁾ 馬淵智生²⁾ 坂部貢²⁾ 木村穰³⁾

1) 城西大学薬学部 2) 東海大学医学部 3) 東海大学総合医学研究所

9:40~10:20

【一般口演2(建築と物理環境)】座長:柳宇(工学院大学建築学部建築学科)

0-5 通気断熱WB工法 建築基準法施行令第20条第7項の規定 居室のホルムアルデヒド濃度を0.1 mg/m³以下に保持する性能

寺島聡剛¹⁾ 山田直登²⁾

1) 株式会社ウッドビルド 2) 北野木材販売株式会社

0-6 添着活性炭の化学物質除去容量に関する研究(その2)

高橋史弥¹⁾ 野崎淳夫²⁾ 一條佑介³⁾

1) 東北文化学園大学大学院健康社会システム研究科 2) 東北文化学園大学大学院 3) 東北文化学園大学

0-7 蒸発法によるガス状汚染物質発生技術の開発

高橋崇¹⁾ 野崎淳夫²⁾ 成田泰章³⁾ 福田幸宏³⁾ 渡邊なつみ³⁾ 二科妃里⁴⁾ 一條佑介⁴⁾

1) 東北文化学園大学大学院健康社会システム研究科 2) 東北文化学園大学大学院 3) 暮らしの科学研究所 4) 東北文化学園大学

0-8 湿度変化における高齢者の心理反応

開原典子 林基哉

国立保健医療科学院

10:20~10:50

【教育講演2】微量環境化学物質の現状と規制

座長:坂部貢(東海大学副学長)

室内空气中化学物質の室内濃度指針値に関する最近の動向について

蓮見由佳

厚生労働省医薬・生活衛生局医薬品審査管理課化学物質安全対策室

10:50~11:30

【一般口演3(アレルギー)】座長: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)

0-9 宮城県3市町村の小学生を対象とした寝具ダニアレルゲン環境整備指導介入の効果の検証

三神直人¹⁾²⁾ 押方智也子¹⁾²⁾ 渡辺麻衣子³⁾ 栗山進一⁴⁾ 嶋田貴志⁵⁾ 鎌田洋一⁶⁾ 金子猛²⁾ 矢内

勝⁷⁾ 呉繁夫⁸⁾ 釣木澤尚実¹⁾²⁾

1) 平塚市民病院アレルギー内科 2) 横浜市立大学大学院医学研究科呼吸器病学 3) 国立医薬品食品衛生研究所 4) 東北大学災害科学国際研究所 5) ニチニチ製薬株式会社 6) 甲子園大学 7) 石巻日赤病院呼吸器内科 8) 東北大学大学院医学系研究科小児科学

0-10 応急仮設住宅在住歴のある住民を対象とした石巻集団検診における喘息有病率とダニアレルギー感作の推移

押方智也子¹⁾²⁾ 石田雅嗣³⁾ 小林誠一³⁾ 鎌田洋一⁴⁾ 栗山進一⁵⁾ 金子猛²⁾ 矢内勝³⁾ 渡辺麻衣子⁶⁾ 釣木澤尚実¹⁾²⁾

1) 平塚市民病院アレルギー内科 2) 横浜市立大学大学院医学研究科呼吸器病学 3) 石巻赤十字病院呼吸器内科 4) 甲子園大学 5) 東北大学災害科学国際研究所 6) 国立医薬品食品衛生研究所

0-11 環境中のイソシアネートに対する感作状態 トルエンジイソシアネート (TDI) IgE 値の状況
角田和彦¹⁾²⁾

1) かくたこども&アレルギークリニック 2) 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会

0-12 PATM (People Allergic To Me) 症候群の実態解明に関する研究

戸高惣史 二階堂直樹 関根嘉香
東海大学大学院理学研究科

11:30~12:10

【一般口演4 (実験的解析)】座長：網中雅仁 (くらしき作陽大学食文化学部栄養学科)

0-13 Neuropathy Target Esterase と神経機能-遺伝子操作マウスを用いた解析

木村穰¹⁾ 阿部如子²⁾ 本杉奈美³⁾ 坂部貢³⁾ 加藤明³⁾

1) 東海大学総合医学研究所 2) 東海大学大学院医学研究科 3) 東海大学医学部

0-14 ストレス環境下におけるマウス前庭動眼反射運動学習への影響

加藤明¹⁾ 山際天衣子²⁾ 木村穰³⁾

1) 東海大学医学部生体構造機能学 2) 東海大学工学部生命化学科 3) 東海大学総合医学研究所

0-15 ガドリニウムの生体に対する影響評価：オートファジーを指標として

清野正子 日下智矢 中村亮介 曾根有香 浦口晋平 高根沢康一
北里大学薬学部公衆衛生学教室

0-16 イミダクロプリドは低濃度で中脳ドパミン神経のニコチン受容体分子の細胞膜集積を促し、THの転写を増強する

山國徹 川畑伊知郎

東北大学大学院薬学研究科薬理学分野

12:10～13:00

【休憩】

13:00～13:30

【教育講演 3】座長：今井奈妙（三重大学大学院医学系研究科）

真菌と室内環境

中島宏

防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座

13:30～14:00

【教育講演 4】座長：鈴木幸男（北里大学北里研究所病院呼吸器内科）

健康行動学から見た禁煙

原田久

はらだメンタルクリニック

14:00～14:55

【分科会セッション（総合）】座長：木村穰（東海大学総合医学研究所）

病院・高齢者施設環境分科会

手術室における空気清浄度規格に関する考察

柳宇

工学院大学建築学部

環境アレルギー分科会活動報告

「環境アレルギー問題の現状と課題」各種アレルゲンに対応した原因と対策の横断的取り組み

平久美子

東京女子医科大学東医療センター麻酔科

環境過敏症分科会活動報告

北條祥子

東北大学大学院歯学研究科兼尚絅学院大学

14:55～15:00

【表彰式】

15:00～17:00

【環境過敏症分科会シンポジウム】環境過敏症の病態解明および発症予防をめざして

座長：小倉英郎（医療法人高幡会大西病院）

加藤貴彦（熊本大学大学院生命科学研究部環境生命科学講座公衆衛生学分野）

1. 環境過敏症は遺伝要因・身体要因・生活環境中の様々な要因が複雑に絡んで発症する健康障害で

は？

北條祥子

東北大学大学院歯学研究科

2. 脳脊髄液減少症専門医からみた環境過敏症と今後の展望

篠永正道

国際医療福祉大学熱海病院脳神経外科

3. 脳神経内科からみた環境過敏症－脳室周囲器官制御破綻症候群（視床下部症候群）として捉える－
黒岩義之

帝京大学医学部附属溝口病院神経内科

4. 日本人環境過敏症における遺伝的要因の解明 — 網羅的遺伝子解析研究（中間報告） —
渡井健太郎

国立病院機構相模原病院臨床研究センター

5. 環境過敏症専門医が提案する“一般医に向けた過敏症患者への対応マニュアル” — 専門外来から
見えてきた日本の環境過敏症の実態と問題点及び緊急課題 —

水城まさみ

独立行政法人国立病院機構盛岡医療センター呼吸器内科・アレルギー科

6. 日常生活環境に起因する健康障害（環境過敏症）の発症要因とその社会的対応－くまもとCSの会
の試み－

上田厚

NPO 法人東アジアヘルスプロモーションネットワークセンター

17:00～17:10

【閉会式】