

プログラム

開会式

25 日（土） 9:50-10:00

特別講演 1

25 日（土） 10:00-11:00

司会：柳 宇（工学院大学）

「日本臨床環境医学会の歩み」

相澤 好治（北里大学）

特別講演 2

25 日（土） 13:00-14:00

司会：野崎 淳夫（東北文化学園大学）

「温熱・空気環境と健康～これまでの歩みとこれから」

吉野 博（東北大学）

特別シンポジウム

26 日（日） 13:00-15:30

司会：鍵 直樹（東京工業大学）

「新型コロナウイルス感染症 医療現場」

忽那 賢志（大阪大学）

「新型コロナウイルス感染症とクラスター対策」

齋藤 智也（国立感染症研究所）

「感染確率に基づく新型コロナウイルス感染症対策の評価について」

倉渕 隆（東京理科大学）

「室内環境中での経気道感染を予測する *in silico* モデルと可視化」

伊藤 一秀（九州大学）

総会・評議員会

25 日（土） 17:00-18:00

環境過敏症分科会

25日（土）18:00-20:00

6F：A-0615 教室

分科会セッション

26日（日）11:40-12:10

司会：尾方 壮行（東京都立大学）

■環境アレルギー分科会活動報告

平 久美子（東京女子医科大学附属足立医療センター）

■環境過敏症分科会活動報告

北條 祥子（東北大学大学院）

水越 厚史（近畿大学医学部）

黒岩 義之（帝京大学医学部附属溝口病院）

■病院・高齢者施設環境分科会活動報告

柳 宇（工学院大学 建築学部）

表彰式・閉会式

26日（日）17:10-17:30

一般研究発表

25日（土）11:10-12:10

【環境過敏症の実態・対策】

座長：木村 穰（東海大学医学部）

A-1 柔軟剤等の繰り返し利用に伴う揮発性有機物質の挙動に関する研究

○浦野 真弥、太宰 久美子、加藤 研太

（有）環境資源システム総合研究所

A-2 ヒト健康リスク低減に対しコストパフォーマンスに優れた室内空気清浄法の検討

大森 果菜、○徳村 雅弘、牧野 正和

静岡県立大学

A-3 大深度地下トンネル工事に伴う振動・低周波音による被害の実態

○上田 昌文

NPO 法人市民科学研究室

A-4 最近の周辺環境における超高周波帯電磁波と極低周波帯磁界の動向

○羽根 邦夫

羽根産業技術株式会社

A-5 The EMF Medical Conference 2021 についての概観（その1）

○山口 みほ

久留米大学

A-6 The EMF Medical Conference 2021 についての概観（その2）

—電磁波過敏症など EMF の健康影響がノセボ効果ではないという報告等の紹介—

○山口 みほ

久留米大学

25 日（土）14:10-14:50

【室内環境】

座長： 金 勲（国立保健医療科学院）

B-1 開放型燃焼器具からの粒子状物質・VOC・カルボニル化合物の発生に関する研究

○野崎 淳夫¹⁾，一條 佑介¹⁾，二科 妃里¹⁾，高橋 久美子²⁾

1) 東北文化学園大学, 2) 暮らしの科学研究所

B-2 住宅におけるダンプネスの程度を予測するシミュレーターの開発

数値シミュレーションによるダンプネスの程度の試算と防除策の効果

○三田村 輝章¹⁾，長谷川 兼一²⁾，鍵 直樹³⁾，坂口 淳⁴⁾，篠原 直秀⁵⁾

白石 靖幸⁶⁾

1) 前橋工科大学, 2) 秋田県立大学, 3) 東京工業大学, 4) 新潟県立大学

5) 産業技術総合研究所, 6) 北九州市立大学

B-3 ダンプビルディングの室内環境と健康に関する研究

Dampness Rank の信頼性とシックハウス症状との関連性の分析

○長谷川 兼一¹⁾，鍵 直樹²⁾，三田村 輝章³⁾，坂口 淳⁴⁾，白石 靖幸⁵⁾

篠原 直秀⁶⁾

1) 秋田県立大学, 2) 東京工業大学, 3) 前橋工科大学, 4) 新潟県立大学

5) 北九州市立大学, 6) 産業技術総合研究所

B-4 住宅の室内環境が高齢者の主観的健康感に及ぼす影響に関する基礎的検討

○池田 修平, 長谷川 兼一, 松本 真一, 竹内 仁哉
秋田県立大学

25 日 (土) 15:00-16:00

【環境過敏症の要因】

座長： 東 賢一 (近畿大学医学部)

C-1 環境過敏症に配慮したすまいとまちづくり

○柳田 徹郎
東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻

C-2 持続可能な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-3 環境問題を起因とする疾患と栄養素の関連について

○乳井 美和子¹⁾, 網中 雅仁²⁾, 宮田 幹夫¹⁾
1) そよ風クリニック, 2) 暮らしき作陽大学

C-4 有機農産物摂取が尿中ネオニコチノイド排泄に与える影響

○平 久美子¹⁾, 長谷川 浩²⁾, Collins Nimako³⁾, 池中 良徳³⁾, 中山 翔太³⁾
一瀬 貴大³⁾, 石塚 真由美³⁾
1) 東京女子医科大学附属足立医療センター, 2) 福島県有機農業ネットワーク
3) 北海道大学大学院獣医学研究院

**C-5 シックハウス症候群と化学物質過敏症および電磁波過敏症における
静脈圧酸素分圧の検討**

○小倉 英郎^{1),2)}, 小倉 由紀子²⁾
1) 医療法人高幡会大西病院, 2) 国立病院機構高知病院

**C-6 Multi-disciplinary investigation of the indoor environment and air quality
in the residences of subjects with refractory allergic diseases**

(Team 1) Yuan-Ting Hsu¹⁾, Shau-Ku Huang^{1),2)}, (Team 2) Chih-Chung Chang³⁾
Zheng-Nan Li³⁾, Chih-Yuan Chang³⁾, (Team 3) Bo-Yu Chen⁴⁾, Chi-Hen Chen⁴⁾

Chon-Lin Lee⁴⁾, (Team 4) Hsuan Kuo⁵⁾, Pi-Han Wang⁵⁾, (Team 5) Tzu-Chun Yeh⁶⁾
○Lin-Lin Huang*⁶⁾, (Team 6) Kuo-Tung Tang⁷⁾, Yi-Hsing Chen⁷⁾, (Team 7) Hsiu-Yueh Yu⁸⁾
Li-Chen Chen⁸⁾ for the Consortium for Taiwan Indoor Environment and air pollution Study
and Taiwan Society of Architectural Medicine

1) National Institute of Environmental Health Sciences, National Health Research Institutes, Miaoli, Taiwan, 2) Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA, 3) Department of Civil Engineering, Feng Chia University, Taichung, Taiwan, 4) Department of Marine Environment and Engineering, National Sun Yat-Sen University, Kaohsiung, Taiwan, 5) Department of Life Science, Tunghai University, Taichung, Taiwan, 6) Department of Architecture and Interior Design, College of Engineering, Cheng Shiu University, Kaohsiung, Taiwan, 7) Division of Allergy, Immunology and Rheumatology, Taichung Veterans General Hospital, Taichung, Taiwan, 8) Department of Pediatrics, New Taipei Municipal Tu-Cheng Hospital, Tu-Cheng, Taiwan; *On behalf of the study consortium

25 日 (土) 16:10-17:00

【環境過敏症の診断基準】

座長：平久美子（東京女子医科大学附属足立医療センター）

D-1 環境過敏を評価する国際共通問診票に基づく新規問診票の開発

○水越厚史¹⁾, 北條祥子^{2),3)}, 東賢一¹⁾, 中間千香子⁴⁾, 黒岩義之^{5),6)}
奥村二郎¹⁾

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) 尚綱学院大学, 4) 関西医科大学衛生・公衆衛生学講座,
5) 帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科・脳卒中センター, 6) 財務省診療所

D-2 環境過敏症の発症要因・診断・治療・予防に関する最新知見と今後の展望

○北條祥子^{1),2),3)}, 水越厚史^{3),4)}, 中里直美³⁾, 鈴木高弘^{3),5)}, 角田和彦^{3),6)},
西影京子^{3),7)}, 渡井健太郎^{3),8)}, 山中隆夫^{3),8)}, 近藤哲哉^{3),9)}, 平井利幸^{3),10)},
黒岩義之^{3),10)}

1) 東北大学大学院歯学研究科, 2) 尚綱学院大学, 3) 生活環境と健康研究会
4) 近畿大学医学部環境医学・行動科学教室, 5) 横浜薬科大学,
6)かくだアレルギークリニック, 7)よこはまにしかげ小児科アレルギー科,
8)国立病院機構相模原病院, 9)関西医療大学,
10)帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科

D-3 問診票得点と臨床所見に基づく化学物質過敏症・電磁過敏症と

アレルギー疾患の比較

○北條 祥子^{1),2)}, 水越 厚史³⁾, 金谷 久美子⁴⁾, 宮田 幹夫⁵⁾, 小倉 英郎⁶⁾, 釣木澤 尚実^{7),8)}, 押方 智也子⁸⁾, 渡井 健太郎⁸⁾, 山中 隆夫⁸⁾, 小澤 麻紀⁹⁾, 相場 節也⁹⁾, 角田 和彦¹⁰⁾, 黒岩 義之¹¹⁾

- 1)東北大学大学院歯学研究科, 2)尚絅学院大学,
- 3)近畿大学医学部環境医学・行動科学教室, 4)京都大学大学院医学研究科,
- 5)そよ風クリニック, 6)国立病院機構高知病院, 7)国立病院機構横浜医療センター,
- 8)国立病院機構相模原病院, 9)東北大学大学院医学研究科皮膚科分野,
- 10)かくだアレルギー小児科医院, 11)帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科

D-4 化学物質過敏用問診票 (QEESI) と電磁過敏評価用問診票 (EHS 問診票) を用いた 脳脊髄液減少症患者の環境過敏反応に関する調査

○鈴木 高弘¹⁾, 北條 祥子^{2),3)}, 中里 直美⁴⁾, 水越 厚史⁵⁾, 菅野 洋⁶⁾
篠永 正道⁷⁾, 平井 利明⁸⁾, 黒岩 義之^{8),9)}

- 1) 横浜薬科大学薬学部 実務実習センター, 2) 東北大学大学院, 3) 尚絅学院大学
- 4) 前) 国際医療福祉大学熱海病院, 5) 近畿大学医学部, 6) あさひ病院
- 7) 平塚ふれあいホスピタル, 8) 帝京大学医学部附属溝口病院, 9) 財務省診療所

D-5 Fight or flight 反応系と環境ストレス不耐症のメカニズム

○黒岩 義之^{1),2)}, 平井 利明¹⁾, 水越 厚史³⁾, 中里 直美⁴⁾, 鈴木 高弘⁵⁾
横田 俊平^{6),7)}, 北條 祥子^{8),9)}

- 1) 帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科・脳卒中センター, 2) 財務省診療所
- 3) 近畿大学医学部環境医学・行動科学教室, 4) 国際医療福祉大学熱海病院薬剤部
- 5) 横浜薬科大学 薬学部, 6) 東京福祉大学社会福祉学部, 7) 湘南よこた医院
- 8) 東北大学大学院歯学研究科, 9) 尚絅学院大学

26日(日) 9:20-10:40

【環境過敏症関連疾患】

座長： 関根 嘉香 (東海大学)

E-1 化学物質過敏症 (MCS)、アトピー性皮膚炎などのアレルギー疾患患者での 酸化ストレス (d-dom) と抗酸化作用 BAP について

○出村 守

札幌でむら小児クリニック

E-2 自己放出ホルモン過敏症に奏功した皮内免疫療法

○西影 京子

よこはまにしかげ小児科・アレルギー科

E-3 心療内科受診患者の症状のパターンからみた中枢性過敏症候群の可能性

○近藤 哲哉¹⁾, 柳田 まどか²⁾, 北条 祥子^{3),4)}, 中井 鵬⁵⁾

- 1) 関西医療大学, 2) えん鍼灸院, 3) 東北大学大学院歯学研究科, 4) 尚絅学院大学,
5) 医療法人鵬友会

E-4 薬剤師による脳脊髄液減少症患者の環境過敏反応に関する調査（その1）

～化学物質過敏反応を中心に～

○中里 直美¹⁾, 北條 祥子²⁾, 鈴木 高弘³⁾, 篠永 正道⁴⁾, 菅野 洋^{5),6)}
水越 厚史⁷⁾, 平井 利明⁸⁾, 横田 俊平^{9),10)}, 黒岩 義之^{8),11)}

- 1) 前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) 横浜薬科大学薬学部実務実習センター, 4) 平塚ふれあいホスピタル
5) 横浜市立大学大学院医学研究科, 6) あさひ病院,
7) 近畿大学医学部環境医学・行動科学教室
8) 帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科・脳卒中センター
9) 東京福祉大学社会福祉学部, 10) 湘南よこた医院, 11) 財務省診療所

E-5 薬剤師による脳脊髄液減少症患者の環境過敏反応に関する調査（その2）

～電磁過敏反応を中心に～

○中里 直美¹⁾, 北條 祥子²⁾, 鈴木 高弘³⁾, 篠永 正道⁴⁾, 菅野 洋^{5),6)}
水越 厚史⁷⁾, 平井 利明⁸⁾, 横田 俊平^{9),10)}, 黒岩 義之^{8),11)}

- 1) 前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) 横浜薬科大学薬学部実務実習センター, 4) 平塚ふれあいホスピタル
5) 横浜市立大学大学院医学研究科
6) あさひ病院, 7) 近畿大学医学部環境医学・行動科学教室
8) 帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科・脳卒中センター
9) 東京福祉大学社会福祉学部, 10) 湘南よこた医院, 11) 財務省診療所

E-6 環境過敏症関連疾患：環境ストレス過敏症を呈する登校障害児の症候学的調査研究

○横田 俊平^{1),2),3)}, 黒岩 義之^{3),4),5)}

- 1) 東京福祉大学, 2) 湘南よこた医院, 3) 横浜市立大学, 4) 財務省診療所
5) 帝京大学医学部溝口病院脳神経内科・脳卒中センター

**E-7 環境過敏症関連疾患：HPV ワクチン関連神経免疫異常症候群（HANS）の
脳機能ネットワーク研究**

○平井 利明¹⁾，黒岩 義之^{1),2)}

1) 帝京大学医学部附属溝口病院脳神経内科・脳卒中センター，2) 財務省診療所

E-8 環境過敏症関連疾患：片頭痛・群発頭痛のジェネレーターとしての視床下部

○黒岩 義之^{1),2)}，平井 利明¹⁾，水越 厚史³⁾，中里 直美⁴⁾，鈴木 高弘⁵⁾

横田 俊平^{6),7)}，北條 祥子^{8),9)}

1) 帝京大学医学部附属溝口病院 脳神経内科・脳卒中センター，2) 財務省診療所

3) 近畿大学医学部 環境医学・行動科学教室，4) 国際医療福祉大学熱海病院 薬剤部

5) 横浜薬科大学薬学部 実務実習センター，6) 東京福祉大学 社会福祉学部

7) 湘南よこた医院，8) 東北大学大学院 歯学研究科，9) 尚絅学院大学

26 日（日）10:50-11:40

【環境解析】

座長：水越 厚史（近畿大学医学部）

**F-1 フタル酸ジブチルの皮膚内代謝に及ぼすカルボキシルエステラーゼと
神経障害標的エステラーゼの影響**

○畑中 朋美^{1),2)}，鳴嶋 涼¹⁾，野津 尚記¹⁾，大山 翠¹⁾，武内 智春¹⁾

坂部 貢²⁾，加藤 明³⁾，木村 穰³⁾，馬淵 智生³⁾

1) 城西大学薬学部，2) 千葉大学予防医学センター，3) 東海大学医学部

F-2 PATM（People Allergic To Me）主訴者の皮膚ガス組成に関する考察

○関根 嘉香¹⁾，戸高 惣史²⁾，笈川 大介²⁾

1) 東海大学理学部，2) AIREX 社

**F-3 化学物質過敏症患者の嗅覚特性：同定能力とにおいの種類の告知が
評価に及ぼす影響**

○萬羽 郁子¹⁾，東 賢一²⁾，東 実千代³⁾，水越 厚史²⁾，谷川 真理⁴⁾

内山 巖雄⁴⁾

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

F-4 アレルギー性喘息および急性肺傷害モデルマウスの病態形成における
低濃度室内揮発性有機化合物の関与

○富田 賢吾¹⁾, 大平 智春²⁾, 金木 真央²⁾, 早川 千春²⁾, 矢野 慧一¹⁾, 田中 勲¹⁾
栗原 隆¹⁾, 福山朋季²⁾, 高木 哲³⁾

1) 清水建設株式会社, 2) 麻布大学薬理学研究室, 3) 麻布大学小動物外科学研究室

F-5 光触媒反応による PM_{2.5} の OH・産生能の低減

○藤原 滉稀¹⁾, 山内 克也²⁾, 関根 嘉香^{1),2)}

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

26日(日) 15:40-17:10

【感染症対策】

座長： 篠原 直秀 (産業技術総合研究所)

G-1 COVID-19 クラスター感染が発生した医療施設の空調換気性状

—空調換気設備と換気性状に関する調査の概要—

○林 基哉¹⁾, 本間 義規²⁾, 長谷川 麻子³⁾

1) 北海道大学, 2) 国立保健医療科学院, 3) 宮城学院女子大学

G-2 COVID-19 クラスター感染が発生した医療施設の空調換気性状

—九州2病院における調査事例から—

○長谷川 麻子¹⁾, 林 基哉²⁾

1) 宮城学院女子大学, 2) 北海道大学

G-3 COVID-19 クラスター感染が発生した医療施設の空調換気性状

—一般病室・廊下間における空気流れの測定結果—

○本間 義規¹⁾, 林 基哉²⁾, 長谷川 麻子³⁾

1) 国立保健医療科学院, 2) 北海道大学, 3) 宮城学院女子大学

G-4 公共設備等で使用される床材からの細菌及びウイルスの回収特性の基礎的検討

○川崎 たまみ¹⁾, 吉江 幸子¹⁾, 京谷 隆¹⁾, 潮木 知良¹⁾, 嶋崎 典子²⁾

1) (公財) 鉄道総合技術研究所, 2) 国立感染症研究所

G-5 コロナ禍における大学生の生活スタイルと環境過敏関連症状に関する実態調査

○菅原 正則¹⁾, 北條 祥子^{2),3)}, 水越 厚史⁴⁾, 小山 桃花⁵⁾

1) 宮城教育大学, 2) 尚絅学院大学, 3) 東北大学, 4) 近畿大学, 5) 上田市立丸子中学校

G-6 感染抑制政策の経済的合理性

○本堂 毅
東北大学

G-7 COVID-19 クラスタを阻止する3密評価指標と空気動態解析を用いた 室内環境管理の実践

○武藤 剛^{1),2)}, 橋本 晴男^{1),3)}, 大森 由紀¹⁾, 花里 真道²⁾, 堀口 兵剛¹⁾
1) 北里大学医学部衛生学
2) 千葉大学予防医学センター/Design Research Institution
3) 橋本安全衛生コンサルタントオフィス

G-8 局所排気と全面床吹き出し空調の併用換気システムの感染予防効果

○山中 俊夫, 小林 知広, 崔 ナレ, 小林 典彰, 張 靱, 吉原 準
大阪大学

G-9 接待飲食店の室内環境とコロナ対策

○金 勲¹⁾, 柳 宇²⁾, 鍵 直樹³⁾, 菊田 弘輝⁴⁾, 林 基哉⁴⁾, 齋藤 智也⁵⁾
阪東 美智子¹⁾, 下之蘭 慧¹⁾
1) 国立保健医療科学院, 2) 工学院大学, 3) 東京工業大学, 4) 北海道大学
5) 国立感染症研究所

第30回日本臨床環境医学会学術集会実行委員会

会 長 柳 宇 工学院大学 建築学部 建築学科 教授
実行委員長 鍵 直樹 東京工業大学 環境・社会理工学院 建築学系 教授
実行委員 金 勲 国立保健医療科学院 生活環境研究部 上席主任研究官
実行委員 篠原直秀 産業技術総合研究所 安全科学研究部門 主任研究員
実行委員 森本正一 新菱冷熱工業株式会社 経営企画本部 中央研究所 主査
実行委員 水越厚史 近畿大学 医学部 環境医学・行動科学教室 講師
実行委員 尾方壮行 東京都立大学 都市環境学部 建築学科 助教