

予防・健康づくりのための住環境整備のための研究

研究成果の刊行に関する一覧表

1. 論文発表

- 1) 山田裕巳,杉山幸輝,菊田弘輝,長谷川麻子, 鍵直樹,本間義規,林基哉;保育施設におけるエアロゾル感染対策のための機械換気設備の改修（その1）: CO<sub>2</sub> トレーサーガスを用いた換気改修効果の検証, 日本建築学会環境系論文集 830,p.185-194,2025.04
- 2) Ryo Asaoka, Wataru Umishio, Naoki Kagi, Motoya Hayashi, Takao Sawachi, Takahiro Ueno; Office environments and worker satisfaction with thermal and air environments during and after the COVID-19 pandemic in Japan, *Building and Environment* 268(2025) 112319.
- 3) Motoya Hayashi, Sayaka Murata, Koki Kikuta; Ventilation characteristics in a hospital where a COVID-19 outbreak occurred in the winter of 2020, *Indoor Environment*,2025.03,<https://doi.org/10.1016/j.indenv.2024.100065>
- 4) Koki Kikuta, Shun Omori, Masakazu Takagaki, Yasuhiko Ishii, Kazuhiro Okubo, Yuta Ohno, Yoshihiro Fujiya, Hitomi Kurosu, Tomoe Shimada, Tomimasa Sunagawa, Takuya Yamagishi and Motoya Hayashi; Verification of Ventilation and Aerosol Diffusion Characteristics on COVID-19 Transmission through the Air Occurred at an Ice Arena in Japan; *Buildings* 2024, 14(6), 1632, 2024.4.
- 5) 開原典子,林基哉,本間義規;高齢者の乾燥由来の健康リスク低減に向けた住まいの湿度環境提案, 住総研研究論文集・実践研究報告集, 2024年 50巻 p. 257-268 (2024)
- 6) 浅岡凌,海塩渉,鍵直樹,林基哉,澤地孝男,上野貴広;新型コロナウイルス感染症蔓延時のオフィスにおける室内環境質の実態（その2）: 2020年と2021年における室内環境と環境満足度の関連;日本建築学会環境系論文集 817,p.135-140,2024.03.
- 7) Motoya Hayashi, Yoshinori Honma, Koki Kikuta, Asako Hasegawa, Sayaka Murata, Hiromi Yamada, Masayuki Ogata, Naoki Kagi, U Yanagi, Toshio Yamanaka, Hoon Kim, Kenichi Kobayashi, Noriko Kaihara, Akira Ito, Fumihiko Shinohara and Shoichi Morimoto; Ventilation measures to control aerosol transmission based on COVID-19 outbreaks in hospitals in Japan, *JAPAN ARCHITECTURAL REVIEW* 7(1), 2024.1.
- 8) 本間義規. 健康で快適な住宅の選択行動. 保健医療科学.2024年 73巻 4号 2024.10.31: 305-314. [https://doi.org/10.20683/jniph.73.4\\_305](https://doi.org/10.20683/jniph.73.4_305)

2. 学会発表

- 1) 林基哉「フィンランド高齢施設の室内環境特性と感染症対策」第83回日本公衆衛生学会総会 国立保健医療科学院企画シンポジウム「高齢者施設の室内環境と感染症対策を考える」（2024）

- 2) 林基哉「環境衛生管理における不適の実態と課題を考える」第51回建築物環境衛生管理全国大会シンポジウム「求められる建築物衛生管理を考える」(2024)
- 3) 林基哉「ポスト COVID-19における 空調・換気・通風計画」自立循環プロジェクトフェーズ7シンポジウム,IBECs (2024)
- 4) 青山恭子,森太郎,林基哉,大沢飛智;省エネルギー区別にみた日本における気象データと健康の関係に関する分析,日本建築学会学術講演梗概集,環境工学I,p.569-570,2024.07.
- 5) 金勲,東賢一,林基哉,篠原直秀;SVOCのハウスダスト中濃度と居住環境に関する全国調査,日本建築学会学術講演梗概集,環境工学I,p.1235-1256,2024.07.
- 6) 新谷理一,菊田弘輝,金勲,阪東美智子,東賢一,長谷川兼一,本間義規,林基哉;新築戸建住宅における室内化学物質と換気に関する全国実態調査,日本建築学会学術講演梗概集,環境工学I,p.1335-1336,2024.07.
- 7) 田中雄,菊田弘輝,勝木皓大,井口雅登,林基哉;ダクト式全館空調システム住宅のエアロゾル感染に関する研究 その1 エアロゾル感染リスクの試算,日本建築学会学術講演梗概集,環境工学I,p.1337-1338,2024.07.
- 8) 勝木皓大,田中雄,菊田弘輝,井口雅登,林基哉;ダクト式全館空調システム住宅のエアロゾル感染に関する研究 その2 室内濃度シミュレーションモデルの構築,日本建築学会学術講演梗概集,環境工学I,p.1339-1340,2024.07.
- 9) 勝木皓大,田中雄,菊田弘輝,井口雅登,林基哉;ダクト式全館空調システム住宅のエアロゾル感染に関する研究 その2 室内濃度シミュレーションモデルの構築,日本建築学会学術講演梗概集,環境工学I,p.1339-1340,2024.07.
- 10) 水口晃輔,菊田弘輝,林基哉;室内浮遊ウイルスの効果的な捕集方法の検討および病室等における捕集実験,空気調和・衛生工学会大会学術論文集,p.45-49,2024.09
- 11) 田中雄,菊田弘輝,勝木皓大,井口雅登,林基哉;ダクト式全館空調システム住宅のエアロゾル感染対策に関する研究(第1報)エアロゾル感染リスクの試算,空気調和・衛生工学会大会学術論文集,p.105-109,2024.09
- 12) 勝木皓大,菊田弘輝,田中雄,井口雅登,林基哉;ダクト式全館空調システム住宅のエアロゾル感染対策に関する研究(第2報)室内濃度シミュレーションモデルの構築,空気調和・衛生工学会大会学術論文集,p.109-112,2024.09
- 13) 長屋杏美,菊田弘輝,林基哉,佐藤花菜子,高橋篤志,竹田恵美,古橋拓也;換気回路網計算モデルを用いた戸建て住宅の常時換気設備におけるエアロゾル除去性能の評価,空気調和・衛生工学会大会学術論文集,p.113-116,2024.09
- 14) Azuma K. The latest information on the scientific evidences and political activity in Japan. 2024 Asia Conference on Innovative Approaches to Enhance Healthy Indoor Environment (TSIEQ 2024). Chung Shan Medical University, Taichung, Taiwan, November 1, 2024.
- 15) Azuma K. Risk assessment concepts for indoor air pollutants: past approach and future issues in Japan. 20th Anniversary Event of Korean Society for Indoor Environment. EL Tower, Seoul, Republic of Korea, May 23, 2024.

- 16) 池田敦子 Academic Fantasia 2024 「健康に暮らすための室内環境とは」 市立札幌開成中等教育学校、札幌市 (2024.10.9)
- 17) 池田敦子、安田彩夏、曾怡、アイツバマイゆふ、岸玲子「子どもの喘鳴・アレルギー症状と築年経過におけるダンプネスの増加による媒介効果」第 83 回日本公衆衛生学会総会、札幌コンベンションセンター、札幌市 (2024.10.29-31)
- 18) 池田敦子「(メインシンポジウム「北国から学ぶ室内環境と健康」) 北海道の住環境における健康課題」2024 年室内環境学会学術大会、北海道大学学術交流会館、札幌市 (2024.11.30-12.2)
- 19) Pitsanu KHAMNUAN, Charunyakorn VIRIYA, Nisakorn KRUNGKRAIPETCH, Atsuko IKEDA 「Indoor Air Quality and Prevalence of Sick Building Syndrome among Photocopier Operators, Chonburi Province, Thailand: A Cross-Sectional Study」2024 年室内環境学会学術大会、北海道大学学術交流会館、札幌市 (2024.11.30-12.2)
- 20) 河原大樹, 長谷川兼一, 松本真一, 竹内仁哉: 循環器疾患による死亡と居住環境要因との関連 その 1 統計データを用いた全国規模の分析, 日本建築学会東北支部研究報告集, 2025 年 6 月 (発表予定) .
- 21) 河原大樹, 長谷川兼一, 松本真一, 竹内仁哉: 循環器疾患による死亡と居住環境要因との関連 その 2 平成 30 年度の統計データを用いたマルチレベルモデルによる全国規模の分析, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, 2025 年 9 月 (発表予定) .
- 22) 阪東美智子. 室内の乾燥と湿気に対する性年代別の意識と行動. 2025 年度日本建築学会大会 (九州) ; 2025.9.9-12 ; 福岡. 学術講演梗概集 建築計画. (電子版収録).
- 23) 清水, 森, 大沢, 林: 住環境が後期高齢者の死亡と医療費に与える影響に関する研究, その 1 二次医療圏による分析, 日本建築学会大会, 2025/9
- 24) 清水, 森, 大沢, 林: 住環境が後期高齢者の死亡と医療費に与える影響に関する研究, その 2 都道府県と二次医療圏による分析, 日本建築学会北海道支部研究報告会, 2025/6

### 3. 書籍など

- 1) 林基哉, 新建築物の環境衛生管理, 第 1 章 建築物環境衛生管理総論 要点, 1.4.4 建築物環境衛生管理業務の課題, 1.5 建築物環境衛生管理の展望, 第 2 章 建築物衛生行政概論 要点 (2024)
- 2) 林基哉, ポスト COVID-19 の高齢者施設における空気清浄の課題と対策, 空気清浄 62 巻 4 号, PP.42-49 (2024)
- 3) 林基哉, 海塩渉, 菊田弘毅, 村田さやか, 開原典子, 今後の住宅・建築物の感染症対策 ポスト COVID-19 の空調・換気・通風計画, IBECS No.251PP2-17 (2024)
- 4) 林基哉 巻頭言 ポスト COVID-19 における空気清浄管理への期待, 空気清浄第 62 巻第 3 号, PP.1-2 (2024)
- 5) 林基哉 室内環境の健康リスクと居住リテラシー-健康維持増進のための住環境整備に関する一連の研究-, 住まいと環境東北フォーラム H&E レター, PP.1-3 (2024)

- 6) 林基哉 COVID-19 クラスター事例の換気性状と対策－換気不良とエアロゾル感染－, 空気調和・衛生工学 98 (10), PP.839-846 (2024)
- 7) 東 賢一、他. テキスト健康科学改訂第3版：第6章住宅と健康. 南江堂, 東京, 2024.