

研究成果報告書 (掲載期間 2024. 11. 1－2026. 3. 31)

審査学術論文

- (1) 宗宮伸弥, 樋田昌良, 森長誠: ポーラスアスファルト舗装が道路交通騒音レベルを変化させる要因に関する現場実測及び現場コア供試体への X 線 CT を用いた実態把握, 日本音響学会誌, 82 巻, 2026, 3 号, pp. 132-138.
- (2) T. Morihara, K. Shimoyama, S. Yokoshima, M. Morinaga, S. Tsujimura, Y. Hiraguri, Y. Murakami, T. Yano: Socio-acoustic survey on railway noise before and after the step changes in noise exposure and earthquakes in Kumamoto, Japan, Applied Acoustics, Vol. 243, 2025, 111157.
- (3) J. Mori, F. Kodomari, T. Tsuchiya, M. Morinaga, I. Yamamoto: Aircraft type identification using convolutional neural network applied with Swarm Learning, Acoustical Science and Technology, Vol. 46, 2025, No. 6, pp. 654-662.
- (4) 簀内和真, 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹: 低周波数成分を含む自動車単体騒音に対する主観評価, 自動車技術会論文集, 56 巻, 2025, 5 号, pp. 940-946.
- (5) T. Nguyen, T. T. H. N. Nguyen, M. Morinaga, Y. Hiraguri, T. Morihara: Assessing Annoyance and Sleep Disturbance Related to Changing Aircraft Noise Context: Evidence from Tan Son Nhat Airport, International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 22, 2025, No. 8, 1296.
- (6) M. Morinaga, S. Yokoshima, T. Morihara: Relationships Between Road and Railway Noise Exposure and Self-Reported Sleep Disturbance for Detached Houses in Japan, International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 22, 2025, No. 8, 1263.
- (7) M. Morinaga, S. Yokoshima, T. Kobayashi, S. Yokoyama, K. Makino, T. Doi, T. Yamazaki: Experiments on the peculiar region and threshold of oppressive or vibratory sensation caused by low-frequency pure tones, Acoustical Science and Technology, Vol. 46, 2025, No. 2, pp. 136-145.

学術論文

- (1) 森長誠: 交通騒音が睡眠に及ぼす影響についての科学的知見, 睡眠と環境, 18 巻, 2024, 2 号, pp. 27-33.

学会発表

- (1) 簀内和真, 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹: 自動車騒音に対する不快感の因果分析－低周波数成分の影響に着目して－, 日本音響学会, 騒音・振動研究会, 2026 年 1 月, 那覇.
- (2) 渡邊慎一, 岡本洋輔, 森長誠, 石井直人: 日傘等への応用を想定した透過性能を有した素材の熱特性比較, 人間－生活環境系学会, 第 49 回人間－生活環境系シンポジウム, 2025 年 11 月, 奈良.
- (3) 森長誠, 矢野隆, Nguyen Thu Lan: Western Pacific Region における曝露反応関係, 日本騒音制御工学会, 秋季研究発表会, 2025 年 11 月, 水戸.
- (4) 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 下山晃司, 森原崇: 我が国における交通騒音の曝露量とアノイアンスの関係, 日本騒音制御工学会, 秋季研究発表会, 2025 年 11 月, 水戸.
- (5) 森長誠, 横島潤紀, 横山栄: 低周波音の評価実験における騒音感受性の効果, 日本騒音制御工学会, 秋季研究発表会, 2025 年 11 月, 水戸.
- (6) 矢野隆, グエン・ツ・ラン, 森長誠: 西太平洋地区諸国の騒音規制・指針, 日本音響学会, 騒音・振動研究会, 2025 年 10 月, 東大阪.
- (7) 米村美紀, 荒木真帆, 菅原彬子, 森長誠, 坂本慎一: 広帯域ノイズおよびバンドノイズのラウドネス評価実験－Stevens の冪法則に基づく検討, 日本音響学会, 騒音・振動研究会, 2025 年 10 月, 東大阪.
- (8) 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 須田直樹, 梅崎良樹, 山崎徹: 自動車交通騒音の曝露－住民反応曲線の提示, 日本音響学会, 秋季研究発表会, 2025 年 9 月, 仙台.

- (9) 森長誠, 笹澤吉明:ウェアラブルデバイスを用いた騒音による睡眠影響のフィールド実験―間欠騒音を対象としたプレテスト―, 日本音響学会, 秋季研究発表会, 2025 年 9 月, 仙台.
- (10) 米村美紀, 菅原彬子, 森長誠, 坂本慎一:環境騒音を想定したノイズのラウドネス評価実験:Stevens の冪法則に基づく検討, 日本音響学会, 秋季研究発表会, 2025 年 9 月, 仙台.
- (11) 藪内和真, 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹:自動車交通騒音に対する不快感の評価構造―低周波数成分の影響に着目して―, 日本音響学会, 秋季研究発表会, 2025 年 9 月, 仙台.
- (12) 石井要次, 東総介, 高橋莉紗, 渡部光, 森長誠, 風間亮介, 山内勝也, 森淳一:音響イベント認識と音源方向推定に基づく PTZ カメラ制御技術の開発―屋内外試験による音源方向推定と AI 識別精度の検証―, 日本音響学会, 秋季研究発表会, 2025 年 9 月, 仙台.
- (13) 森淳一, 石井要次, 森長誠:音響イベント認識と音源方向推定に基づく PTZ カメラ制御技術の開発―研究概要と先行研究レビュー―, 日本音響学会, 秋季研究発表会, 2025 年 9 月, 仙台.
- (14) 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 下山晃司, 森原崇:日本における交通騒音の曝露量とアノイアンス関係の再分析, 日本音響学会, 騒音・振動研究会, 2025 年 6 月, 成田.
- (15) 森長誠, 横島潤紀, 梅崎良樹, 山崎徹:道路交通騒音による中途覚醒の客観的評価―ウェアラブルデバイスを用いた試み―, 自動車技術会, 春季大会, 2025 年 5 月, 横浜.
- (16) 藪内和真, 横島潤紀, 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹:低周波数成分を含む自動車単体騒音に対する主観評価, 自動車技術会, 春季大会, 2025 年 5 月, 横浜.
- (17) ZHANG Xinyi, MORINAGA Makoto, SAKAMOTO Shinichi:Determination of sound power level of aircrafts based on on-site measurement, 日本音響学会, 春季研究発表会, 2025 年 3 月, 埼玉.
- (18) 米村美紀, 矢野拓実, 菅原彬子, 森長誠, 坂本慎一:時間変動のある環境騒音のうるささとラウドネス評価指標の関係, 日本音響学会, 春季研究発表会, 2025 年 3 月, 埼玉.
- (19) 小田切彩夏, 米村美紀, 森長誠, 坂本慎一:騒音の空間性がうるささ評価に及ぼす影響に関する実験的検討, 日本音響学会, 春季研究発表会, 2025 年 3 月, 埼玉.
- (20) 米村美紀, 矢野拓実, 菅原彬子, 森長誠, 坂本慎一:時間変動のある環境騒音のうるささに関する聴感評価実験, 日本音響学会, 騒音・振動研究会, 2024 年 12 月, 名古屋.
- (21) 藪内和真, 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹:低周波数成分を含む自動車交通騒音に対する不快感の因果分析, 日本音響学会, 騒音・振動研究会, 2024 年 12 月, 名古屋.
- (22) 小田切彩夏, 米村美紀, 森長誠, 坂本慎一:環境騒音の空間性とうるささ評価の関係に関する実験的検討, 日本騒音制御工学会, 秋季研究発表会, 2024 年 11 月, 京都.
- (23) 藪内和真, 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹:低周波数成分を含む騒音に対する不快感の因果分析, 日本騒音制御工学会, 秋季研究発表会, 2024 年 11 月, 京都.
- (24) 西井朋也, 森淳一, 森長誠:CNN によるタイルの健全性診断に関する研究, 日本騒音制御工学会, 秋季研究発表会, 2024 年 11 月, 京都.
- (25) 森長誠:騒音による睡眠妨害推定のための機械学習による睡眠評価, 日本騒音制御工学会, 秋季研究発表会, 2024 年 11 月, 京都.

科研費採択

- (1) 坂本慎一, 米村美紀, 森長誠, 辻村壮平:25K01374, 基盤研究(B), 環境騒音のうるささに対する空間性の影響評価と計測方法の開発, 2025 年～.
- (2) 森長誠, 横島潤紀:25K08032, 基盤研究(C), 低周波数成分による圧迫感・振動感を考慮した移動性騒音源の影響評価方法の提案, 2025 年～.

その他

- (1) 森長誠:東京都公害審査会, 専門委員, 2025 年～
- (2) 森長誠:ISO/TC 43/SC 1/WG 68, Committee member, 2025 年～
- (3) 森長誠:総務省, 公害等調整委員会, 委員, 2023 年～
- (4) 森長誠:ISO/TC 43/SC 1/WG 45, Committee member, 2022 年～
- (5) 森長誠:ISO/TC 43/SC 1/WG 54, Committee member, 2017 年～