

研究成果報告書 (掲載期間 2023.11.1－2024.10.31)

審査学術論文

- (1) 横島潤紀, 古味由惟, 森長誠, 辻村壮平, 須田直樹, 梅崎良樹, 山崎徹: 道路交通騒音に対する住民反応の住宅種別比較, 自動車技術会論文集, 55 巻, 2024, 5 号, pp. 960-966.
- (2) Yosuke Yasuda, Seiya Nishimura, Yu Kamiya, Makoto Morinaga: Three-dimensional numerical investigation on propagation characteristics of road traffic noise from an embankment road: Construction of correction formula for the effect of side slope angle, Acoustical Science and Technology, Vol. 45, 2024, No. 4, pp. 184-194.
- (3) Takashi Morihara, Yasuhiro Murakami, Koji Shimoyama, Makoto Morinaga, Shigenori Yokoshima, Sohei Tsujimura, Yasuhiro Hiraguri, Takashi Yano: Sleep Disturbance Caused by Step Changes in Railway Noise Exposure and Earthquakes, International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 21, 2024, No. 6, 783.
- (4) Junichi Mori, Makoto Morinaga, Takumi Asakura, Takenobu Tsuchiya, Ippei Yamamoto, Kentaro Nishino, Shigenori Yokoshima: Three-Dimensional Positioning for Aircraft Using IoT Devices Equipped with a Fish-Eye Camera, Sensors, Vol. 23, 2024, No. 22, 9108.

学会発表

- (1) 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, 日本音響学会騒音・振動研究会, 2024 年 10 月, 新潟
- (2) 横島潤紀, 森長誠, 山崎徹: 道路交通騒音の曝露と睡眠妨害反応との関係の経年変化, 日本音響学会秋季研究発表会, 2024 年 9 月, 大阪.
- (3) 簀内和真, 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 横山栄, 土肥哲也, 小林知尋, 山崎徹: 自動車交通騒音に対する主観評価における低周波数成分の影響, 日本音響学会秋季研究発表会, 2024 年 9 月, 大阪.
- (4) 小田切彩夏, 米村美紀, 森長誠, 坂本慎一: 騒音の到来方向がうるささ評価に及ぼす影響に関する主観評価実験, 日本音響学会秋季研究発表会, 2024 年 9 月, 大阪.
- (5) 小泊楓奈, 森淳一, 土屋健伸, 森長誠, 山元一平, 野澤竜祐, 花香和之, 川瀬康彰: 航空機騒音に対する他の騒音の重量判定: CNN の学習データに含まれる機種の違いに伴う精度の差, 日本音響学会秋季研究発表会, 2024 年 9 月, 大阪.
- (6) Junichi MORI, Funa KODOMARI, Takenobu TSUCHIYA, Makoto MORINAGA, Ippei YAMAMOTO: Accuracy for aircraft noise identification model generalized by applying swarm learning, 53rd International Congress & Exposition on Noise Control Engineering, 2024. 8, Nantes, France.
- (7) Makoto MORINAGA, Shigenori YOKOSHIMA, Sohei TSUJIMURA, Naoki SUDA, Yoshiki UMEZAKI, Toru YAMAZAKI: A case study on the exposure-response relationship of sleep disturbance due to road traffic noise - As a case in Japan in the 2020s, 53rd International Congress & Exposition on Noise Control Engineering, 2024. 8, Nantes, France.
- (8) Shigenori YOKOSHIMA, Makoto MORINAGA, Sohei TSUJIMURA, Naoki SUDA, Yoshiki UMEZAKI, Toru YAMAZAKI: Comparison of community response to road traffic noise by housing category, 53rd International Congress & Exposition on Noise Control Engineering, 2024. 8, Nantes, France.
- (9) T. T. H. N. NGUYEN, B. L. TRIEU, T. L. NGUYEN, M. MORINAGA, T. MORIHARA, Y. HIRAGURI, T. YANO, Y. SASAZAWA, P. N. T. DO, T. N. D. NGUYEN, Q. V. TRAN, D. T. BUI, H. H. TRAN: Assessment of sleep effects at a hospital near Tan Son Nhat Airport, Vietnam, 53rd International Congress & Exposition on Noise Control Engineering, 2024. 8, Nantes, France.
- (10) B. L. TRIEU, T. T. H. N. NGUYEN, T. L. NGUYEN, M. MORINAGA, Y. HIRAGURI, T. MORIHARA, T. YANO, Y. SASAZAWA, Q. V. TRAN, D. T. BUI, H. H. TRAN, T. N. D. NGUYEN, P. N. T. DO: The impact of confounding factors on moderating short-term responses to noise: A follow-up study conducted at a hospital near Tan Son Nhat Airport, 53rd International Congress & Exposition on Noise Control Engineering, 2024. 8, Nantes, France.
- (11) 森長誠, 小林知尋, 花香和之, 下山晃司, 篠原直明: 航空機騒音の音質および特異音に関する印象評価, 日本音響学会騒音・振動研究会, 2024 年 6 月, 千葉
- (12) 鬼頭雅之, 山内勝也, 森長誠: 高騒音車両の通過によって時間的に大きく変動する道路交通騒音のうるささに関する

検討 -音源が異なる場合の検討-, 自動車技術会春季大会, 2024 年 5 月, 神奈川

- (13) 横島潤紀, 森長誠, 山崎徹: 道路交通騒音に対する住民反応の経年変化, 日本音響学会春季研究発表会, 2024 年 3 月, 東京.
- (14) 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 須田直樹, 梅崎良樹, 山崎徹: 新たな視点に基づく道路交通騒音に対する住民反応の評価構造の構築, 日本音響学会春季研究発表会, 2024 年 3 月, 東京.
- (15) 小泊楓奈, 森淳一, 土屋健伸, 森長誠, 山元一平, 野澤竜祐, 花香和之, 川瀬康彰: 航空機騒音の AI 識別: 妨害音重量判定の分析手順に関する一検討, 日本音響学会春季研究発表会, 2024 年 3 月, 東京.
- (16) 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 須田直樹, 梅崎良樹, 山崎徹: 居住者視点に基づき構築した道路交通騒音に対する住民反応の評価構造について, 日本音響学会騒音・振動研究会, 2023 年 12 月, 香川
- (17) 小泊楓奈, 森淳一, 森長誠, 土屋健伸, 山元一平, 野澤竜祐, 花香和之, 川瀬康彰: 航空機騒音の AI 識別: 妨害音を考慮したモデル検討と Swarm Learning の応用の試み, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会, 2023 年 11 月, 山梨
- (18) 森淳一, 森長誠, 土屋健伸, 高橋莉紗, 山元一平: コンピュータグラフィックと立体投影技術を応用した航空機測位カメラの校正試験の試み, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会, 2023 年 11 月, 山梨
- (19) 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 須田直樹, 梅崎良樹, 山崎徹: 道路交通騒音に対する住民反応の分析—居住者視点に基づき新たに抽出された項目に着目して—, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会, 2023 年 11 月, 山梨
- (20) 森長誠, 小林知尋, 下山晃司, 中澤宗康, 篠原直明, 花香和之: 航空機騒音の低騒音化変遷に伴う音質の印象評価実験, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会, 2023 年 11 月, 山梨
- (21) 下山晃司, 中澤宗康, 篠原直明, 花香和之, 森長誠, 小林知尋: 航空機騒音の低騒音化変遷に伴う音質評価の検討, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会, 2023 年 11 月, 山梨

受賞

- (1) 森長誠: 日本音響学会 学会活動貢献賞, 2024 年 3 月.

科研費採択

- (1) 森原崇, 森長誠, 辻村壮平, 平栗靖浩: 24K07799, 基盤研究(C), 北陸新幹線延伸に伴う沿線住民の騒音に対する社会反応に及ぼす影響要因の検証研究, 2024~2027.
- (2) 森淳一, 朝倉巧, 森長誠, 辻村壮平: 23K17778, 挑戦的研究(萌芽), 先端環境観測技術を応用した長期音響暴露反応に基づく動物の行動管理法の構築, 2023~2026.
- (3) 森長誠, 横島潤紀, 山崎徹: 22K04437, 基盤研究(C), 低周波数成分を含む環境騒音の評価指標の確立, 2022~2025.
- (4) 小山由美, 豊谷純, 森長誠: 21K10288, 基盤研究(C), 医療施設における環境音の新規測定技術の安全精度と有効性の検証, 2021~2025.

学外競争的研究資金獲得

- (1) 森長誠: 日比科学技術振興財団, 令和 6 年度研究開発助成, 低周波音による圧迫感・振動感がアノイアンスに及ぼす影響の定量的評価, 2024~2025.
- (2) 山崎徹, 森長誠, 安田洋介, 栗原海, 横島潤紀, 白橋良宏, 須田直樹, 神奈川大学, 2022 年度分野横断型研究推進事業, 道路交通騒音の長期曝露による影響評価のための縦断的調査手法の開発, 2022~2025.