

令和5年度取組状況

ものづくり工学科 医療福祉工学コース 准教授 古屋 友和

取 組 状 況	
教育	1. 本科5年人間工学Ⅱにてデータサイエンスの理論と実習を導入 ・感性評価データを用いた統計検定(t検定、分散分析、多重比較)、多変量解析(主成分分析・重回帰分析・クラスター分析)を理論と実習で実施した。 2. CADと3Dプリンターを用いた人間工学設計コンテンツを作成 ・前期ゼミナールにてトライアルを実施し、後期の本科5年の人間工学Ⅱにて、一部の内容を適用した。
研究	1. 国際会議論文 [1] Furuya,T., Kobayashi,M.,(2023) "Vibrotactile Human Machine Interface for Electric Wheelchairs to Intuitively Present the Movement Direction of Nearby Objects", Human Computer Interaction International 2023, Communications in Computer and Information Science vol.1833, pp.284-291. [2] Wada,J., Furuya,T.,(2023)" Study on the optimal timing for alerting while driving a car", The 25th Japan-Korea Joint Symposium and International Conference on Human Factor and Ergonomics, pp.19-20.<Corresponding author> [3] Zhong,Q., Gyi,D.,Morris,A.,Furuya,T.,(2023)" Exploring the User Preferences of Older Drivers for Car Interior Design Elements Based on the Semantic Differential Method", Proceedings of the 8th Humanist Conference, pp.54-61. [4] Furuya,T.,Kawashima,T.,(2024)"Automotive Human-Machine Interface to Use like a Peripersonal Space through the Elbow using Vibrotactile Stimulation", 7th International Conference on Intelligent Human Systems Integration: Integrating People and Intelligent Systems (IHSI 2024),Vol.119,pp.1-8. 2. 国内学会発表 [1] 和田純弥, "自動車運転時における煩わしくない注意喚起", 自動車技術会 秋季大会 学生ポスター発表, 2023年10月(研究責任者) ※第6回学生ポスターセッション優秀賞を受賞 3. 外部資金獲得 [1] 公益財団法人スズキ財団 科学技術研究助成(一般), 研究代表者, R5年度実施 [2] 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(C), 研究代表者, R5~7年度実施
社会貢献	1. 学会活動 [1] 自動車技術会、ヒューマンインタフェース学会、日本人間工学会、日本交通科学学会、ACM 会員 [2] 日本人間工学会 関東支部 幹事 2. その他 [1] 玉川大学 工学部 非常勤講師 [2] 東京都立産業技術高等専門学校オープンカレッジ: 中学生のための人間工学講座(2023年9月実施)