

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

翻訳、評論等

- (1) 吹田和嗣:協調安全技術とロボティクスにおける社会実証事例の紹介, 標準化と品質管理 2024 年 12 月 1 日(冬号), 日本規格協会, 2024 年 12 月.
- (2) 吹田和嗣:特集 1 産業用ロボット/協働ロボットアプリケーションのリスク低減手法 解説協働アプリケーションにおける安全性の検証手法, 機械設計, 第 69 巻, 第 13 号, 2025 年 12 月号, 日刊工業新聞, 2025 年 12 月.

審査学術論文

- (1) 吹田和嗣, 中坊嘉宏, 穴田啓樹:応用行動分析に基づいた安心停止スイッチの適用と評価 ロボットレストランでの社会実証と考察, 情報処理学会論文誌デジタルプラクティス, 日本ロボット学会誌, Vol. 43, No. 5, pp. 523-528, 2025.
- (2) K. Suita and Y. Okawa: Practical evaluation and consideration of Viscoelastic covering materials based on simple contact detection for human robot collaboration and harmonization, Advanced Robotics, Vol. 39, Issue 19-20, pp. 1201-1209, 2025.
- (3) T. Shirayama, K. Hamamoto, K. Funahashi, and K. Suita: Psychological Considerations on Workers in Service Fields for Achieving Safety and Well-Being-A Case Study and Social Demonstration in a Practical Restaurant Employing both Industrial and Service Robots, Advanced Robotics, Vol. 40, Issue 5, pp. 248-258, 2025.

学会発表

- (1) 吹田和嗣:人・ロボット系のシステム開発現状と今後の展望, 2025 年度第 3 回人間工学異分野連携交流サロン, 日本人間工学会関西支部, 2025 年 1 月, 大阪.
- (2) 増元智己, 齋藤巧, 畑中健汰, 白山太一, 吹田和嗣, 二渡寿樹, 鍋島厚太:RFA 共有マーカの配色が検出率に及ぼす影響, 日本機械学会, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2025, 1A1-C10, 2025 年 6 月, 山形.
- (3) 稲垣椋介, 吹田和嗣:EV バッテリーの解体におけるボルト外し作業における合業, 日本ロボット学会, 第 43 回日本ロボット学会学術講演会, 2G3-04, 2025 年 9 月, 東京.
- (4) 竹林弘翔, 中本子龍, 白山太一, 増元智己, 畑中健汰, 齋藤巧, 吹田和嗣, 二渡寿樹, 鍋島厚太:RFA 共有マーカの配色が検出率に及ぼす影響 フィールド評価に基づく支配的因子の解明, 日本ロボット学会, 第 43 回日本ロボット学会学術講演会, 3P1-04, 2025 年 9 月, 東京.
- (5) 中本子龍, 竹林弘翔, 白山太一, 増元智己, 畑中健汰, 齋藤巧, 吹田和嗣, 二渡寿樹, 鍋島厚太:RFA 共有マーカの配色が検出率に及ぼす影響 露光時間とゲインの最適化と提案, 日本ロボット学会, 第 43 回日本ロボット学会学術講演会, 3P1-05, 2025 年 9 月, 東京.

国際大会、国際競技会

- (1) K. Suita and R. Ellegast: New Era of Safety: Collaborative Safety, International Symposium on Safety, Health and Well-being for All in Expo2025, 2025 年 7 月, 大阪.

科研費採択

- (1) 野田哲男, 藤原清司, 中坊嘉宏, 吹田和嗣, 齋藤剛, 池田博康:25JA1005, 厚生労働省, 厚生労働科学研究費, 協働ロボットの活用実態と規格・指針の整合性に関する調査研究, 2025 年 5 月～.

その他

- (1) 吹田和嗣:一般財団法人日本規格協会, ISO/TC299/WG3(産業用ロボット)Expert, 2021 年～.
- (2) 吹田和嗣:一般財団法人製造科学技術センター, メガ労働生産性システム研究会, 2021 年～.
- (3) 吹田和嗣:東京大学大学院(非常勤講師):社会連携講座:人工物を創出するための理解 I, 2022 年～.
- (4) 吹田和嗣:一般財団法人日本規格協会, ISO/TC299/WG7(サービスロボット運用)Expert, 2024 年～.
- (5) 吹田和嗣:一般財団法人日本ロボット工業会, サービスロボット安全性ワーキンググループ, 委員, 2024 年～.
- (6) 吹田和嗣:一般財団法人日本ロボット工業会, サービスロボット安全運用マネジメントワーキンググループ, 委員, 2024 年～.
- (7) 吹田和嗣:一般財団法人日本ロボット工業会, 産業用ロボット安全性ワーキンググループ, 委員, 2024 年～.
- (8) 吹田和嗣:ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会, ロボットイノベーション WG, 委員, 2024 年～.
- (9) 吹田和嗣:ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会, 有識者, 2024 年～.
- (10) 吹田和嗣:一般財団法人製造科学技術センター, 賛助会員(学術), 2024 年～.
- (11) 吹田和嗣:一般財団法人セーフティグローバル推進機構, 理事, 2024 年～.