

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)対策機器の開発



AIT・UV-C エアステライザーRT 「ステリボット」の開発

研究内容

産学官連携にて、感染症対策に対応する機器の開発を行うプロジェクトとして Connecting hearts project（心をつなぐプロジェクト）は、株式会社 AIKI リオテック、株式会社中部テクノ、ステリルエヤー・ジャパン株式会社、株式会社 池戸溶接製作所、瀬戸市、愛知工業大学ロボット研究ミュージアムにて構成し発足がされました。ロボット研究ミュージアムでは、参加企業が開発した「UVCエアステライザー」をコアに、自律移動型空気清浄機の開発を行いました。機器は強力な UV-C 紫外光により、空気中のウィルスの不活性化を行い、エアロゾルや飛沫に確実な消毒効果を発揮します。システムをユニット化したことにより日中に安全に活用できる自律ロボットとして、人が活動する部屋の中を動き回り、AI 技術を使い部屋の中で人が集まっている場所を特定し、その場所に自動で安全に移動でき、より効率的で確実な清浄効果を発揮します。ステリボットは、瀬戸蔵ロボットアカデミー・ワークショップ夏、冬の講座での運用や、感染症対策総合展、愛知サービスロボットショーケース推進事業にて実証のデモンストレーションを行いました。また「UVCエアステライザー」は各地にて運用が進んでいます。



	
研究リーダー	ロボット研究ミュージアム 客員講師 西山 禎泰
研究分野	からくり・からくり改善の機器の研究 産官学にて RT 運用プログラムの推進 ロボット普及、認知推進イベントの企画運営 地域交流型ロボット工作教室の開催ロボット歴史表現の研究 ロボット研究ミュージアムの見学対応と展示整備