


受賞者氏名	ソン ヨンア・鳴海 拓志・新山 龍馬	
所属	ソン ヨンア(デザイン工学部 システムデザイン学科) 鳴海 拓志(東京大学) 新山 龍馬(明治大学)	
受賞年月日	2022年11月16日	
国内・国外	国内	
授与機関等名称	一般財団法人デジタルコンテンツ協会	
受賞名	Innovative Technologies 2022	
受賞(研究)内容詳細	<p>「Puff me up! 身体から生えてくる柔らかい分身ロボット」</p> <p>遠隔にいる人の会話や動作を伝える事が可能な分身ロボットの研究では、どこでもインタラクションを行えるようにポータブル型やウェアラブル型のロボットが開発されてきました。しかし、従来型のロボットでは重量が重く日常的な装着に不向きなことや、形状・デザインの自由度が限られているなどの限界がありました。推薦技術では、ソフトロボットを用いることで小型軽量かつデザインの自由度が高いウェアラブル型の分身ロボットを実現できます。</p> <p>このロボットは外皮が布でできており、必要な時だけ空気で膨らんで現れます。内部の紐を制御することで狙った動きを作ることが可能で、使わない時には紐を引っ張って薄く折り畳めます。服やアクセサリのように身につけているものからフワッと他者が現れる、未来の携帯電話のような存在を目指しています。</p> <p>どのような相手とどのようなコミュニケーションをとる時にどのような形態でこのロボットを使うべきかは明確ではありません。そこで、ナレッジキャピタルの協力を得て The Lab.においてプロトタイプの展示を行いながら、デザイン及びインタラクションの設計指針を調査しています。展示を通して収集したデータの分析に基づいて、望ましい装着形態・利用形態に関する知見をまとめながら、それを元に未来のコミュニケーションを具体的な形に落とししていく活動を続けています。</p>	