

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	サイバネティクス・リアリティ工学 (清川 清 (教授))		
学籍番号	2211116	提出日	令和6年1月18日
学生氏名	近藤 千紗		
論文題目	視覚障がい者に対する自動販売機利用支援システムの開発		
要旨			
<p>日本には推定164万人の視覚障がい者が存在する。視覚障がい者7名と眼科医1名にオンラインでグループインタビューを行い、視覚障がい者1名にオンラインで個人インタビューを行った。これらのインタビュー結果から、自動販売機の利用が困難であることがわかった。オンラインでアンケート調査を行った結果、視覚障がい者にとって自動販売機でドリンクの商品名を読むことが最も困難であることがわかった。アンケート結果をもとに、自動販売機の飲み物の画像を認識すると商品情報を読み上げるスマートフォンアプリケーションを開発した。実験では、視覚障がい者7名と介助者2名がアプリケーションを実際に使用し、評価した。参加者は普段の購入方法より早く購入することができなかったが、普段より多くの商品情報を手に入れることができた。</p>			