

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)	インタラクティブメディア設計学 (加藤 博一 (教授))		
学籍番号	1911041	提出日	令和 3年 7月 27日
学生氏名	江口 竣		
論文題目	Cooking-Friendly Contactless Tablet Operation 調理動作と無理なく共存可能な非接触タブレット操作		
要旨			
<p>慢性腎臓病における食事療法の継続的実践に対する問題解決に向け、我々の研究室では近畿大学との共同プロジェクトとして、一般的なタブレット端末で動作する食事療法支援システムをここ数年開発してきた。この食事療法支援システムの実利用時には、調理中のタブレット操作が必要になるが、調理中は手が濡れている、もしくは汚れているなどの衛生上の観点から、タブレット画面に直接触れる操作は望ましくない。そこで、本研究では、画面に直接触ることなくシステムを操作可能にするために、調理動作との誤認識が起きにくいジェスチャを利用したタブレット操作手法を提案した。被験者実験により、一般的な接触操作と比較して操作時間は増加するものの、実利用を想定した調理中のいくつかの状況において、提案手法が好まれ選択的に利用されることが明らかとなった。</p>			