

## システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 24 年度	学位名	修士(工学)
専 攻	知能機能システム	専攻	著者氏名 横橋 卓弥
指導教員氏名 中内 靖			
論文題目  独居高齢者と家族を繋ぐ遠隔ロボットインタフェースに関する研究			
論文概要 <p>近年，日本では少子高齢化が進んでおり高齢者人口が増えるとともに，一人暮らしの高齢者（独居高齢者）が急増している．また，そのような独居高齢者の社会的孤立が生きがいの低下や高齢者による犯罪，孤立死をもたらすと政府が発行する高齢社会白書によって指摘されている．</p> <p>そこで本研究では，高齢者の社会的孤立を防ぐために遠隔の家族との会話を増やすシステムを開発する．具体的には独居高齢者と遠隔の家族同士の生活（食事、TV 観賞など）を伝えて、お互いの話すタイミングを決める手助けを行う．それによって，会話の機会は増えると考えられる．また，このシステムは独居高齢者と遠隔の家族同士の生活を伝えるために人の生活行動を検知するセンサを用い，ジェスチャにより人の生活行動を伝達するロボットインタフェースを用いている．</p> <p>また，被験者を用いた会話頻度や印象の評価により，システムの有用性を確かめた．</p>			
審査日 平成 25 年 1 月 31 日			
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 准教授	博士(工学)	中内 靖
副査	筑波大学 准教授	博士(情報科学)	星野 准一
副査	筑波大学 講師	博士(工学)	延原 肇