

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 27 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	遠藤 優
指導教員氏名 葛岡 英明				
論文題目 遠隔コミュニケーションにおける空間把握及び視線方向提示を可能とする テレプレゼンスロボットシステムの開発				
論文概要 遠隔会議支援の研究において、ハブオフィスで開かれる会議に1名のテレワーカーが遠隔から参加する場合、その参加者が孤立しがちであるという問題が指摘されている。これは、テレワーカーがハブオフィス内の情報に十分にアクセスできていないことと、ハブオフィス側の参加者に対してテレワーカーの視線が伝達されていないことが原因の1つと考えられる。この問題を解決する手段として、テレプレゼンスロボットが提案されているが、十分に問題を解決できているとは言えない。そこで本研究では、ハブオフィス側の参加者に対してテレワーカーの視線を正確に伝達し、テレワーカー側にはハブオフィス内の広角映像と詳細な狭角映像を同時に提示することのできるテレプレゼンスロボットシステムを開発した。さらに、ハブオフィス内の参加者に対する視線の伝達と、テレワーカーに対する広角映像の提示について、それぞれの機能が遠隔対話に与える影響を調査するための実験を行った。				
審査日	平成 28 年 1 月 28 日			
審査員	(大学名 職名)		(学位)	(氏名)
主査	筑波大学	教授	博士(工学)	葛岡 英明
副査	筑波大学	教授	博士(工学)	中内 靖
副査	筑波大学	准教授	博士(工学)	亀田 能成