

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 申 恵容
指導教員氏名 葛岡 英明			
論文題目 人と遠隔操作ロボット間のインタラクションデザインに関する研究			
論文概要 <p>本研究ではロボット独自の対話戦略を調査することが目的である。</p> <p>そこで、Wizard of Oz 手法とテレオペレーション技術を組み合わせ、人間がロボットを介して作業者とインタラクションを行う手法を用いた。</p> <p>本研究では評価手法を試すためのシステムを実装し、ロボット独自の対話戦略を評価するため、人型ロボットにおいて首が動く場合と動かない場合のインタラクションを比較した。</p> <p>その結果、首が動かないロボットでは作業者とロボット間の動作重複時間が増加し、人間同士でインタラクションをする際、見られるターンテイキングが起こりづらいことがわかった。実験の映像を分析したところ、この場合、ロボットの動きを真似するロボット主導インタラクションや、確認動作を区切って表すといったロボット独自の戦略が発見できた。</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 教授	博士(工学)	葛岡 英明
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	中内 靖
副査	筑波大学 講師	博士(工学)	山下 淳