

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 25 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 吉田 晃順
指導教員氏名 矢野 博明			
論文題目 疑似力覚によるねじりトルク感覚の増強			
論文概要 本論文では、ねじりトルクを提示するための疑似力覚レンダリング手法を提案する。バーチャル物体を回転させる際に運動方程式に基づき物体を変形させることで、ねじりトルクの疑似力覚を実現する。プロトタイプシステムとして、モータ、エンコーダを取り付けた1自由度回転機構を開発し、モータ出力による通常之力覚レンダリングと疑似力覚レンダリング、および両者を組み合わせた手法について比較実験を行い、その有効性を検証した。			
審査日	平成 26 年 1 月 29 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)	矢野 博明
副査	筑波大学 教授	工学博士	岩田 洋夫
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	掛谷 英紀