

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	山桐 靖史
指導教員氏名 大田 友一			
論文題目 身体動作を用いた自由視点映像閲覧インタフェースの検討			
論文概要 <p>本研究では、自由視点映像の撮影において、仮想カメラを身体動作により直感的に操作するインタフェースについて検討する。自由視点映像を撮影している仮想カメラを操作して好みの映像を取得するためには、典型的なカメラ操作である前進、方向転換(パン操作)、首振り(チルト操作)、垂直方向移動の4種類のカメラ操作が必要であると考えられる。そこで、この4種類の操作を行うためのユーザ側の動作を同じく4種類用意する。これには実生活で使用するような自然な動作で、かつ互いに類似していないような動作として、それぞれ「足踏み」、「体の回転」、「体の傾き」、「腕かき」を選択することを提案する。選択した各動作は排他的な関係になっており、ユーザにとって区別しやすく、かつ簡単な動作のみの組み合わせで好みの映像を取得して閲覧できる。各操作の制御を実現するために、深度センサから得られた関節情報を用い、各操作で使用するのに必要なパラメータを算出する。</p>			
審査日 平成 25年 1月 30日			
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 教授	工学博士	大田 友一
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	亀田 能成
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	北原 格