

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	光メディアインタフェース (向川 康博 (教授))		
学籍番号	1911309	提出日	令和 3年 1月 25日
学生氏名	渡辺 佳宏		
論文題目	Appearance Separation of Pasted Photographic Plate using Multi-View Photography 多視点撮影による貼り付いた写真乾板の見えるの分離		
要旨			
<p>水害等によって写真乾板が被災し、貼りついてしまうなどの被害が生じている。写真乾板は歴史的価値が高いため、無理に引き剥がすことなく非破壊で記録内容を可視化する手法が求められている。本研究では、多視点で撮影された画像の視差を利用することで貼り付いた写真乾板の見えるを分離する手法を提案する。多視点画像を線形モデルで記述し、最適化問題として解くことで各乾板の見えるを推定する。有効性を確認するため、シミュレーション実験より、提案手法を定性・定量的に評価する。また、貼り付いた写真乾板での応用のため、模擬写真乾板を用いて、実環境における提案手法を評価する。最後に、提案手法による貼り付いた写真乾板の見えるの分離を行う。</p>			