

# 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	2311278	提出日	令和 7年 1月 17日
学生氏名	村本 幸次郎		
論文題目	光伝播計測に基づく貼り付いた写真乾板の非破壊的分離		
要旨			
<p>写真乾板は歴史的価値の高い記録媒体であるが、水害などによる被災の影響で乾板同士が貼り付く問題が生じている。これを無理に引き剥がすことなく、非破壊的にその内容を復元する手法が必要である。本研究では、異なる点灯パターンの光源による光伝播に基づく貼り付いた2枚の写真乾板の見えを分離する手法の提案をする。</p> <p>写真乾板の光伝播モデルを構築し、最適化問題として定式化することで各写真乾板の像を推定する。提案手法の有効性を確認するため、シミュレーション実験を行い、実環境実験では実物の写真乾板を用いて見えの分離評価をした。</p>			