

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	2311049	提出日	令和 7年 1月 17日
学生氏名	上谷 明日香		
論文題目	分光計測を用いた近代作家の草稿における塗りつぶされた文字の可視化		
要旨			
<p>本研究は、近代作家の草稿における塗りつぶされた文字の可視化を目的とし、分光計測と深層学習を組み合わせた新たな手法を提案する。RGB画像では塗りつぶし箇所と文字部分の識別が困難であるため、分光計測により詳細なスペクトル情報を取得し、深層学習モデルによって塗りつぶされた文字の可視化を試みた。さらに、撮影の効率化のため、低速撮影で取得した位置情報を高速撮影データに適用する手法を提案する。本手法によって、塗りつぶされた文字の可視化と撮影の効率化を実現した。</p>			