

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	2311137	提出日	令和 8年 1月 19日
学生氏名	新宅 慶騎		
論文題目	実世界におけるdepth from focusの性能検証およびフォーカスタック取得条件が推定性能に与える影響の調査		
要旨			
depth from focusによる深度推定は、現実のカメラにより得られるフォーカスタックの非理想性やぼけ情報を十分に捉えきれない特徴抽出の限界により、実世界においては精度の低下を招く。このような問題に対処した手法も提案されているものの、実世界の様々なシーンにおける適用可能性やフォーカスタックの取得条件の違いが推定結果に与える影響については、十分に明らかになっているとはいえない。本研究では、実世界のシーンを体系化し、シーン別のdepth from focusによる深度推定の性能を検証する。また、同一シーンにおいてフォーカスタックの取得条件が深度推定の性能に与える影響について調査する。			