

## KASINICS 광학계의 제작과 시험

육인수<sup>1</sup>, 이성호<sup>1</sup>, 문봉곤<sup>1</sup>, 진호<sup>1</sup>, 남옥원<sup>1</sup>, 박수종<sup>1</sup>,  
경재만<sup>1</sup>, 한정렬<sup>1</sup>, 차상목<sup>1</sup>, 김건희<sup>2</sup>, 양진석<sup>2</sup>

<sup>1</sup>한국천문연구원. <sup>2</sup>한국기초과학지원연구원

한국천문연구원에서는 근적외선 카메라 시스템인 KASINICS (KASI Near Infrared Camera System)를 개발하고 있다. KASINICS는 소백산천문대의 60cm 광학망원경에 장착할 목적으로 설계되었다. 광학계는 cold stop를 설치하기 위하여 offner system을 사용하였고, 관측에 사용하는 필터는 J, H, Ks, L 밴드이다. 광학계를 구성하는 모든 부품은 동일한 재질을 사용하여 열수축에 따른 광학 성능의 저하가 없도록 하였다. 현재 offner system을 구성하는 두 개의 구면경과 광기계 부품은 제작이 완료되어 광학계 정렬을 위한 시험 중에 있다. 본 발표는 광학계 제작과 광기계 부품의 시험 및 정렬에 대하여 설명할 것이다.