

지상망원경용 근적외선 카메라 개발

진호¹, 남옥원¹, 이성호¹, 육인수¹, 문봉곤¹, 목승원¹, 차상목¹, 조승현¹,
박영식¹, 이대희¹, 박장현¹, 한원용¹, 경재만¹, 박수종².

¹한국천문연구원 위성탑재체연구그룹

²경희대학교 우주과학과

한국천문연구원에서 개발 중인 지상망원경용 적외선카메라(KASINICS: KASI Near Infrared Camera system)는 3년의 개발기간을 가진 프로젝트로 진행되어 왔으며 2004년에 시작하여, 올해 2006년 12월에 종결되며 현재 최종 시험 단계에 와있다. 본 적외선 카메라 개발 프로젝트의 최종 목표는 카메라 시스템을 제작하고 시험영상을 얻는 것이다. 이 적외선카메라 시스템은 J, H, Ks, L 밴드의 필터를 장착하고 있으며 시스템의 시험 결과, 적외선으로만 관측 가능한 별들의 영상을 얻는 등 시스템이 안정화되어 있는 것을 확인할 수 있었다. 그러나 적외선카메라를 실질적인 관측연구용으로 활용하기 위해서는 적외선 관측을 통해 운용상의 문제점 그리고 사용자 소프트웨어 등을 지속적으로 개선하고 시스템을 최적화하는 과정을 수행해 나아가야만 한다. 이번 발표에서는 적외선카메라의 예상 성능과 보현산천문대에서 수행된 적외선카메라 부착시험의 결과와 문제점 그리고 향후 시험관측 및 활용 계획에 대하여 소개한다.