

근적외선카메라 시험관측 및 계획

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

¹한국천문연구원, ²경희대학교

한국천문연구원 우주천문연구그룹에서 개발 중인 근적외선 카메라 시스템(KASINICS: KASI Near Infrared Camera System)의 시험관측 결과와 향후 일정에 대하여 소개한다. 현재 소백산천문대 61cm 망원경과 결합하여 1차 기계부 시험 및 영상시험을 마치고 문제점들을 해결해 나아가고 있다. 올해 12월까지 제작을 마치고 내년부터는 관측 임무를 수행 할 수 있도록 계획하고 있다. 광학계 성능은 실험실에서 기본적인 사항들을 점검하고 확인하였으며 기계부도 자체 냉각시험을 진행하고 있다. 전자부는 256 x 256 소자를 사용하여 시험영상 획득을 마치고, 관측시 사용하고자 하는 512 x 512 센서로 교체하여 실험하기 위한 작업을 진행 중이다. 또한 이 카메라의 기본적인 성능을 평가 할 수 있는 적외선 관측 대상을 조사 중이며 적외선 관측에 관심이 있는 연구자들을 대상으로 다양한 의견의 장을 마련하여 기기의 성능 개선 및 활용도를 높이고자 한다.