

천문관측용 근적외선 카메라 시험관측 결과 및 향후 계획

진호, 남욱원, 육인수, 이성호, 경재만, 박윤희,
문봉곤, 차상목, 조승현, 목승원, 한원용
한국천문연구원 위성탐재체연구그룹

한국천문연구원의 근적외선카메라 KASINICS(KASI Near-Infrared Camera System)는 3년 동안 개발을 마치고 보현산 천문대 1.8미터 망원경에 장착하여 2006년 12월 시험관측을 수행하였다. 이 카메라는 InSb 512x512 적외선 디텍터를 탑재하여 보현산천문대 망원경에서 3.4분의 시야각을 가지고 있으며 1-5 μ m 파장대의 광대역 필터와 협대역 필터를 장착할 수 있다. 시험관측에서는 J, H, Ks, L 필터를 사용하여 토성, 산개성단 NGC 7789 및 Sh2-294, 별탄생영역 등 다양한 천체들의 적외선 영상을 획득하였다. 이 발표에서는 개발된 카메라 시스템 소개와 초기 시험관측 결과로부터 관측시스템 성능을 분석하고 향후 최적화 계획에 대해 논의한다.