

한국천문연구원 1m 자동 망원경 시스템

진 호¹, 이충욱^{1,2}, 한원용¹,
박장현¹, Peter Mack³, 이우백¹

¹한국천문연구원

²충북대학교 천문우주학과

³AC&E

한국천문연구원에서 진행중인 1m 자동망원경 시스템 구축사업은 망원경 시스템의 설치를 대부분 마친 상태이며 시험운용을 위한 기반시설 구축 및 기본적인 성능측정을 위한 준비를 하고 있다. 시험운용을 위해 망원경은 미국 Arizona Tucson에서 51마일 동북쪽에 위치한 해발 3000미터의 Mt. Lemmon 천문대에 설치되어 있으며 자동 돔과 원격제어를 위한 네트워크, 기상정보 시스템 등이 준비되어 있다. 관측시스템의 활용은 3가지로서 관측자 직접 관측, 원격조정관측, 그리고 관측일정에 따른 자동 천체선정 관측등을 구현하고자 한다. 시험관측을위한 관측장비는 1K(24 μ m) CCD를 사용하고 있으며 실제 관측에 사용할 주 관측장비로는 2 x (2K x 4K)(15 μ m)의 모자이크 CCD 시스템을 신중히 검토 중에 있다. 여기서는 설치된 1m망원경 및 컨트롤 소프트웨어의 소개, 시스템의 구성과 성능에 대하여 소개하고자 한다.