

연속전파 관측 시스템 구축

최경신, 김용기

충북대학교 천문우주학과

대덕 전파천문대가 개발한 1.8m 적도의식 파라볼라 안테나를 충북대학교에 설치하여, 안테나의 구동 시스템 및 전파 관측 시스템을 구축하였다. 5GHz의 수신기를 이용, 시험 관측을 하였고, 수신되는 전파 신호를 처리하는 기본적인 자료분석 프로그램을 개발하였다. 구축된 시스템의 잡음 온도 및 태양전파 관측에 대한 실험 결과를 알려진 태양 전파 플럭스 양과 비교하여 보았고 앞으로의 활용계획에 대한 토의를 하였다.