

## 우주환경예보를 위한 IRS시스템의 운용

조경석<sup>1</sup>, 정종일<sup>1</sup>, 김갑성<sup>2</sup>

<sup>1</sup>정보통신부 전파연구소, <sup>2</sup>경희대학교 우주과학과

태양전파분광시스템(IRS: Ichon Radio Spectrograph) 운용을 통해 태양 플레어에 의해 발생하는 radio burst의 전형적인 유형들을 관측할 수 있었다. 특히 Type II burst는 플레어에 의해 생성된 코로나 충격파가 태양 상층으로 진행하면서 발생하는 전파현상으로 geomagnetic storm과 긴밀한 연관성이 있기 때문에 우주환경예보를 위한 주요 지상 관측자료로 활용되고 있다. 이번 연구에서는 그 동안 관측된 Type II radio burst 자료를 처리하여 결정한 Coronal shock speed 결과를 주요 우주환경예보기관들의 결과와 비교함으로써 국내우주환경예보를 위한 IRS 시스템의 적용 가능성을 확인하였다. 그리고 고정 주파수에서의 태양전파측정을 위한 calibration 과정과 초기 결과에 대해 소개하고자 한다.