

FIMS 관측자료 분석을 위한 소프트웨어 개발

이대회¹, 신종호^{2,3}, 유광선¹, 오승한¹, 선광일², 박장현², 육인수², 진호², 이진근^{3,4}, 민경욱³,
남옥원², 한원용², Jerry Edelstein⁵, Eric Korpela⁵, Kaori Nishikida⁵

¹한국과학기술원 인공위성연구센터

²한국천문연구원 우주천문연구그룹

³한국과학기술원 물리학과

⁴(주) 에이스스

⁵*Space Sciences Lab., University of California, Berkeley*

2003년 9월 27일 발사되어 성공적으로 운용되고 있는 과학기술위성1호의 과학탑재체 원자외선분광기가 본격적인 관측 임무 수행을 대기중이다. 원자외선분광기에서 수집되어 지상으로 내려오는 여러가지 종류의 데이터들 (과학데이터, 엔지니어링데이터, 명령데이터등)을 분류하고 이것들을 위성의 자세데이터와 결합하여 실질적으로 분석가능한 자료로 바꿔주는 선행처리 소프트웨어가 필요하다. 본 발표에서는 이러한 원자외선분광기의 선행처리 소프트웨어에 대해 소개함으로써 인공위성 과학탑재체의 자료 분석 형식에 대한 하나의 틀을 제공하고자 한다.