원자외선 분광기 FIMS의 임무수행 및 자료처리 시스템

박장현[1], 선광일[1], 진호[1], 육인수[1], 유광선[2], 이진근[1,2], 이대희[2], 오승한[2], 공경남[1], 박영식[1], 신종호[2], 남욱원[1], 한원용[1], 민경욱[2], 이우백[1], Jerry Edelstein[3], Eric Korpela[3], Kaori Nishikida[3]
[1]한국천문연구원
[2]한국과학기술원
[3]Univ. of California, Berkeley

2003년 발사예정인 과학위성1호의 주탑재체 원자외선분광기 FIMS의 인증모델 제작을 완료함으로써 하드웨어적인 수행능력을 증명하였다. 향후 비행모델의 제작과 더불어 임무수행 시스템을 개발하여 FIMS의 종합적인 임무수행 능력을 점검하고 비행모델의 영점조정을 위해 자료처리 시스템도 동시에 개발할 예정이다.
FIMS의 과학임무 수행을 위해서는 지상국과 과학탑재체 운용시스템, 자료처리시스템 등의 구축이 필요하다. 이 발표에서는 과학임무 수행을 위해 필요한 임무수행 시스템과 자료처리 시스템 개발에 대한 요구조건을 분석하고 각 구성요소별 상세 개발내용 및 일정을 논의할 예정이다.