

FIMS 비행모델의 기계 및 광학부의 구조

육인수¹, 선광일¹, 유광선², 진호¹, 이진근^{2,3}, 박장현¹, 남욱원¹, 한원웅¹,
공경남¹, 박영식¹, 오승환², 이대희², 신종호², 민경욱²,
Jerry Edelstein⁴, Eric Korpela⁴, Mark Bowen⁴, Kaori Nishikida⁴

¹한국천문연구원 우주천문연구그룹

²한국과학기술원 인공위성연구센터

³(주)에이시스

⁴Univ. of California, Berkeley

과학위성 1호의 주탑재체인 원자외선 분광기 FIMS의 비행모델 (Flight Model)이 완성되어 위성본체와 조립이 되어있는 상태이다. FIMS는 버클리대학교에서 조립되었으며, FIMS 자체의 환경시험을 거친 뒤 한국에 납품 되었다. 현재 FIMS를 포함한 과학위성 1호는 열진공시험을 하였으며 조만간 진동시험이 있을 예정이다.

원자외선 분광기의 비행모델 개발에 대한 보고를 하고, 기계부와 광학계의 구성 및 기능에 대하여 설명할 예정이다.