

과학기술위성2호 레이저 반사경의 준비행모델 개발

이상현¹, 김경희¹, 임용조¹, 이준호^{1,2}, 김승우³

¹한국과학기술원 인공위성연구센터

²공주대학교 광응용과학과

³KAIST 기계공학과

인공위성연구센터는 과학기술위성2호의 부탑재체인 위성레이저레이징(Satellite Laser Ranging, SLR)을 위한 레이저 반사경(Laser Retroreflector Array, LRA) 개발을 수행하고 있다. 현재 준비행모델 개발을 완료하고 환경시험을 모두 수행하였다. 환경시험은 발사환경을 모사하는 진동시험과 궤도환경을 모사하는 열진공시험을 수행하였다. 본 발표에서는 레이저 반사경의 준비행모델 제작과정을 소개하고, 환경시험 결과를 소개하고자 한다.