

## 과학기술위성1호의 탑재체 운용 방식

박홍영<sup>1</sup>, 김경희<sup>1</sup>, 신근수<sup>1</sup>, 이종주<sup>1</sup>, 최명진<sup>1</sup>, 이철<sup>1</sup>, 곽성우<sup>2</sup>

<sup>1</sup>한국과학기술원 인공위성연구센터

<sup>2</sup>계명대학교 전자공학과

과학기술위성1호는 2003년 9월 발사 되었으며, 탑재체로는 FIMS, SPP, LP, DCS, GPS 등의 탑재체를 가지고 있다. 이러한 탑재체를 이용하여 원활한 관측 임무를 수행하기 위하여 과학기술위성1호는 OBC 내의 각 탑재체 관리 태스크를 이용한다. 각 관리 태스크는 시나리오를 통하여 각각의 관측 임무를 수행하게 되며, 시나리오는 탑재체 운용자에 의해 문서 형식으로 작성된 후, 지상국 관제 프로그램에 의해 위성에 등록 가능한 시나리오로 변환된 후 위성에 등록된다. 본 발표에서는 이러한 과학기술위성1호의 시나리오를 이용한 탑재체 운용 방식에 대하여 살펴본다.