

## FIMS on-orbit calibration

선광일<sup>1</sup>, 박장현<sup>1</sup>, 이대희<sup>2</sup>, 신종호<sup>1,3</sup>, 육인수<sup>1</sup>, 진호<sup>1</sup>, 유광선<sup>2</sup>, 오승환<sup>2</sup>, 이진근<sup>3,4</sup>, 민경욱<sup>3</sup>,  
남욱원<sup>1</sup>, 한원용<sup>1</sup>, Jerry Edelman<sup>5</sup>, Eric Korpela<sup>5</sup>, Kaori Nishikida<sup>5</sup>

<sup>1</sup>한국천문연구원 우주천문연구그룹

<sup>2</sup>한국과학기술원 인공위성연구센터

<sup>3</sup>한국과학기술원 물리학과

<sup>4</sup>(주) 에이시스

<sup>5</sup>Space Sciences Lab., University of California, Berkeley

과학기술위성 1호(STSAT-1)는 9월 27일 러시아에서 발사에 성공하였으며, 위성체 및 FIMS의 점검이 끝나면 on-orbit calibration을 수행하게 된다. sensitivity등의 FIMS의 특성을 고려하여 FIMS on-orbit calibration을 위한 주요한 천체의 목록을 작성하였으며 지상에서의 FIMS calibration 결과를 이용하여 각 천체로부터 예상되는 스펙트럼을 계산하였다. 이렇게 계산된 스펙트럼은 FIMS의 flux calibration 및 wavelength calibration에 사용될 것이다.