

## OSMI 원시 영상자료의 보정

이동한, 김용승

한국항공우주연구소, 위성운영센터

본 발표에서는 다목적 실용위성 해색 관측 카메라 (OSMI)의 원시 영상자료를 복사 보정 (radiometric correction)하기 위한 calibration에 대해 설명한다. 복사 보정을 하기 위해 필요한 각 픽셀별, 각 밴드별 gain, offset 값들을 구하기 위하여, OSMI 센서로부터 측정된 solar calibration 및 dark calibration 데이터와 OSMI 센서에 입사되어지는 각 시간별로 계산되어진 태양 복사량 값이 사용되었다. 이 때 OSMI 센서에 입사하는 태양 복사량 값의 결정에는 OSMI 센서 특성 중 투과율, BRDF 및 입사각 ( $\theta$ ,  $\beta$ )이 고려되었다. 계산되어진 gain 및 offset 데이터를 OSMIDAS 프로그램에 적용하여 OSMI 원시 영상자료를 복사 보정하였다.