

OSMI 의 월간 촬영 계획 수립을 위한 CZCS영상, 구름, 태양섬광 효과의 분포 경향 분석

강치호 · 최규홍
연세대학교 천문우주학과

김용승
한국항공우주연구소 우주사업단

KOMPSAT의 OSMI 영상 자료는 연근해에 대한 해역 정보를 제공함으로써 해양의 대규모 식생 구조와 어업 정보를 비롯하여 해수의 오염물 측정 및 대기의 환경 오염에 대한 정보를 제공해 줄 것이다. OSMI는 궤도 당 임무 주기가 약 20%이므로, 전 세계 해역을 모두 관측하기 위해서는 최적화된 자료 수집 계획이 필요하다. 본 연구에서는 미국 기상위성 Nimbus-7에 의해 관측된 전 세계 해역 정보 지도상에 OSMI 관측에 영향을 미칠 수 있는 구름과 태양 섬광 효과의 영향을 적용시켜 전 세계 해역 정보의 시간, 공간적인 변화의 양상을 살펴봄으로써 향후 운용될 OSMI의 월간 촬영 계획 수립에 참고할 수 있는 결과를 얻었다.