

인공우주물체 광학 추적 및 관측을 위한 다중광학계 탑재용 가대시스템 개발

설경환¹, 김상준¹, 장민환¹, 민상응¹, 문병식¹, 이동규²

¹경희대학교 우주과학기술연구소, ²대한민국공군

경희대학교 우주과학기술연구소(SS&T, Space Science and Technology lab.)에서는 고궤도 및 저궤도 인공우주물체에 대한 지속적인 광학적 관측을 수행하고 있다. 기존의 단일 광학계를 탑재한 인공우주물체 관측시스템은 인공우주물체의 짧은 출현 시간과 고정적이지 않은 운동 특성상 한 번의 관측으로 측광 및 분광 데이터를 획득하는데 어려움이 있다. 따라서 이 연구에서는 인공우주물체의 측광 및 분광 관측을 동시에 할 수 있는 다중 광학계 탑재용 가대를 개발하였다.