**우주 물체 거리 측정**

레이저를 이용한 거리 측정은 레이저 개발 시점부터 활발한 연구가 진행되고 있다. 레이저는 결맞음의 특성을 가지고 있고 빛의 속도로 전파되므로 근접한 거리는 물론 장거리까지 거리 측정에 활용이 가능하다. 특히, 근래에 인공위성을 비롯한 우주 물체에 대한 위치 추적 필요성이 높아짐에 따라 우주 물체 추적용 레이저들이 많이 개발되고 있다. 본 발표에서는 레이저를 이용한 거리 측정의 원리 및 우주 물체 추적용 레이저 개발에 대해 소개하고자 한다.