

LMA 및 VLBI 계획에 대하여

정 현 수
표준과학연구원 천문대

요 약

밀리미터파 영역에서의 관측장치를 살펴보면, 단일망원경을 제외하고도 세계의 밀리미터파 간섭계의 그 어느 것이나 현재 확장작업을 진행중이며, 또 밀리미터파·서브밀리미터파영역에서의 고분해능 관측의 천문학적 성과를 올리기 위해 서브밀리미터파 간섭계의 건설계획을 추진하고 있고, NARO에서도 NMA계획을 발표하여 그 준비가 착착 진행되고 있다. 이들에 대해, 일본의 NRO에서도 NMA 확충계획을 진행시키는 한편, 대형 밀리미터파 간섭계(LMA) 계획을 발표하고 있다. 따라서 일본 내부에서는 SUBARU 망원경건설 이후의 천문학 분야에서의 차기 대형 장래계획으로서 LMA가 자리잡고 있다. 따라서 본 발표에서는, 세계의 이러한 추세 속에서 향후 5년 내지는 10년 이후를 내다보고 우리나라 전파천문학은 앞으로 무엇을 해 나가야 할 것인가, 그리고 무엇이 우리의 실정에 가장 적합한 천문학인지를 생각해 보기 위한 한 방편으로, 측지적인 목적과 전파천문학적 견지에서 국내 및 국외 VLBI Network 형성과 LMA 계획을 분석해 보고자 한다.