

# Imaging Simulations for the Korean VLBI Network (KVN)

정태현<sup>1</sup>, 이명현<sup>2</sup>, 노덕규<sup>3</sup>

<sup>1</sup>연세대학교 천문우주학과 <sup>2</sup>연세대학교 천문대

<sup>3</sup>한국천문연구원

KVN (Korean VLBI Network) 시스템의 점광원이 아닌 천체에 대한 관측 능력과 효율을 알아보기 위하여, AIPS의 화상모의실험 프로그램인 UVCON을 사용하여 가상관측을 수행하였다. Cygnus A 및 M51의 실제 관측 자료와 원과 타원 모양 등 다양한 형태의 가상 천체 자료에 대하여 UVCON을 수행하여 가상 UV 데이터를 만든 후, AIPS 표준 화상 처리 과정을 거쳐서 각 실험 천체에 대한 clean image를 생성하였다. 이 논문에서는 대상 천체의 입력 자료와 가상 관측 자료를 비교 분석한 결과를 발표한다.

This work was supported by Korea Research Foundation Grant (KRF-2002-070-C00045)