

## **[NP-12]**

### **AAO 템플레이트를 이용한 고분자 박막 나노 패턴 형성**

박병호, 피성훈, 김강현, 홍승훈\*, 박성영\*, 이규백\*, 김규태  
고려대학교 공과대학 전기공학과, \*고려대학교 의과대학 의공학과

AAO(Anodic Aluminum Oxide) 템플레이트를 스탬프로 이용하여 고분자 박막에 대면적의 나노 패턴을 형성하였다. 패턴 형성을 위한 고분자 박막은 PMMA(Polymethyl methacrylate)를 사용하였으며 상온에서 실리콘 웨이퍼 표면에 스핀 코팅하였다. 패턴 형성 실험은 진공상태에서 자체 제작된 진공압착기로 압착하였다. 나노미터의 패턴 사이즈는 다양한 크기로 제작된 AAO 템플레이트의 구멍 직경에 따라 여러 가지로 구현하였다.