

연수 제안서

연구 분야	반도체 소재 및 소자
연구 과제명	아날로그 시냅스 및 발화형 뉴런 소자 개발
연수 제안 업무	뉴로모픽 컴퓨팅용 소재 및 소자 개발과 활용
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022-06-01 ~ 2023-05-31 (협의 후 연장)</p> <p>- 연수 내용 : 본 연구팀은 저항변화(멤리스터) 소재 및 소자를 기반으로 하여 차세대 뉴로 모픽 컴퓨팅용 시냅스, 뉴런을 모사할 수 있는 소재, 소자를 개발하고 이를 이용하여 뉴럴 네트워크 및 신경 시스템을 구성하는 연구를 진행하고 있음. 선발하고자 하는 Post-doc 인력은 산화물 박막 증착 장비(Sputter, ALD등)를 이용하여 반도체 소자를 제작하고 물질 특성 및 소자의 전기적 특성을 측정하고 이를 기반으로 여러 활용 분야에 적용하는 연구를 진행하게 될 예정임. 상기 서술한 연구 진행 경험이 있거나 해당 연구 분야 혹은 관련 분야에 학위를 취득한 지원자를 우대함. 전기 회로, 컴퓨터 언어 경험 (파이썬 등)이 있어 시냅스, 뉴런 회로 기반 시뮬레이션 가능자의 경우 지원서에 해당 부분 설명 바람.</p>	
소속 부 서 : 전자재료연구센터	
연수 책임자 : 윤정호	