

# 연수 제안서

연구 분야	뉴로모픽 광전소자
연구 과제명	신규선임급연구지원사업
연수 제안 업무	고분자 유전체 합성 및 뉴로모픽 광전소자 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023.3.1. ~ 2024.2.28. (포닥연구원은 채용일로부터 최초 1년 계약, 평가에 따라 계약 연장 가능 (학위 취득 후 5년 까지))</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1) iCVD (initiated chemical vapor deposition) 기반 고품질 고분자 유전체 및 ferroelectric 고분자 유전체 합성. (참조: <i>Nature Communications</i> <b>11</b>, 5934 (2020), <i>Science Advances</i> <b>8</b>, eabq3101 (2022))</p> <p>2) 나노물질 (2차원 재료) 및 고분자 유전체 기반 뉴로모픽 광전소자 제작 (Neuromorphic image sensor, MAC machine based on crossbar array). (참조: <i>Science Advances</i> <b>8</b>, eabq3101 (2022), <i>Advanced Materials</i> <b>32</b>, 2002431 (2020))</p> <p>3) 뉴로모픽 광전소자 기반 머신비전 응용 수행 (데이터 측정용 회로 설계 및 machine learning은 활용책임자가 수행 가능하며 필요시 지도 후 직접 수행 가능함). (참조: <i>Nature Electronics</i> <b>5</b>, 519 (2022))</p>	
소속 부 서 : 광전소재연구단	
연수 책임자 : 최창순	

