

# 연수 제안서

연구 분야	광전자 유기 재료 및 소자, 2차원 반도체 소재 및 소자
연구 과제명	형상기억 효과를 보이는 결정성 유연 유기 반도체 소재 및 소자 개발
연수 제안 업무	초유연성 분자결정 반도체/복합소재 개발과 유연성 뉴로모픽 소자 적용 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.05.01.-2022.04.30</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p><b>소재 개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 초유연성 마르텐사이틱 분자 결정 반도체 합성</li> <li>❖ 2D/3D 용액 프린팅 공정을 통한 분자 결정 반도체 어레이 제조</li> <li>❖ 열, 광, 기계적 외부자극에 따른 분자 결정 반도체의 기계적 거동 및 구조적 특성 분석</li> <li>❖ 마르텐사이틱 분자 결정의 2차원 반도체 소재와의 복합화 추진</li> </ul> <p><b>소자 개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 마르텐사이틱 분자 결정을 활용한 초유연성, 스트레처블 유기 트랜지스터 제작 및 특성 평가</li> <li>❖ 마르텐사이틱 분자 결정 / 2차원 반도체 복합소재를 활용한 외부자극 감응형 멀티센서 시냅틱 트랜지스터 제작 및 특성 평가</li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 박 상 규</p>	