

연수 제안서

연구 분야	이차원물질 스핀트로닉스
연구 과제명	층상구조 자성체를 활용한 스핀소자
연수 제안 업무	이차원물질 및 나노자성소재를 활용한 스핀트로닉스 연구
<div>연수기간</div> <div>2022.10.01. ~ 2024.02.29</div> <div>연수 내용</div> <div><div>1. 이차원 자성체의 자기적 특성 연구</div><div>이차원물질 이종접합구조의 표면 및 계면(인터페이스) 자성 특성을 체계적으로 분석함. 이종접합 계면 엔지니어링으로 나타나는 신물성을 탐색함. 소재의 기초 물성 분석을 통해 스핀소자에 최적화된 나노소재(이차원물질 접합구조, 자성박막 등)를 개발함.</div><div>2. 이차원물질을 활용한 나노/스핀 전자소자 기술 개발</div><div>이차원물질, 위상물질, 나노자성소재 등을 활용하여 나노/스핀 전자소자를 제작하고 해당 소자의 스핀/전자 수송 특성을 탐색함. 계면/표면 스핀 수송 효율이 높게 유지되는 소재와 소자를 개발함.</div></div>	
<div>소속 부 서 : 스핀융합연구단</div> <div>연수 책임자 : 최 준 우</div>	