

연수 제안서

연구 분야	전고체전지 열화 메커니즘 규명 분석연구
연구 과제명	전고체전지 분석기술 개발 통한 열화 메커니즘 규명
연수 제안 업무	전자현미경 기반의 전고체전지 분석연구
<div>(연수 내용)</div> <div>- 연수기간 : 2023. 09. 01 ~ 2024. 05. 31 (연구 진행에 따른 연장 계약 가능)</div> <div>- 연수 내용 :</div> <div>차세대 배터리 소재 개발을 위해서는 나노/마이크로 스케일의 구조적, 화학적, 기계적, 전기적 특성 평가가 상호 연계되어 복합적으로 해석되어야 함. 이때 전지 소재 내 Li, S 등의 주요 원소들은 수분, 산소, 이산화탄소 등과 민감하게 반응하므로, 분석용 샘플은 전처리에 서부터 로딩, 장비 간 이동까지 전 과정에 걸쳐 대기과 차단되어야 함. 본 연구팀은 FIB, SEM, TEM 등 전자현미경 기반의 고도분석뿐만 아니라 구조/표면분석까지 총망라하는 '대기 민감형 배터리 재료 분석 시스템'을 구축하여, 이를 바탕으로 황화물계 전고체전지의 열화 메커니즘을 분석하고 규명하고자 함. 본 공고에서는 이를 위해 TEM 분석 위주로 다음의 역할을 담당할 인력을 구함.</div> <div>1. 황화물계 전고체전지 복합전극의 열화 거동 규명</div> <div>2. 전자빔 취약 재료의 TEM 분석 조건 최적화</div> <div>3. 전자현미경 기반 전고체전지 분석연구 유경험자 우대</div>	
소속 부 서 : 연구자원·데이터지원본부장실	
연수 책임자 : 안 재 평	