

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	대기민감형 소재 실시간 분석기술 개발
연구 과제명 (Project Title)	전고체전지 소재 및 셀 분석기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	액상 및 기상환경 하 in-situ TEM 분석기술 개발
<p>○ 본 연수과정에서 연수생은 연구책임자 지도 하에, 이차전지 소재, 생분해 생체소재 및 연료전지 소재 등의 대기에 민감한 소재의 액상/기상환경에서의 구조변화를 관찰하여 분석하고자 함.</p> <p>○ 액상/기상환경 소재의 미세조직 크기·형태·방위 등의 구조분석을 in-situ TEM을 활용하여 수행함. 이 과정에서, in-situ TEM용 liquid/gas holder를 활용한 분석법을 확립하고, 다양한 환경(온도변화, 서로 다른 용액/기체 등)에서의 분석조건을 최적화하고자 함.</p> <p>○ 상기 기술한 과정들을 통하여 확립/최적화한 분석기술은 다양한 in-situ TEM을 활용한 연구분야의 수월성 향상에 크게 기여할 것으로 예측되며, 한국과학기술연구원의 분석기술과 소재분야 연구의 질적 향상을 동시에 이루어낼 수 있을 것으로 기대됨.</p>	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 특성분석센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 안재평</p>	