

연수 제안서

연구 분야	에너지소재
연구 과제명	고온 소성가공 기반 400 cm ² 급 후판형 SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무	EBSD-TKD 분석 및 면저항 측정을 이용한 연료전지용 분리판 소재 산화 거동 및 물성 변화 해석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023년 4월~2025년 3월 (포닥)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>고체산화물 연료전지 (SOFC)용 분리판 소재에서 미세조직 해석 및 제어를 통해 면저항 및 Cr 휘발 기구를 해석하고, 고온 장기 안정성을 향상시키는 연구를 진행.</p> <p>연료전지 분리판 소재의 고온 장기 사용시 고온산화에 의한 미세조직적, 전기화학적 변화를 측정하고, 이를 개선하기 위한 합금 설계 및 표면 처리 기술을 연구.</p>	
소속 부 서 : 에너지소재연구센터	
연수 책임자 : 김동익	