

연수 제안서

연구 분야	PEM 수전해 촉매 및 전극 개발 및 평가
연구 과제명	(1) 고분자전해질(PEM) 수전해 핵심원천기술 연구단 (2) 재생에너지 이용 극대화를 위한 2MW급 하이브리드수전해 그린수소 생산 및 저장기술 개발
연수 제안 업무	PEM수전해 소재/막전극접합체의 고성능 기술 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>1. 인턴</p> <p>- 연수기간 : 2020.03.01. - 2021.12.31.(9개월+13개월 연장 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>-> 고분자전해질(PEM) 수전해 핵심원천기술 과제(2N56480)와 ‘재생에너지 이용 극대화를 위한 2MW급 하이브리드수전해 그린수소 생산 및 저장기술 개발 (2MR8150) 과제의 PEM수전해 소재/막전극접합체의 고성능/고내구화 기술 연구를 통해 신규 소재, 부품을 개발하고, 성능/내구성 평가를 통한 열화 요인과 운전 수명 등을 도출하는 연구를 수행할 예정임.</p> <p>1. Post-Doc</p> <p>- 연수기간 : 2020.03.01. - 2023.02.28.(3년)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>-> 주사전기화학현미경 (SECM)을 통한 전극 및 촉매 표면분석을 중점으로 하여 수전해 산화극 촉매의 활성점을 규명하고 활성 증대를 위한 기초전기화학 매커니즘을 밝혀내는 연구를 중점적으로 실시할 계획임.</p> <p>-> 현재 과제를 수행중인 학연생 2명이 2020년 상반기 졸업 예정으로, 학연생이 수행하던 수전해 성능 기본평가 및 내구성 측정도 신규 채용인원이 인수인계하여 실시할 예정임.</p>	
<p>소속 부 서 : 수소·연료전지연구단</p> <p>연수 책임자 : 박 현 서</p>	

