

연수 제안서

연구 분야	그린수소 생산
연구 과제명	해수 특화형 선택적 이온 반응 수전해 기술 개발
연수 제안 업무	수전해용 저귀금속/비귀금속계 촉매 전극 개발
<div>- 연수기간 : 계약일로부터 계약 종료 시까지</div> <div>- 연수 내용 : 전기화학 기반 그린수소 생산 장치용 (PEM 및 AEM 수전해) 촉매 연구를 수행할 예정입니다. 그린수소 생산 가격 절감을 위해 저귀금속계/비귀금속계 촉매 개발을 주요 업무로 수행할 예정이며, 촉매 내구성 향상을 위한 촉매 디자인 전략을 도출하는 연구를 수행할 예정입니다. 구체적인 연구 업무는 다음과 같습니다.<div>1) 그린수소 생산 경제성 확보를 위한 저귀금속/비귀금속계 촉매 개발</div><div>2) 고효율·고내구 촉매 개발을 통해 수전해 장치의 장기성능 확보하는 연구 수행</div><div>3) 상용화된 PEM 수전해 장치 외 차세대 수전해 장치인 AEM 수전해, 중성 수전해, 해수 수전해 등 다양한 수전해 장치에 관한 연구 수행</div></div>	
<div>관련 연구과제는 아래와 같습니다.</div> <div>(1) ' 해수 특화형 선택적 이온 반응 수전해 기술 개발 '</div> <div>(2024-04-01~2028-12-31, 당해연도 210,000천원)</div>	
<div>소속 부 서 : 청정수소융합연구소 수소·연료전지연구단</div> <div>연수 책임자 : 김 명 근</div>	