

# 연수 제안서

연구 분야	수전해용 촉매전극 개발
연구 과제명	수소생산을 위한 2.5 kW급 폐알칼리 AEM 수전해용 고성능 촉매전극 및 부품화 기술 개발
연수 제안 업무	수소생산을 위한 수전해용 촉매전극 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024.05.01. ~ 2025.12.31. (20개월)</p> <p>- 연수 내용 : 폐알칼리를 이용한 AEM 수전해 기술 개발을 위해, 고성능 촉매전극 및 관련 부품에 대한 연구가 필요함. 이를 위해선, 촉매의 개발과 분석 및 셀 성능 평가 등을 통해 성능 인자를 파악하고 향후 연구 방향을 도출하는 연구를 수행할 예정임. 구체적인 연수 내용은 아래와 같음.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 다양한 환경에서의 수전해를 위한 촉매전극 합성</li><li>- 다양한 환경상 촉매전극의 전기화학반응 분석</li><li>- 촉매 성능 고도화</li></ul>	
소속 부 서 : 수소·연료전지연구센터	
연수 책임자 : 조 성 기	