

연수 제안서

연구 분야	수전해
연구 과제명	그린수소 생산 수전해 부품 개발지원 플랫폼 구축 사업
연수 제안 업무	수전해 막전극접합체 성능 및 내구 평가/분석법 개발
<p>- 연수 기간: 2022. 12. 01 – 2024. 11. 30 (24개월)</p> <p>- 연수 내용:</p> <p>전기화학적 수소 생산장치인 수전해 장치에 활용될 막전극접합체의 성능 및 내구성을 평가할 수 있는 분석법 개발 연구를 수행할 예정임. 전기화학 분석 및 분광학 장비를 활용한 구조 분석에 대한 배경 지식이 있을 경우 해당 업무수행에 도움이 됨. 구체적인 연구 업무는 다음과 같음.</p> <p>1. 막전극접합체(MEA) 제조</p> <p>2. MEA 구조 및 특성 분석</p> <ul style="list-style-type: none">• 전자현미경 분석• X-선 분광학 분석• 전기화학 분석 <p>3. 성능 및 내구 평가/분석법 개발</p> <ul style="list-style-type: none">• MEA 가속열화 평가• MEA 열화 요인 분석 <p>- 수전해 관련 수행과제</p> <p>(1) '그린수소 생산 수전해 부품 개발지원 플랫폼 구축 사업' (2MRB950) (2022-04-01~2022-12-31, 당해연도 238,455 천원)</p>	
소속 부 서 : 수소·연료전지연구센터	
연수 책임자 : 서보라	