

연수 제안서

연구 분야	알칼리 수전해
연구 과제명	중온(90~120°C) 고체 알칼리 수전해용 막전극접합체 성능 향상 기술 개발
연수 제안 업무	고분자 전해질 합성 및 이를 이용한 수전해 기술
<p>- 연수기간 :</p> <p>2021. 5. 1 ~ 2022. 4. 30</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>알카리 수전해에 관한 연구를 진행함에 있어 고분자 재료의 합성은 매우 중요한 topic임. 최근 고분자 소재를 전공한 상태로 본 연구의 진행에 큰 도움을 줄 수 있는 연구자가 필요함. 고분자 합성을 관한 연구를 진행하게 되면 전해질 막 평가에도 매우 유용할 것이라고 생각함.</p> <p>기존 알카리 수전해의 단점을 극복하기 위해 새로운 고분자의 합성이 반드시 필요함. 하지만 아직까지는 고분자의 장기 안정성이 떨어져 상업화에 큰 걸림돌이 되고 있음. 이러한 문제점을 극복하기 위해 단량체 단계에서부터 안정성을 향상시킬 수 있는 구조를 제안하고 이를 바탕으로 고분자를 합성하는 연구를 진행할 계획임. 제조된 전해질막을 이용해 직접적으로 수전해 시스템에 장착하여 성능 및 장기 안정성을 측정함.</p>	
<p style="text-align: right;">소속 부 서 : 수소연료전지연구단</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 김 형 준</p>	