

연수 제안서

연구 분야	연료전지용 강화복합막 및 산화방지제
연구 과제명	고분자전해질연료전지용 세륨계 산화방지제 개발
연수 제안 업무	PEM기반 연료전지 장시간 운전을 위한 신규 고분자전해질용 산화방지제 및 이를 이용한 막-전극 접합체 제조
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022. 03. 01. ~ 2023. 02. 28.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">-현재 PEM형 강화복합막 및 강화복합막 산화 방지용 라디칼 스캐빈저 연구개발의 동향파악-라디칼 스캐빈저의 물리/화학적 내구성 향상을 위한 개선책 제시-내구성 향상 및 상용막 적용에 있어서 연구 범위 설정-신규 라디칼 스캐빈저 설계 및 신규 막 구조 설계-고내구를 위한 신규 라디칼 스캐빈저 포함 전기화학소자 구현-기체 투과 억제를 위한 고분자 전해질 설계 및 규명-제조된 강화복합막 및 신규 라디칼 스캐빈저를 이용한 분석 및 응용분야 평가-관련 특허 및 논문 작성-국내 학회 발표 및 세미나 발표	
소 속 부 서 : 수소·연료전지연구센터	
연수 책임자 : 김 진 영	