

연수 제안서

연구 분야	수소생산 및 응용 분야
연구 과제명	고온PEMFC의 수소 모빌리티 확장을 위한 고내열성 고분자 전해질 핵심 원천 기술 개발
연수 제안 업무	200도 이상 운전 PEM 3차원 나노 전극제조 및 평가 및 PEM 수전해용 고분자 전해질막 개발

(연수 내용)

- 연수기간 : 계약일로부터 계약 종료시까지

- 연수 내용 :

● 고온PEMFC의 수소 모빌리티 확장을 위한 고내열성 고분자 전해질 핵심 원천 기술 개발

- 내구성 향상에 가장 주요 요인 및 문제점 파악
- 200도 이상 운전가능한 촉매 전극 설계 및 제조
- 200도 이상 중고온용 MEA 설계
- MEA상 열화 평가 및 전기화학 분석
- 관련 특허 및 논문 작성

● PEM 수전해용 고분자 및 전해질막 개발

- ether free 고분자 설계 및 중합
- 강화복합막 및 다층설계 전해질막 제조
- 저수소투과도 전해질막 설계 및 제조
- MEA 설계 및 수전해평가 분석

연수 책임자 : 이 소 영

