

연수 제안서

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 연구 분야 | 수소생산 및 응용 분야 |
| 연구 과제명 | 중대형 상용차용 및 건물용 중고온형 PEM MEA 제조 및 평가 |
| 연수 제안 업무 | 중고온형 PEM용 전극설계 및 MEA 제조 및 평가 |

(연수 내용)

- 연수기간 : 계약일로부터 계약 종료시까지

- 연수 내용 :

● 중대형 상용차용 및 건물용 중고온 PEM MEA 제조 및 평가

- 중대형 상용차용 및 건물용 PEM형 연료전지 개발 동향 파악
- 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
- 국내/국외 학회 발표 및 세미나 발표

● 고온펠 전해질막 이용 암모니아 및 직접 LOHC 연료전지 응용 평가

- 암모니아 및 LOHC 이용 연료전지 동향 파악
- 촉매 전극 설계 및 제조
- MEA 설계 및 전기화학 분석

| |
|---------------------|
| 소속 부 서 : 수소연료전지 연구단 |
| 연수 책임자 : 이 소 영 |