연수 제안서

연구 분야	화학 수소화물 기반 수소 저장 및 방출 원천 기술 개발
연구 과제명	1) LOHC를 이용한 수소 추출 촉매 개발 2) 화학수소화물을 이용한 수소 압축 기술 개발
연수 제안 업무	1) 불균일계 촉매 합성, 분석, 반응 평가 테스트 2) 화학수소화물을 이용한 고압 수소 생산 평가 테스트

(연수 내용)

- 연수기간 : 2023년 1월~2024년 1월

- 연수 내용 :

1. LOHC (액상유기수소운반체) 기반 수소 추출 촉매 개발 및 반응 테스트
- LOHC (액상유기수소운반체) 기반 연속 탈수소화 반응 스테이션 구동 및 촉매 합성, 분석, 반응 후 액상/기상 물질 분석 등의 수행
- 다양한 금속 촉매별로 활성 테스트 및 고활성 조건 스크리닝

2. 화학수소화물을 이용한 고압 수소 생산 평가 테스트
- 화학수소화물을 이용하여 고압 수소를 생성할 수 있는 저장체 물질 및 촉매 테스트
- 반응 조건 스크리닝 및 생성 가스 조성 분석
- 소규모 반응기를 이용하여 다양한 물질로부터 수소 생산 반응 테스트

소속 부 서 : 수소연료전지연구센터

연수 책임자 : 정향수