

# 연수 제안서

연구 분야	수소저장소재 개발
연구 과제명	비금속 원소를 활용한 차세대 고안전성 수소저장소재 개발
연수 제안 업무	수소저장소재 설계, 합성 및 특성 분석
<p>최근 재생에너지 사용 확대로 잉여의 에너지를 수소로 변환하여 에너지가 부족할 때 연료로 사용하는 연구가 활발히 이루어지고 있음. 생산된 수소를 저압에서 안전하게 저장하는데 필요한 고용량 수소저장소재 및 고압탱크 충전에 필요한 수소 압축기에 사용하는 합금을 개발하고, 실제 수소 저장 및 압축 시스템에 적용하는 업무를 수행할 예정임</p> <p><b>Post-doc.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 연수 기간 : 계약일로부터 1년, 최장 3년까지 1년 단위로 연장 가능</li><li>- 연수 내용 : 수소저장소재 개발, 합성 및 특성 평가<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 수소저장소재 설계 및 합성</li><li>▶ 수소저장소재의 수소흡방출 특성 평가</li><li>▶ 수소-금속 상호작용 분석 - 계산 및 실험</li><li>▶ 수소저장소재의 장기 사이클 특성 평가</li></ul></li></ul>	
소속 부서 : 에너지소재연구센터	
연수 책임자 : 이 영 수	