

연수 제안서

연구 분야	수소 저장 및 압축용 합금 개발
연구 과제명	1) 금속수소화물을 이용한 수소 압축 기술 개발 2) HESS 원천기술개발
연수 제안 업무	수소저장합금 설계, 제작 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 수소저장합금 및 고압탱크 충전에 필요한 수소 압축기에 사용하는 합금을 개발하고, 실제 수소 저장 및 압축 시스템에 적용하는 업무를 수행할 예정임</p> <p>인턴</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수 기간 : 계약일로부터 1년 - 연수 내용 : 수소 저장/압축용 수소저장합금 특성 분석 연구 수행 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 수소저장합금 제작 ▶ 제작된 합금의 상 및 조직 분석 ▶ 수소저장합금의 수소흡방출 특성 평가 <p>Post-doc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수 기간 : 계약일로부터 1년, 최장 3년까지 1년 단위로 연장 가능 - 연수 내용 : 수소 압축용 수소저장합금 특성 평가 및 수소 압축기 개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 수소 압축용 수소저장합금 설계 및 제작 ▶ 수소저장합금의 수소흡방출 특성 평가 ▶ 수소-금속 상호작용 분석 ▶ 수소저장합금의 수소 압축기 적용 및 성능 평가 	
<p>소속 부 서 : 에너지소재연구단</p> <p>연수 책임자 : 이 영 수</p>	