

연수 제안서

연구 분야	나노카본소재합성
연구 과제명	나노탄소기반 에너지소재 응용기술
연수 제안 업무	화학기상증착법 응용 나노탄소 3차원 구조 합성
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2020. 8. 1. ~ 2021. 5. 31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>본 연구 과제는 신재생 에너지 응용 기술 개발을 위한 에너지 복합소재 전극 물질 개발을 목표로 한다. 전극소재로 사용가능한 나노탄소로 이루어진 3차원 구조체를 합성하고, 동시에 표면을 기능화 함으로써 에너지 저장 특성을 극대화 하고자 한다. 합성 된 에너지 복합소재의 구조 및 표면 화학 특성을 분석, 해석하고, 에너지 디바이스를 제작함으로써 최종적으로 합성된 에너지 복합소재의 성능을 시험 평가 한다.</p> <ol style="list-style-type: none">1. 화학기상증착법 (CVD) 을 이용한 나노탄소 3차원 구조 합성2. 표면 기능화 및 에너지 소재 적용 복합소재 합성3. 에너지 복합소재의 구조 및 표면특성 분석 및 해석4. 에너지 디바이스 제작 및 시험 평가	
소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터	
연수 책임자 : 김 남 동	