

연수 제안서

| | |
|---|--|
| 연구 분야 | 신축성 에너지 저장 소자 기술 개발 |
| 연구 과제명 | 자기조립 기반의 신축성 나노구조 플랫폼 개발 및 신축성 에너지 소자로의 적용 |
| 연수 제안 업무 | 고분자 나노구조 및 신축성 리튬이온 배터리 제작 전반 |
| <p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 연수 기간 : 2022.3.1. ~ 2023.02.28○ 연수 내용<ul style="list-style-type: none">- 목표 : 고분자의 자기조립을 이용한 나노 구조 제어 및 구조를 이용한 신축성 부여, 이를 이용한 신축 전자/에너지 소자용 신축 전극 및 신축 기판 개발- 연구 내용 및 방법<ul style="list-style-type: none">· 고분자 구조 제어를 통한 신축성을 가지는 기판 및 전극용 고분자 소재 개발<ul style="list-style-type: none">: 고분자의 결정성과 용매 팽윤성 제어를 통한 전해질 내에서의 신축성 부여 기술 개발: 복합 나노 구조체를 제조하여 신축시 저항 변화가 최소화 되는 전자/에너지 소자용 전극 개발: 자유형상 신축성 배터리를 인쇄 적층 공정 개발: 고분자 복합 나노 구조체를 구현하여 신축시 수직 방향 변형 최소화가 가능한 투명 신축 기판 기술 개발: 신축성 차세대 2차전지의 에너지 저장 능력 극대화를 위한 신축성 셀 구조 최적화 | |
| 소속 부서 : 소프트웨어융합소재연구센터 | |
| 연수 책임자 : 손 정 곤 | |