

연수 제안서

연구 분야	퀀텀닷 태양전지
연구 과제명	기판자유도가 높은 전용액공정 태양전지 원천기술 연구
연수 제안 업무	용액공정기반 태양전지 소재 합성 및 소자 제조
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023.01.01.~2023.12.31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1) 고균일도 퀀텀닷 소재 합성</p> <ul style="list-style-type: none">- PbS 기반 크기 균일도가 우수한 퀀텀닷 소재 합성- 합성 온도, 물질의 화학비를 조절하여 크기 및 균일성 제어 <p>2) 근적외선 및 단파장적외선 영역 감응 퀀텀닷 소재 합성</p> <ul style="list-style-type: none">- 실리콘이 감응할 수 없는 단파장 적외선 영역 감응을 위한 large 퀀텀닷 제조- 멀티인젝션 방식을 적용한 합성기술 개발 <p>3) 고성능 퀀텀닷 태양전지 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 퀀텀닷 기반 이종접합 태양전지 제조 및 성능평가- 캐리어 농도, 트랩 분석 및 기타 photophysics 연구	
소속 부 서 : 차세대 태양전지 연구센터	
연수 책임자 : 유형근	