

연수 제안서

연구 분야	차세대 화합물박막 태양전지 및 모듈 공정
연구 과제명	<ul style="list-style-type: none"> - 기관고유과제:고출력 도심분산발전용 박막태양전지 수요기능 대응 원천기술 (2020. 1. 1 - 2020. 12. 31) - 기후변화대응기술개발사업(연구재단): CIGS 박막태양전지 기반 고효율 투광형 태양전지 모듈 원천기술 (2019. 6. 1 - 2021. 12. 31)
연수 제안 업무	- 화합물 무기박막 태양전지 모듈 공정 기술
<p>연수기간 : (2020. 1. 1 - 2020. 09. 31) 9개월 계약을 원칙으로 하나 지원자의 자질 및 과제수행인력상황 등에 따라 2021. 10. 31 까지 종료시점 연장가능</p> <p>연수 내용 : 투광형 무기박막 태양전지 및 모듈 공정 기술</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 고효율 투광형 무기박막 태양전지 셀 제조기술 <ul style="list-style-type: none"> - 투명후면전극 기반 고효율 박막태양전지 소자 제조 - 계면저항 제어를 위한 계면층 활용기술 연구 - 탠덤태양전지 적용을 위한 저밴드갭 고효율화 전략수립 2) 고효율 투광형 무기박막 태양전지 모듈 제조기술 <ul style="list-style-type: none"> - 레이저 기반 단일집적 모듈화 가공 기술 - 레이저 빔 특성과 재료 특성에 따른 스크라이빙 가공 양상 분류화 작업 - 투광형 방식의 다각화를 통한 광흡수손실 최소화 - P4가공 기반 투광도 조절기술 확보 3) 모듈 효율손실 최소화를 위한 분석기술 <ul style="list-style-type: none"> - 레이저 가공 양상과 셀-모듈 효율 손실의 상관관계 분석 - 투명전극의 면저항과 태양전지 모듈의 직렬저항의 상관관계 분석 4) 그 밖의 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 태양전지용 기관 클리닝 협조, 셀 및 모듈 효율 측정 협조, 벌크 및 계면결함분석 협조 	
<p>소속 부 서 : 광전하이브리드연구센터</p> <p>연수 책임자 : 유형근</p>	