

연수 제안서

연구 분야	압전소재, 압전 에너지 하베스팅
연구 과제명	TGG 기반 Hard 압전 재료 및 초음파 트랜스듀서 개발 /신재생 에너지 및 IoT 독립전원을 위한 압전 직류 발전기 개발
연수 제안 업무	TGG 공정을 이용한 hard 압전재료 개발 / 압전원리를 이용한 DC 에너지 하베스터 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.04.01. ~ 2023.03.31. (2년)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Templated grain growth (TGG) 공정기술을 이용한 high power application용 압전 hard 재료 개발.- Traditional ceramic process를 이용한 압전 hard 조성 개발- Tape casting 공정을 이용한 TGG 공정기술 개발▪ 압전원리를 활용한 에너지 하베스팅용 DC 발전기 소재 및 소자 기술 개발- 압전 DC 발전 mechanism 규명.- 압전 DC 발전 원리를 이용한 여러 가지 압전 에너지 하베스팅 소자 설계/제작/평가	
소속 부 서 : 전자재료연구센터	
연수 책임자 : 송현철	