

연수 제안서

연구 분야	CNT 섬유 기반 하이브리드 복합체의 유연소자 응용
연구 과제명	고강도 CNT 섬유 연속 제조 기술 개발
연수 제안 업무	고연성 CNT 섬유 기반 하이브리드 열전소재 개발
<p>- 연수기간 : 2021.03.01.~2022.02.28</p> <p>- 연수 내용 : CNT 섬유로 구성된 텍스타일 구조체를 기반으로 하는 고연성 하이브리드 열전소재 개발</p> <p>● CNT 섬유로 구성된 텍스타일 구조체 및 복합체 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - Woven, Knit, Braid 등 텍스타일 구조체를 CNT 섬유로 제조 - 제조된 구조체의 기계적, 전기적, 열적 특성 평가 - 하이드로젤, 액정 엘라스토머 고분자 등 신축성 기지재 도입을 통한 복합체의 제조 <p>● 제조된 복합체의 열전특성 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제조된 하이브리드 복합체의 기계적, 전기적, 열적 특성 평가 - 외부 기계적 응력에 대한 복합체의 변형 및 이에 따른 물성 변화 분석 - 피로환경에서 복합체의 열전특성 및 내구성 평가 및 안정화 연구 - 기계적 변형(굽힘, 압축, 인장)에 대한 열전특성평가 시스템 구축 	
<p>소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 전승렬</p>	