

코드번호0801

연수 제안서(Training Proposal)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 연구 분야 (Research Fields) | CNT 섬유 물성 향상 및 복합 구조화 |
| 연구 과제명 (Project Title) | 고전도성 CNT 연속섬유 제조기술 개발 |
| 연수 제안 업무 (Training Proposal Work) | 섬유형 3차원 구조화 에너지 소재 개발 |
| <div>1. CNT 섬유 연속 생산을 위한 고품질 정제 기술 개발</div> <div>- 대량의 원소재 공급을 위한 효율적인 탄소나노튜브 정제 방법 개발</div> <div>- 효율적인 공정 개발 및 장치 개발을 통한 연속 정제 시스템 구축 연구</div> <div>2. CNT 섬유 물성 제어 연구</div> <div>- 정제 공정 및 표면 기능기 제어를 통한 CNT 특성 제어 연구</div> <div>- CNT 특성 제어를 통한 섬유 방사 특성 및 섬유 물성 상관 관계 연구</div> <div>- CNT 섬유 물성 극대화 조건 제어 후처리 공정 연구</div> <div>3. CNT 섬유 후처리 공정 연구</div> <div>- 연속 공정이 가능한 후처리 기술 개발 연구</div> <div>- CNT 섬유 내부 구조 제어를 통한 섬유 물성 향상 및 평가 기술 개발</div> <div>4. CNT 섬유 활용 에너지 복합소재 개발 연구</div> <div>- CNT 섬유 구조화를 통한 표면적 향상 연구</div> <div>- 웨어러블 소자 적용 가능한 섬유형 에너지 저장 & 발생 전극 개발</div> | |
| 소속 센터/단 명(Center) : 기능성복합소재 연구센터 | |
| 연수 책임자(Advisor) : 김 남 동 | |

코드번호0802

연수 제안서(Training Proposal)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 연구 분야 (Research Fields) | 플라즈마 나노소재 합성, 복합화 및 플라즈마 스텔스 등 |
| 연구 과제명 (Project Title) | 고순도 고결정성 질화붕소나노튜브 연속 대량생산 및 응용 중간재 개발 등 |
| 연수 제안 업무 (Training Proposal Work) | ○ 플라즈마 나노소재 합성, 복합화 및 기능화 ○ 플라즈마 스텔스 복합소재 연구 |

- 극초음속 대응 BNNT - 세라믹 복합 소재 소결 및 분석
- 플라즈마 표면 처리를 이용한 이중소재 접착력 향상 실험 및 분석
- 플라즈마 스텔스 기능 섬유 강화 복합소재 연구 개발
- 플라즈마 공정 변수 측정 및 측정 장비 개발
- CNT/BNNT 표면 기능기 제어
- BNNT Laser/Plasma 합성

소속 센터/단 명(Center) : 구조용복합소재연구센터

연수 책임자(Advisor) : 이현수