

연수 제안서

연구 분야	그래핀 물성 및 구조분석
연구 과제명	그래핀 결함 분석 및 치유를 통한 규격화 기술 개발
연수 제안 업무	도핑을 통한 그래핀 물성 향상 및 결함, 구조 분석
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">- 그래핀에 대한 결함치유 조건 및 기술의 확보/체계화- 그래핀/이종물질 결함 상에서의 결함 및 에너지 분석 체계화/물성 제어기술 개발- 라만 분광법의 2D/G 맵핑을 이용, topological defect, folded domain boundary 등의 거시단계 결함의 정성적, 정량적 측정- 수차보정된 투과전자현미경 및 후방산란회절패턴이 장착된 주사 투과전자 현미경을 이용하여 그래핀 성장 메카니즘 및, 다양한 미시 단계 결함의 이미지 측정을 통한 정성 분석, EELS를 이용한 화학 특성 분석을 통한 그라파이트 결함의 정량적 측정을 가능케 함.	
<p>소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 황 준 연</p>	