

연수 제안서

연구 분야	탄소소재 제조 및 분석
연구 과제명	이산화탄소를 포함한 혼합가스의 화학전환을 통한 유용자원화 기술개발 연구
연수 제안 업무	탄소 자원화 공정개발 및 에너지 저장특성 분석
<p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2022.03.01. ~ 2023.02.28. 인턴 연구원 - 2022.03.01. ~ 2022.11.30.</p> <p>- 연수 내용 : 폐플라스틱 탄소화 기술 개발</p> <p>○ 산업 및 생활 폐기 고분자를 탄소소재로 전환하고 특성 분석을 통하여 제조된 소재의 에너지 저장장치로의 응용 가능성을 모색하는 연구를 수행할 계획임</p> <p>○ 비닐계 및 디엔고무계 고분자의 안정화/탄소화 mechanism을 분석하고 자외선 및 전자선 조사/황산 안정화 등의 공정 최적화를 통하여 효율적인 안정화/탄소화 공정을 확립하며, 페비닐 및 페디엔고무계 플라스틱으로의 적용 가능성을 확인하는 연구를 진행할 예정임</p> <p>○ 또한 탄소화 과정에서발생되는 배기가스를 활용한 나노탄소소재 제조 및 분석에 관한 연구를 수행할 예정임</p> <p>○ 직무 내용</p> <ol style="list-style-type: none">1. 폐플라스틱의 탄소소재 전환 기술개발2. 배기가스 기반 나노탄소소재 제조 기술개발3. 고분자 기반 탄소소재의 에너지 저장특성 연구4. 폐플라스틱 기반 탄소소재의 물리적, 전기적, 전기화학적 특성 연구	
소속 부 서 : 탄소융합소재 연구센터	
연수 책임자 : 조 세 연	