

# 연수 제안서

연구 분야	대기화학 및 환경화학
연구 과제명	대기/환경 중 미량 유해물질 분석법 개발 및 거동 해석
연수 제안 업무	1) 분해능 질량분석기를 이용한 환경 중 유기성분 정밀 규명 2) 스모그 챔버를 이용한 미세먼지 생성기작 및 유해성 규명 3) 미지 유해물질 분석기술 및 거동 예측 모델 개발
<p>- 연수기간 포닥: 2023.3.1.~2025.2.28.</p> <p>- 연수 내용</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 연수자의 전공 및 관심분야에 맞추어 다음의 연구를 선택적으로 수행하게 됨.</li></ul> <p>1) 고분해능 질량분석기를 이용한 환경 중 유기성분 정밀 규명</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AMS-TOF, GC/LC-Orbitrap, QTOF를 활용한 유기성분 정밀 규명 및 결과해석</li><li>- 환경 모델링 수행 및 해석</li></ul> <p>2) 스모그 챔버를 이용한 미세먼지 생성기작 및 유해성 규명</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 대기화학반응으로 형성된 미세먼지의 성분분석 및 반응경로 규명</li><li>- 현장 관측을 통해 실험-관측 결과 비교</li></ul> <p>3) 미지 유해물질 분석기술 및 거동 예측 모델 개발</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UHRMS, ESR을 활용하여 환경시료 중 미지 유해물질 분석법 개발</li><li>- 잔류성유기오염물질의 전지구적/동아시아 거동 모델 개발</li></ul>	
<p>소 속 부 서 : 지속가능환경연구단</p> <p>연수 책임자 : 김 준 태</p>	