

# 연수 제안서

연구 분야	탄소 연대측정
연구 과제명	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구
연수 제안 업무	탄소 연대측정을 위한 시료 전처리
<p>- 연수기간 : 2023년 1월 ~ 2023년 9월 (연구 진행에 따른 연장 계약 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>특성분석센터내의 가속기 연구동에서는 가속기 질량 분석법(AMS, Accelerator Mass Spectrometry)을 이용하여 다양한 분석 및 연구를 진행하고 있습니다. 주로, 연대 측정 분야에서 특정 시료의 탄소 연대를 측정하기 위한 방법으로 가속기 질량 분석법을 활용하고 있습니다. 시료를 가속기 질량 분석법을 활용하여 분석할 수 있도록 전처리하는 과정을 수행해야 합니다. 그리고 측정된 결과를 분석하여 연대측정 결과 (연도)로 제공합니다. 그 밖에도 가속기 질량분석법의 다른 응용 연구로 생의학 분야 연구/의뢰를 수행합니다.</p> <p>1. 탄소 연대 측정을 위한 시료 전처리</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 다양한 종류의 시료에 대하여 물리/화학적 시료 전처리 수행 (오염원 제거)</li><li>- 탄소 산화 · 환원 장비를 이용한 시료 제작</li><li>- 가속기질량분석법을 통해 측정한 결과를 BP 및 Calendar Year로 변환 수행</li></ul> <p>2. 생의학적 가속기질량 분석법 활용을 위한 시료 전처리</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 생의학적 시료 분석을 위한 전처리 과정 수행</li></ul>	
소속 부 서 : 특성분석데이터센터	
연수 책임자 : 유병용	