

# 연수 제안서

연구 분야	탄소 연대측정 및 Biomass 함량 측정
연구 과제명	탄소 연대측정 및 Biomass 함량 측정
연수 제안 업무	탄소 연대측정 및 Biomass 함량 측정을 위한 시료 전처리
<p>- 연수기간 : 2025년 1월 1일 - 2025년 9월 30일 (연구 진행에 따른 연장 계약 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>특성분석·데이터센터 내의 가속기 연구동에서는 가속기 질량 분석법(AMS, Accelerator Mass Spectrometry)을 이용하여 다양한 분석 및 연구를 진행하고 있습니다. 연대 측정 분야를 비롯하여 시료의 Biomass 함량 측정, 신약개발 과정을 포함한 생의학적 분야 등에서 가속기 질량 분석법을 활용하고 있습니다.</p> <p>본 연수 과정에서는 다양한 분야의 시료를 전처리하여 AMS를 측정할 수 있도록 준비하고, 측정된 결과를 정리하여 의뢰자에게 제공하는 과정을 포함합니다. 다양한 시료를 가속기 질량 분석법을 활용하여 분석할 수 있도록 시료(연대측정 시료, Biomass 함량 측정 시료, 환경 분야 시료, 생의학분야 시료 등)를 화학실험을 수행하거나 장비를 활용하여 전처리 과정을 진행해야 합니다. 그리고 AMS로 측정된 결과를 분석하여 연대측정결과(연도) 또는 Biomass 함량을 의뢰자에게 제공합니다. 그 밖에도 가속기 질량분석법의 다른 응용 연구로 생의학 분야 연구/의뢰를 수행합니다.</p> <p><b>1. 탄소 연대 측정 및 Biomass 함량 측정을 위한 시료 전처리</b></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 측정된 결과를 BP 및 Calendar Year로 변환 수행</li><li>- Biomass 함량 결과 제시</li></ul> <p><b>2. 생의학적 가속기질량 분석법 활용을 위한 시료 전처리</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 생의학적 시료 분석을 위한 전처리 과정 수행</li></ul>	
소속 부 서 : 특성분석·데이터센터	
연수 책임자 : 이 관 호	