

## 연수 제안서

연구 분야	미세 입자 포집을 위한 유동 제어 구조체 설계
연구 과제명	대기-지표간 물 순환 계면 제어 기술 개발
연수 제안 업무	유동 제어 구조체 설계 및 미세 입자 유동 해석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 5월 1일 ~ 2024년 2월 29일</p> <p>- 연수 내용 : 미세 입자 포집을 위한 유동 제어 구조체 설계</p> <p>- 미세입자 포집 및 액체 에어로졸 성장을 촉진하기 위한 유동 제어 구조체를 설계하기 위한 실험 및 해석을 수행. 3d 프린팅 유동 제어 구조체를 제작하고 이를 테스트하여 입자 포집 효율 데이터를 얻으며, 이를 유체역학적 원리에 의해 해석하는 일을 수행.</p> <p>- 유동 해석에 있어서는, particle image velocimetry에 의해 실험적으로 유동장을 구하거나 cfd에 의해 유동을 계산하고, 이를 미세입자 포집과 연결하여 분석하는 일들을 수행.</p> <p>- 액체 에어로졸 성장 및 직접 포집을 통한 신개념 인공강우 기술 개발</p>	
소속 부 서 : 극한소재연구센터	
연수 책임자 : 김성진	