

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	열유체유동, 에너지저장 및 수송
연구 과제명 (Project Title)	도심형 건물의 열에너지 플러스 기반 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	PCM 열저장/수송 실험
<p>* PCM 열저장 특성 실험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 파리핀계열, 코코넛오일 등 PCM 종류에 따른 열저장 특성 실험 - PCM 종류별 유동특성, 열교환 특성 및 열교환기에서의 압력강하 특성 실험 - 실험 결과 정리 및 연구 일지 작성 <p>* PCM 열수송 특성 실험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상변화온도 이하에서의 고형화 특성 및 수송 가능성 파악 - 상변화온도 이하에서 PCM과 계면활성제 혼합물의 수송가능성 파악 - 계면활성제 종류 및 농도에 따른 고형화 및 수송 특성 실험 - 실험 결과 정리 및 연구 일지 작성 	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 국가기반기술연구본부</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 신유환</p>	

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	대기화학, 스모그 챔버 실험, 대기오염 모니터링
연구 과제명 (Project Title)	실시간 HR-ToF-AMS를 이용한 서울시 미세먼지의 생성 및 오염원 특성평가
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	대기오염 모니터링 및 오염원 특성 규명을 위한 스모그 챔버 실험
<p>■ 대기중 미세먼지의 오염원 규명을 위하여, 고해상 실시간 측정 기기인 HR-ToF-AMS나 PTR-MS 실시간 측정 및 분석을 통하여 오염원 분석 수행, 서울시 및 동북아시아 스케일의 대기 오염 물질 농도 측정 분석 및 원인 분석</p> <p>■ 다중일 스케일의 스모그 챔버를 이용하여 측정에서 얻어진 동북아시아 고농도 미세먼지의 생성기작 규명실험 수행</p> <p>■ 스모그 챔버 실험을 통해 얻어진 노화에 따른 입자의 실시간 성분 분석수행 (HR-ToF-AMS나 PTR-MS를 이용)</p> <p>■ 오프라인 방식의 필터 샘플의 추출 및, 정밀한 정성적/정량적 화학분석, 해석을 통하여 노화에 따른 마커 물질 개발 및 화학적 생성 메커니즘 규명에 기여.</p>	
소속 센터/단 명(Center) : 환경복지 연구 센터 연수 책임자(Advisor) : 김화진	