연수 제안서

연구 분야	열유체 유동/열전달 및 열에너지 저장/변환
연구 과제명	도심형 건물의 열에너지 플러스 기반 기술 개발
연수 제안 업무	PCM 축방열 특성 및 실증 시험

(연수 내용)

- 연수기간 : 2021.01.01.~2021.12.31

- 연수 내용 :
  - ● PCM 측방열 특성 시험
    - PCM (Phase Change Material) 종류별 축열/방열 특성 실험장치를 통해 PCM 종류(Paraffin, Coconut Oil, Palm Oil 등)별 축방열 특성 시험 및 결과 정리
    - PCM 직접수송을 위한 계면활성제 종류 및 농도에 따른 수송 특성 관찰
  - ● PCM 적용 에너지 건물 간이 실증 시험
    - PCM을 적용한 에너지 건물의 축방열 효과 실증 시험을 위한 장치 설계
    - 에너지 건물 실증시스템 가동 및 실험 진행 모니터링 및 결과 정리
  - ● 실험결과 분석, 정리 및 논문
    - PCM 측방열 특성 시험 관련 결과 분석 및 논문 투고
    - PCM 적용 에너지 건물 간이 실증 시험

소속 부 서 : 국가기반기술연구본부

연수 책임자 : 신 유 환