

인하대학교

지속가능한 에너지 부품소재 핵심연구지원센터

인하대학교 지속가능한 에너지 부품소재 핵심연구지원센터(CFSE)는 에너지 자원의 효율적이고 지속가능한 사용 및 성장을 위해 에너지 및 배터리 분석 장비를 구축하여 차세대 이차전지 연구개발을 위한 기술을 지원하고 있습니다.

산업체
분석의뢰

핵심연구
지원센터
실험지원

인하대학교
화학공학과
공동연구
교육지원

- ✓ 연구성과 창출 및 센터 자립화
- ✓ 공동연구 신규사업 유치
- ✓ 공동활용 프로그램

▶ 센터 전경



장비예약사이트 바로가기

▶ ZEUS 장비 예약 사이트

- 공동활용장비 등록 및 관리 가능
- 실시간 예약 확인 가능, 관리자 승인 시 예약 확정
- 분석 완료 후 세금계산서 발행을 통한 청구 및 결제
- 연구 성과 등록 가능

▶ 장비 예약방법 상세 안내

- ① ZEUS 홈페이지 (www.zeus.co.kr) 회원가입
- ② ZEUS 메인 홈페이지 QUICK MENU 클릭
- ③ 핵심연구지원센터명 혹은 장비명 통합 검색
- ④ 장비 예약

▶ 장비 구축 현황

- 전계방출형 주사전자현미경(FE-SEM)
- XRD / 고온 XRD / 배터리 in-situ XRD
- 가스 크로마토그래피 질량분석기(GC-MSD/TCD)
- 다중모듈열량계(MMC)
- 이온전도도 측정 셀
- 딜라토미터 / DEMS
- 분체저항측정기
- 인터믹서 / 자동도포기 / 롤프레스
- 진공 건조 오븐 / 글러브박스
- 전기화학분석장치 / 배터리 성능 테스터기(충방전기)
- (초)고용량 배터리 성능 테스터기
- 전고체 전지용 오븐 및 PRESS
- 항온항습기(드라이룸)
- 파우치셀 제작 장비
(electrode punching machine / vacuum sealing & degassing machine / 2-side sealing machine / tab welding machine)

그 외 총 41종 84점 구축



▲ 파우치셀 제작장비



▲ 배터리 성능 테스터기(충방전기)



▲ 항온항습기(드라이룸)



▲ 1인용/ 2인용 글러브 박스

상담 / 문의전화

질문 혹은 문의사항이 있으신 경우 언제든지 전화 또는 방문해주세요.

- 전화번호 : 032-860-8912
- 운영시간 : 09:00~18:00 (학기중) / 09:00~17:00 (방학중)
- 홈페이지 : cfse.inha.ac.kr
- 위치 : 인천광역시 미추홀구 인화로 100, 인하대학교 본관 지하 1층 1-Q25A



인하대학교



CFSE
Core Facility Center for
Sustainable Energy Materials