중앙대학교 공동기기센터

Center for Research Facilities
Chung-Ang University

중앙대학교
CHUNG-ANG UNIVERSITY

인사말

중앙대학교는 세계적인 수준의 연구중심대학으로 성장하기 위하여 첨단 연구 장비의 지속적인 확보를 통해 연구 인프라를 구축하고 있습니다.
중앙대학교 공동기기센터에서는 이러한 연구 장비들을 전문 인력들이 체계적으로 관리, 운용하여 교수 연구 및 학생들의 연구 활동을 지원하며 기기의 공동 활용을 통해 교내 연구진뿐 아니라 외부 연구기관 및 산업체에서도 합리적인 분석 요금으로 기기를 편리하게 사용할 수 있도록 분석 서비스를 제공하고 있습니다.
풍부한 경험과 지식을 바탕으로 연구자의 연구력 향상에 기여하고자 최선을 다할 것을 약속드리며 앞으로도 많은 이용과 성원 바랍니다.

중앙대학교 공동기기센터장

주요 보유 장비



광전자 분광기 (XPS)	
모델명 / 제조사	K-alpha + / ThermoFisher Scientific
도입연도	2016년
주요기능	표면 분석 / 성분의 정성 및 정량 분석
연락처	02-820-6173



전계방사형 투과전자현미경 (FE-TEM)	
모델명 / 제조사	JEM-F200 / JEOL
도입연도	2019년
주요기능	재료의 미세 구조 / 결정 구조 / 화학 성분 분석 (EDS)
연락처	02-820-6174



전계방사형 주사전자현미경 (FE-SEM)	
모델명 / 제조사	SIGMA / Carl Zeiss
도입연도	2010년
주요기능	재료의 미세 구조 / 화학 성분 분석 (EDS)
연락처	02-820-6353



전계방사형 주사전자현미경 2 (FE-SEM-2)

모델명 / 제조사	SIGMA 300 / Carl Zeiss
도입연도	2021년
주요기능	재료의 미세 구조 분석
연락처	02-820-6353



주사전자현미경 (SEM)

모델명 / 제조사	S-3400 / Hitachi
도입연도	2007년
주요기능	재료의 미세 구조 분석
연락처	02-820-6176



X선 회절분석기 (XRD)

모델명 / 제조사	New D8-Advance / Bruker-AXS
도입연도	2011년
주요기능	결정 구조 분석
연락처	02-820-6173



핵자기 공명 분광기 600MHz (NMR 600MHz)

모델명 / 제조사	VNS / Varian
도입연도	2008년
주요기능	분자의 화학적 구조 분석
연락처	02-820-6175



핵자기 공명 분광기 300MHz (NMR 300MHz)

모델명 / 제조사	Gemini 2000 / Varian
도입연도	1996년
주요기능	분자의 화학적 구조 분석
연락처	02-820-6176



적외선 분광 분석기 (FT-IR Spectrometer)

모델명 / 제조사	Nicolet 6700 / Thermo Scientific
도입연도	2011년
주요기능	분자의 화학적 구조 / 결합 분석
연락처	02-820-6175

분석 이용 절차



1. 분석 가능 여부 문의
분석가능 여부를 담당자와
통화로 협의



2. 회원가입
분석 가능여부 상담 후
홈페이지 가입



3. 기기 이용 신청
홈페이지 로그인하여
이용 예약 및 신청서 출력



4. 이용 신청서와 시료 제출
시료와 이용신청서
방문 접수 / 택배 접수



5. 분석 및 결과 통보
E-mail / 문자메시지로
분석 결과 통보



6. 이용료 납부
이용료는 방문하여 카드 결제
또는 전자세금계산서로 납부

분석 이용 요금

장비명	항목	분석료(원, 부가세 10% 별도)		
		교외 대학	교외 기업	단위
XPS	Surface 분석	60,000	80,000	시료 (원소 5개)
	Depth profile 분석	180,000	240,000	시료 (원소 3개)
FE-TEM	영상분석	80,000	80,000	30분
	EDS	110,000	110,000	30분
FE-SEM*	영상분석	40,000	60,000	30분
	EDS	50,000	70,000	30분
FE-SEM-2*	영상분석	40,000	60,000	30분
SEM*	영상분석	15,000	30,000	30분
XRD*	분석	20,000	40,000	30분
NMR 600MHz	분석	15,000	30,000	30분

* 해당 장비 교육 이수 후 직접 사용시 이용료 50% 할인

중앙대학교 CHUNG-ANG UNIVERSITY

대표 연락처
주소 : (06974) 서울특별시 동작구 흑석로 84 수림과학관(104관) 205호 공동기기센터
Tel : 02-820-6173 ~ 6176, 6353
Homepage : http://crf.cau.ac.kr