

중앙기기센터 기기사용료

중점운영기기

기 기 명	구 분	사 용 료 (변 경)			비 고
		단 위	교 내	외 부	
FT-NMR Spectrometer 500MHz	¹ H, ³¹ P-NMR	시료수	4,000	12,000	1. 시료 회수 불가 2. 시료전처리 시 사용료 × 1.5 3. 교내 사용자의 경우, 3시간 초과 사용 시 3시간 요금 적용 4. ¹ H, ³¹ P-NMR 시간사용자 직접 측정 시 50% 적용
		시 간	26,000	-	
	¹³ C-NMR	시료수	5,000	12,000	
		시 간	15,000	36,000	
2D-NMR	시 간	15,000	36,000		
Confocal Laser Scanning Microscope [CLSM]	측 정	시간	30,000	60,000	
Scanning Electron Microscope [SEM]	시료관찰 (SEM촬영)	시 간	20,000	60,000	자격을 갖춘 교내 이용자가 직접 사용 및 자동기능을 사용하는 경우 50%까지 할인 가능.
		시 료	4,000	12,000	
	EDX 사용	시 간	35,000	105,000	
		시 료	5,000	15,000	
	CL 사용	시 간	40,000	120,000	
		시 료	5,000	15,000	
Pt/C Coating	시 료	5,000	15,000		
X-ray diffractometer [XRD]	측 정 (X'PERT)	시료수	12,000	24,000	30분 초과 시 10분당 추가요금 적용 (교내:2,500원, 외부:5,000원) 1. 1시간 초과 시 30분당 추가요금 적용 (교내:15,000원, 외부:20,000원) 2. (진공, 가스주입 시) 1시간 초과 시 30분당 추가요금 적용 (교내:25,000원, 외부:40,000원) 1시간 기준 / 10분당 교내:3,000원, 외부:6,000원 신설(분석료의 40% 인센티브 지급) 시료당 분석시간 1시간 기준이며, 시료 특성에 의한 초과 시는 담당자 협의
		고 온 (진공, 가스주입)	시 간 (고 온)	30,000	
	시 간 (진공,가스)		40,000	80,000	
	XRR	시료수	20,000	40,000	
		분석S/W	-	10,000	
	분석료	시료수	30,000	60,000	
Differential Scanning Calorimeter [DSC]	350℃ 미만 (저온: -90℃)	시 간	7,000	14,000	Pan비 별도(6,500원)
		시 간	14,000	28,000	
Raman Spectrometer	측 정	시 간	75,000	150,000	1. 1시간 초과 시 10분당 추가요금 적용 (교내:12,500원, 외부:25,000원) 2. 자격을 갖춘 교내 이용자가 직접 사용하는 경우 50%까지 할인 가능. (10분당 추가요금:6,250원)
AFM	분 석 료	시 간	20,000	40,000	※ AFM 팁 : 시가적용 , 지참가능 ※ 자격을 갖춘 이용자 등의 예외적 경우를 제외하고 직접 오퍼레이션 불가.
FT-IR	분 석 료	시료수	10,000	20,000	자격을 갖춘 교내 이용자가 직접 사용시 교내 시간 분석료 적용가능. 교외 이용자는 시료수만 가능.
		시간	40,000	불가	
Particle Size Analyzer	측 정	시 간	20,000	40,000	1. 시료 전처리는 사용자 직접 수행 2. 사용자 직접 측정 시 50% 적용
GC-MSD	분 석 료	시 료	15,000	30,000	정량분석 시료(230,000원)

자율운영기기

기 기 명	담당교수/ 위치	구 분	사 용 료		비 고	
			단 위	교 내		
실시간 질량분석기 (DART-MS)	약대 장영표교수	측 정	시료수	20,000	교외 200%	
	약학대학 114호					
공초점 현미경	의과대학 김성수교수	기 본	시간	12,000	1. 외부는 40,000원/시간	
	의과대학 428호					
고감도 다중토텀 질량분석기	약학대학 장대식교수	기 본	건	MS/MSn	21,000	1. LC는 역상 조건으로만 이용 가능 2. 단순 분자량 확인이 아닌 구조 분석이 필요한 경우 건당 구조분석 비용 추가 3. MS frontier 이용시 +15,000원 4. 교외 이용자는 사용료의 200%
				LC-MS	40,000	
	LC-MSn			60,000		
	구조분석			200,000		
X선 광전자 분광기	이과대학 박용섭교수	기 본	시간	140,000		
	이과대학 704호					
In-situ 증착 UPS/IPES 분석 시스템	이과대학 박용섭교수	기 본	시간	140,000		
	이과대학 704호					
원자힘 현미경 장치	이과대학 김진교교수	기 본	시간	50,000		
	이과대학 B244호					
금속 현미경	이과대학 김진교교수	기 본	시간	10,000	1. 외부 100,000/시간	
	이과대학 B244호					
RC2 광원부 온도변화 분광 타원편광분석기	이과대학 김태중교수	측 정	시료수	500,000		
	이과대학 702호					
분광 타원 편광 분석기	이과대학 김태중교수	측 정	시료수	50,000		
	이과대학 702호					
나노필름분석기	이과대학 김태중교수	측 정	시료수	50,000		
	이과대학 702호					
멀티 입사각 분광 타원 편광 분석기	이과대학 김태중교수	측 정	시료수	50,000		
	이과대학 702호					
광학 현미경	이과대학 김태중교수	측 정	시료수	10,000		
	이과대학 702호					
전계 방출 전자 현미경	이과대학 김영덕교수	기 본	시간	70,000	1. 외부 200%	
	이과대학 627호					
반데르 발스 이중 접합 시스템	이과대학 김영덕교수	기 본	시간	30,000		
	이과대학 621호					
폐쇄 순환 극저온 냉각기	이과대학 김영덕교수	기 본	일	100,000	1. 최소 2일 예약	
	이과대학 619호					
극저온 고자기장 시스템	이과대학 김영덕교수	기 본	일	200,000	1. 최소 3일 예약	
	이과대학 619호					
오실로스코프	이과대학 김영덕교수	기 본	시간	5,000		
	이과대학 619호					
프루브 스테이션	이과대학 김영덕교수	기 본	시간	10,000		
	이과대학 619호					
619 광학 셋업	이과대학 김영덕교수	기 본	일	150,000		
	이과대학 619호					
진공 어닐링 시스템	이과대학 김영덕교수	기 본	시간	10,000		
	이과대학 B244호					
초고진공 스퍼터링 시스템	이과대학 김영덕교수	기 본	시간	70,000		
	이과대학 B244호					

초고진공 전자빔 증착기	이과대학 김영덕교수 이과대학 B244호				미정
고속원자층돌 이온화법-고분해 능 질량분석기 (FAB-MS)	약대 홍종기교수	Low Resolution	시료수	40,000	교외 200%
		High Resolution		50,000	
	약학대학 B307호	Low+High Resolution		70,000	
공초점 현미경	치과대학 이현우교수	기 본	시간	18,000	1. 외부는 35,000원/시간 2. 직접 분석 시 내부는 10,000원, 외부는 25,000원
	치과대학 410호				
질량분석기 (MS)	경희약품분석센터 이경태교수	측 정	시료수	협의 중	기기 테스트 중
	약학대학 B308호				
Histology System (연마기&절단기)	치과대 권일근교수	Resin Block + Cutting & Grinding	시료수	178,350	1. Block 크기에 따라 사용료 변경될 수 있음 2. 슬라이드 한 장당 2만원 추가 3. Stain 비용 추가 발생 4. 외부는 Block 178,350원 + 슬라이드 한 장당 3만원 추가
	치과대학 410호				
유세포분석기	의과대학 김성수교수	기 본	시간	40,000	1. 교내 직접사용 시 50% 할인 2. Accudrop 사용 시 +15,000원 3. 교외 직접 사용 불가 4. 교외 이용자는 사용료의 200%
	의과대학 429호				
액체 크로마토그래피 질량분석기	의과대학 김성수교수	HR-MS	시료수	40,000	1. 전 처리 비용 및 특수기법 요금 별도 2. 외부 이용 시 200%
		HR-MS(일반)		80,000	
		MS/MS		50,000	
	의과대학 419호	LC-HR MS		80,000	
		LC-HR MS/MS		100,000	

경희대학교 중앙기기센터