

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
강릉센터	Analytical Field Emission Scanning Electron Microscope	구조분석용 전계방출 주사전자현미경	SE 이미지		시간	34,000	49,000	61,000
			EDS, STEM		시간	42,000	61,000	76,000
			EBSD		시간	42,000	61,000	76,000
	Field Emission Transmission Electron Microscope System	전계방출형투과전자현미경 시스템	일반관찰/분석		시간	53,000	76,000	95,000
			고분해능 관찰		건	53,000	76,000	95,000
			회절도형(Diffraction Pattern : DP)		건	32,000	46,000	57,000
			Insitu-cooling 분석		시간	137,000	199,000	248,000
			Nano 회절도형		건	53,000	76,000	95,000
			EDS/STEM		시간	63,000	92,000	115,000
			Nano-Beam EDS		건	53,000	76,000	95,000
			EDS-Line profile		건	74,000	107,000	134,000
			Mapping(속성)		건	105,000	153,000	191,000
			Mapping(일반)		건	126,000	183,000	229,000
			분말시료		시료	18,000	26,000	32,000
			Vacuum coating-carbon		시료	6,000	6,000	6,000
			Ion-Cleaner		시료	6,000	6,000	6,000
			Data(STEM Image)		장	3,000	3,000	3,000
			Data(Digital Image)		장	2,000	2,000	2,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
			HRTEM/DP/EDS분석		건	263,000	382,000	477,000
Time-Resolved Fluorescence Confocal Microscope	시분해 형광 공초점 현미경	시분해 형광 영상 분석		시간+시료	66,000	96,000	120,000	
		시료 전처리		시료	11,000	15,000	19,000	
Fourier transform UV-Vis-IR spectroscopic imaging microscope (FT-IRM)	푸리에변환 자외선-가시광선-적외 선 분광 영상 현미경	기본분석		시간	27,000	40,000	50,000	
		영상분석		시간	38,000	55,000	69,000	
		시료전처리		시간	6,000	9,000	11,000	
High Power X-ray Diffractometer System	X-선 회절분석 시스템	실온영역		시료+ 반시간	12,000+6,000	17,000+9,000	21,000+11,000	
Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometer System	파장분산형 X-선 형광분광기 시스템	XRF 분석		시료	14,000	28,000	38,000	
		단순전처리		시료	20,000	32,000	39,000	
		복합전처리		시료	21,000	43,000	56,000	
FE-SEM system	전계방출형 주사전자현미경 시스 템	시료관찰		1시간	24,000	34,000	42,000	
				시료	6,000	8,000	10,000	
		EDX/CL사용		1시간	35,000	51,000	63,000	
				시료	7,000	10,000	12,000	
		전처리	Pt Coating	100s,Stub	7,000	10,000	12,000	
			CPD	100s,Stub	9,000	13,000	16,000	
			생물시료 전처 리	시료	32,000	46,000	58,000	
		일반관찰/분석		시간	53,000	77,000	96,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	High Resolution Transmission Electron Microscope System (구, Field Emission Transmission Electron Microscope)	고분해능투과전자현미경 시스템 (구. 전계방출형 투과전자현미경)	TEM 분석	EDS/EELS/STEM	시간	63,000	92,000	115,000
				고분해능(70만 배이상) 관찰	시료	53,000	77,000	96,000
				Diffraction pattern 관찰	건	32,000	46,000	58,000
				Nano Diffraction	건	53,000	77,000	96,000
				STEM Image	장	4,000	5,000	6,000
				Digital Imaging	장	3,000	4,000	4,000
				Nano-beam EDX	건	53,000	77,000	96,000
				Line profile	회	74,000	107,000	134,000
				Mapping(속성 모드)	회	105,000	153,000	191,000
				Mapping(일반 모드)	회	126,000	184,000	230,000
			무기시료준비	분말시료	시료	18,000	26,000	33,000
				bulk 시료전처리	시료	18,000	26,000	33,000
				vaccum coating	시료	7,000	10,000	12,000
				Ion-Milling	시료	18,000	26,000	33,000
				플라즈마 크리너	시료	7,000	10,000	12,000
			생물시료준비	시료전처리	시료	70,000	101,000	126,000
				초박절단(유리 칼)	시료	47,000	68,000	84,000
				초박절단(다이아몬드)	시료	70,000	101,000	126,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
Multi-functional Transmission Electron Microscope System	다기능투과전자현미경 시스템		자료처리	HREM/Diffraction 분석	시료	263,000	382,000	478,000
			TEM 분석	일반관찰/분석	시간	53,000	77,000	96,000
				EDS/EELS/STEM	시간	63,000	92,000	115,000
				고분해능(70만 배이상) 관찰	시료	53,000	77,000	96,000
				Diffraction pattern 관찰	건	32,000	46,000	58,000
				Nano Diffraction	건	53,000	77,000	96,000
				STEM Image	장	4,000	5,000	6,000
				Digital Imaging	장	3,000	4,000	4,000
				전자선회절도형	장	6,000	9,000	12,000
				동영상 녹취	분	2,000	3,000	4,000
				Nano-beam EDX	건	53,000	77,000	96,000
				Line profile	회	74,000	107,000	134,000
				Mapping(속성 모드)	회	105,000	153,000	191,000
				Mapping(일반 모드)	회	126,000	184,000	230,000
			무기시료준비	분말시료	시료	18,000	26,000	33,000
				bulk 시료전처리	시료	18,000	26,000	33,000
				vaccum coating	시료	7,000	10,000	12,000
Ion-Milling	시료	18,000		26,000	33,000			

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)				
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반		
광주센터			생물시료준비	플라즈마 크리너	시료	7,000	10,000	12,000		
				시료전처리	시료	70,000	101,000	126,000		
				초박절단(유리칼)	시료	47,000	68,000	84,000		
				초박절단(다이아몬드)	시료	70,000	101,000	126,000		
			자료처리	HREM/Diffraction 분석	시료	263,000	382,000	478,000		
				특수해석	시료	별도산정	별도산정	별도산정		
			특수관찰	TEM-Tomography	일	별도산정	별도산정	별도산정		
				3-D reconstruction	시료	별도산정	별도산정	별도산정		
				In-situ Heating	일	별도산정	별도산정	별도산정		
				In-situ Straining	일	별도산정	별도산정	별도산정		
			Liquid Chromatography-Mass Spectrometer	액체 크로마토그래피 전기분무이온화 탄질량 분석기	Mass Spectrometry	QTOF-ESI	시료	54,000	78,000	98,000
							시료	34,000	49,000	62,000
					Proteome Analysis System	기본	시료	65,000	94,000	117,000
						MS/MS(단백질 동정)	시료	255,000	370,000	462,000
			Photoluminescence Measurement System	레이저 발광분석 시스템	실온영역		시료	9,000	13,000	16,000
					저 온 (6K)		시료	84,000	123,000	153,000
온도가변 PL측정(6K-상온)		시료			118,000	172,000	214,000			
4.2K 이하		일			저온수가+액체헬륨실비	저온수가+액체헬륨실비	저온수가+액체헬륨실비			

보유기기 이용수가표

부 서 명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
UV Micro-PL/Raman spectrometer	자외선 라만/발광 분광기	Micro-Raman (Visible)		시료	21,000	31,000	39,000	
		Micro-Raman (UV)		시료	24,000	34,000	42,000	
Thermal Analyzer	시차 주사열분석기 시스템	TGA, DSC		시료+시간	16,000	23,000	29,000	
		SDT		시료+시간	32,000	46,000	58,000	
Laser Confocal Scanning Microscope System	레이저 주사 공초점 현미경 시스템	Confocal Microscope (TCS SP5/AOBS including Tandem)	Conventional Scanner	기본 1시간	58,000	84,000	105,000	
				1시간 초과시 (30분 당)	29,000	42,000	52,000	
			추가레이저 1개 당	기본 1시간	10,000	15,000	18,000	
				1시간 초과시 (30분 당)	5,000	8,000	9,000	
			Image Processing	기본 5시간	100,000	145,000	180,000	
			Microinjection system	기본 1시간	43,000	62,000	77,000	
				1시간 초과시 (30분 당)	22,000	32,000	38,500	
			Real Time	기본 1시간	69,000	100,000	125,000	
1시간 초과시 (30분 당)	35,000	50,000		62,000				
Online LC-MS NMR System	온라인 크로마토그래피-질량분석기-핵자기공명 분석기 연결 시스템	Cryo-600MHz FT-NMR Spectrometer		시료	21,000	30,000	37,000	
				반시간	23,000	33,000	41,000	
				시료전처리	24,000	34,000	42,000	
		LC/MS		기본	98,000	142,000	177,000	
		LC-NMR		시료	100,000	145,000	181,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)			
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반	
300 MHz NMR Spectrometer	300 MHz 핵자기공명분광기	실온영역	저온영역	반시간	56,000	81,000	101,000		
				시료	7,000	10,000	13,000		
		저고온영역	반시간	4,000	6,000	7,000			
			시료	7,000	10,000	13,000			
			반시간	8,000	12,000	14,000			
			시료전처리 ²	24,000	34,000	42,000			
		500MHz FT-NMR Spectrometer	500MHz 핵자기공명 분광기	실온영역	저온영역	시료	9,000	13,000	16,000
						반시간*	9,000	13,000	16,000
				저온영역	시료	12,000	17,000	21,000	
					반시간*	12,000	17,000	21,000	
시료전처리 ²	24,000			34,000	42,000				
ICP-AES	유도결합플라즈마 방출분광기	기기분석	단순전처리	시료	14,000	36,000	52,000		
				복합전처리	38,000	72,000	102,000		
	습식시료전처리	27,000	55,000	81,000					
Super Resolution Microscope System	초고분해능 현미경 시스템	초고분해능 현미경 시스템	PALM/STORM	기본 1시간	75,000	110,000	138,000		
				30분 초과	38,000	55,000	69,000		
			TIRF	기본 1시간	60,000	88,000	110,000		
				30분 초과	30,000	44,000	55,000		

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	Real-Time PCR 5plex	실시간 유전자 증폭장치	유전자 발현 분석	일반분석	기본 분석	5,000	8,000	10,000
				SYBR Green 추 가시	시료	1,600	2,400	3,000
	Automatic Chemistry Analyzer	자동생화학분석기	혈청분석	기본생화학분석	회	16,000	24,000	30,000
				ALT (GOT)	시료	2,000	3,000	4,000
				AST (GPT)	시료	2,000	3,000	4,000
				T-Cholesterol	시료	2,000	3,000	4,000
				HDL-Cholesterol	시료	6,000	9,000	11,000
				LDL-Cholesterol	시료	6,000	9,000	11,000
				Creatinine Jaffe	시료	2,000	3,000	4,000
				Glucose	시료	2,000	3,000	4,000
				CRP	시료	3,000	5,000	6,000
				CK	시료	3,000	5,000	6,000
	Rheumatoid Factors 2	시료	6,000	9,000	11,000			
			시료전처리	특수분석 (동물실험검체)	회	별도산정	별도산정	별도산정
High Resolution X-ray Diffractometer	고분해능 X-선 회절분석기	실온영역		시료	21,000	31,000	39,000	
				반시간	11,000	16,000	20,000	
			Low Resolution EI		시료	26,000	37,000	46,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
High Resolution Mass Spectromer		고분해능 질량 분석기	Low Resolution FAB		시료	44,000	63,000	79,000
			High Resolution EI		시료	45,000	65,000	81,000
			High Resolution FAB		시료	54,000	78,000	98,000
			GC/MS		시료	42,000	62,000	77,000
Multi Purpose X-ray Diffractometer	다목적 X-선 회절분석기	실온영역(MPD)		시료	12,000	17,000	21,000	
				반시간	7,000	10,000	12,000	
		고온영역(MRD)		시료	57,000	83,000	104,000	
				반시간	29,000	42,000	52,000	
Optical Spectrometer-UV/VIS/NIR Spetrometer	광 분광기	spectrum 분석		시간	14,000	20,000	25,000	
X-ray Fluorescence Spectrometer	X-선 형광 분석기	XRF 분석		시료	14,000	28,000	38,000	
		분말시료 전처리		시료	20,000	32,000	39,000	
		분말화를 요구하는 시료 전처리		시료	21,000	43,000	56,000	
X-ray Diffractometer	X-선 회절분석기	실온영역		시료	12,000	17,000	21,000	
				반시간	7,000	10,000	12,000	
Multi Function X-ray Diffractometer	다기능 X-선 회절분석기	실온영역		시료	22,000	32,000	39,000	
				반시간	11,000	16,000	20,000	
		투과분석		시료	26,000	38,000	47,000	
				반시간	11,000	16,000	20,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)			
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반	
			변습실험		시료	24,000	34,000	42,000	
					반시간	11,000	16,000	20,000	
	Ultra High Resolution Field Emission Scanning Electron Microscope	고분해능 전계방출형 주사전자현 미경		이미지 분석	시간	24,000	46,000	59,000	
					시료	6,000	6,000	6,000	
					EDS/TE/YAG분석	시간	35,000	57,000	70,000
						시료	7,000	7,000	7,000
	전처리 - 고정, 탈수(5시료기준)	시료	160,000	240,000	300,000				
	Electron Microscope(EM) - Field Emission Scanning Electron Microscope	전계방출형 주사전자현미경		이미지 분석	시간	21,000	42,000	54,000	
					시료	3,000	5,000	6,000	
					EDS분석	시간	21,000	42,000	54,000
시료						3,000	5,000	6,000	
전처리 - 고정, 탈수(5시료기준)					시료	160,000	240,000	300,000	
Electron Microscope(EM) - Transmission Electron Microscope	투과전자현미경		이미지 분석	시간	21,000	42,000	54,000		
				EDS	시간	35,000	57,000	70,000	
				Digital Image	Capture	3,000	4,000	5,000	
				전처리 - 현상	Sheet	4,000	6,000	8,000	
				전처리 - grid	시료	6,000	6,000	6,000	
				전처리- 고정, 탈수, 포매(5시료기준)	시료	210,000	310,000	390,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
			전처리 - 초박절편		시료	60,000	90,000	110,000
물성과학연구부	500MHz Solid State FT-NMR	500MHz 고체 핵자기 공명 분광기	실온영역		시료	9,000	13,000	17,000
					반시간	15,000	22,000	27,000
				Data Processing	반시간	8,000	11,000	14,000
				특수실험	반시간	10,000	15,000	19,000
	High Pressure Thermogravimetric Analyzer	고압 수소저장량 측정장치	실온영역		시료	49,000	72,000	89,000
					초과시간(h)	8,000	12,000	14,000
			고온영역		시료	141,000	205,000	256,000
					초과시간(h)	8,000	12,000	14,000
			저온영역		시료	67,000	97,000	121,000
					초과시간(h)	8,000	12,000	14,000
	Complex Nano Spectroscopy System	복합나노분광시스템	나노/물성/분광		시간	127,000	185,000	231,000
	Magnetic Property Measurement System	자성 측정 장치	자기모멘트 측정		시간+ 헬륨비	31,000/h+액체헬륨 실비	45,000/h+액체헬륨 실비	56,000/h+액체헬륨 실비
	Cryogenic Probe Station	저온 탐침 시스템	Temperature, field dependent Resistnace (micro patterned media)		시료+초과시간+헬륨비+탐침비	15,000+ 15,000/h+액체헬륨+탐침실비	22,000+ 22,000/h+액체헬륨+탐침실비	27,000+ 27,000/h+액체헬륨+탐침실비
			High Frequency Measurement (micro patterned media)		시료+초과시간+헬륨비+탐침비	15,000+ 15,000/h+액체헬륨+탐침실비	22,000+ 22,000/h+액체헬륨+탐침실비	27,000+ 27,000/h+액체헬륨+탐침실비
	Physical Property Measurement	무서트서 츠저 시스템	실험 준비 및 전처리		시료	49,000	72,000	89,000
기기분석				시간	48,000	69,000	86,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	System 16 T	결정학용 주사전자현미경	복합분석 실험 준비 및 전처리		시료	74,000	108,000	134,000
			계측기 추가 복합 분석 실험		시간	62,000	90,000	112,000
	Micro X-ray/UV Photoelectron Spectrometer (u-XPS)	X-선/UV 광전자 분광기	XPS quantification & depth profile		시간	58,000	84,000	105,000
			XPS 온도실험		시간	68,000	98,000	123,000
			UPS		시간	58,000	84,000	105,000
			Data processing		시간	12,000	12,000	12,000
Electron Microscope System	전자방출형 주사전자현미경	이미지 분석		시간	24,000	34,000	42,000	
				시료	3,000	3,000	3,000	
		EDS 분석		시간	24,000	34,000	42,000	
				시료	6,000	6,000	6,000	
	투과전자현미경	TEM 분석		시간	35,000	51,000	63,000	
				시료	11,000	11,000	11,000	
		EDS/STEM 분석		시간	47,000	68,000	84,000	
				시료	13,000	13,000	13,000	
Ion Chromatography System	연소형 이온크로마토그래피	기기분석		시료	21,000	31,000	41,000	
		시료 전처리		시료	16,000	23,000	29,000	
Parallel Angle-Resolved X-ray Photoelectron Spectrometer System	각도분해 X-선 광전자 분광기	AR-XPS quantification & depth profile		시간	70,000	101,000	126,000	
		AR-XPS normal 온도실험		시간	70,000	101,000	126,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
부산센터			AR-XPS Angle-resolved mode		시간	70,000	101,000	126,000
	Spectrometer System	글로우 방전 분광기	Bulk analysis		시료+시간	35,000	51,000	63,000
			Surface analysis①		시료+시간	35,000	51,000	63,000
			시료전처리②		시료	6,000	8,000	10,000
			에너지분산형 X-선 형광 분광기		기기분석	시료	21,000	31,000
		자외가시광선 분광기		기기분석	시료	21,000	31,000	39,000
		레이저 유도 방전 분광기		기기분석	시료	21,000	31,000	39,000
	X-ray Photoelectron Spectrometer System	X-선 광전자 분광기	XPS quantification & depth profile		시간	58,000	84,000	105,000
			XPS 온도실험		시간	68,000	98,000	123,000
			UPS		시간	58,000	84,000	105,000
	X-ray Diffractometer System	X-선 회절분석기	실온 영역(MPD)		시료	12,000	17,000	21,000
			특정 mode 분석		시료+반시간	12,000	17,000	21,000
	High Vacuum Fourier transform infrared/Raman Microscopic Spectrocope System	고진공 FT-IR/Raman 영상 분광기	FT-IR		시료	28,000	40,000	50,000
			FT-IR Scope		시료	38,000	55,000	69,000
			FT-Raman		시료	42,000	65,000	81,000
			FT-Raman Scope		시료	63,000	92,000	115,000
	Time Of Flight Secondary Ion Mass Spectrometry	비행시간이차이온 질량분석기	Spectrometry Mode		건/시간	83,000	120,000	150,000
			Imaging Mode		건/시간	83,000	120,000	150,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
			Sputter Mode		건/시간	110,000	160,000	200,000
Inductively Coupled Plasma System	유도결합플라즈마 원자방출분광기	기기분석		시료	14,000	36,000	52,000	
		습식시료전처리	단순 전처리	시료	27,000	55,000	81,000	
			복합 전처리	시료	38,000	72,000	102,000	
		Elemental Analyzer System		원소분석기	C, H, N, S	시료	26,000	37,000
			O	시료	29,000	42,000	52,000	
Secondary Ion Mass Spectroscopy System	이차이온질량분석기	Mass Spectrum		시간	84,000	123,000	153,000	
		Depth Profile		시간	84,000	123,000	153,000	
		Image Acquisition		시간	84,000	123,000	153,000	
Nano Secondary Ion Mass Spectroscopy System	초미세 이차이온질량분석기	Mass Spectrum		시간	90,000	130,000	163,000	
		Depth Profile		시간	90,000	130,000	163,000	
		Isotope Analysis		시간	90,000	130,000	163,000	
		Image Acquisition		시간	90,000	130,000	163,000	
	열분석기	DSC, TGA		시료(1h)+ 30min	9,000+9,000	13,000+13,000	16,000+16,000	
		SDT		시료당 기본 2h+1h	51,000+13,000	74,000+19,000	92,000+23,000	
		기체크로마토그래피 질량분석기		일반분석	시료	53,000	77,000	96,000
Gas Chromatography Mass Spectrometer System	헤드스페이스 기체크로마토그래피 질량분석기		Head Space 분석	시료	84,000	123,000	153,000	
				기본수가	153,000	222,000	277,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)			
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반	
	Liquid Chromatography Mass Mass Spectrometer System	액체크로마토그래피 이중질량분석 기	UPLC		(시료)	26,000	37,000	46,000	
			Direct infusion		시료	53,000	77,000	96,000	
			UPLC/MS		시료	105,000	153,000	191,000	
			UPLC MS/MS		시료	126,000	184,000	230,000	
Protein sequencing system	단백질 서열분석기	N 말단분석 (50 pmole 이하 기본수가)		시료	260,000	379,000	473,000		
		N 말단분석 (50 pmole 이상 기본수가)		시료	240,000	350,000	437,000		
		잔기추가 (50 pmole 이하)		1잔기	38,000	56,000	70,000		
		잔기추가 (50 pmole 이상)		1잔기	36,000	53,000	66,000		
		Cys modification		시료	256,000	373,000	466,000		
		internal sequencing		시료	439,000	639,000	799,000		
		peptide mapping		시료	314,000	457,000	571,000		
		desalting for proteins sequencing		시료	60,000	88,000	110,000		
		LC/MS/MS System	액체크로마토그래피 이중질량분석 기	LC/MS/MS(기본수가)		시료	116,000	169,000	210,000
				시료전처리(trypsin digestion)		시료	32,000	47,000	59,000
				data search(동정)		시료	12,000	18,000	22,000
		MALDI TOF/TOF MS/MS System	MALDI TOF/TOF 질량분석기	MS(분자량)		시료	61,000	88,000	110,000
				HM MS(high molecule)		시료	220,000	320,000	400,000
MS/MS				시료	110,000	160,000	200,000		

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
생명과학연구부	MALDI TOF/TOF MS/MS System	MALDI TOF/TOF 질량분석기	시료전처리(trypsin digestion)		시료	32,000	47,000	59,000
			data search(동정)		시료	12,000	18,000	22,000
			시료전처리(2DE)		시료	265,000	385,000	482,000
	Confocal Laser Scanning Microscope (CLSM)	공초점 레이저 형광 현미경	Visible laser (3D)		시간	58,000	85,000	105,000
			Real Time		시간	116,000	169,000	210,000
	Carbohydrate Analysis System	탄수화물 분석 장비	기본단당류(6가지)	기본	시료	105,000	153,000	191,000
				추가	시료	32,000	46,000	58,000
				가수분해	시료	32,000	46,000	58,000
			기타 단당류-올리고당	기본	시료	126,000	184,000	230,000
				추가	시료	32,000	46,000	58,000
			N-당사슬조제	전처리	시료	63,000	92,000	115,000
			올리고당 profile (HPLC 혹은 MS 선택)	기본	시료	263,000	382,000	478,000
	추가	시료		105,000	153,000	191,000		
	Fluorometric Analysis System	아미노산 조성 분석	기본 AA 분석		시료	110,000	160,000	200,000
			Cys 추가		시료	53,000	76,000	95,000
Cys와 Trp 추가			시료	69,000	100,000	125,000		
직접적 가수분해			시료	29,000	42,000	52,000		
Free AA			시료	69,000	100,000	125,000		

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
			Derivertised AA		특이적 AA (Setting Charge)	255,000	370,000	462,000
					분석수가 (시료1개)	69,000	100,000	125,000
	200MHz Solid State NMR Spectrometer	200MHz 고체상태 핵자기 공명 분 광기	실내온도		시간	29,000	42,000	52,000
			변온실험		시간	34,000	49,000	62,000
	Atomic Force Microscopy	원자간력 현미경	기본분석		시료	13,000	22,000	27,000
			응용분석		시료	26,000	44,000	55,000
	Biomolecule Analysis System	생체고분자물질 분석장치	Amino Acid Analysis (기본 AA 분석)		시료	110,000	160,000	200,000
			Amino Acid Analysis (Cys 추가)		시료	53,000	76,000	95,000
			Amino Acid Analysis (Cys와 Trp 추가)		시료	69,000	100,000	125,000
			Amino Acid Analysis (직접적 가수분해)		시료	29,000	42,000	52,000
			Amino Acid Analysis (Free AA)		시료	69,000	100,000	125,000
			Derivertized AA		특이적AA (setting)	255,000	370,000	462,000
분석수가 (시료)					69,000	100,000	125,000	
Biosensor (ligand binding)			건	134,000	194,000	242,000		
desaltinBiosensor (기본수가)		일	136,000	198,000	247,000			
Biomolecule Mass Spectrometer System	바이오질량분석기 시스템	IM-MS(시료전처리)		시료	32,000	47,000	59,000	
		IM-MS(시료전처리)		시료	22,000	32,000	40,000	
		IM-MS(LC/MS)		시료	116,000	168,000	210,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	System	마이크로플루이드기기 시스템	IM-MS(Internal sequencing)		시료	127,000	184,000	230,000
			IM-MS(LC/MS/MS)		시료	138,000	200,000	250,000
			High Performance Triple Quadrupole Mass Spectrometer(LC/MS/MS)		시료	103,000	149,000	186,000
	Chromatography System	크로마토그래피 시스템	HPLC		기본수가	153,000	222,000	277,000
					시료	26,000	37,000	46,000
			2D electrophoresis		시료	253,000	368,000	459,000
			Progenesis		시료	8,000	12,000	14,000
	Elemental Analyzer	원소분석기	C, H, N, S		시료(EA)	26,000	37,000	46,000
			O		시료(EA)	29,000	42,000	52,000
	FE-SEM system	전계방출형 주사전자현미경 시스템	이미지 분석		1시간	37,000	55,000	70,000
					시료	6,000	6,000	6,000
			Cathod Luminescean 분석		1시간	41,000	60,000	74,000
					시료	7,000	7,000	7,000
	Field Emission Transmission Electron Microscope System	전계방출 투과현미경	TEM 일반 관찰		시간	76,000	111,000	138,000
STEM, EDX				시간	89,000	129,000	161,000	
EELS				시간	102,000	148,000	184,000	
분말시료				개	20,000	28,000	35,000	
Focused Ion Beam	자속 이온빔	Normal milling		시간	158,000	230,000	287,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
서울센터	Focused Ion Beam	빔속 이온빔	TEM specimen preparartion		시료	316,000	459,000	573,000
	High Resolution Mass Spectrometer	고분별능 질량분석기	Low Resolution EI		시료	26,000	37,000	46,000
			Low Resolution FAB		시료	44,000	63,000	79,000
			High Resolution EI		시료	45,000	65,000	81,000
			High Resolution FAB		시료	54,000	78,000	98,000
	Hybrid-FT orbitrap Mass Spectrometer	오비트랩 질량분석기	LC/HRMS		원	103,000	149,000	186,000
			LC/HRMS/HRMS		원	136,000	200,000	248,000
			Direct infusion HR (ESI/APPI/APCI)		원	54,000	79,000	98,000
			Direct infusion HR MS/MS (ESI/APPI/APCI)		원	116,000	168,000	210,000
	ICP-AES	유도결합플라즈마 방출분광기	기기분석		시료	14,000	36,000	52,000
			습식시료전처리	단순전처리	시료	27,000	55,000	81,000
				복합전처리	시료	38,000	72,000	102,000
	ICP-MS	유도결합 플라즈마 질량분석기	기기분석		시료	25,000	47,000	64,000
			습식시료전처리	단순전처리	시료	27,000	55,000	81,000
				복합전처리	시료	38,000	72,000	102,000
Speciation Analysis (비소, 수은 중분화 분석)			기기분석	기본수가	175,000	267,000	324,000	
				시료	62,000	95,000	117,000	
전처리	시료	38,000	55,000	69,000				

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	P.O.P.s	POPs 분석사업	다이옥신분석		시료	2,500,000	2,500,000	2,500,000
			HR GC-TOF (EI)		시료	110,000	160,000	200,000
			HR GC-TOF (CI)		시료	138,000	200,000	250,000
	Protein sequencing system	단백질 서열분석기	N 말단분석 (50 pmole 이하 기본수가)		시료	260,000	379,000	473,000
			N 말단분석 (50 pmole 이상 기본수가)		시료	240,000	350,000	437,000
			잔기추가 (50 pmole 이하)		1잔기	38,000	56,000	70,000
			잔기추가 (50 pmole 이상)		1잔기	36,000	53,000	66,000
			Cys modification		시료	256,000	373,000	466,000
			internal sequencing		시료	439,000	639,000	799,000
			peptide mapping		시료	314,000	457,000	571,000
			desalting for proteins sequencing		시료	60,000	88,000	110,000
	Femtosecond Laser System	펨토초 레이저 시스템	2-dimensional IR Spectrum 측정		시간	84,000	122,000	152,000
			1-dimensional FT-IR측정		시간	6,000	9,000	11,000
			Femtosecond High Energy Laser		시간	57,000	83,000	104,000
	SQUID magnetometer	스퀴드 자력측정기	자기모멘트 및 전기전도도측정		시간	31,000	45,000	56,000
Thermal AnalyzerSystem	열분석기 시스템	DSC, TGA		시료(1h) +30min	9,000	13,000	16,000	
					9,000	13,000	16,000	
X-ray Diffractometer	X-Ray 회절 분석기	Normal Diffraction		시료	13,000	19,000	24,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	X-ray Fluorescence Spectrometer	X-선 형광 분석기	XRF 분석		시료	14,000	28,000	38,000
			단순전처리		시료	20,000	32,000	39,000
			복합전처리		시료	21,000	43,000	56,000
			고체시료 분말화 전처리		시료	13,000	26,000	36,000
	200MHz Solid State NMR Spectrometer	200MHz 고체상태 핵자기 공명 분광기	실내온도		시간	31,000	42,000	52,000
			변온실험		시간	37,000	50,000	62,000
	400MHz Solid State NMR Spectrometer	400MHz 고체 핵자기공명 분광기	실온영역(실온~80°C)		시료	9,000	13,000	16,000
					반시간	14,000	20,000	25,000
			고온영역I(80°C~250°C)		시료	11,000	16,000	20,000
					반시간	15,000	22,000	27,000
			저온영역I(실온~-100°C)		시료	12,000	17,000	21,000
					반시간	19,000	28,000	35,000
저온/고온II영역 (-100°C~5K, 250°C~600°C)			시료	19,000	28,000	35,000		
			반시간	26,000	37,000	46,000		
Data Processing			반시간	7,000	10,000	12,000		
마이크로이미징			시료	26,000	37,000	46,000		
		반시간	14,000	20,000	25,000			
특수실험		반시간	10,000	14,000	18,000			

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
서울서부센터	500MHz FT-NMR Spectrometer	500MHz 핵자기공명 분광기	실온영역	시료	9,000	13,000	16,000	
				반시간*	9,000	13,000	16,000	
			고온저온영역	시료	12,000	17,000	21,000	
				반시간*	12,000	17,000	21,000	
			시료전처리 ²	시료	24,000	34,000	42,000	
	600MHz Solid State NMR Spectrometer	600MHz 고체상태 핵자기 공명 분광기	실온영역(실온 ~ 80°C)	시료	10,000	14,000	18,000	
				반시간	16,000	23,000	29,000	
			고온영역 I(80°C ~ 250°C)	시료	12,000	17,000	21,000	
				반시간	19,000	28,000	35,000	
			저온영역 I(실온 ~ -100°C)	시료	13,000	19,000	23,000	
				반시간	25,000	36,000	44,000	
			저온영역 II(-100°C ~ -150°C)	시료	24,000	34,000	42,000	
				반시간	32,000	46,000	58,000	
			Data Processing	반시간	9,000	13,000	16,000	
			마이크로이미징	시료	32,000	46,000	58,000	
				반시간	16,000	23,000	29,000	
	특수실험	반시간	11,000	16,000	20,000			
	Y-band CW-FDP	전자사자기코어	실온영역	시료+초과시간	99,000+ 99,000/hr	144000+ 144,000/hr	180000+ 180,000/hr	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	Wide-band CW-NMR	핵자기공명	저온영역		시료+초과시간	154000+ 154,000/hr	224000+ 224,000/hr	280000+ 280,000/hr
500MHz FT-NMR Spectrometer	500MHz 핵자기공명 분광기	실온영역		시료	9,000	13,000	16,000	
				반시간*	9,000	13,000	16,000	
		저온영역		시료	12,000	17,000	21,000	
				반시간*	12,000	17,000	21,000	
		시료전처리 ²	시료	24,000	34,000	42,000		
Gas Chromatography/Mass Spectrometer	기체크로마토그래피/질량분석기	EI	시료	43,000	62,000	77,000		
		Pyrolyzer	시료	93,000	135,000	168,000		
Liquid Chromatography-Mass Spectrometer	액체크로마토그래피-질량분석기	LC/MS	시료	103,000	149,000	186,000		
		Direct infusion	시료	44,000	64,000	79,000		
		MS/MS	시료	108,000	156,000	195,000		
Online LC-MS NMR System	온라인 크로마토그래피-질량분석기-핵자기공명 분석기 연결 시스템	Cryo-600MHz FT-NMR Spectrometer	시료	21,000	30,000	37,000		
			반시간	23,000	33,000	41,000		
			시료전처리	25,000	36,000	45,000		
		LC/MS	기본	98,000	142,000	177,000		
		LC-NMR	시료	100,000	145,000	181,000		
			반시간	56,000	81,000	101,000		
				시료	17,000	24,000	30,000	

액체시료용

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	700MHz FT-NMR Spectrometer	700MHz 핵자기공명 분광기	격자결정 분석		반시간*	17,000	24,000	30,000
			시료전처리(액체) ²		시료	24,000	34,000	42,000
			HR-MAS		시료	20,000	29,000	36,000
					반시간	18,000	26,000	32,000
			특수시료샘플링(MAS) ³		시료	31,000	45,000	56,000
	Single Crystal X-ray Diffractometer	단결정용 X-선 회절 분석기	전처리 및 격자상수결정		개	35,000	51,000	63,000
			Data collection		시간	24,000	34,000	42,000
			구조해석		개	126,000	184,000	230,000
	순천센터	Multi Purpose X-ray Diffractometer System	다목적 X-선 회절분석기 시스템	상온영역		시료(1시간)	14,000	24,000
Photoluminescence Measurement System		레이저 발광분석 시스템	실온영역		시간	21,000	31,000	39,000
Field Emission Transmission Electron Microscope System		전계방출형투과전자현미경 시스템	상온이미징 분석		시간	53,000	78,000	97,000
			화학분석 (EDS/EELS/STEM)		시간	63,000	92,000	115,000
			저온이미징 분석		시간	137,000	200,000	250,000
			자료 획득		장	3,000	4,000	5,000
			분말시료 전처리		시료	18,000	26,000	33,000
			코팅		건	7,000	10,000	12,000
			플라즈마 클리너		시료	7,000	10,000	12,000
이미지 자료처리		건	263,000	382,000	478,000			

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)			
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반	
			화학분석 자료처리(EDS/EELS/STEM)		건	263,000	382,000	478,000	
	FE-SEM system	전계방출형 주사전자현미경 시스템	이미지분석		1시간	24,000	46,000	59,000	
					시료	6,000	6,000	6,000	
			EDS분석		1시간	35,000	57,000	70,000	
					시료	7,000	7,000	7,000	
DSC, TGA	열분석기	가변분석		시료(1h)+ 30min	28,000	41,000	51,000		
연구장비개발부	Ultra Precision Freeform Generator	초정밀 자유곡면 가공기	설계, 제조, 가공, 평가		시간(h)	116,000	169,000	211,000	
	300 MHz NMR Spectrometer	300 MHz 핵자기공명분광기	실온영역		시료	7,000	10,000	13,000	
					반시간	4,000	6,000	7,000	
	500 MHz Cryo NMR Spectrometer	500 MHz Cryo 핵자기공명분광기	실온영역		시료	19,000	28,000	35,000	
					반시간	19,000	28,000	35,000	
	600 MHz NMR Spectrometer	600 MHz 핵자기공명분광기	실온영역		시료	11,000	16,000	20,000	
					반시간	11,000	16,000	20,000	
	800 MHz NMR Spectrometer	800 MHz 핵자기공명분광기	실온영역		시료	23,000	33,000	42,000	
					반시간	28,000	40,000	50,000	
	900 MHz Cryo NMR Spectrometer	900 MHz Cryo 핵자기공명분광기	실온영역		시료	23,000	33,000	42,000	
					반시간	33,000	48,000	60,000	
				실온영역		시료	2,000	2,000	2,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
자기공명연구부	CD Spectropolarimeter	CD 분광편광기	반사각		반시간	10,000	15,000	18,000
			특수실험		시료	10,000	15,000	18,000
	4.7T MRI	4.7T 자기공명영상기	MRI 영상		시료	42,000	61,000	76,000
					시간	63,000	92,000	115,000
	Micro PET/CT Systems for Molecular Imaging	분자영상 단층촬영 이미징 시스템	PET, SPECT scan		시료	120,000	174,000	218,000
					추가 Bed 또는 추가 반시간	40,000	50,000	60,000
			CT scan		시료	100,000	144,000	181,000
					추가 Bed 또는 추가 반시간	30,000	40,000	50,000
			SPECT+CT scan, SPECT+CT scan		시료	160,000	232,000	290,000
					추가 Bed 또는 추가 반시간	80,000	90,000	100,000
	영상 분석 처리		시료	10,000	10,000	10,000		
	Macromolecular X-ray	생체고분자 크리스탈 X-선 회절장 치	저온실험		반일	99,000	144,000	180,000
					하루	198,000	288,000	360,000
	Macromolecular automatic crystallization system (Mosquito)	단백질결정 자동화 장비 (모스키 토)	Sitting 1 drop		1판	66,000	96,000	120,000
			Sitting 2 drops		1판	80,000	116,000	145,000
			Hanging drop		1판	72,000	104,000	130,000
RockImage Scheduling&Plate Incubation			건	25,000	36,000	44,000		
			판/일	2,000	2,000	2,000		

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)			
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반	
	400 MHz NMR Spectrometer	400 MHz 핵자기공명분광기	실온영역		시료	8,000	12,000	15,000	
					반시간	6,000	8,000	10,000	
	Auto Isothermal Titration Calorimeter (Auto-iTC200)	자동등온적정열량계	실온영역		시간	33,000	48,000	60,000	
	Protein Auto Synthesizer	단백질 자동합성기			펩타이드 5mer	80,000	116,000	145,000	
					펩타이드 20mer	231,000	336,000	420,000	
					펩타이드 30mer 이상	413,000	600,000	750,000	
	MR micro-imaging	핵자기공명 마이크로 영상기			600 MHz Scan	시료	12,000	17,000	21,000
						반시간	15,000	22,000	27,000
					800 MHz Scan	시료	12,000	17,000	21,000
						반시간	30,000	44,000	55,000
	Multi-Angle Light Scattering (MALS)	다각광산란검출시스템			HPLC/MALS/RI	49,000	72,000	90,000	
					전처리	용매	50,000	50,000	50,000
	9.4T MRI	9.4T 자기공명영상장비			MRI 영상	시료	42,000	61,000	76,000
						시간	84,000	122,000	152,000
					형광영상 (Maestro2)	시료	5,000	7,000	9,000
						시간	26,000	38,000	47,000
					조직 샘플링	블록제작	10,000	15,000	18,000
						블록제작+ 슬라이드 제작	16,000	23,000	29,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
			형광현미경		시료	5,000	7,000	9,000
	Magnetic Resonance Imaging System for Research, 3.0T	연구용 휴먼 3T MRI 시스템	휴먼 자기공명영상 분석		시간	165,000	240,000	300,000
High Voltage Electron Microscope	초고전압 투과전자현미경	TEM 분석	일반관찰/분석	시간	120,000	254,000	297,000	
			직접가열실험	시간	200,000	334,000	377,000	
			직접저온실험	시간	200,000	334,000	377,000	
			화학분석	시간	150,000	284,000	327,000	
			전자토모그래피	시간	150,000	284,000	327,000	
		결과기록	CCD imageing	장	5,000	5,000	5,000	
		자료처리	HREM/DP 분석	건	400,000	400,000	400,000	
			EELS 분석	건	400,000	400,000	400,000	
			전자토모그래피	건	400,000	400,000	400,000	
			3차구조 복원	건	400,000	400,000	400,000	
				상온이미징 분석		시간	42,000	62,000
		화학분석(EELS)		시간	42,000	62,000	77,000	
		초저온이미징 분석		시간	105,000	153,000	191,000	
		전자토모그래피 분석		시간	330,000	480,000	600,000	
		자료 획득		장	3,000	5,000	6,000	
		생물 시료 전처리(일반)		시료	70,000	102,000	128,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
Bio Transmission Electron Microscope System	생물 전용 투과전자현미경 시스템	상온 초박절단(ultramicrotomy)		시료	70,000	102,000	128,000	
		초저온 초박절단(cryo-ultramicrotomy)		시료	231,000	336,000	420,000	
		특수 네거티브 염색		시료	40,000	59,000	73,000	
		네거티브 염색		시료	35,000	51,000	64,000	
		이중염색		시료	11,000	16,000	20,000	
		HPF (high pressure freezing)		시료	800,000	1,160,000	1,455,000	
		FS (Freeze substitution)		시료	630,000	917,000	1,146,000	
		Vitrobot		시료	315,000	459,000	573,000	
		전자토모그래피 자료처리		일	500,000	728,000	910,000	
	Energy Filtering Transmission Electron Microscope System	에너지여과투과전자현미경 시스템	상온이미징 분석		시간	42,000	62,000	77,000
			화학분석(EELS)		시간	42,000	62,000	77,000
			저온이미징 분석		시간	126,000	184,000	230,000
			고온이미징 분석		시간	126,000	184,000	230,000
			전자토모그래피 분석		건	330,000	480,000	600,000
			세차회절분석		시간	126,000	184,000	230,000
자료 획득			장	3,000	4,000	5,000		
분말시료 전처리			시료	18,000	26,000	33,000		
벌크시료 전처리			시료	165,000	240,000	300,000		

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
전자현미경연구부			코팅		건	7,000	10,000	12,000
			이온 밀링		시료	165,000	240,000	300,000
			플라즈마 클리너		시료	7,000	10,000	12,000
			회절 자료처리		건	294,000	428,000	535,000
			전자토모그래피 자료처리		건	500,000	728,000	909,000
	Field Emission Transmission Electron Microscope System	전계방출형투과전자현미경 시스템	상온이미징 분석		시간	53,000	78,000	97,000
			화학분석(EDS/EELS/STEM)		시간	63,000	92,000	115,000
			저온이미징 분석		시간	137,000	200,000	250,000
			전자토모그래피 분석		건	330,000	480,000	600,000
			결정방위/위상 분석(ASTAR)		시간	137,000	200,000	250,000
			세차회절분석		시간	137,000	200,000	250,000
			자료 획득		장	3,000	4,000	5,000
			분말시료 전처리		시료	18,000	26,000	33,000
			벨크시료 전처리		시료	165,000	240,000	300,000
			코팅		건	7,000	10,000	12,000
			이온 밀링		시료	165,000	240,000	300,000
			플라즈마 클리너		시료	7,000	10,000	12,000
			이미지 자료처리		건	263,000	382,000	478,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단위	대학	공공·중소기업 (벤처포함)	일반
			화학분석 자료처리(EDS/EELS/STEM)		건	263,000	382,000	478,000
			ASTAR 자료처리		건	263,000	382,000	478,000
			전자토모그래피 자료처리		건	500,000	728,000	909,000
	Environmental Scanning Electron Microscope System	환경주사전자현미경 시스템	상온일반이미징/화학 분석		시간	22,000	32,000	40,000
			상온 저진공 분석		시간	30,000	44,000	54,000
			저온일반이미징 분석		시간	38,000	55,000	69,000
			저온저진공 분석		시간	45,000	65,000	82,000
			시편코팅(C)		건	6,000	9,000	11,000
			시편코팅(Au, Pt)		건	11,000	16,000	20,000
			저온시편준비		회	800,000	1,160,000	1,455,000
	Focused Ion Beam	접속이온빔을 이용한 시편제작장비	시편제작		시간	200,000	291,000	364,000
			FE-SEM 이미지 관찰	시간	40,000	58,000	73,000	
				시료	6,000	6,000	6,000	
			FE-SEM EDS 분석	시간	45,000	66,000	82,000	
				시료	7,000	7,000	7,000	
High Temperature X-ray Diffractometer	고온 x-선 회절분석기	상온영역		시료(1hr)	27,000	39,000	49,000	
		원소분석A		8hr/day	255,000	370,000	462,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	Electron Probe Micro Analyzer System	전자프로브 미세분석 시스템	원소분석B		4hr/day	153,000	222,000	277,000
			경량원소분석(B - O)		8hr/day	382,000	555,000	693,000
			미량원소분석(0.3% 이하)		8hr/day	382,000	555,000	693,000
	Immuno-electron microscopic analysis	면역전자현미분석법	항체 검증		ea	5,003,000	7,277,000	9,096,000
			면역 표지		회	5,003,000	7,277,000	9,096,000
	Atomic Force Microscopy system	원자힘현미경시스템	기본분석	개	13,000	22,000	27,000	
				시간	12,000	12,000	12,000	
			응용분석	개	26,000	44,000	55,000	
				시간	12,000	12,000	12,000	
	Particle and pore size analysis system	입자 및 동공 크기 분석장치	particle size 측정		시료	11,000	16,000	20,000
			pore size 측정		시료	63,000	91,000	113,000
			비표면적 측정		시료	38,000	56,000	69,000
	MALDI-TOF MS	고분해능 매트릭스 보조 레이저 탈착 질량분석기	MA(분자량)		시료	44,000	63,000	79,000
FE-SEM system	전계방출형 주사전자현미경 시스템	이미지 분석	1시간	24,000	46,000	59,000		
			시료	6,000	6,000	6,000		
		EDS/CL 분석	1시간	35,000	57,000	70,000		
			시료	7,000	7,000	7,000		
		IBC (Ion Beam Cutter)		시료+4시간	147,000	153,000	164,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
전주센터	UHR FE-SEM system	초고분해능 전계방출형 주사전자 현미경 시스템	이미지 분석		1시간	35,000	59,000	72,000
					시료	12,000	12,000	12,000
			EDS/TE이미지 분석		1시간	47,000	70,000	83,000
					시료	14,000	14,000	14,000
	X-ray Photoelectron Spectrometer(XPS)	X-선 광전자 분광기	XPS quantification & depth profile		시간	58,000	84,000	105,000
			UPS		시간	58,000	84,000	105,000
			data processing		시간	12,000	12,000	12,000
	Field Emission Transmission Electron Microscope System	전계방출형투과전자현미경 시스템	상온이미징 분석		시간	53,000	95,000	116,000
			화학분석 (EDS/EELS/STEM)		시간	69,000	108,000	129,000
			저온이미징 분석		시간	105,000	158,000	210,000
			전자토모그래피 분석		건	315,000	473,000	630,000
			자료 획득		장	3,000	4,000	5,000
			분말시료 전처리		시료	16,000	32,000	42,000
			코팅		건	21,000	32,000	42,000
			이온 밀링		시료	165,000	240,000	300,000
			플라즈마 클리너		시료	7,000	10,000	12,000
화학분석 자료처리(EDS/EELS/STEM)			건	263,000	382,000	478,000		
전자토모그래피 자료처리		일	500,000	728,000	909,000			

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	Electron Probe Micro Analyzer System	전자프로브 미세분석 시스템	원소분석A		8hr/day	252,000	357,000	452,000
			원소분석B		4hr/day	153,000	210,000	268,000
			경량원소분석(B - O)		8hr/day	378,000	473,000	578,000
			미량원소분석(0.3% 이하)		8hr/day	378,000	473,000	578,000
	Micro-Raman spectroscopy	마이크로 라만 분광기	Micro-Raman (Visible)		시료	21,000	31,000	39,000
Organism Component Separation Analysis System	생체성분 분리분석시스템	당분석		기본단당류	시료	105,000	153,000	191,000
				시료추가	시료	32,000	46,000	58,000
				가수분해	시료	32,000	46,000	58,000
				기타당류	시료	126,000	184,000	230,000
				기타당류 시료 추가	시료	32,000	46,000	58,000
		아미노산분석		기본 AA분석	시료	75,000	109,000	136,000
				Cys 추가	시료	47,000	68,000	84,000
				Cys, Trp 추가	시료	69,000	100,000	125,000
				직접적 가수분해	시료	27,000	39,000	48,000
				Free AA	시료	69,000	100,000	125,000
				Derivertized AA 기본	시료	255,000	370,000	462,000
				Derivertized AA 시료	시료	69,000	100,000	125,000

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)				
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반		
	Field Emission Scanning Electron Microscopy System	전계방출형 주사전자현미경 시스템	image 분석		1시간	40,000	59,000	73,000		
					시료	6,000	9,000	11,000		
			특수분석		VP mode (variable pressure)	1시간	44,000	64,000	80,000	
						시료	7,000	11,000	13,000	
					Cooling stage		1시간	44,000	64,000	80,000
							시료	7,000	11,000	13,000
			전처리		고정, 탈수 (5시 료 기준)	회	200,000	291,000	364,000	
					CPD	시료	10,000	15,000	19,000	
질량분석연구부	15Tesla Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometer System	15T 푸리에르 전환 이온공명질량 분석기 시스템	HR MS Profiling		시료	110,000	160,000	200,000		
			UHR MS		시료	210,000	300,000	380,000		
	7T Linear Ion Trap-Fourier Transform Ion Cyclotron ResonanceMass Spectrometer system	7T 이온트랩 푸리에르 전환 이온 공명 질량분석기 시스템	대량프로테옴분석		1 day	1,575,000	2,300,000	2,900,000		
			프로테옴분석		시료	275,000	400,000	500,000		
	High Resolution ESI-MS	고분해능 질량분석기	(ESI) Low Resolution		시료	43,000	63,000	80,000		
			(ESI) High Resolution		시료	54,000	79,000	99,000		
	MALDI TOF/TOF MS/MS System	고분해능 매트릭스 보조 레이저	MALDI-MS		MS(분자량)	시료	61,000	88,000	110,000	
			MALDI-TOF/TOF		MS/MS	시료	110,000	160,000	200,000	
					시료전처리 (trypsin)	시료	32,000	47,000	59,000	
					data search(동 정)	시료	12,000	18,000	22,000	

보유기기 이용수가표

부 서 명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	MALDI TOF/TOF MS/MS System	탈착 질량분석기	바이오시밀러 당쇄 분석	In gel 부티	시료	154,000	225,000	281,000
				당쇄 프로파일 링	시료	126,000	188,000	228,000
				N-link 당쇄 구 조분석	시료	248,000	360,000	440,000
				당시료 전처리 (PNGase F, PGC	시료	65,000	100,000	118,000
	Triple Stage Quadrupole Mass Spectrometer system	고분해능 사중극자 tandem 질량분석기	SRM 및 MRM 시료정량분석 (분석하고자하는 물질이 결정되었을때 정량 가능)		1 Day	1,320,000	1,920,000	2,400,000
	Hybrid FT-ETD Mass Spectrometer System : Orbitrap-MS	하이브리드 FT-ETD 시스템	2DLC-MS 프로테옴 분석		일	2,200,000	3,200,000	4,000,000
			1DLC-MS 프로테옴 분석		시료	385,000	560,000	700,000
대량 프로테옴 정량분석을 위한 동위원소 치환			시료 (단백질 100µg기준)	1,540,000	2,240,000	2,800,000		
Zeta-potential ELS	나노입도분석 및 Zeta-potential 측정기	Particle size 측정		시료	16,000	24,000	30,000	
		Zeta-potential 측정		시료	21,000	31,000	39,000	
		Plate Zeta-potential 측정		시료	32,000	47,000	59,000	
EF-TEM	에너지여과 투과전자현미경	TEM 분석	일반관찰	시간	35,000	51,000	64,000	
			화학분석	시간	35,000	51,000	64,000	
		데이터처리	Digital imaging	장	3,000	5,000	6,000	
		시료전처리	생물시료전처리	시료	58,000	85,000	106,000	
			초박절편	시료	70,000	102,000	128,000	
			Ultramicrotome 자가 사용	시간	8,000	12,000	15,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
출천센터			세포표지	Negative stain	시료	32,000	47,000	59,000
				Coated grid	시료	7,000	11,000	13,000
				Vacuum coating	회	7,000	11,000	13,000
	Luminescence and Fluorescence Animal Imaging System (IVIS-200)	발광형광 실험동물 이미징 시스템	이미지 분석		1회	28,000	41,000	51,000
			Luciferin 투여		3mg/마리/회	11,000	17,000	20,000
			Cell vizio		1시간	30,000	44,000	55,000
			실험동물 사육시설		1cage/1일	2,000	3,000	4,000
	Confocal laser scanning MS system	레이저 주사 공초점 현미경 시스템	Confocal Microscope (LSM510-Meta NLO)	Visible laser 3D	기본 1시간	58,000	85,000	106,000
					1시간 초과시 (30분 당)	29,000	43,000	53,000
				Multi-photon laser 추가시 (3D)	기본 1시간	69,000	101,000	126,000
					1시간 초과시 (30분 당)	35,000	51,000	64,000
				Real Time	기본 1시간	74,000	108,000	135,000
					1시간 초과시 (30분 당)	37,000	54,000	68,000
			Real-Time Imaging System (Ultraview)	Visible laser 3D	기본 1시간	53,000	78,000	97,000
					1시간 초과시 (30분 당)	27,000	40,000	50,000
Microinjection				기본 1시간	42,000	62,000	77,000	
				1시간+초과시 (30분 당)	21,000	31,000	39,000	
Real Time	기본 1시간	69,000	101,000	126,000				

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)					
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반			
Variable Pressure Field Emission Scanning Electron Microscopy (VP-FE-SEM)	저진공 전계방사형 주사전자현미경		Real time		1시간 초과시 (30분 당)	35,000	51,000	64,000			
					시간	40,000	51,000	64,000			
			이미지 분석	시료	6,000	9,000	11,000				
				시간	44,000	63,000	79,000				
			화학 분석 (EDS)	시료	7,000	11,000	13,000				
				시간	43,000	63,000	79,000				
			특수 분석	상온 VP 분석	시료	7,000	11,000	13,000			
					시간	43,000	63,000	79,000			
				저온(cooling stage) VP 분석	시료	7,000	11,000	13,000			
					시간	43,000	63,000	79,000			
			전처리	Cr Coating	회	10,000	15,000	19,000			
				고정/탈수(5시료기준)	회	200,000	335,000	419,000			
				CPD	시료	10,000	15,000	19,000			
			Intravital Multi-Photon Confocal Laser Scanning Microscope (IMP-CLSM)	생체 공초점 레이저 주사 현미경		Visible laser (3D)		시간	90,000	131,000	164,000
						Multi-photon laser (3D)		시간	100,000	146,000	182,000
Real Time		시간				110,000	160,000	200,000			
Animal Anesthesia set		시간				120,000	175,000	219,000			
Tissue cryosection		시간				60,000	88,000	110,000			
			ICP-AES ¹		시료	14,000	36,000	52,000			

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)			
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반	
Inorganic Elemental Analysis System	무기 원소 분석	ICP-MS		시료	25,000	47,000	64,000		
		HR-ICP-MS		시료	48,000	72,000	88,000		
		MC-ICP-MS		시료	114,000	229,000	306,000		
		시료전처리		시료	27,000	55,000	81,000		
		수질분석 ²	담수	시료	36,000	74,000	104,000		
			해수	시료	72,000	111,000	143,000		
		암석·토양 시료 ³	산분해법	시료	58,000	97,000	129,000		
			유리구 습식법	시료	150,000	219,000	273,000		
		고순도 물질 중 불순물 ⁴		시료	114,000	189,000	237,000		
		LA-ICP-MS 미량원소 분석		4시간	105,000	192,000	256,000		
				8시간	210,000	383,000	511,000		
		LA-ICP-MS 시료전처리	에폭시 마운트	시료	22,000	35,000	49,000		
			글래스 비드	시료	22,000	41,000	58,000		
		Natural Radioactivity Measurement System	자연방사능측정기	알파선측정기		시료(일)	7,000	23,000	39,000
				베타선측정기		시료	14,000	42,000	70,000
감마선측정기				시료(일)	18,000	48,000	78,000		
가스비례계수기				시료	8,000	25,000	42,000		
지하수 라듐 방사능량				시료	31,000	75,000	119,000		

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
환경과학연구부			지하수 라돈 방사능량		시료	19,000	52,000	85,000
			지하수 전알파방사능량		시료	24,000	57,000	89,000
			지하수 전베타방사능량		시료	20,000	47,000	73,000
			Po 분리 및 측정		시료	28,000	69,000	110,000
	Optically Stimulated Luminescence(OSL)	광자극 루미네선스 분광기	석영연대측정(제4기 퇴적시기/고고유물제작시기)		시료	520,000	832,000	1,040,000
	Sensitive High Resolution Ion MicroProbe System	SHRMP System	직접 분석		일(24시간)	1,050,000	2,000,000	2,500,000
			대리 분석		일(24시간)	1,880,000	2,740,000	3,420,000
			후처리 작업		회	200,000	290,000	360,000
	Stable Isotope Ratio Mass Spectrometer System	안정동위원소 질량분석기 시스템	H ₂ , N ₂ , CO ₂ , SO ₂ 가스		시료	9,000	13,000	16,000
			Water δD		시료	44,000	63,000	79,000
			Water δ ¹⁸ O		시료	29,000	42,000	52,000
			Carbonate δ ¹³ C & δ ¹⁸ O		시료	39,000	57,000	71,000
			Sulfide & Sulfate δ ³⁴ S		시료	52,000	75,000	94,000
			Nitrate δ ¹⁵ N & δ ¹⁸ O		시료	198,000	288,000	360,000
유기물 δ18O & Δ2h				시료	63,000	92,000	115,000	
Stable Isotope Ratio Mass Spectrometer with Gas Chromatography System	가스크로마토그래피-안정동위원소 질량분석기 시스템	유기물 δ ¹³ C		시료	32,000	46,000	58,000	
		유기물 δ ¹⁵ N		시료	37,000	54,000	67,000	
Static vacuum mass	부화서기체질량분석기	K-Ar 연대측정		시료	173,000	264,000	330,000	

보유기기 이용수가표

부서명	기기 내역					기관별 이용수가 (단위:원)		
	장비시스템 영문명 (Full name)	장비시스템 국문명	세부 분야(1)	세부 분야(2)	단 위	대 학	공공·중소기업 (벤처포함)	일 반
	spectrometer system	열이온화질량분석계	Ar-Ar 연대측정		시료	778,000	1,132,000	1,470,000
	Thermal Ionization Mass Spectrometer System	열이온화질량분석시스템	Sr isotope composition(일반물질)		시료	114,000	227,000	322,000
			Sr isotope composition(물시료)		시료	108,000	216,000	306,000
			Nd isotope composition(일반물질)		시료	196,000	354,000	482,000
			Nd isotope composition(물시료)		시료	186,000	337,000	432,000
			Pb isotope composition(일반물질)		시료	114,000	227,000	322,000
			U isotope composition(일반물질)		시료	196,000	321,000	414,000
			Element content by isotope dilution (동위원소희석법)		시료	82,000	141,000	182,000