

장비명	항목	현재 요율	요율변경
NANO-IND	측정(indentation)	1. Indentation Test : 5 point 90,000 (ea)	1. Indentation Test : 5 point 90,000 (ea)
			2. DMA(동적기계분석)모드 : 5point 110,000 (ea)
	point 추가	5 point 당 20,000원	1. Indentation Test : 5point 20,000 (ea) 30point이상 측정 시, 추가 5point당 40,000원
			2. DMA(동적기계분석)모드 : 5point 40,000 (ea) 30point이상 측정 시, 추가 5point당 80,000원
	측정(scratch)	60,000원/1회	1회 60,000 (ea)

장비명	구분	항목	현재 효율	효율변경(안)
Raman	측정법	저온-고온(LN2실험)	50,000(hr)	80,000(spectrum)
UV-Vis (U-3900)	직접사용	직접사용	신규	직접사용: 50,000(hr)

구분	기기명	기본요율	부가요금	기본요율	부가요금
열물성분석실	LFA467	1. 수직 열확산계수 -. 기본 요금(상온) : 60,000원 -. 온도 point 당 추가 요금 발생 a) RT~500℃ : 40,000원 / temp. point 2. 특수시료 열확산계수 -. 기본 요금(상온) : 80,000원 -. 종류 : 수평(inplane), 박막, 액체, 분말 시료	1. 열전도도 측정 시 -. DSC 비열 측정 비용 부과 a) RT~100℃ : 50,000원/시료 b) RT~200℃ : 80,000원/시료 c) RT~500℃ : 100,000원/시료 2. 금속 코팅 : 20,000원/시료 3. 시료 가공 : 30,000원/시료	1. 수직 열확산계수 -. 기본 요금(상온) : 60,000원 -. 온도 point 당 추가 요금 발생 a) RT~500℃ : 50,000원 / temp. point 2. 수평 박막시료 열확산계수 -. 기본 요금(상온) : 80,000원 3. 액체, 분말시료 열확산계수 -. 기본 요금(상온) : 100,000원	1. 열전도도 측정 시 -. DSC 비열 측정 비용 부과 a) RT 비열 : 50,000원/시료 b) RT 이상 : 80,000원/시료 2. 금속 코팅 : 20,000원/시료 3. 시료 가공 : 30,000원/시료
	LFA457	1. 고온 수직 열확산계수 -. 기본 요금 (상온) : 100,000원 -. 온도 point 당 추가 요금 발생 a) RT~500℃ : 40,000원 / temp. point b) 500℃~1000℃ : 50,000원 / temp. point	※ 특정 온도 point별 열확산계수 측정 가능 (가능) 25℃, 100℃, 150℃, 200℃ (불가능) 25℃~200℃	1. 고온 수직 열확산계수 -. 기본 요금 (상온) : 100,000원 -. 온도 point 당 추가 요금 발생 RT~1000℃ : 50,000원 / temp. point	※ 특정 온도 point별 열확산계수 측정 가능 (가능) 25℃, 100℃, 150℃, 200℃ (불가능) 25℃~200℃
	TMA	-. 기본 요금 (2시간 기준) 100,000원/시료	1. 특수 시료(film 등) : 20,000원 추가 2. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간	-. 기본 요금 (2시간 기준) 100,000원/시료	1. 특수 시료(film 등) : 30,000원 추가 2. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 3. 극저온(-60도이하) 추가요금: 30,000원/시료 4. Cycle분석 추가 요금: 30,000원/시료
	DIL	-. 기본 요금 (2시간 기준) a) 800℃ 이하 : 80,000원/시료 b) 800℃ 초과 : 100,000원/시료	1. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 2. 내부 오염 발생 시, 시료 1개 요금 추가	기본요금(2시간 기준) 100,000원/시료	1. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 2. 내부 오염 발생 시, 시료 1개 요금 추가
	DSC	-. 기본 요금 (1시간 기준) 60,000원/시료 -. 비열 측정 : 80,000원/시료	1. 측정 시간 1시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간	-. 기본 요금 (1시간 기준) 60,000원/시료 -. 비열 측정 : 80,000원/시료 -, 액체 비열 : 100,000원/시료	1. 측정 시간 1시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 2. 극저온(-60도이하) 추가요금: 30,000원/시료 3. Cycle 추가요금: 30,000원/시료
	STA	-. 기본 요금 (2시간 기준) a) 800℃ 이하 : 80,000원/시료 b) 800℃ 초과 : 100,000원/시료	1. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 2. Crucible 오염 발생 시, 실비 청구	-. 기본 요금 (2시간 기준) a) 800℃ 이하 : 80,000원/시료 b) 800℃ 초과 : 100,000원/시료	1. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 2. Crucible 오염 발생 시, 실비 청구 a) TG-DTA Crucible(30,000원/ ea) b) TG-DSC Crucible (60,000 원/ ea)
	STA-MS	-. 기본 요금 (2시간 기준) a) 800℃ 이하 : 100,000원/시료 b) 800℃ 초과 : 150,000원/시료 c) Mass 측정 : 100,000원/시료	1. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 2. Crucible 오염 발생 시, 실비 청구	-. 기본 요금 (2시간 기준) a) 800℃ 이하 : 100,000원/시료 b) 800℃ 초과 : 150,000원/시료 c) Mass 측정 : 100,000원/시료	1. 측정 시간 2시간 초과 시 : 30,000원/추가 시간 2. Crucible 오염 발생 시, 실비 청구 a) TG-DTA Crucible(30,000원/ ea) b) TG-DSC Crucible (60,000 원/ ea)
	Gas Pycnometer	-. Solid, Film : 20,000원/ea -. Powder : 30,000원/ea -. 독립기포율 : 40,000원/ea			