

精密分析與材料研發中心主要儀器收費標準

分類	項目	儀器使用費				報告費用	教學費用	耗材費	備註
		校內自行操作	校內委託操作	校外學術單位	企業				
光學	拉曼光譜儀(Raman)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份	1200 元/次	雷射源: 532nm 633nm	
	螢光光譜儀(PL)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份	1200 元/次	雷射源: 266nm	
	螢光光譜儀(PL)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份	1200 元/次	Ex: Xe lamp wavelength 200-750 nm 液體樣品需自備比色槽	
	紫外光-可見光光譜儀(UV-Vis)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份	1600 元/次	wavelength 190-2700 nm 液體樣品需自備比色槽	
	紫外光-可見光光譜儀(UV-Vis)+積分球	1000 元/時	2000 元/件	3000 元/件	5000 元/件	500元/份	1600 元/次	白板+粉末載台租借 500元/次	
	傅立葉轉換顯微紅外光譜(FTIR)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份	1600 元/次		
	傅立葉轉換顯微紅外光譜(Micro-ATR)	1000 元/時	3200 元/件	3200 元/件	5000 元/件	500元/份	1600 元/次	液態氮：100 元/杯 變溫載台 500元/時	
顯微鏡	原子力顯微鏡(AFM)	1000 元/時	1500元/時	1800元/時	3000元/時	500元/份	依委託費用	探針另計：1500元/根 z: 200-1000 nm 100元/圖 1000-1200 nm 1500元/當次	
	場發射掃描式電子顯微鏡(FESEM)	1000 元/時 EDS 1200元/時 BEI 1200元/時 無科技部計畫者費用為2倍	1200 元/時 EDS 1500元/時 BEI 1500元/時 無科技部計畫者費用為2倍	1200 元/時 EDS 1500元/時 BEI 1500元/時 無科技部計畫者費用為2倍	4000 元/時 EDS 5500元/時 BEI 5500元/時	1000元/份	-	基本費用2000元，不足額以2000元算 鍍白金200元/次 光碟10元/張 樣品製備250元/件	
	白光干涉顯微鏡(OM)	500 元/時	1000 元/時	1500 元/時	2500 元/時	1000元/份	-	倍率100x-1,000x,具尺寸量測功能 3D疊圖限不透光樣品 樣品限制 L10cmxW10cmxH4cm tilt: -60~60deg	
X光	斷層掃描儀(CT)	1000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	15000 元/件	1000元/份	依委託費用	尺寸量測：100元/ 尺寸 比對、缺陷計算、厚度計算：500元/尺寸 企業單一樣品超過3小時 酌收時數費用5000元/小時	
	X光繞射分析(XRD)	1000 元/時	1600 元/時	1600 元/時	3500 元/件	500元/份	依委託費用	GiXRD min angle 0.5度	
	全反射螢光光譜儀 (TXRF)	1500 元/1.5時	1000 元/件	1000 元/件	3200 元/件	500元/份	-	標準品另計500元/次 壓克力載台500元/片	
	化學分析電子能譜儀(ESCA)	基本時數 800 元/時 etch 1500 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	基本時數 1000 元/時 etch 2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	基本時數 1000 元/時 etch 2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	基本時數 5000 元/時 etch 8000 元/時 真空費用1000元/次 報告製作時數併於基本時數內	1000元/份	-	抽真空200元/時，基本2小時 表面清潔 1次500元，範圍約1cm 光碟10元/張 Etch總深度<2 um	
電性	霍爾量測儀(Hall effect)	300 元/時	200 元/件	200 元/件	500 元/件	500元/份	-	1小時4片	
	四點探針量測儀(Four probe)	300 元/時	200 元/件	200 元/件	500 元/件	500元/份	-	點銀膠1片10元	
	循環伏安法(CV)	300 元/時	600 元/時	600 元/時	1000 元/時	500元/份	-		
水氣透過	水氣透過分析儀(WVTR) M4	-	3000 元/件	4000 元/件	7000 元/件	1000元/份	-	1-2片原價、3-4片95折、5-6片9折 超過1日測量費另計 每增加1日3000元 面積縮減鋁片3x3 cm 100元	
	水氣透過分析儀(WVTR) M2, M3	-	6000 元/件	8000 元/件	15000 元/件	1000元/份 TAF logo 2000元/份	-	一次給2片第二片9折 超過1日測量費另計 每增加1日6000元 面積縮減鋁片3x3 cm 100元	
	水氣透過分析儀(WVTR) M1 +環境控制箱	-	8000 元/件	10000 元/件	19000 元/件	1000元/份 TAF logo 2000元/份	-	一次給2片第二片9折 超過1日測量費另計 每增加1日7000元	
	氧氣透過分析儀(OTR)	-	6000 元/件	8000 元/件	15000 元/件	1000元/份 TAF logo 2000元/份	-	1-2片原價、3-4片95折、5-6片9折 超過1日測量費另計 每增加1日6000元 校內平價計算	
質譜儀	氣相層析質譜分析儀(GC-MS)	800 元/針	1600 元/針	2000 元/針	3500 元/針	1000元/份	1600 元/次	過濾針筒與小飛碟一組100元	
	氣相層析質譜分析儀(GC-MS) +熱裂解進樣(Pyrolysis)	1000 元/件	2000 元/件	2500 元/件	4000 元/件	1000元/份	2000 元/次	需自行配製樣品、稀釋溶劑 500ppm, 以0.25mm filter過濾 無法測水樣	
熱分析	熱重分析儀(TGA)	800 元/時	1600 元/時	2000 元/時	3500 元/件	500元/份	依委託費用	坩鍋：白金 5000元/個, 陶瓷 1200元/個 升溫超過1300度加價500元	
	動態機械熱分析儀(DMA)	800 元/時	1600 元/時	2000 元/時	3500 元/件	500元/份	依委託費用	液態氮：代訂一桶2000元(55L) 約可測試1~3樣品	
	熱傳導量測儀(thermal conduct)	同性質 1000 元/件	同性質 3000 元/件 第二件 1500元	同性質 3000 元/件 第二件 1500元	同性質 5000 元/件 第二件 4000元	500元/份 TAF logo 1000元/份	-	樣品製備250元/片 可能損壞sensor者酌收3500元/片 毀損照價賠償	
其他分析	膜厚度測儀	100 元/時	200 元/時	300 元/時	500 元/件	500元/份	依委託費用	另有膜色度計 Agilent UV-vis 色度與霧度 1000元/時 >2*2可穿透的薄膜可測	
	接觸角量測儀(Contact angle)	300 元/時	100 元/滴	150 元/滴	200 元/滴	500元/份	依委託費用		
	比表面積分析儀(BET)	1200元/3件	2400元/3件	3600元/3件	12000元/3件	500元/份	依委託費用	樣品管用壞一支4000元 液態氮一桶300元	
	比表面積分析儀(BET+吸脫附孔體積)	2400元/3件	3600元/3件	4800元/3件	8000元/3件	500元/份	依委託費用	樣品管用壞一支4000元 液態氮一桶300元	
	水分儀 (moisture meter)	1000 元/時	1000 元/件	1000 元/件	1500 元/件	500元/份	依委託費用	水分>10% 加收陰陽極液500元/組	
	鉛筆硬度測試	-	300 元/件	300 元/件	600 元/件	-	-		
製程類	磁控式濺鍍(Sputter)	-	500 元/時	800 元/時	1500 元/時	-	-	自開機始算 鍍膜依靶材材料另計價錢 目前有 Zn, Sn, W, Al, Al2O3, Ti, TiO2, NiO	
	捲對捲濺鍍機(roll to roll sputter)	-	500 元/時	800 元/時	3000 元/時	-	-	自開機始算，鍍膜依靶材材料另計價錢。 目前有 Al, Si, Al2O3靶材。 自備基材，基材厚度需大於50um，寬幅 150mm，有效寬幅120mm，長度須超過50米。	
	氣相沉積系統	300 元/時	500 元/時	800 元/時	1000 元/時	-	-	自開機始算 鍍膜依靶材材料另計價錢 parylene-c 100 元/次	
	電漿蝕刻機	300 元/次	500 元/次	600 元/次	800 元/次	-	-	搭配鍍膜機使用	
	壓錠機	100 元/件	200 元/件	400 元/件	500 元/件	-	-	加Kbr 100元/片	
	捲對捲塗布機(roll to roll)	-	10000 元/件	12000 元/件	20000 元/件	-	-	自備漿料：超過1L 固含量<30% PH6-7 自備基材：幅寬15cm 長需超過50m	

備註

- ※收費標準將於每半年至一年依耗材及維護費適度調整。
- ※預先儲值/ 單筆費用繳清優惠：
 - 10萬：95折
 - 20萬：9折
 - 30萬：85折
 (儲金需一年內用完)
- ※收到檢測費後方可提供數據，可預先提供繳費單。
- ※時數依各項儀器之「使用登記簿」記錄為準，最小時間單位均為一小時。
- ※測試樣品量多或長時間測試需酌收費用。
- ※基本使用時數以3小時計算，未足3小時以3小時價位計算。
- 預約未到者以基本費計算，逾3次未到者取消該實驗室預約權限一個月。

PET(15cm)
50um, 23 um, 100um
PI(15cm)
75um

※期刊論文獎勵
於致謝加註本中心可申請儀器抵用費1000元/篇，一年內有效。

※一般樣品於10工作天內測試完成，急件排程於收到樣品後起計價：

- 排至第一順位檢測：2倍檢測費。
- 5工作天內測試：1.5倍檢測費。

※每月20號起可預約下個月使用時段
平日時段9:00~17:00皆有開門代收測樣品，若不需到場觀看可於上班時間送件。
不需到場觀看者檢測以收到樣品順序排序。
上午: 9:00~12:00, 下午: 14:00~17:00 (可提早半小時)。

※檢測報告於測試完成後5工作天出具

分類	項目	儀器使用費				報告費用
		校內 自行操作	校內 委託操作	校外 學術單位	企業	
光學	拉曼光譜儀(Raman)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份
	螢光光譜儀(PL)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份
	螢光光譜儀(PL)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份
	紫外光-可見光光譜儀(UV-Vis)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份
	紫外光-可見光光譜儀(UV-Vis)+積分球	1000 元/時	2000 元/件	3000 元/件	5000 元/件	500元/份
	傅立葉轉換顯微紅外光譜(FTIR)	500 元/時	1200 元/件	1600 元/件	2500 元/件	500元/份
	傅立葉轉換顯微紅外光譜 (Micro-ATR)	1000 元/時	3200 元/件	3200 元/件	5000 元/件	500元/份
顯微鏡	原子力顯微鏡(AFM)	1000 元/時	1500元/時	1800元/時	3000元/時	500元/份
	場發射掃描式電子顯微鏡(FESEM)	1000 元/時 EDS 1200元/時 BEI 1200元/時 無科技部計畫者費用為2倍	1200 元/時 EDS 1500元/時 BEI 1500元/時 無科技部計畫者費用為2倍	1200 元/時 EDS 1500元/時 BEI 1500元/時 無科技部計畫者費用為2倍	4000 元/時 EDS 5500元/時 BEI 5500元/時	1000元/份
	白光干涉顯微鏡(OM)	500 元/時	1000 元/時	1500 元/時	2500 元/時	1000元/份
X光	斷層掃描儀(CT)	1000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	15000 元/件	1000元/份
	X光繞射分析(XRD)	1000 元/時	1600 元/時	1600 元/時	3500 元/件	500元/份
	全反射螢光光譜儀 (TXRF)	1500 元/1.5時	1000 元/件	1000 元/件	3200 元/件	500元/份
	化學分析電子能譜儀(ESCA)	基本時數 800 元/時 etch 1500 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	基本時數 1000 元/時 etch 2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	基本時數 1000 元/時 etch 2000 元/時 無科技部計畫者費用為2倍	基本時數 5000 元/時 etch 8000 元/時 真空費用1000元/次 報告製作時數併於基本時數內	1000元/份
電性	霍爾量測儀(Hall effect)	300 元/時	200 元/件	200 元/件	500 元/件	500元/份
	四點探針量測儀(Four probe)	300 元/時	200 元/件	200 元/件	500 元/件	500元/份
	循環伏安法(CV)	300 元/時	600 元/時	600 元/時	1000 元/時	500元/份
水氧透 過	水氣透過分析儀(WVTR) M4	-	3000 元/件	4000 元/件	7000 元/件	1000元/份
	水氣透過分析儀(WVTR) M2, M3	-	6000 元/件	8000 元/件	15000 元/件	1000元/份 TAF logo 2000元/份
	水氣透過分析儀(WVTR) M1 +環境控制箱	-	8000 元/件	10000 元/件	19000 元/件	1000元/份 TAF logo 2000元/份
	氧氣透過分析儀(OTR)	-	6000 元/件	8000 元/件	15000 元/件	1000元/份 TAF logo 2000元/份
質譜儀	氣相層析質譜分析儀(GC-MS)	800 元/針	1600 元/針	2000 元/針	3500 元/針	1000元/份
	氣相層析質譜分析儀(GC-MS) +熱裂解進樣(Pyrolysis)	1000 元/件	2000 元/件	2500 元/件	4000 元/件	1000元/份
熱分析	熱重分析儀(TGA)	800 元/時	1600 元/時	2000 元/時	3500 元/件	500元/份
	動態機械熱分析儀(DMA)	800 元/時	1600 元/時	2000 元/時	3500 元/件	500元/份
	熱傳導量測儀(thermal conduct)	同性質 1000 元/件	同性質 3000 元/件 第二件 1500元	同性質 3000 元/件 第二件 1500元	同性質 5000 元/件 第二件 4000元	500元/份 TAF logo 1000元/份
其他分 析	膜厚量測儀	100 元/時	200 元/時	300 元/時	500 元/件	500元/份
	接觸角量測儀(Contact angle)	300 元/時	100 元/滴	150 元/滴	200 元/滴	500元/份
	比表面積分析儀(BET)	1200元/3件	2400元/3件	3600元/3件	12000元/3件	500元/份
	比表面積分析儀(BET+吸脫附孔體積)	2400元/3件	3600元/3件	4800元/3件	8000元/3件	500元/份
	水分儀 (moisture meter)	1000 元/時	1000 元/件	1000 元/件	1500 元/件	500元/份
	鉛筆硬度測試	-	300 元/件	300 元/件	600 元/件	-
製程類	磁控式濺鍍(Sputter)	-	500 元/時	800 元/時	1500 元/時	-
	捲對捲濺鍍機(roll to roll sputter)	-	500 元/時	800 元/時	3000 元/時	-
	氣相沉積系統	300 元/時	500 元/時	800 元/時	1000 元/時	-
	電漿蝕刻機	300 元/次	500 元/次	600 元/次	800 元/次	-
	壓錠機	100 元/件	200 元/件	400 元/件	500 元/件	-
	捲對捲塗布機(roll to roll)	-	10000 元/件	12000 元/件	20000 元/件	-