

# 國立陽明交通大學儀器資源中心陽明校區儀器收費辦法

113年11月29日經儀器資源中心使用者委員會議通過

## 一、流式細胞儀(Flow Cytometry) 收費辦法：收費計算以每半小時為單位

### 1. 分選儀：(SRT)

#### 1-1分選部分：

##### A.委託服務：

單位	開機費	上機費
本校師生	1000元	800元/小時
育成中心及建教合作單位	1500元	1200元/小時
其他單位	2000元	1600元/小時

##### B.自行使用：【需經過管理員認證合格。】

單位	開機費	上機費
限本校師生	免	600元/小時

### 2. 分選儀：(FACSMelody)

#### 1-1分選部分：

##### A.委託服務：

單位	開機費	上機費
本校師生	1000元	800元/小時
育成中心及建教合作單位	1500元	1200元/小時
其他單位	2000元	1600元/小時

##### B.自行使用：【需經過管理員認證合格。】

單位	開機費	上機費
限本校師生	免	600元/小時

### 3. 分析儀：

#### 1-1 (FACSCalibur)

本校師生	校外使用者及教育學分班
420元/小時	840元/小時

#### 1-2 (CytoFLEX)

本校師生	校外使用者及教育學分班
280元/小時	560元/小時

## 二、影像核心設施 (Imaging Core) 顯微鏡收費辦法：收費計算以每半小時為單位

	機型	本校師生	建教合作單位及育成進駐廠商	一般校外單位
共軛焦顯微鏡	Olympus FV1000	500元/小時	750元/小時	1,000元/小時
	Olympus Fv10i	300元/小時	450元/小時	600元/小時
	Zeiss LSM900 (Zeiss LSM700+)	600元/小時	900元/小時	1,200元/小時
	Zeiss LSM7MP	1,000元/小時	1,500元/小時	2,000元/小時
	Zeiss LSM880 with Airyscan	900元/小時-日 500元/小時-夜	1,350元/小時	1,800元/小時

	Zeiss LSM900 with Airyscan2	800元/小時-日 600元/小時-夜	1,200元/小時	1,600元/小時
螢光顯微鏡	Olympus BX61 Olympus BX63 Leica DM6000B	0元/小時	50元/小時	100元/小時
	Olympus IX83	100元/小時	150元/小時	200元/小時
	Zeiss LSM880	300元/小時	450元/小時	600元/小時
	Zeiss LSM900			
	Zeiss Axioscan 7	300元/小時	450元/小時	600元/小時
特殊光學顯微鏡	Zeiss Elyra 7	1,300元/小時	1,950元/小時	2,600元/小時

### 三、電子顯微鏡 (Electron Microscope) 收費辦法：

電子顯微鏡與其它相關儀器的使用，所需相關儀器的維護及材料的消耗，將由各使用人分擔，收費標準如下：

1. TEM 上機(JEOL JEM-1400plus)：1050元/每小時(校外使用者2100元/每小時)。
2. TEM 上機(JEOL JEM-1400plus)加 EDS:1250元/每小時(校外使用者2500元/每小時)。
3. 3D Tomography：1050元/每小時(校外使用者2100元/每小時)；影像重構分析暫不收費，視使用情況召開會議訂定。
4. SEM 上機(JEOL JSM-7600F)：600元/每小時(校外使用者1200元/每小時)
5. 檢測時間不足一小時以一小時計費；因故未取消預約時段及當日未到者，一律收取第一小時費用。
6. TEM 標本超薄切片：校內教師研究計畫每個標本3,000元。(每個標本給4個銅網，不含染色)。
7. 使用超薄切片機：製備玻璃刀之玻璃條請自備，或每條以360元計費。
8. 臨界點乾燥：每次100元(需自備100%酒精，不含銀膠費用)。
9. SEM 標本鍍黃金：每次580元(不含銀膠費用)。
10. SEM 標本鍍白金：每次530元(不含銀膠費用)。
11. 銀膠：每個載台之標本需耗用銀膠10元。
12. SEM 標本載台：25 mm/每個120元、12 mm/每個60元、10 mm/每個40元。

### 四、磁振造影核心設施 (MRI)收費辦法：

單位	儀器使用費(尖峰時間) (技術人員/自行操作*)	儀器使用費(離峰時間) (技術人員/自行操作*)
陽明交通大學	4,000/3,500*元	3,500/3,000*元
陽明交通大學教學醫院及台灣聯合大學系統	4,500元	4,000
校外學術單位及公立醫院	5,000元	4,500元

校外營業單位	6,000元	6,000元
--------	--------	--------

尖峰時間：週一至週五上午九時至下午六時。

離峰時間：除上述時間外，該時段預計視儀器使用情形及操作人員狀況，始開放使用。

#### 五、400MHz 核磁共振儀 (400 MHz)收費辦法：

單位	尖峰時間 (技術人員/自行操作)	離峰時間 (技術人員/自行操作)
校內	200元/半小時	200元/小時

註：

1. 尖峰時間：星期一至星期五上午09:00-晚上22:00；使用以半小時計，不滿半小時以半小時計。
2. 離峰時間：星期一至星期五晚上22:00-隔天上午08:00 及週六日全天； 使用以小時計，不滿一小時以一小時計。
3. 因故無法上機，並未於前一天取消預約實驗者，按預約時間收費。

單位/代測服務	一維氫譜 代測費	一維碳譜及其它實驗等 代測費
校外	350元/半小時/每個樣品	650元/小時/每個樣品

#### 六、全自動血球分析儀 (Automated Clinical Chemistry Analyzer)收費辦法：

本儀器採單管收費，每一管收費50元。

#### 七、拉曼光譜儀收費辦法：

單位	廠商及校外學生	校內
收費	1,500元/小時	400元/小時

註：儀器操作上有經過認證通過，可自行操作拉曼儀器者，其每小時收費為200元整。

#### 八、質譜儀設施收費標準

##### (一) 代謝體分析與費用：

申請類別	服務項目/使用機型	本校師生	建教合作單位	一般校外單位
技術人員操作	代謝體樣本前處理	500元/件	750元/件	1,000元/件
	所有機型以及分析模式皆統一收費	3,000元/件	4,500元/件	6,000元/件
	開機費 (CE-QTOF 限定)	2,000元/次	3,000元/次	4,000元/次
	代謝體分析數據報告	500元/件	750元/件	1,000元/件
自行操作	質譜儀上機標準樣本 (認證考試用)	500元/件	750元/件	1,000元/件
	極致效能液相層析-四極柱飛行時間質譜儀 (UPLC-QToF)	1,000元/小時	1,500元/小時	2,000元/小時

毛細管電泳分析儀-四極柱飛行時間質譜儀 (CE-QToF)			
極致效能液相層析-串聯質譜儀 (TQD)	800元/小時	1,200元/小時	1,600元/小時
氣相層析-串聯質譜儀 (GC-MS)			
毛細管電泳分析儀 (CE alone)	500元/小時	750元/小時	1000元/小時

備註：

1. 標準化前處理流程，若申請者有特殊前處理步驟，收費另議。
2. 技術人員操作上機以及分析費用，以樣本件數計算收費，各機型以及分析模式皆統一價錢收費，每個樣本分析三重複，且樣本上機時程，依照中心收樣時間順序進行安排。
3. 自行操作以小時作計算，未滿一小時，以一小時計算計費；計費時間包含上機前系統準備、儀器調機、樣品分析、各樣品間洗滌的時間，以及分析結束後清洗系統的時間。(須經過認證)

(二) 蛋白體分析與費用:限技術人員代操作/僅開放代操服務

申請類別	分析項目	本校師生	建教合作單位	一般校外單位
技術人員操作	蛋白質樣本前處理	600元/件	900元/件	1,200元/件
	蛋白質身份鑑定報告	1,200元/份	1,800元/份	2,400元/份
	蛋白質轉譯後修飾鑑定報告	20,000元/份	30,000元/份	40,000元/份

(三) 優惠方案

為推廣質譜儀使用，質譜儀設施相關服務之使用金額若達一定門檻將予以回饋，如下表所示。將於每年12月進行當年度使用金額統計，不得跨年度累積；回饋將折抵使用費。該回饋僅限於折抵質譜儀設施所提供之服務費用，不限使用期限，不得轉贈、折讓現金或流用至其他單位。

分析優惠方案

累積使用金額(元)	回饋折抵金額(元)
150,000	15,000
300,000	60,000
600,000	150,000
1,000,000	300,000

## 九、全機電式高精度雙軸動靜態試驗機

### 1. E10000 生醫級機電式動/靜態雙軸向材料試驗機 (Linear-Torsion All-Electric Dynamic Test Instrument)

	校內單位	建教合作 (含學術單位)	校外單位
機台使用費	2,000元/天 250元/小時	4,000元/天 500元/小時	8,000元/天 1,000元/小時
諮詢費用(首次使用收費)	2,000/次	2,500/次	3,000/次
夾具租借	5,000/次	5,000/次	5,000/次
新夾具設計與製作費	另計	另計	另計

### 2. E3000 線性/扭轉雙軸全電動動態測試機 (Linear-Torsion All-Electric Dynamic Test Instrument)

	校內單位	校外單位
機台使用費	8,000元/天 800元/小時	16,000元/天 1,600元/小時
諮詢費用(首次使用收費)	2,000/次	2,000/次
夾具租借	5,000/次	5,000/次
新夾具設計與製作費	另計	另計

## 十、櫃型 X 光機

	校內單位	建教合作 (含學術單位)	校外單位
機台使用費	100 元 /15 分鐘	150 元 /15 分鐘	200 元 /15 分鐘
操作人員費	200 元 /小時	200 元 /小時	200 元 /小時
小鼠固定器及鉛屏蔽租借	50 元/組 當日歸還	50 元/組 當日歸還	100 元/組 當日歸還

使用時數計算：

1. 機台使用費：使用未滿 15 分鐘，仍以 15 分鐘計算
2. 操作人員費：使用未滿 1 小時，仍以 1 小時計算
3. 欲使用時間如需跨六、日或國定假日者，且使用人員不具相關操作資格。因須派員監控及協助儀器操作，需額外收取加班費為 1,000 元/天，費用彈性可於諮詢時商談。

## 十一、乾冰收費辦法：

1. 每磅30元。
2. 每二個月統計一次，於每單月(1、3、5、7、9、11月)上旬寄發繳費通知，請察知！
3. 逾期繳納者，每逾 5 日，加收滯納金5%。【需先至儀器資源中心，核算滯納金額後，再前往出納組繳費。】
4. 逾期超過三次，本中心不再供應該實驗室乾冰。

十二、一般共同儀器收費一覽表

項次	儀器名稱(全名)	廠牌	本校師生	建教合作單位 <sup>註</sup>	一般校外單位 <sup>註</sup>	說明
1	超高速離心機 (Ultracentrifuge)	Beckman	0	200	400	每次6小時內
2	桌上型超高速離心機 (Tabletop Ultracentrifuge)	Beckman	0	150	300	每次6小時內
3	高速離心機 (High-Speed Centrifuge)	Beckman	0	50	100	每次1小時內
4	高效能真空濃縮離心機 (SpeedVac)	Thermo	0	50	100	每次4小時內
5	冷凍乾燥機 (Freeze Dryer)	VIRTIS LABCONCO CryoDry	0	100	200	每次為3天內
6	酵素免疫分析儀 (ELISA Reader)	Tecan	0	50	100	每次半小時內
7	多功能微量盤式分析儀 (Multimode microplate reader)	Tecan Thermo	0	50	100	每次半小時內
8	紫外光/可見光光譜儀 (UV/VIS Spectrophotometer)	Beckman Biochrom	0	50	100	每次半小時內
9	超微量分光光度計 (NanoDrop Spectrophotometer)	Thermo	0	50	100	每次半小時內
10	影像掃描密度分析儀 (Image Scanning Densitometer)	GE Microtek	0	100	200	每次1小時內
11	冷光螢光影像擷取系統 (Luminescence/Fluorescence Imaging System)	Fuji GE eBLOT	0	100	200	每次1小時內
12	高壓細胞破碎儀 (Continuous High Pressure Cell Disrupter)	Constant	0	50	100	每次1小時內
13	高震頻多功能均質機 (Bead Beating Grinder and Lysis System)	MP Biomedicals	0	50	100	每次半小時內
14	冷凍切片機 (Cryostat Microtome)	Leica epredia (Thermo)	0	200	400	每次4小時內
15	血液分析儀 (Automated Clinical Chemistry Analyzer)	Fuji	0	50	100	每次半小時內
16	海馬生物能量代謝測定儀 (Seahorse XFe24 Extracellular Flux Analyzer)	Seahorse	0	250	500	每次4小時內
17	定量聚合酶鏈鎖反應儀 (Real-Time PCR)	ThermoFisher Bio-RAD	0	150	300	每次4小時內

項次	儀器名稱(全名)	廠牌	本校師生	建教合作單位 <sup>註</sup>	一般校外單位 <sup>註</sup>	說明
18	X光片沖片機 (X-ray Film Processor)	Kodak	0	10	20	每張
19	二次純水系統 (Lab-grade Water System)	Millipore Elga	0	15	30	每公升
20	三次純水系統 (Reagent-grade Water System)	Millipore Elga	0	20	40	每公升

表格備註：

若具以下資格者，收費比照【本校師生】

(1) 分校 (2) 合聘教師 (3) 附設醫院 (4) 與本校有計畫合作且計畫屬本校管控

若具以下資格者，收費比照【建教合作單位】

(1) 兼任教師 (2) 教學醫院 (榮民總醫院、臺北市立聯合醫院、亞東醫院、振興醫院等) (3) 台聯大系統 (4) 育成進駐廠商