

國立彰化師範大學共同儀器中心

化學系 X-ray 單晶繞射儀對外服務辦法

一、儀器名稱：

中文名稱：X-ray 單晶繞射儀

英文名稱：X-ray Single Crystal Diffractometer

二、儀器廠牌、型號：

廠牌及型號：Bruker AXS SMART APEX II

三、儀器設備重要規格：

1. Bruker AXS SMART APEX II

2. 電腦相關設備

四、放置地點：

進德校區格致館 3F：單晶 X 射線繞射實驗室

五、儀器相關人員：

儀器負責教授 李漢文教授 (04) 7232105 ext. 3523

儀器管理人 劉雙德 (04) 7232105 ext. 3517

六、服務項目：

晶體數據的收集與結構鑑定。

七、機台使用辦法：

本機台之使用為委託操作方式。由本中心指派合格人員代為操作儀器。

八、服務時間：

詳細開放時間逕洽儀器管理人。

九、申請辦法與規定事項：

1. 申請服務最遲須於一周前提出，否則不予受理。

- 取消預約最遲須於前 3 日前提出，否則仍應按申請時段繳交費用。
- 申請人下載並填妥「X-ray 單晶繞射儀申請表」後，自行與儀器管理人接洽委託操作事宜。儀器操作人得視需要，要求申請人在現場共同進行實驗。

十、其他相關規定及懲處：

- 若於預約當日，無法如期到場，且未事先取消該預約時段，累計 2 次以上，本中心得暫停該預約者 1 個月的預約權。
- 未經許可私自帶走本實驗室任何物品者，提報指導教授與實驗室負責人另議懲處。

十一、收費標準：

服務項目	服務內容	收費標準
晶格常數的測定	樣品處理（一般）	400 元/樣品
	樣品處理（特殊）	1,000 元/樣品
	Index(每小時)	200 元/小時
繞射常數的測定	測定繞射常數(每小時)	300 元/小時
結構解析	實際精算之原子數目為單位 特殊或耗時之結構解析另計	160 元/原子
XP 繪圖	XP 繪圖(小時)	600 元/小時

十二、注意事項：

為了減少儀器的資源浪費，檢測試樣有下列限制：

- 單晶樣品大小以 0.1-0.5 毫米為佳。
- 試樣請務必先做初步結構確定，如 NMR, Mass, EA 等。
- 空氣敏感樣品請預先通知以便安排時間。
- 並請提供反應式、養晶條件(solvent)等相關資訊。