

國立東華大學化學系單晶繞射儀管理辦法

本儀器同時對校內以及校外開放送測，廣招用戶使用，為自籌財源負擔維護儀器以及保養費用，特此訂定此辦法管理單晶繞射儀，收費標準依照每年液態氮價格重新檢視，。以下為儀器參數以及收費表準：

儀器中文名稱:微聚焦 X 光單晶繞射儀

儀器英文名稱:Microfocus X-ray single-crystal Diffractometer (SC-XRD)

儀器用途:測量單晶樣品，解析晶體結構以及原子排列

儀器設備說明：

- 儀器購置年份:2025 年 6 月
- 經費來源:國家科學及技術委員會(NSTC)
- 廠牌及型號:Rigaku XtaLab Synergy-S
- 規格:
 1. X-ray 光源:PhotonJet-S Cu target 50W ($\lambda=1.54056\text{\AA}$)
 2. 偵測器: HyPix-Arc 100° curved Hybrid Photon Counting X-ray Detector
 3. 低溫系統：Oxford Cryostream 1000 (80K - 400K)
 4. 不斷電系統：飛碟不斷電系統 6KVA

收費標準：

	校內		校外	
	系內	系外	計畫付費	非計畫付費
樣品基本費用	500/件	350/件	350/件	1000 元/件
晶格常數測定		100/小時	100/小時	500/小時
繞射數據收集		200 小時	200/小時	300/小時
結構解析		150/小時	150/小時	500/小時
報表製作	150/件	150/件	150/件	500/件
結構繪製	150/件	150/件	150/件	500/件
查詢歷年資料	150/件	150/件	150 件	500/件
30 分鐘取得結構	500/件	500 件	500/件	1000/件
急件加收費用	500/件	500/件	500/件	2000/件
粉末繞射	200/件	200/件	200/件	2000/件

相關規範：

1. 送測前請填寫相關表格(表一)，告知養晶溶劑，若無告知數部進行量測，並避免使用苯(Benzene)
2. 樣品送測候約莫一週內會收到結果，是樣品結構性性質以及代測樣品多寡而定。

3. 送測請將樣品送至理工一館 C207 室，送測時間為週一至週五 09:00-17:30
4. 論文期刊成果回饋折扣
 - 儀器專家或是技術員並列於作者群:每篇論文後續提供 10 個樣品 8 折
 - 文章後致謝:每篇論文後續提供 10 樣品 9 折

聯絡資訊:

儀器指導教授: 林雅凡 教授

E-mail: yafan@gms.ndhu.edu.tw

儀器管理員: 閻葦嶸 先生

E-mail: 410612025@gms.ndhu.edu.tw

Tel: (03)-890-3608