

NTUST Materials Science and Engineering

結構分析實驗室

聯絡人：賴禹成 電話：02-2730-1126

E-Mail: yclai0@ntust.edu.tw

紫外光-可見光/近紅外光 分析儀

UV-VIS/NIR spectrophotometer

名稱 Instrument name	紫外光-可見光/近紅外光 分析儀		
廠牌 Brand & Type	Jasco (V-670)		
放置地點 Location	E1-245		
負責老師 Related Professor	游進陽 Chin-Yang Yu		
負責技術員 Related Technician	賴禹成 Yu-Cheng Lai		
購置年月 Purchase Date	100.08		
購置金額 Purchase Amount	\$ 1,358,000		
本系 Our Department	\$ 140	元/時段 /period	時段制：每日分為 6 時段 6 periods Per day 09:00~12:00、12:00~14:00 14:00~17:00、17:00~22:00 22:00~03:00、03:00~08:00
校內外系 Other Department	\$ 700	元/時段 /period	
校外 External	\$ 2,100	元/時段 /period	
儀器簡介 Instrument Guide	■ 測量物質在紫外光、可見光和近紅外光區域吸收、穿透或反射光線強度的儀器，主要用於定量分析樣品濃度、定性鑑定物質結構，以及研究材料的光學特性。 ■ 樣品類型： 1. 固體粉末(搭配積分球配件，型號 ISN-723)：需確保粉末均勻、細緻，以獲得代表性的光散射和吸收數據。將粉末壓平或填充至特定深度，或與反射標準品混合或鋪在表面上進行漫反射測量。 2. 溶液：需確保無氣泡，且溶液濃度應落在儀器偵測的線性範圍內，通常用溶劑作為空白對照，請自備比色皿。 3. 固體薄膜：薄膜必須平整、均勻地附著在透明基板（用於穿透模式）或反射基板（用於反射模式）上。對於穿透測量，需避免表面瑕疵和厚度不均影響光束。 ■ 申請服務方式：自行操作，首次量測請聯繫技術員。		

	■ 注意事項： 1. 請至「公用儀器預約申請表」->UV 填寫預約資訊，並於當日繳交「儀器設備使用申請單」。 2. 需自備光碟燒錄數據、載(蓋)玻片、鑷子等工具。
申請單 Application Form	公用儀器預約申請表 儀器設備使用申請單 公用儀器延長使用申請單