



示差熱掃描-熱重分析儀  
Differential Scanning  
Calorimetry/  
Thermogravimetry  
DSC/TGA

- 
- 儀器中文名稱：示差熱掃描-熱重分析儀
  - 儀器英文名稱：Differential Scanning Calorimetry/ Thermogravimetry
  - 儀器英文簡稱：DSC/TGA

- 
- 儀器設備說明： 儀器購置年月：2017 年 12 月  
廠牌及型號：TA Instruments, SDT 650 重要規格：
    1. 溫度範圍：環境溫度至 1400°C。
    2. 加熱速率(線性)：0.1~100 °C/min。
    3. 樣品重量：<200 mg。

儀器性能：可測試固體、粉體、膠體及液體於不同材料之反應熱、熔點、玻璃化溫度、結晶溫度、比熱試驗。

---

服務項目：

一般服務：升溫溫度至 1400°C 以下的材料之反應熱、熔點、玻璃化溫度、結晶溫度、比熱試驗。

- 申請服務辦法：

事先預約進行新手教學、認證合格後授予自行操作預約資格執照。

樣品準備需知：

- 不受理含酸、鹵素、CO、NH<sub>3</sub>、爆炸性的樣品，會腐蝕性爐子。
- 因升溫而冒泡的樣品，會產生嚴重汙染，不得使用。
- 樣品需預處理，去除溶劑、水或其他易干擾實驗結果之雜質。
- 塊材，請先磨成粉狀；液態或黏性試樣請於現場取樣。
- 自備樣品盤或可另代訂樣品盤。
- 每次操作必須先填寫『操作行前申請單』。

●收費標準：

系內教授		系外單位			耗材
自行	委託	學術單位		一般單位	
		自行	委託		
300/hr	900/hr	800/hr	1500/hr	1800/hr	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 坩堝 2415/個、 坩堝上蓋 1680/個

設備教學、認證收取一組樣品委託分析費用。

●聯絡人：

儀器指導教授：吳乃立 教授

TEL：(02) 3366-3995

E-MAIL：[nlw001@ntu.edu.tw](mailto:nlw001@ntu.edu.tw)

儀器管理員：譚丹瑋

TEL：(02) 3366-3047

E-MAIL：[tdw@ntu.edu.tw](mailto:tdw@ntu.edu.tw)

儀器教學助教：張書睿

TEL：(02) 3366-3018

E-MAIL：[D09524006@ntu.edu.tw](mailto:D09524006@ntu.edu.tw)