

粉末X光繞射儀*Powder X-ray Diffractometer***【儀器原理及功能】**

利用X-Ray粉末繞射儀（Powder X-ray Diffractometer，Shimadzu XRD-6000型），以Cu K α ($\lambda = 1.54060 \text{ \AA}$)為繞射波長，繞射角 (2θ) 介於5~65°，以標準Al樣品槽為樣品承載體。在室溫下測量樣品的晶胞參數。

(1) 晶相的定性分析，(2) 組織結構測定，(3) 結晶度分析

【儀器說明】

儀器購置年月：91年10月，購價為166萬元，經費來源為教育部、國科會及校長統籌款補助。

廠牌及型號：Shimadzu XRD-6000 型，儀器性能：測量粉末與多晶材料之晶相及結構。

【服務項目】

1. 粉末X光繞射光譜
2. 粉末晶體大小測定

【申請辦法】

填寫申請委託單

【樣品準備須知】

1. 塊材試件規格不可大於20mm*20mm*3mm。
2. 如為粉體請將試樣顆粒盡可能研磨至10 μm 。
3. 不接受具揮發性、腐蝕性與毒性之試片之粉末試樣。

【收費標準】

每件收費1,000元

	研究團隊	嘉義大學學術單位	外校學術單位	營利事業機構
儀器使用費	免收費	依三折收費	全額收費	全額收費

【連絡人】

楊鐘松老師，電話：(05)271-7962，E-mail: csyang@mail.ncyu.edu.tw

【儀器室地點】

應用化學系精密儀器室 (A17A-102)

粉末X光繞射儀 Powder X-ray Diffractometer



Powder X-ray Diffractometer