國立彰化師範大學共同儀器

X 光粉末繞射儀

一、 儀器名稱：

中文名稱：X光粉末繞射儀
英文名稱：X-Ray Powder Diffractometer

二、 儀器廠牌、型號：

SHIMADZU、XRD-6000

三、 儀器簡介：

利用 X 光粉末繞射儀(X-Ray Powder Diffractometer)可較快速評估樣品結構，是否合成出我們需求的材料，是否有缺陷及其它不同結構，也可利用半高寬初步估計樣品的粒徑大小...等，且為非破壞性測量。
輸出電壓：30kV；電流：30mA；鐵靶，
掃描角度5°(2–theta)~110°(2-theta)

四、 放置地點：

進德校區格致館3F：新材料暨熱電實驗室

五、 儀器相關人員：

儀器負責教授	劉嘉吉 教授	(04) 7232105 ext. 3337
儀器管理人	楊琮任 先生	(04) 7232105 ext. 3315 rickyan31@msn.com

六、 服務項目：

可對金屬材料、電子材料、陶瓷材料、礦物、多晶性樣品提供繞射圖及資料庫比對以鑑定晶格參數、粒子大小或對比已知物。