

## XRD 分析練習 20190530

1. 繪出所有(共 6 個)XRD 分析圖並用 JCPDF 資料庫說明其結晶結構並標示各訊號峰米勒指標(hkl)
2. 分析使用特徵 X 光 CaKa=0.154nm 計算各圖結構優選方位晶粒尺寸

$$T = \frac{0.9 \lambda}{B \cos \theta_B}$$

T = 晶粒尺寸

$\lambda$  = X 光波長

$$B = \text{半高寬} = (\Delta 2\theta) \times \left( \frac{\pi}{180} \right)$$

圖檔格式：

1. X 軸: 2Theta (degree) Y 軸: Intensity (a.u.)
2. 上、左右邊框無刻度為單純線條，下邊刻度在圖內
3. 圖內使用文字標示結晶結構
4. 使用虛線標示訊號峰並在旁使用文字標示米勒指標(hkl)