

JEOL JEM-1230 簡易操作步驟

放入樣品

(步驟 1-5 由管理員操作或於管理員教用考核確認後自行操作,如未經得管理員同意便自行操作將取消使用資格,且若因此造成設備損壞將負責維修責任)

1. 主機螢幕(右側)點選 **Maintain**→**Vacuum**
2. 樣品桿拉出 5~6 公分 逆時針轉 80° 等 2 秒鐘,
樣品桿再拉出 0.5 公分 逆時針轉 10° 等 2 秒鐘,
將撥桿外拉後往下扳向 **air**,待破真空 10 秒鐘後拉出樣品桿
3. 銅網樣品面朝上放入樣品槽,放上止滑墊片及螺絲,將螺絲用工具鎖緊
4. 檢查 **SPC** 真空數值超過 215
5. 樣品桿定位螺絲對準主機上的凹槽,將樣品桿放入,手壓著不動,5 秒後將撥桿外拉後往上扳向 **pump**,待 **SPC** 真空值低於 40,抓緊樣品桿,順時針轉 10°,樣品桿吸入約 0.5 公分(此時有吸力,故須拉緊並順勢慢慢移動),等 2 秒鐘,順時針轉 80°,樣品桿吸入約 5~6 公分(此時有吸力,故須拉緊並順勢移動)

升電流

6. 樣品桿放入機器,在主機螢幕(左上)點選 **HT**。等 5 分鐘待真空穩定。
Function 選 **Fila. Current**
點 **Beam** 右側 **ON**
Step 選至 2→**value control** 點 **up**/10 秒
至 **Fila. Current** 數值到 50% 再等 5 分鐘待電流穩定
7. **Step** 選至 1,繼續慢慢點 **up**至 **Fila. Current** 達到指定數值並開始觀察樣品
(必要時進行校正,此步驟可由管理員操作或於熟練後自行操作)

觀察樣品並取得影像

(數位相機軟體為 **Gatan. Digital Micrograph**)

8. 設定數位影像存檔路徑並設定樣品名稱
9. 調整亮度至 8uA 以下
10. 放入數位相機,觀察影像,調整焦距,點 **123**儲存影像

結束使用

11. 倍率調至 5000X,亮度調至最暗,將 **value control** 點 **down**至 10%
12. 點 **Beam** 右側 **OFF**

資料存取

13. 使用光碟存取資料,並用 **nero** 程式燒錄資料