



## 收費標準

### JEOL JSM-7800F Prime

FESEM：三小時為一時段單位，收費 9,000 元(時段基本費)。

EDS：元素定性及半定量分析、Line Scan、Mapping 每次 300 元。

EBSD：1,000 元/小時。

Sputter Coater (Pt)：700 元/次。

## 儀器地點

中興大學應用科技大樓一樓

## 注意事項

1. 科技部貴儀網站開放之周一至周五的上、下午時段，均為”委託操作”，其餘時間為”自行操作”，請勿約錯。
2. 請自備空白 CD-R/DVD-R 存取檔案，CD-RW/ DVD-RW/USB 恕不接受。
3. 樣品如須脫水乾燥或其他，請自行事先處理。
4. 樣品直徑 $<2.54\text{cm}$  且高度 $<5\text{mm}$ ，過大時，請洽技術員。
5. 玻璃、矽晶片、ITO、FTO 等，請事先自行裁切成約 $<3\text{mm}*3\text{mm}$  方形或矩形大小，儀器室恕不允許現場裁切。
6. 為避免對高真空造成污染，樣品不得為含水、油、高揮發性、磁性粉末及多孔性材料等。欲檢測之樣品，請勿用手直接觸摸。
7. EBSD 樣品尺寸 $4\text{mm}*4\text{mm}*2\text{mm}$ ，過大時，暫不受理。
8. 使用者第一次觀察，可與技術員討論樣品處理事宜。
9. FESEM 樣品室真空度為 $(9.6\text{E}-5)\text{Pa}$ ，樣品觀察前，需以 $100^{\circ}\text{C}$ 加熱約 10 分鐘，若樣品無法加熱或真空無法到達 $(9.6\text{E}-5)\text{Pa}$ ，恕不服務。
10. 預約不到、無故遲到 15 分鐘以上或因樣品問題(如 3、4、5、6、7、9 或其他)導致無法觀察，視同放棄，一律扣”時段基本費”。
11. 儀器室禁止攜帶食物及飲料入內，若您攜帶早餐(或其他食物)，請先提早食用完畢再進入，亦請勿在儀器室門外食用，感謝您的配合。
12. 預約此儀器，不需申請表，但使用者需到場。



13. 請勿用科技部過期計畫預約(以 FESEM 實驗當日為準)，否則將逕行刪除且不另行通知。
14. 委託服務時段為周一至周五 0900-1200 及 1400-1700，其餘為自行操作時段。
15. 如有未盡事宜，將另行公告於科技部貴重儀器資訊管理系統。

## 主要規格(JEOL JSM-7800F Prime)

1. Resolution : 0.7nm (15kV), 0.7nm( 1kV)
2. In-Lens Schottky Plus Field Emission Electron Gun
3. Gun Vacuum :  $10^{-7}$  Pa or higher
4. Magnification : x25 to x1,000,000
5. Accelerating Voltage : 0.01kV to 30kV
6. Probe Current : Several pA to 500nA
7. Specimen Stage :
  - a). Eucentric Goniometer Stage
  - b). X-Y Movement : 50mm x 70mm
  - c). Rotation : 360°
  - d). Working Distance : 2.0mm to 41.0mm
  - e). Tilt Angle : -5° to +70°
  - f). Control by : Mouse, Stage Control Keyboard and Track ball
8. Stage Motor Driven : 5 Axis (X,Y,R,T,Z)
9. Detector : Upper Electron Detector, Lower Electron Detector and SRBE Detector
10. GB(Gentle Beam) Mode : Apply a Bias Voltage to the Specimen
11. For more details :  
<http://www.jeol.co.jp/en/products/detail/JSM-7800FPRIME.html>

## 使用辦法

1. 本儀器依科技部規定，開放網路預約，提供週一至週五每日上午 0900-1200 及下午 1400-1700 兩時段，開放給全國使用者預約使用。
2. 本儀器預約時間為每月 17 號 13:30，於科技部貴重儀器資訊管理系統 <https://vi.most.gov.tw/nsc-vi/index/default.action> 開放次月之委託時段，額滿為止。
3. 以計畫主持人為單位，預約次數為 1 次/月。

## 取消方式

1. 欲取消者，請於已預約到 FESEM 日期的前 10 日自行上網取消，未



取消、未 10 日前取消及當日未到者，一律扣”時段基本費”。

2. 若網路上無法取消，代表已過取消 10 日前之期限。
3. 本儀器，**僅能上網取消，無法電話取消**，若您致電告知不克前來，仍需扣”時段基本費”。
4. 謝謝您的合作。

## 聯絡方式

技術員 林雅焄 小姐 04-22840234 ext.121

([sem@dragon.nchu.edu.tw](mailto:sem@dragon.nchu.edu.tw))

