

# 國立東華大學 理工學院

## 貴重及共同儀器使用暨管理辦法

### 一、儀器介紹

中文名稱：解析式穿透式電子顯微鏡 (AEM)

英文名稱：Analytical Transmission Electron Microscope

廠牌及型號：日本, JEOL JEM-3010

### 二、儀器重要規格

重要規格：

- 加速電壓：100~300KeV
- 放大倍率：x50-1,200,000
- 解像力：Point：0.21nm
- 解像力：Lattice：0.14nm
- 雙傾斜基座：X軸±42°；Y軸±30°

主要附件：

- Oxford Energy Dispersive X-ray Analyzer
- Gatan 676 Image Intensifier

### 三、開放時間表

時段制

日期	週一	週二	週三	週四	週五
時段一 (09:00~12:00)	材料系	委託操作	委託操作	委託操作	材料系
時段二 (14:00~17:00)	材料系	委託操作	委託操作	委託操作	材料系

### 四、收費標準

- 校內使用者：NTD 100/小時；每個操作時段最低收費時數 3 小時。
- 校外使用者：NTD 2000/小時；每個操作時段最低收費時數 3 小時。

- 已預約，但未前來進行實驗者，仍以每個操作時段最低收費時數 3 小時計。
- 使用者需自備底片。

## 五、預約使用辦法

- 一般使用者可預約委託操作時段，由實驗室操作員全程代為操作。
- 請於一週前預約；每個使用者最多限登記同日連續二個時段。
- 禁止使用人頭登記；經查獲停止使用 AEM 半年。
- 若要取消預約，請於 3 天前取消。

## 六、樣品規範

揮發性試片含有機試片及高分子材料、磁性粉末材料及磁性奈米材料，因會造成系統污染，恕不服務

## 七、放置地點與儀器負責人

放置地點：國立東華大學理學院B130

儀器負責人：黃士龍教授