

國立中興大學森林學系
掃描式電子顯微鏡使用辦法
103 年 2 月 27 日第 247 次系務會議修正通過

- 一、本儀器為日立 (HITACHI) SEM S-3400N 之掃描式電子顯微鏡 (Scanning Electron Microscope, SEM)，為國立中興大學與中華易之森林植物研究協會經費補助採購，由森林學系管理，儀器放置位於森林學系二館二樓森林植物分類暨生態研究室。
- 二、本儀器之最大樣品尺寸直徑為 200 mm，高度 80 mm，二次電子影像解析度為 3.0 nm (30kV)。
- 三、本儀器開放使用時間為每星期三至星期五，早上 9~12 點，下午 2~5 點；國定假日恕不開放使用。預約方式為線上申請：中興大學首頁→行政單位→研發處→貴重儀器中心→校內貴儀→找到指定的儀器→點選預約。預約時間至少為使用前 1 星期之上午 9 點至下午 5 點。預約完成後填寫相關資料並至出納組繳交使用費用，並將第 2 聯收據繳交儀器管理員確認完成儀器使用預約，儀器聯絡方式如表 1。
- 四、本儀器可供觀察樣品如下：
- 五、導體樣品：各式金屬/半導體/奈米碳管或奈米材料
- 六、非導體樣品(含生物性樣品)：各類有機材料/紡織品/生物樣品
- 七、本系不接受處理含有毒性、腐蝕性、揮發性、磁性與放射性及低熔點等試材，若隱瞞而致使儀器受損者，本系將要求修復賠償。
- 八、生物試樣製作之前處理，如固定、脫水及特殊方法，均由使用者自理。
- 九、儀器使用若為自行操作，儀器操作需選修校內外掃描式電子顯微鏡相關課程證明；操作前需本系管理員確認相關證明，並教授儀器操作步驟及方法。
- 十、本儀器拍攝完成之資料可暫存於儀器電腦硬碟，惟資料僅保存 6 個月（當次拍攝未存取者，本系不保證資料完整），請使用者自行攜帶光碟片複製，本系不同意以隨身碟等其他方式存取。
- 十一、本儀器所有檢測結果數據，未經同意不得用於商業廣告、法律訴訟等其他用途，違反者本系將依法追溯。若因委託人之不當使用檢測報告致本研室名譽受損，本系將依法要求損害賠償。
- 十二、本系備有臨界點乾燥儀 (CPD, Quorum Sputter Coater SC7620) 和金屬離子覆膜儀 (Coating, Yihder BL-710D)。
- 十三、各式儀器收費標準如附表。

表 1. 森林學系掃描式電子顯微鏡管理聯絡方式

中文名稱	掃描式電子顯微鏡
英文名稱	Scanning Electron Microscope, SEM
廠牌	日立 (HITACHI) SEM S-3400N
儀器放置地點	森林學系二館二樓 森林植物分類暨生態研究室
負責人	曾彥學
聯絡電話	04-22840347 ext. 327
儀器管理員	趙建棣
聯絡信箱	fortaxeco@gmail.com。

表 2. 掃描式電子顯微鏡使用費用

單位	費用計算(自行操作)	費用計算(委託操作)
森林學系	每次 1,000 元*	每次 4,000 元
校內學術研究單位	每次 2,000 元	
校外學術研究單位	每次 4,000 元	
營利事業單位		

*操作一次，基本單位時間為 3 小時，不足 3 小時以 3 小時計。

表 3. 臨界點乾燥儀 (CPD) 與金屬離子覆膜儀 (Coating) 使用費用

單位	費用計算 (自行操作)	費用計算 (委託操作)
森林學系	每次 200 元	每次 1,000 元
校內學術研究單位	每次 300 元	
校外學術研究單位	每次 1,000 元	
營利事業單位		