



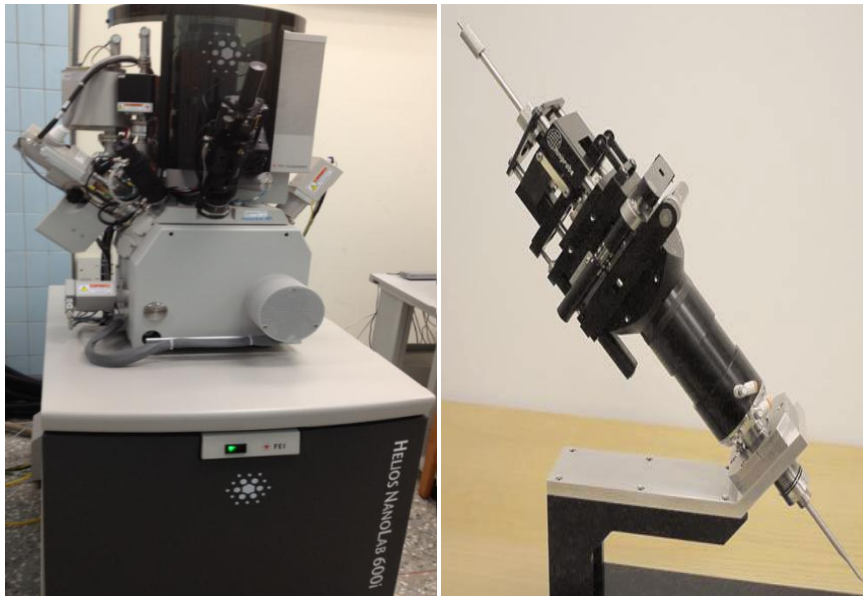
國立台灣大學工學院材料系

聚焦離子束與電子束顯微系統儀器開放說明會

各位學術界及產業界先進朋友 大家好：

國立台灣大學工學院材料系新裝設一部聚焦離子束與電子束顯微系統，FEI Helios NanoLab™ 600i，為奈米尺度下，進行高解析影像、分析、以及顯微鏡試片製作的先進機型。此系統配有高解析電子顯微鏡系統，可將離子束處理後的橫截面影像清楚觀察。離子束電流範圍涵蓋 0.1pA 至 65 nA，操作電壓在 30kV 時，解析度可達 4 nm，提供快速且精確的試片切割功能。而離子束最低工作電壓可達 500V，可用來有效清除試片製作過程中，累積於表面的非晶層，提供高解析穿透式電子顯微鏡所需的高品質試片。系統配有碳與白金的氣體先驅物，可沉積試片製作時所需保護層。本系統安裝 Omniprobe™ 200 試片汲取裝置，可於試片切割後，將其安全快速地黏著於銅環上，相較於傳統吸針系統中，將試片置於碳膜銅網上，黏著於銅環支柱上的 TEM 試片可以重複進行修飾，並且在 TEM 觀察時可以避免碳膜背景的干擾。

為鼓勵學術界及產業界多加利用本系聚焦離子束系統進行相關研究，特舉辦儀器開放說明會。會中將邀請原廠工程師及專家，簡介此系統操作原理與應用。最後並說明此系統預約及管理辦法。誠摯邀請您蒞臨參加。



儀器名稱：聚焦離子束與電子束顯微系統

廠牌型號：FEI Helios NanoLab™ 600i

儀器規格：

1. 光源：Schottky thermal field emitter 及 Ion beam
2. 吸針系統：OMINprobe 200
3. 偵測器：ICE detector，二次電子及背向散射電子 detector

放置地點：工學院綜合大樓 130 室

國立台灣大學 工學院 院長 顏家鈺 敬邀

國立台灣大學工學院材料系 系主任 高振宏 敬邀

國立台灣大學工學院材料系 教授 溫政彥 敬邀

主辦單位：國立台灣大學工學院

地點：國立台灣大學工學院綜合大樓 203 室國際會議廳

協辦單位：台灣 FEI 公司及超泰科技有限公司

日期：民國 103 年 6 月 6 日 星期四

有任何問題可洽詢： 台灣大學材料系賴時盈小姐 02-33661350 / shanalai@ntu.edu.tw

台灣 FEI 公司 唐健峰經理 03-6116999 / Edward.Tang@fei.com

轉接 6008

超泰科技 謝沛君小姐 02-27332576 / Tracy_Hsieh@ebtech.com.tw

聯絡人：邱小姐 E-mail: Jessie_ChIU@ebtech.com.tw

報名表

單位名稱（實驗室名稱）：		
參加者姓名	連絡電話	E-mail

說明會當日備有茶點及小禮物，並可安排參觀聚焦離子束與電子束顯微系統，請與場邊工作人員洽談

欲參加者請於民國 102 年 5 月 28 日前將報名表回傳至 Jessie_ChIU@ebtech.com.tw 謝謝您的參加。

聚焦離子束與電子束顯微系統儀器開放說明會內容及時程

時間	講題	主講人	單位職稱
08:50 ~ 09:10	報到		
09:10 ~ 09:30	長官致詞	顏家鈺 莊東漢	台灣大學工學院 院長 台灣大學工學院 副院長
09:30 ~ 10:30	場發射雙束型聚焦離子束顯微鏡的原理及應用	朱郁賢 工程師	美商飛昱科技股份有限 公司
10:30 ~ 10:40	Q&A		
10:40 ~ 10:50	~休息~ Coffee break (備有茶點)		
10:50 ~ 11:50	聚焦離子束(FIB)顯微鏡之功能與應用	羅聖全 博士	工研院材化所
11:50 ~ 12:00	Q&A		
12:00~12:10	儀器操作預約以及管理辦法說明	高振宏 主任	台灣大學工學院材料系

國立臺灣大學 校總區地圖



台大校門
To Taipei Main Station

辛亥路校門

工學院綜合大樓
To World Trade Center

公館捷運站
Gongguan Metro Station

工學院綜合大樓
203室國際會議廳

互動式校園地圖
Interactive campus map
<http://map.ntu.edu.tw>

取得最新版地圖
Get the latest map
<http://www.ntu.edu.tw>

- 捷運站 MRT
- 公車站 Bus Stop
- 汽車停車場 Vehicle Parking
- 機車停車場 Motorcycle Parking
- 急救站 First-Aid Station
- 廁所 Toilet
- 餐廳 Restaurant
- 金融機構 Bank
- 自動提款機 ATM
- 自行車店 Bicycle Shop
- 網球場 Tennis Court
- 籃球場 Basketball Court
- 排球場 Volleyball Court
- 游泳池 Swimming Pool
- 出入口(車輛可行駛) Vehicles Exit
- 出入口(僅供行人與腳踏車通行) Pedestrian/Bicycle Exit