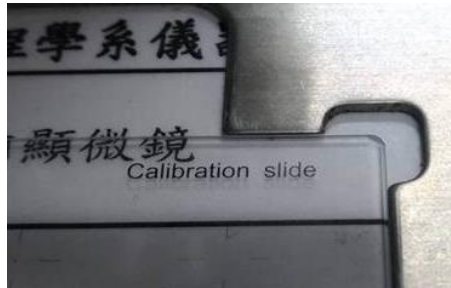
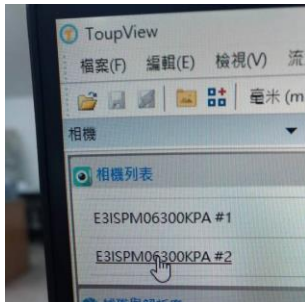


國立中山大學機電系設備維修紀錄單

| | | | | | |
|----|--------------|----|-------------|----|-------|
| 日期 | 2023/12月/27日 | 設備 | 金相顯微鏡 Nikon | 人員 | 張桓 技士 |
|----|--------------|----|-------------|----|-------|

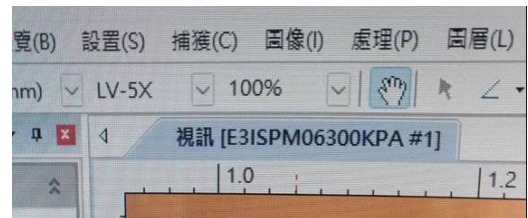
目的 1. 金相顯微鏡倍率[定標]

1. 金相顯微鏡新架接攝像頭，可以連接至電腦螢幕顯示，使用前需要對於倍率定標，以確保尺度量測時有精確的顯示。定標方式依序說明。
2. 啟始金相顯微鏡及電腦
 金相顯微鏡操作依序：放置試片(因為金相顯微鏡的景深很淺，試片要求有穩定水平面)、先選最低倍率物鏡(5X)、開光源電源、調整光度、調整試片位置、用目鏡觀察調整焦距。
 電腦端操作：開啟桌面的[ToupView]、選擇相機列表[E31SPM06300KPA#1]、適當調整焦距。(補充說明：[E31SPM06300KPA#2]適用於立體顯微鏡)

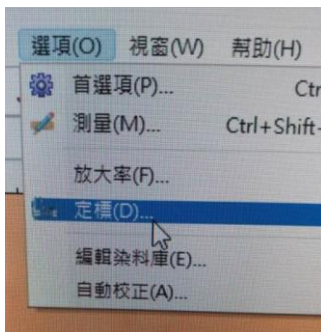


說明

3. 倍率定標作業/以物鏡 10X 為例
 放置尺規標準片：calibration slide
 設定物鏡 10X 完成對焦
 設定顯示倍率 100% (很重要)



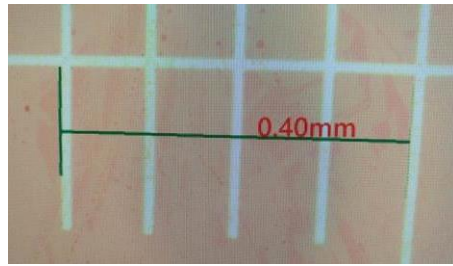
[選項]—[定標]



- [定標]分頁中選[端點]，選適合的端點標定方式
 用滑鼠 調整螢幕中紅線兩端點於尺規中適當位置，以得到適當的實際長度
 [定標]分頁中將實際長度輸入[實際長度]欄位，螢幕會同步顯示紅線長度
 [定標]分頁中於[放大率]輸入此標定的名稱，例如 LV-10X 表示金相顯微鏡物鏡 10 倍

3. 測試量測長度

以[T]方法量測結果如右圖
確認測量值與實際值相同
表示定標正確



4. 依序完成/物鏡 20X/物鏡 50X/物鏡 100X 之定標

5. 放大率存檔

[選項]—[放大率]

檢查已建好的放大率資料

立體顯微鏡：

0.67X/1X/2X/3X/4X/5X

金相顯微鏡：

LV-5X

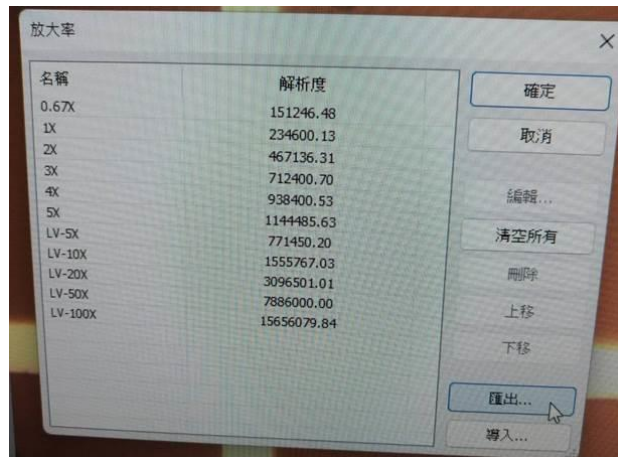
LV-10X

LV-20X

LV-50X

LV-100X

[匯出]存入 d 槽/OM/NICRO50i20231227 檔案



注意事項

1. 當電腦重安裝 ToupView 軟體後，要將原設定的放大率檔案匯入。
2. 如果測量長度有正確性的特別要求，請用標準片重新倍率定標

註記