



Stable Micro Systems

課程內容說明

物性儀進階應用培訓班

從會、到精、到通

加強您的物性分析知識和專業技能！！

感官科學讓您建立資料與感官的關聯，更能明白模擬測試的魅力；實際測試操作可以提高實驗技巧，優化操作過程；TA外擴裝置的應用讓您發散思維，更多元的瞭解自己產品的特性；學習曲線解析和程式編輯讓你更科學的使用物性儀，無論方案設計，圖形解析能更得心應手!!

哪些人應該參加：

所有 SMS 物性測試儀的使用者，超技儀器有著由初學到精通各種等級的培訓課程，可以完全滿足您各個階段的使用需求，想要對物性儀有更進一步的瞭解卻又不知道該報名何種程度的培訓課程嗎？詳情請參考附件一的課程選擇流程。

報名費用：

- 4000 NTD/每人
- 包含：
 - 1.訓練教材(隨身碟)。
 - 2.兩日午餐

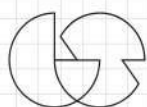
地點：

- 新北市中和區中正路 716 號 14 樓

注意事項：

- 報名滿 10 人即連繫確認開班時間與地點。
- 請攜帶筆記型電腦。
- 通過能力測試，將取得培訓合格的資格證書。

對活動內容有任何問題，歡迎來電詢問 Tel：(02)8228-0750 #705。



超技儀器
LOTUN SCIENCE



培訓班課程表

進階班

日期	時間	培訓內容	講師
第一天	09:00-09:20	學員自我介紹	
	09:20-10:50	實驗解析和 TPA 的沿革	阮信維
	10:40-11:00	休息	
	11:00-12:00	質構與感官評價	賴毓蘭
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:30	簡易的故障排除	阮信維
	14:40-15:40	基本實驗實際操作	
	15:50-16:50	TA 的擴充應用說明與操作 <ul style="list-style-type: none">• 溫度• 視頻• 音訊• 吹泡裝置	賴毓蘭
日期	時間	培訓內容	講師
第二天	09:00-10:30	圖形功能進階應用與軟體操作練習 <ul style="list-style-type: none">• 結果檔與 Marco List 編寫計算公式• 擬合曲線功能與應用• 曲線微分功能與應用	阮信維
	10:30-10:40	休息	
	10:40-12:00	圖形功能進階應用與軟體操作練習 <ul style="list-style-type: none">• 結果極限警示設定• test maker 客制實驗參數	阮信維
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:30	半固體與流體的質構測試	賴毓蘭
	14:30-15:00	證書頒發	
	15:00-16:00	問題與討論 儀器操作練習	

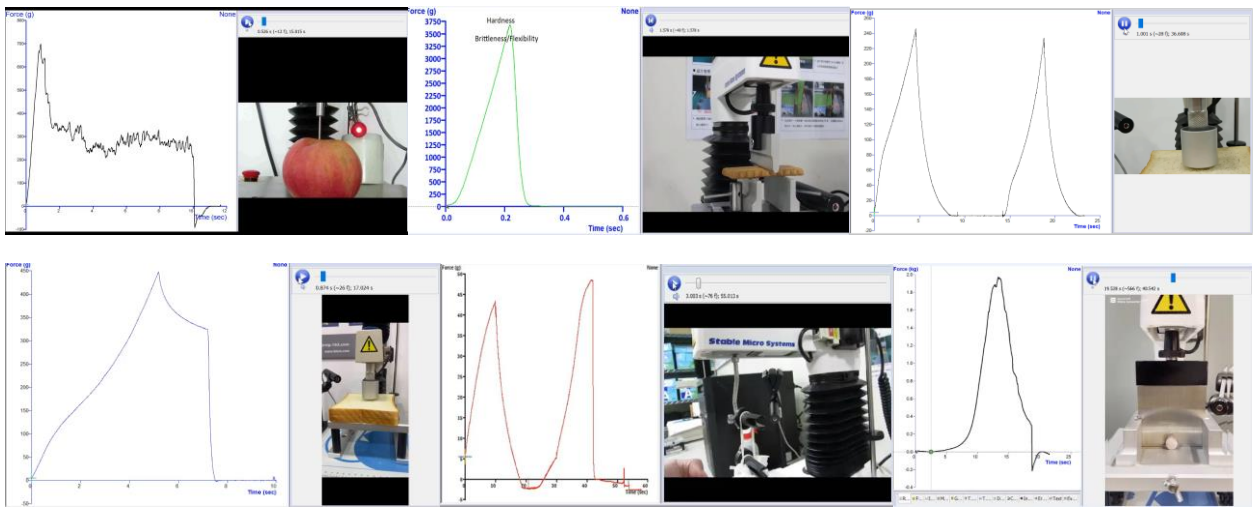
課程內容說明

進階班

一、 實驗解析和 TPA 的沿革

五種實驗方案(壓縮、拉伸、彎曲、穿刺、剪切)以及圖形解析介紹

1. 如何挑選方案、探頭
2. 探頭運動軌跡表達的意義
3. 圖形上之定義與計算結果
4. 重現性優化的方法有哪些



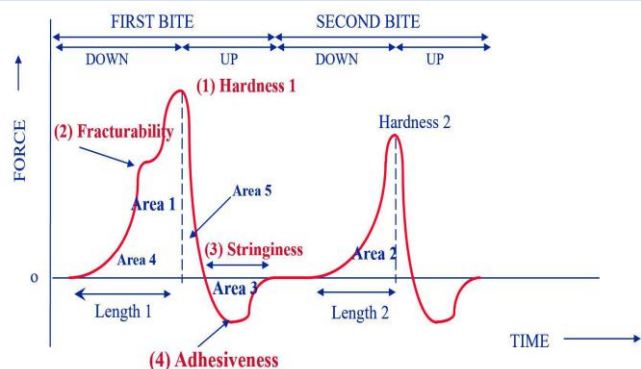
全質構的創立時的五個參數到九個參數的沿革與什麼樣品條件適合 TPA 方案

Alina Szczesniak 1984



Alina Szczesniak '48 in 1984.

Texture Profile Analysis (TPA)



超技儀器
LOTUN SCIENCE



二、 質構與感官評價

用實際感官品評對應質構圖形找出量化的關連性，身歷其境的沉浸式體驗參數代表的意義。(依據報名狀況調整評價樣品)

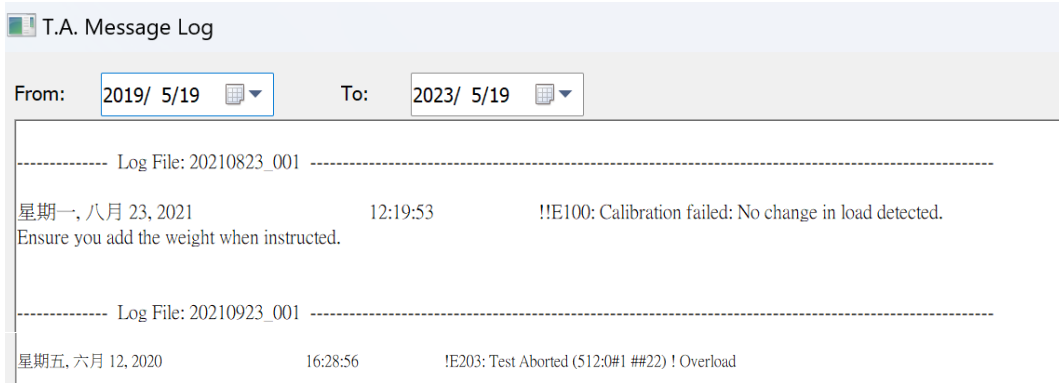
1. 酥脆 (餅乾)
2. Q 彈 (膠體類軟糖)
3. 濃稠(優酪乳)



三、 簡易的故障排除

本課程將常見問題分為硬體及軟體做深入淺出的說明，使用者將能更進一步瞭解設備的運作原理，也能快速排除操作上的問題

1. 硬體常見問題
2. 軟體常見問題



四、 基本實驗實際操作

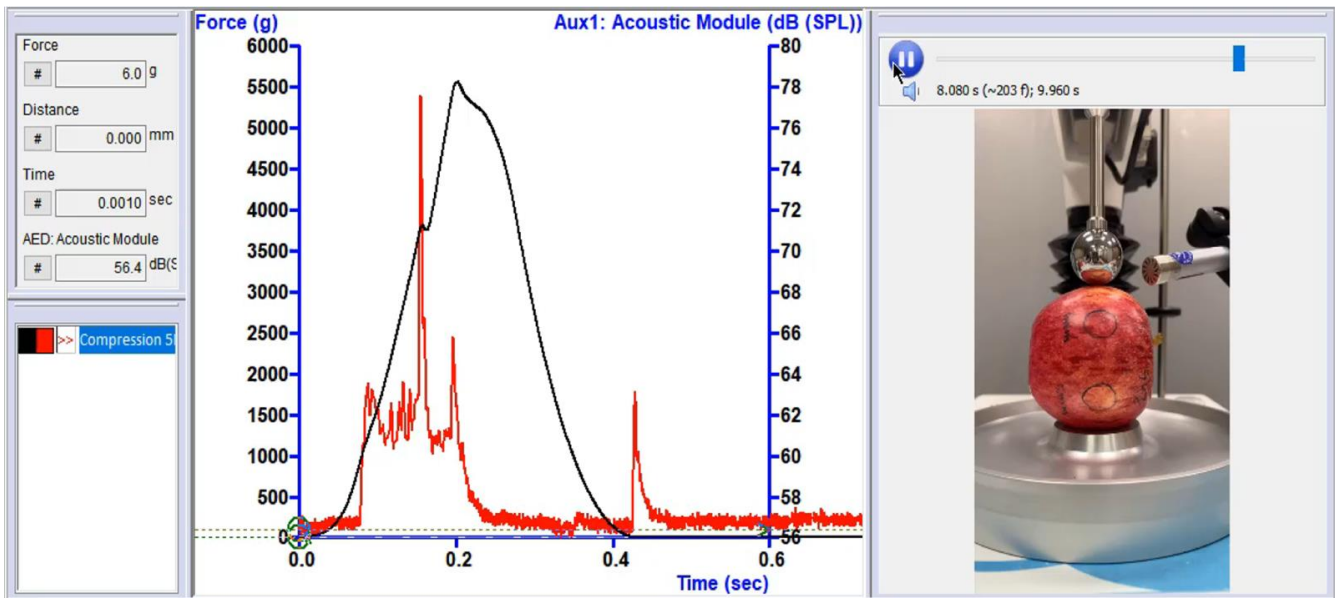
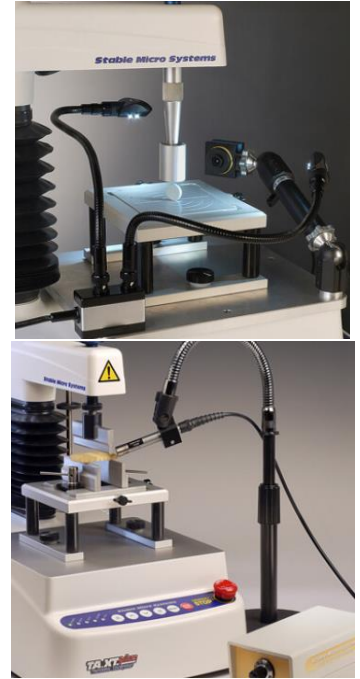
五種實驗方案分組從實驗設計到軟硬體實際操作練習。

1. 硬體操作與注意事項
2. 軟體操作介面
3. 小組討論實驗方案
4. 實驗方案 (Project)



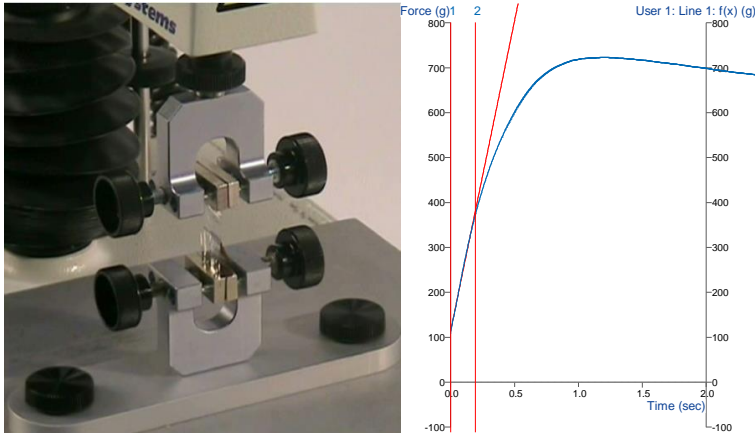
五、 TA 的擴充應用說明與實際操作

1. 連介面介紹
2. 擴充資料收集選項
3. 溫度探棒-PT100
4. RS485-溫濕度計、天平、溫控裝置.....
5. EXP (Auxiliary ports) – 音訊、視頻.....
6. Loadcell-吹泡.....

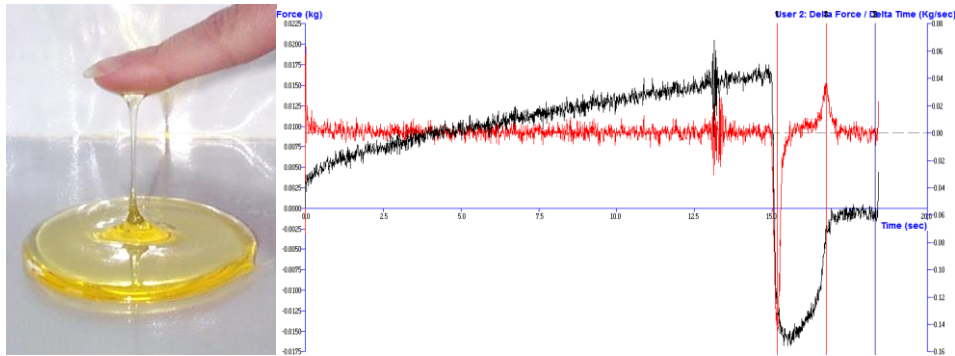


六、圖形功能進階應用與軟體進階功能操作練習

1. 擬合圖形：擬合曲線計算出更有代表性的資料

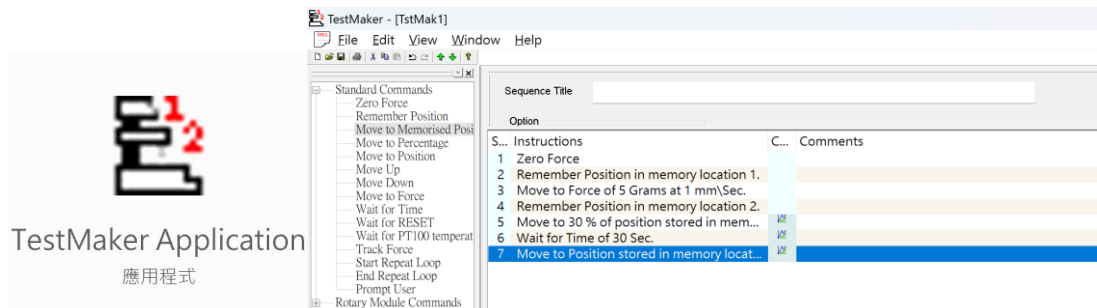


2. 曲線微分:利用一次微分、二次微分找到拐點、屈服點的方式（黏性區間應用）



3. 參數的計算功能練習

4. test maker 定制方案軟體教學

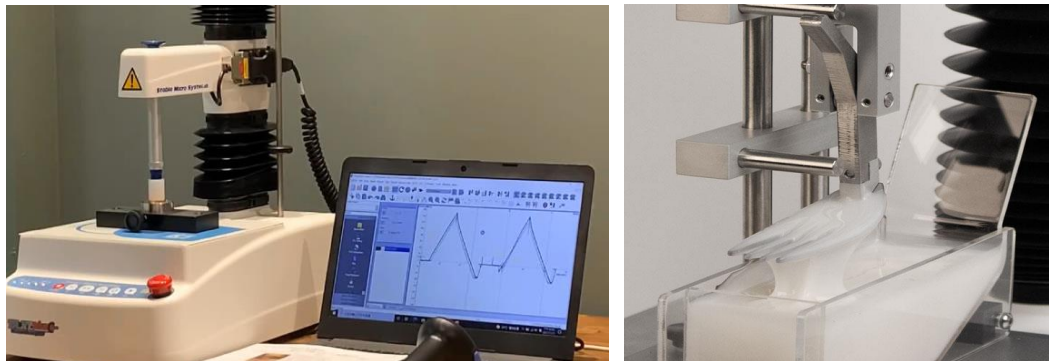


七、半固體與流體的質構測試

1. 目前物性相關應用及未來發展說明

2. IDDSI 裝置實際操作與教學

3. 介護協會擠壓測試裝置實際操作與教學



*發票僅可開立服務費或技術服務費，繳費前請知悉。