



奈米材料(奈米標章)測試實驗室 Nano-Material Measurement Laboratory

通過TAF認證，為國際標準ISO/IEC17025實驗室及經濟部奈米標章技術委員會審核正式登錄奈米標章認證實驗室，可為國內、外奈米產品相關廠商提供奈米產品正確完整具公信力的測試服務；秉持高品質、高效率、卓越技術服務，並以獨立公正的立場，提供專業服務給顧客，目前針對相關民生、工業產品提供一系列奈米性、功能性、安全性、材料特性測試服務。

服務項目

奈米性/功能性

- 奈米尺寸粒徑暨成分分析測試(SEM、TEM、DLS)
- 奈米銀/光觸媒塗料/金屬氧化物/氧化鋅抗菌測試
- 一般材料製品/紡織品抗菌測試
- 奈米光觸媒脫臭測試 (台灣唯一認證實驗室)
- 奈米光觸媒空氣淨化濾網/清淨燈測試
- 奈米光觸媒自我潔淨測試 (台灣唯一認證實驗室)
- 接觸角測試
- 污染殘留測試
- 耐刷洗/耐候測試

奈米材料特性

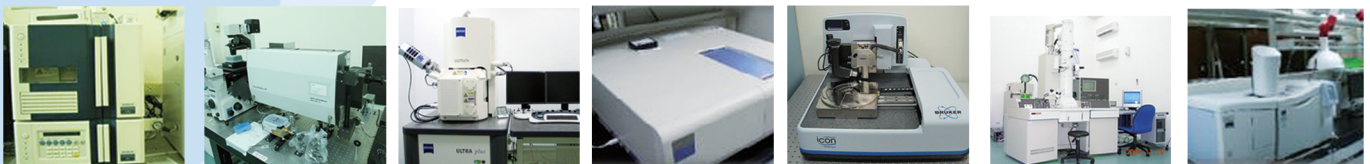
- 材料組成特性分析/薄膜材料結構分析/材料吸、放熱分析
- 粗糙度分析/材料官能基分析

技術諮詢及服務

- 材料性質檢測/法規諮詢服務/特殊實驗室設計

奈米標章規範全方面測試認證服務

- TN-001奈米光觸媒脫臭塗料驗證規範
- TN-002奈米光觸媒抗菌陶瓷面磚驗證規範
- TN-008奈米表面處理抗污衛生陶磁器驗證規範
- TN-010奈米光觸媒空氣清淨濾網驗證規範
- TN-031奈米光觸媒自我潔淨塗料驗證規範
- TN-050奈米抗菌塗料驗證規範
- TN-051奈米抗菌紡織品驗證規範
- TN-052奈米抗菌製品驗證規範



環境設備

- ▲ 耐刷洗試驗機
- ▲ 接觸角量測儀
- ▲ 無塵物化實驗室
- ▲ 熱重分析儀(TGA)
- ▲ 輪廓儀 (α -step)
- ▲ 動態光散射儀(DLS)
- ▲ P2級生物安全實驗室
- ▲ 原子粒徑顯微鏡(AFM)
- ▲ 氣相層析質譜儀(GC-MS)
- ▲ 高效能液相層析儀(HPLC)
- ▲ UV/VIS分光光譜儀+積分球
- ▲ 傅立葉轉換紅外線光譜儀(FTIR)
- ▲ 三維奈米拉曼螢光顯微鏡(Raman)
- ▲ 高解析穿透式電子顯微鏡(HR-TEM)
- ▲ 場發射掃描式電子顯微鏡(FE-SEM)

生物醫學相關測試

- 細胞毒性
- 基因毒性
- 口服毒性試驗
- 皮膚刺激性
- 過敏性
- 系統毒性試驗
- 眼刺激性
- 溶血試驗
- 植入試驗

