



材 料 工 程 系

實驗室名稱：電漿與功能性薄膜實驗室
 實驗室負責人：謝章興 老師
 分機：4682
 地點：綜合大樓 140

簡

研究範圍：

- 奈米複合薄膜的製備及特性分析.
- 抗菌與耐磨耗之多功能性薄膜.
- 薄膜太陽能電池.
- 電漿子之光電效應.
- 電漿特性與薄膜相關之研究與分析.

介

研

主要設備：

- 表面輪廓儀.
- 快速退火爐.
- 水接觸角測量系統.
- 光觸媒檢測儀.
- 光激發電流效率(IPCE)量測系統.
- 太陽能電池效率量測系統(Solar Cell Efficiency Measurement System)
- 電漿探針(Hiden Espon Langmuir Probe)
- 殘留氣體分析儀(Residual Gas Analysis)

究

設

備

研

究

願

景

- 耐磨抗菌多功能性奈米複合薄膜.
- a-Si:H, μ c-Si:H 薄膜太陽能電池.
- 多層光電薄膜.
- 複合光觸媒薄膜.
- TCO 之光電特性.
- 電漿特性分析.
- 電漿子之應用

