



# 材 料 工 程 系

實驗室名稱	:	表面處理實驗室 Surface Treatment Lab
實驗室負責人	:	曾傳銘 老師
分機	:	4685
地點	:	綜合大樓 136

## 簡

本實驗室的主要設備為恆電位儀(Potentiostat)應用於電化學腐蝕之研究，具有性能精準度高，靈敏可靠，操作使用簡便，售價低，壽命長。目前正在執行之研究作為輕金屬上製備電漿電解氧化薄膜與破損管件之分析。可以應用在測量材料化學性質、金屬腐蝕速度測量(電位、電流、速率)、電解、電鍍、金屬相分析。

## 介

## 研



## 究

## 設

### 恆電位儀(Potentiostat)

主要功能:開路電位實驗  
(Open Circuit Potential)  
定電位實驗  
(Potentiostatic)  
動電位極化掃描實驗  
(Potentiodynamic)

## 備

## 研

目前研究項目有：

## 究

- 1.於輕金屬的電漿電解氧化膜分析
- 2.特性分析材料高溫熱處理或腐蝕環境下，對拉伸試驗分析
- 3.超級電容
- 4.高熵合金研究

## 願

## 景