

電化學實驗室

(Electrochemical Lab)

功能：

配合本系所發展的材料化學、分析化學及應用電化學等領域的教學研究，進而使系上的全程發展及課程教學能更加完善，使學生在應用化學領域上，能提供另一種學習方向。本實驗室主要研究工作，包括(1) 電池技術 電化學能源轉換與應用技術研究。包括鉛酸電池、銀鋅電池、鹼性電池、鋰離子電池等。(2) 電子材料技術 如何利用電化學技術來改進電子材料與元件製程。(3) 表面處理技術 如何利用表面處理技術來增進材料表面特性功能之防蝕能力。(4) 廢水處理技術 電化學氧化還原法廢水處理及重金屬回收技術。

主要儀器設備：

- (1) 桌上恆溫恒溼機
- (2) PINE 環狀圓盤電極分析儀
- (3) 手套箱
- (4) 點焊機
- (5) CHI 704A 電化學分析儀
- (6) BAT-750 及 BAT-790 電池自動化充放電測試機

實驗室負責人：應用化學系 陳振興老師

連絡電話：07-5919350