## 孔洞材料實驗室

## 一、功能與用途

負責人:蔡振章 副教授(分機 7457)

(位置:理工二大樓 610-1)

本實驗室以各型孔洞材料主要研究標的,孔洞材料為一高功能性材料,具有微孔(Å)與奈米孔(nm)洞孔,被稱為分子篩。應用範圍極廣,包括觸媒催化反應、吸附分離與物質純化、燃料電池、電子材料、環保處理、生化用途等。

實驗室研究重點為矽-鋁化合物與含鈦、磷多孔材料之配備、催化反應 測試與結構鑑定。近期內配備之材料為規則管壁奈米孔分子篩、奈米顆粒 微孔分子篩、含異種元素(Ti、Fe 等)微孔分子篩等。觸媒催化反應著重於 特徵反應鑑定與綠色化學反應製程之開發,尤其是線性烷基苯(LAB)製造 方法、轉烷化反應、烷烴異構化反應、裂解反應、氧化反應等。

## 二、主要儀器設備

水熱法結晶罐設備 綠色化學反應系統 高壓催化反應測試系統

離子交換系統 氣相氣體層析分析儀 恆溫槽

旋轉式濃縮機粉體打片機抽風反應裝置

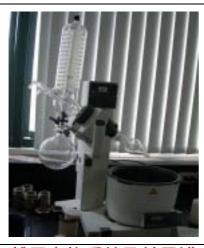
高溫烤箱 粒徑篩網 精密天平



綠色化學反應系統



氣相氣體層析分析儀



離子交換系統及結晶罐



旋轉式濃縮機