

高溫氧化與腐蝕實驗室

主持人：開物 博士

本實驗室主要研究非晶質材料及各種合金在不同氣氛中的高溫腐蝕行為，並進行材料改質以達到抗腐蝕的效果。目前研究過的非晶材料有鐵基、鎳基、鈮基、鈦基、鈷基、銅基及鋁基非晶薄帶或棒材，而合金材料有不銹鋼、鈦合金、鎳基超合金、耐熔金屬及高熵合金。本實驗室除了執行國科會的研究計劃，同時與業界進行合作計劃，包括：台灣電力公司、核能研究所、中鋼公司....等。本實驗室會推派研究生參與國內、外學術研討會並發表研究成果，增廣見聞及了解國際研究方向。此外，本實驗室會將研究生的文章發表至SCI國際期刊。

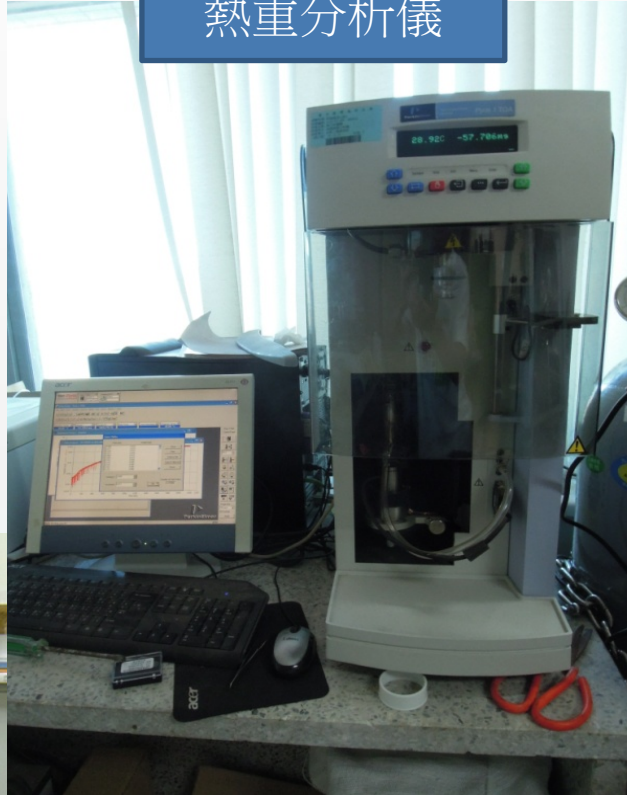
歡迎對於材料高溫腐蝕有興趣之材料、機械、物理、化工等各大學理工相關系所的同學踴躍推薦甄試加入本研究團隊。

實驗室設備

真空熔煉爐



熱重分析儀



直式高溫爐



熱差分析儀



橫式高溫爐



實驗室成員



開物 教授



碩士班及博士班 研究生

2013TMS國際會議



2012 APCCC國際會議



2013 防蝕年會

