

銲接實驗室

主持人：蔡履文 博士

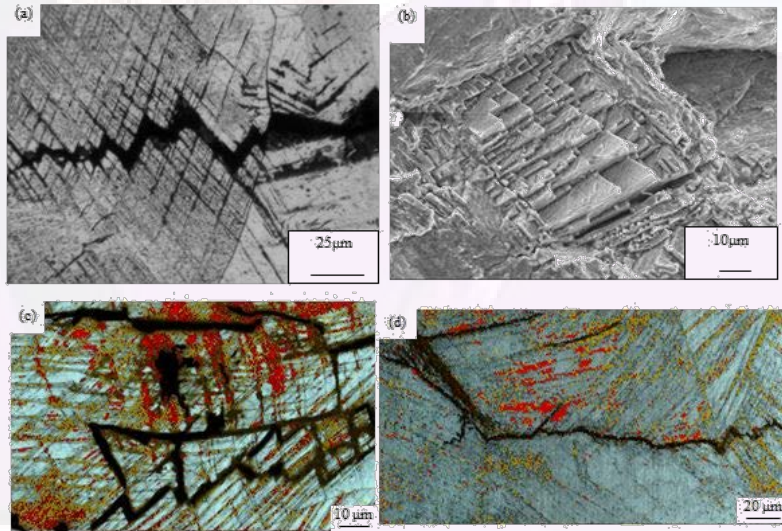
本實驗室主要從事銲接製程和雷射加工相關研究。材料及其銲件進行微觀組織觀察、材料拉伸性能、衝擊及疲勞特性評估。實驗製程包括：熱模擬試驗、鹽霧應力腐蝕試驗、不銹鋼電化學極化實驗、疲勞裂縫成長及破裂韌性量測。

在本實驗室除了可以學習到金屬材料製程和分析技術外，還可以獲取許多業界常用金屬材料的相關知識、用途和應用領域。本實驗室亦會補助學生參加國內外學術研討會拓展國際視野。過去幾年碩、博班學生都曾參加國際學術研討會。歡迎對於金屬材料製程相關研究有興趣，且具備積極學習態度的同學們加入我們的研究團隊。

實驗室聯絡方式：02-24622192轉6417分機

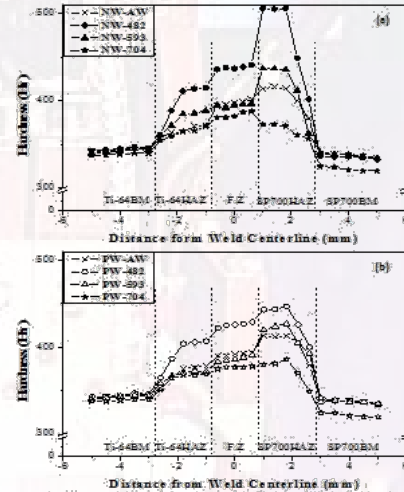
銲接實驗室 / 蔡履文 博士

304L 不銹鋼鹽霧應力腐蝕



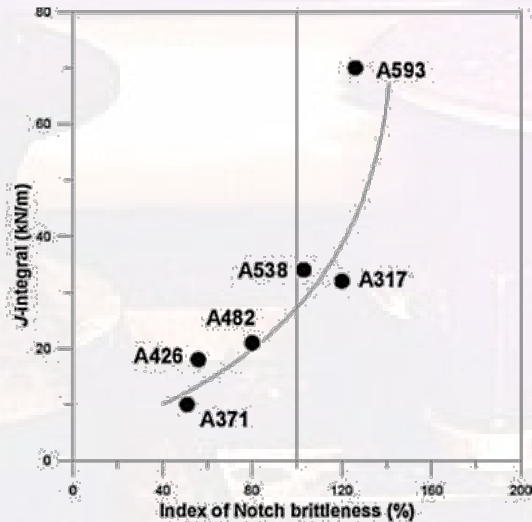
異種鈦合金雷射銲接

Ti-6Al-4V to SP-700 dissimilar laser weld



Micro-hardness distribution of (a) non-pretreated and (b) pretreated weld

高強度鈦合金破裂韌性 / 缺口脆性



J-integral values against index of notch brittleness for Ti-15-3 specimens aged at different temperatures

不銹鋼銲道應力腐蝕

