今天的講者是金屬工業研究發展中心焊接組的林典永副組長,講述的內容 是淨零排放之銲接技術發展趨勢,講者對電弧銲接、高/低功率雷射銲接、摩擦 攪拌銲接、電阻銲接等領域有著獨特的見解,讓我對今天的內容有著更深一層 的認識。首先,講者先做了簡單的自我介紹,隨後就開始依序介紹焊接相關的 淨零減排等議題,以及最後做總結結束演講。

在今天的演講內容中,我對其中的一張投影片特別有印象,就是由世界氣象組織 WMO 整理的 2020 全球氣候狀態報告,報告內容包括告訴了我們在過去 10 年是人類歷史上最熱的十年、80%以上的海洋都經歷了海洋熱浪、北極地區 温度較以往高出 3-5 度、北極海和格陵蘭的冰層遽減、永動土不斷融化,造成更多如甲烷等溫室氣體釋放更多進入大氣、毀滅性的自然災害,包含大火、洪水、颶風等發生次數次數與規模不斷擴大,造成更多的經濟損失。從以上種種問題來看,我們人類活動產生的溫室氣體排放已經造成了地表升溫約1.07 度了,直接或間接導致了上述天災更容易發生,因此,對於節能減碳與環境保護的需求更是刻不容緩。

另外,還有一個部分也讓我印象深刻,那就是碳中和與淨零排放。所謂碳中和,指的是一家企業或一個組織的二氧化碳排放量,經過清除二氧化碳後達到平衡;而淨零排放指的是減少所有的溫室氣體排放(不只有二氧化碳),目標使其排放量接近零值,若上述兩點做得好的話,可以更進一步達成負碳排,所謂負碳排,指的是一個企業或組織清除的二氧化碳量超過其排放出來的量,就能達到負碳排的效果,這是我們以及所有企業應當去追求的終極目標。

綜合今天的演講,講者告訴了我們非常多焊接相關的知識,像是摩擦攪拌 焊接技術等概念,並透過實際案例分析如何在金屬焊接領域中落實減碳措施, 也舉了非常多的焊接實例給我們參考。讓我對這部分的知識有更進一步的認識 ,也感到耳目一新,沒想到原本以為平平無奇的焊接技術,居然也能結合淨零 排放,因此,我認為只要我們對生活周遭的事物更用點心力,讓所有的產品結 合淨零排放與永續發展終將會實現!