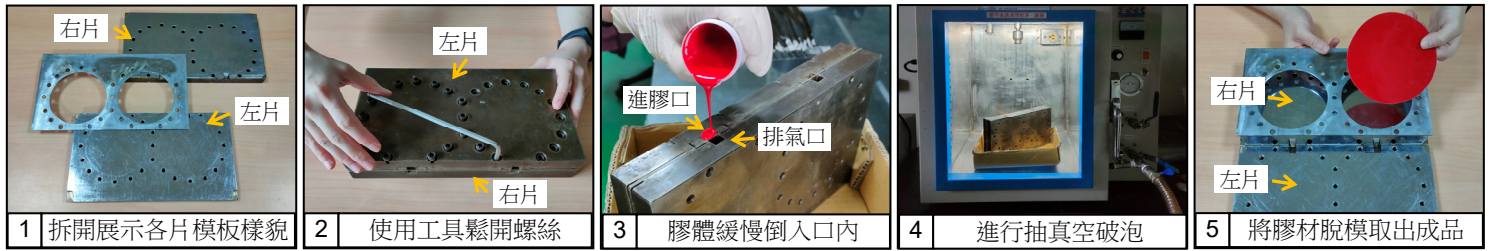


實驗報告 § 試片製作方法(4)



前兩期雙週報利用開放式的模具，從上方倒入樹脂固化，接著拆模取出試片。由於試片的表面並不固定，需要研磨整平才能得到實驗規範要的尺寸。本期介紹三片式構造的封閉型模具：將模具表面清潔乾淨後，均勻擦拭脫模劑（圖 1）。結合模具上、中、下部後，以交叉對稱方式將螺絲平均鎖緊（圖 2）。將部分膠水緩慢倒入模具中，接著放入真空腔體去除氣泡，再倒入一些樹脂，再抽真空。重複這個步驟直到膠水填滿模具（圖 3,4）。依照溫度條件放入烘箱進行固化。膠水固化後拆除模具螺絲，取下試片。由於試片的表面都緊貼著模具，所以表面平整，尺寸固定。圖 5 的試片用於破壞電壓、體積電阻、表面電阻、導熱係數...等實驗。 —作者：林家菁 小姐

關於永寬 § 人員技能評估



為了完成各項工作任務，必須給負責的同仁適當的訓練，並且確定他們學會了。從 2021 年起，製造部推行人員技能評估，驗證操作者對於工作熟練的程度。考核的過程我們會不斷的反省，讓流程更加完善一致。我們也將過程拍攝成影片，當作新同事的教材，讓知識的流通更加有效（圖 1-3）。除了製造部之外，管理部、品保部也開始推行能力考核（圖 4,5）。隨著企業規模的擴張，知識的吸收與傳遞越來越重要。這件事情做的好，整體效率才能夠提升；這件事情做不好，公司越大就顯得越笨。我們一起努力，不讓後者發生。

知識交流 § 樣品在耐侯試驗機中多少小時相當於戶外曝曬一年？(2)

就算把條件簡化，假設同一個地點，有一樣的環境變化好了，尋找實驗室和戶外間的加速因子，仍然有它的挑戰。如前所述，儀器有許多參數可以設定，什麼樣的參數才能夠模擬出那個地方的戶外條件呢？簡單的說，要拿好幾種不同的材料，分別跑實驗室的儀器和實際的戶外曝曬。將這兩個不同環境的老化結果由好到壞依序排列，計算相關係數。如果這兩個結果高度相關，就可以認定實驗條件對戶外狀況有不錯的模擬，就可以用這些數據分別計算每個材料的加速因子。

雙週好球 § 小琉球樂趣多



琉球嶼俗稱小琉球，原稱拉美島、金獅島，是臺灣島西南方的一座外島。小琉球是珊瑚礁島嶼，面積 6.802 平方公里，雖然全島不大，在那裡旅遊仍然讓人驚艷。今年 7 月在小琉球周圍海域看到了綠蠵龜，全球 7 種海龜中，已有 6 種面臨絕種威脅，綠蠵龜就是其中之一，幸運的是小琉球有綠蠵龜喜歡吃的海草和海藻，所以才能在浮潛時，看到綠蠵龜從你身邊游過。

這次去小琉球，民宿老闆不僅幫我們安排好行程，也推薦我們地方特有的美食—「鬼粽」。到了夜晚，民宿老闆還化身為觀星解說員：「7 月分的星空可以看見天蠍座哦。」所幸小琉球沒有受到太多光害，抬頭可見的視野範圍內，可見整片漂亮的星海，非常的美麗，到現在仍無法忘記那畫面。小琉球最舒適的旅遊時間是 6、7 月，騎著電動車自由自在環島，一邊是山，一邊是海，悠閒且慢步調的行程才是舒適的行程，好好享受旅行上帶給你的感受。誰說一定要出國才算旅遊，小琉球就有很美啦！ —作者：王岑慧 小姐