

單位：臺北市立成功高級中學

地址：臺北市中正區濟南路一段 71 號

業務聯絡：臺北市立成功高級中學圖書館 陳國泰 主任 0938-948-128

新聞聯絡：臺北市立成功高級中學 徐唯翔 秘書 0926-567-823

【發稿日期：115 年 1 月 13 日】

【主題：國際科學教育新篇章：成功高中與日本北海道北見北斗高校交流】

【臺北報導】臺北市立成功高級中學迎接來自日本北海道的「超級科學高中」(Super Science High School, SSH) — 北見北斗高校師生進行深度學術交流，本次活動由北見北斗高校後藤利光老師帶領理數科優秀學生走訪成功高中，兩校學生在科學專業領域進行精彩發表，並透過問答互動展現了極佳的批判性思考，為跨國科學教育合作樹立典範，本次交流的成功，得益於雙方長達兩個月、全程英語的線上預備會議所奠定的學術深度與默契。

昆蟲館志工的全英語外交

交流活動正式展開，首站來到成功高中蝴蝶宮昆蟲科學博物館。由四位經過專業訓練的昆蟲館導覽志工擔任接待大使，全程以流利的英語進行專業解說，並特別引導日方師生觀賞鎮館之寶—陰陽蝶(雌雄同體的蝴蝶)。面對日方針對昆蟲生態與保育現況的專業提問，學生志工們展現了深厚的生物知識底蘊與超越高中層級的專業素養，令日方師生激賞不已。

校園生活與特色課程介紹

在校園生活分享環節，成功高中羅木松與林知正同學向日方介紹了學校悠久的校史、學術表現及多彩的校園生活。北見北斗高校同學亦分享了其在北海道的學習點滴，其中特別介紹了北海道學校特有的「滑雪課程」，這種與臺灣截然不同的在地體育活動，引發成功高中學生濃厚的好奇心與熱烈討論，也讓雙方在嚴肅的科學討論前，建立起輕鬆活潑的文化連結。

深具批判思考的跨國對話

學術簡報發表由成功高中陳宥廷與田中泉同學揭開序幕，他們以「臺灣國蝶寬尾鳳蝶之謎：演化與保育」為題，引用近年形態測量學與分子生物學成果，論證臺灣寬尾鳳蝶的獨立保育價值。北見北斗高校理數科則有山本真由 (Yamamoto

Mayu) 同學發表「自驅型凝膠的運動軌跡」研究和堀碧天 (Hori Aoma) 同學則提出「薄荷蒸餾殘渣對洋蔥致病真菌抑制效果」研究。

本次交流最亮眼的環節在於深具批判性的問答互動，成功高中學生針對日方抑菌研究提出「實驗室成果規模化量產」的務實挑戰，並對凝膠研究詢問「液體濃度或溫度改變對運動軌跡的影響」，北見北斗高校學生則展現嚴謹科學邏輯，針對鳳蝶研究提出「鳳蝶間的基因差異，若與人類不同人種間的差異相比，孰大孰小？」的跨物種、跨尺度詰問，將整場學術討論推向高峰。

展望未來：國際移動力的實踐

此次交流在熱烈的辯證中圓滿結束。成功高中表示，透過與日本 SSH 學校的持續互動，學生不僅精進科學英語，更在自主學習與預備會議中落實了科學探究的精神，未來兩校將持續深化合作，期待在科學研究的道路上共同進步。