

臺北市立大直高級中學公務出國(赴大陸地區)報告提要表

出國(赴大陸地區)報告名稱：2025日本科學專題發表教育旅行		
出國(赴大陸地區)計畫主辦機關：臺北市立大直高級中學 聯絡人：施施 電話：2533-4017#343		
出國(赴大陸地區)人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話 施施/臺北市立大直高級中學/研發處/主任/2533-4017#343 劉澤宏/臺北市立大直高級中學/教師/2533-4017#229 賴黃絹/臺北市立大直高級中學/教師/2533-4017#217		
出國(赴大陸地區)類別： (1) 甲類： <input type="checkbox"/> 考察、 <input type="checkbox"/> 參訪、 <input type="checkbox"/> 觀摩、 <input type="checkbox"/> 進修、 <input type="checkbox"/> 實習、 <input type="checkbox"/> 訓練 (2) 乙類： <input type="checkbox"/> 出席會議、 <input type="checkbox"/> 表演、 <input type="checkbox"/> 比賽、 <input type="checkbox"/> 競技、 <input type="checkbox"/> 洽展、 <input type="checkbox"/> 海外檢測、 <input type="checkbox"/> 研究、 <input type="checkbox"/> 率領學生出國、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他活動(Tsukuba Science Edge 2025)		
出國(赴大陸地區)期間： 114.3.27- 114.4.1 報告日期： 114.4.30	出國(赴大陸)地區： 日本	知識分享日期：114.4.16 分享形式：(述明公開分享形式，如業務會議報告或演講等) <input checked="" type="checkbox"/> 本機關業務會報或出國知識分享說明會提出 <input type="checkbox"/> 跨機關會議(會議名稱、場次)： <input type="checkbox"/> 其他：
內容摘要：(300至500字)		
一、計畫緣起		
<p>(一)緣起：本校數理資優班有紮實的專題研究課程，每年獲得數理相關獎項，本校欲將學生的學習成果推向國際，因此帶領資優班及對科學有興趣之普通班學生參加Tsukuba Science Edge (筑波科學邊緣科學活動)，藉此加深學生學習之廣度及擴展師生國際視野。</p> <p>(二)目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 期待將資優班於獨立研究課程及對科學有興趣參加科展之學生的科學實作成果及研究心得，透過國際性科學活動，將研究成果作品躋身國際舞臺，增加臺灣科學成果能見度，同時學習他國成果，增加科學領域眼界和思維，提高本校科學教育水準。 2. 推動學生用英文發表科學專題研究成果，提升學生英語專題發表能力。 3. 透過走訪科學展館、知名大學、景點參觀，學生能了解國際科教活動，增廣對國外大學之認識，體驗日本文化，不單擴增師生國際視野，同時提升學生對大學學習之憧憬，以更認真投入於自己學習及生涯發展。 		
二、過程		
日期	預定行程	
3/27(四)	學校→中正機場→東京成田機場→筑波國際會議中心/科學發表演練(教師檢核)	
3/28(五)	全日參加筑波科學邊緣科學活動 ◇ 開幕式/概覽、科學專題演講 ◇ 英文/日文海報展示(核心時間)、衛星演示、日語/英語海報展示(自由討論)	
3/29(六)	全日參加筑波科學邊緣科學活動 ◇ 獲獎專題口頭報告、評審委員會主席評論 ◇ 日語/英語海報展示(自由討論) ◇ 科學工作坊①、科學工作坊②、頒獎典禮、合影	
3/30(日)	新宿御苑→日本科學未來館→東京鐵塔	
3/31(一)	科學技術館→秋葉原→東京大學赤門、安田講堂→中央食堂用餐、與學姐校友交流	
4/1(二)	早稻田大學參觀→村上春樹圖書館→成田機場→松山機場	

三、心得建議

本次活動的主要目的是帶領學生參加2025年筑波科學邊緣活動，在本屆活動中，本校多組學生成功入選Booth Presentation（展位海報獎），以全英文向日本教授說明各自的研究專題，展現優異的表達與研究能力。其中一組學生更進一步入選Satellite Presentation（衛星海報獎），於百人規模的會場中，向評審及與會師生發表研究成果，最終榮獲第二名大獎，為臺灣爭光。透過此次經驗，學生不僅累積了英語簡報與學術交流的實戰經驗，也深刻體認英文在國際學術舞臺上的重要性，進一步激發他們學習英文的動力。與日本學生的交流更拓展了學生的科學視野，驚嘆於對方多元創新的研究主題，啟發他們對科學的更深層次思考。

在東京大學的參觀行程中，特別安排本校畢業、現就讀於東京大學研究所的學姐與學生們交流。學姐勉勵學弟妹：「要清楚知道自己想要的是什麼，只要有目標，就有機會實現。」同時，學生也在東大中央食堂用餐，參觀了象徵東大的赤門、美麗的校園建築與環境，親身感受世界名校的氛圍。此外，也安排參觀早稻田大學，由在校臺灣學生親自導覽校園並分享升學經驗，並一同參觀村上春樹圖書館。此行不僅讓學生對大學生活充滿嚮往，更激發其學習動機與升學規劃的可能性。

在科學探索方面，學生參觀了科學技術館與未來科學館，親身體驗多項物理與化學原理，並了解宇宙探索與機器人技術，感受科技魅力。此外，行程亦包括至新宿御苑與目黑川賞櫻，正值櫻花盛開之際，學生沉浸於日本春季賞櫻文化之中，體驗人文風情，收穫豐富。

四、照片或附錄資料



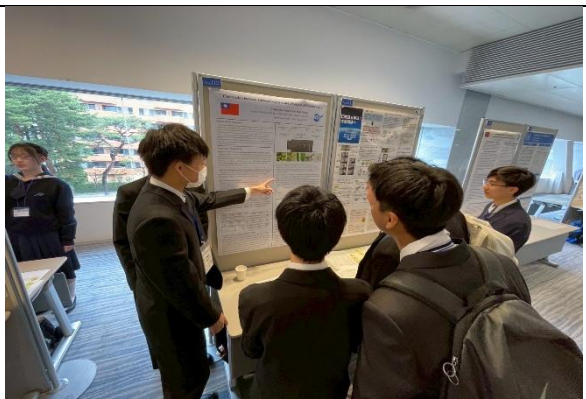
師生於筑科學邊緣會場大合照



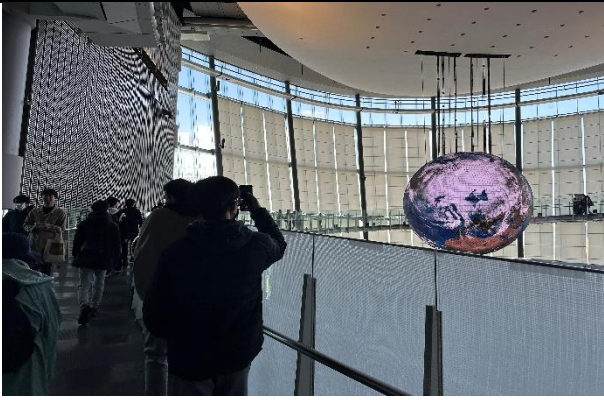
學生獲衛星海報項目第二名之頒獎情形



學生於展位海報入選區向日本教授報告自己的科學研究及Q&A



學生於地板海報區展示及說明自己的科學研究



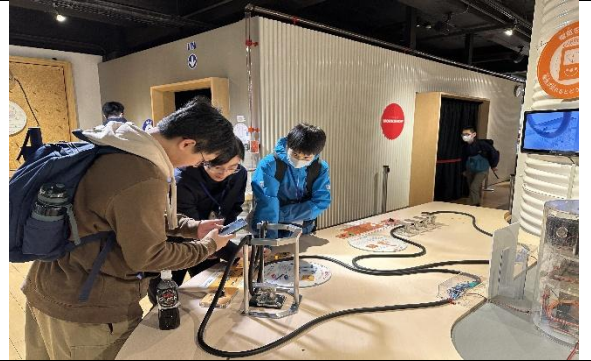
學生於未來科學館觀看隨時依數據變動的地球



於早稻田大學參觀合照



於東京大學，學生認真聆聽校友介紹東大生活



於科學技術館中，學生操作體驗設施