

出國研修心得報告



研修學年度/學期	105 學年度第 2 學期
薦送學校、系所、年級	臺北科技大學資訊工程系 4 年級
中文姓名	吳豐君
研修國家	日本
研修學校	大阪工業大學

一、緣起

一開始我會想要申請當日本的交換學生一方面想知道自己在陌生的環境下自己會有什麼樣的表現，另一方面也是想測試一下自己的日語能力，因為畢業之後我想到日本工作所以想知道自己到底有沒有辦法用日文溝通。雖然說我有通過 N2 考試的程度，但是我認為會考試和能溝通是不同的一回事，如果之後想在日本工作，最好事先了解自己的日語能力到哪裡再來補強。

二、研修學校簡介

大阪工業大學是一所私立學校，總共分成 3 個校區。一個位在梅田，一個在大宮，另一個則在枚方。位在梅田的是最近才創立的校區，專門給機器人和設計學部使用，我雖然沒去過但有看了一下照片，非常有現代感。梅田幾乎是大阪的一個中心，有很多電車的轉運都在這，所以非常便利。而枚方校區是給情報科學部使用，也是我這次要去做交換學生的校區。這裡幾乎跟梅田相反，算是比較偏僻的地方，周圍很少商店，大部分是大型超市或是一般超市，不過生活機能還算充足。這邊的大自然景色應該是 3 個校區裡最棒的，而且再加上學校的外觀設計和地理位置的非常好，從我住的地方看過去就像在山丘上的城堡的感覺。而剩下的工學部和智慧財產學部則是在大宮校區，整體位置位在梅田校區和枚方校區的中間，也算是很漂亮的地方，他們的國際事務處總部也是在這裡。

三、國外研修之課程學習(課內)

我因為選擇的方向是跟著教授做專題這個方向，所以一開始我就沒能拿到學生證，也因此不能線上選課是有點可惜。不過也因此我做出了許多的東西，從一開始的跟聲音相關的專案(類似對話系統)到中間的堆積木(有分成 leap motion 單機版、網路版，VR 版)，再到最後的手伸長的遊戲(有 2 種)，以及利用最後剩下的時間趕出來的 FPS 遊戲。雖然這些全部是我一個人做出來，不過在製作途中也有去跟實驗室的其他人交換意見或是幫忙解決問題。只是有點可惜的是我沒有跟其他同學一起合作製作東西，不過也沒辦法，因為他們在做的事情不是已經開始了，要不然就是時間會延續到我回台後還要再繼續做，所以也不能插手幫忙做，頂多幫忙想方法解決問題。像是手伸長的遊戲，雖然一開始教授說我會和 2 個 4 年級的一起參與一個跟別的實驗室的合作案，這個合作案主要是製作一個系統讓只有一隻手可以動的患者利用虛擬空間讓不能動的那隻手動起來。一開始我以為我可以跟他們一起做東西了，不過其實是要我以這個合作案為題目做出一個遊戲，也就是手伸長的遊戲。後來知道這個合作案在 11 月多要實際應用在患者身上並取得驗證，然後在明年 1 月多要發表，而且我猜這大概是他們 2 個的畢業專題。所以理所當然我沒辦法實際參與進去。最後我有向實驗室的全部人發表我所製作的這個伸長手的遊戲。

四、 國外研修之生活學習(課外)

我除了在做這些遊戲外，也參加了社團----網球社。當初我加入之前我因為認為是社團，所以有點小看了他們，後來才發現其實他們裡面也是有很強的人。在日本似乎沒有分社團和代表隊，全部都是算社團的，所以每個人的實力差距有點大。在新生歡迎會或是來問之前，因為大家幾乎都還不知道我是 4 年級時，所以一開始跟我用平輩語氣說話的人知道我是長輩後都會嚇一跳因為沒想到我是 4 年級，因為日語在對長輩和對晚輩的說話用語會不太一樣，不過我比較喜歡用平輩的語氣，因為有種朋友的感覺，下一次還是早點說一下好了。然後這次的一年級裡面，也有我覺得很強的人，跟他們比賽後我輸的挺慘的，雖然後來有在挑戰幾次，一位是完全沒贏過，另一位是有輸有贏。但能跟他們打球真的很開心，除了知道體力不如以前之外，最重要的還是對不知道的事物或人千萬不應該抱著小看的心態。

在這 4 個月中，在日本名古屋有舉辦了 2 次的機器人大賽，一次在 5 月初，一次在 7 月底，而且 7 月底的還是世界性的大賽。因為是非常難得的機會所以我都有跑過去看。在 5 月初的那場，我看到很多明明跟我們一樣是大學生的人，但做出來的東西卻可以媲美專業人士，不只讓我覺得驚訝，也讓我體會到在日本，關於機器人的發展速度好快。而在 7 月底的那場世界性大賽，除了有企業展出自家的機器人外，也有機器人踢足球比賽，旁邊還有世界青少年發明功夫展。機器人足球比賽我覺得很厲害的是並沒有人在操控機器人，完全是用程式去控制，真的很佩服可以寫出這樣的程式，要我來寫還不見得寫得出來。而旁邊的世界青少年發明工夫展展示出各國國高中小的學生的發明，並由發明的人介紹，裡面也有台灣的團隊，而且還是所有國家中擁有最多名額的，總共有 19 個發明展出。

五、 與台灣學習環境之比較

- (1) 選課：雖然有固定的課，但從大一開始就可以自己選課了。
- (2) 上課時間：雖然校區不同開始上課時間也不同，但大致上是 9 點 15 左右開始，一堂課時間是 1 小 30 分，一天最多就 5 堂，最晚到晚上 6 點左右。
- (3) 認識校園：會有一天的時間開放學校給高中的人參觀自己學校。並且在那天每一個實驗室都會要展出自己的成果給來參觀的人看，讓他們了解各個實驗室在做什麼樣的研究。也可以先預約然後開放給國中小的人參觀實驗室的成果。
- (4) 在大三的時候就可以先選擇自己要進的實驗室(選擇性)，再經過教授面試通過後，在畢業前都會是這個實驗室的學生。
- (5) 我在日本所做的遊戲給實驗室的人看過後獲得的評價幾乎是好的，很少有不好的方面。通常有好有壞是正常的，但卻很少出現壞的評價。可能是因為這樣所以日本才會有許多點子出來。

六、 研修之具體效益

- (1) 因為我去的校區比較遠，那邊幾乎沒有外國人，因此沒能用英文溝通，但也因此我日文進步了很多，聽力有進步，也敢開口說。相信如果可以待更久，我日文會說得更加流暢。讀的部分因為資料大部分是日文，所以讀的速度也上升了。
- (2) 之前英文能力一直沒辦法提升我想是因為我一直找不到學英文的動機，但因為有去參觀機器人大賽，讓我找到想學英文的動力了。
- (3) 因為實驗室裡面有 2 套 vive，所以得以讓我開發 vive 的遊戲。

七、感想與建議

很感謝北科大和大阪工業大學提供機會讓我可以這學期當交換學生，讓我體驗到不太一樣的生活，也獲得了許多寶貴的經驗。當我看到學校有開放給國高中生參觀實驗室的時候是有點嚇一跳，因為在台灣雖然校園是開放的，也會有高中生來參觀學校，但大都是看看校園聽講解，而沒有實際看到目前有哪些教授在做什麼東西。我想這是我們可以學習的，不只有招生的效果，也可以讓國高中生了解這所大學的教授在往哪裡發展，也可以讓大一到大四的學生實際了解教授有在做什麼研究，確定自己之後上了研究所後要跟哪位教授。

- 當地研修之課程名稱： _____ 學分： _____
 _____ 學分： _____
- 北科大抵免課程名稱： _____ 學分： _____
 _____ 學分： _____

語言學習資源： 有 無 (如：語言學習中心)

- 是否額外收取費用： 是 否

請簡單說明學習的語言、方式及申請單位等

像國際事務處的感覺,只是再多加英文書給同學看

學費

當地學校需繳交費用

學費： 0 (新台幣)

其他項目：學生保險 費用：約 600 (新台幣)

其他項目： _____ 費用： _____ (新台幣)

整體總開銷：0 (新台幣)

住宿

住宿地點

學校是否提供宿舍： 是 否

校內宿舍型式包含： 單人房 雙人房 其他： _____ 人房

您採用的住宿方式：

學校宿舍 _____ 人房 寄宿家庭 自行租屋 其他：有跟學校合作的租屋仲介

其他住宿資訊來源： 研修學校 朋友

網路-網址： _____

住宿費用：

您所住宿的房型費用

\$ 1萬4千左右 (新台幣) 一週 一個月 一學期

就您所知，其他房型費用：

單人房：\$ 1萬4千左右 (新台幣) 一週 一個月 一學期

雙人房：\$ _____ (新台幣) 一週 一個月 一學期

多人房： _____ 人房：\$ _____ (新台幣) 一週 一個月 一學期

交通

研修學校是否有提供接機服務： 是 否

若有，是否收取費用： 是 \$ _____ (新台幣) 否

學校附近交通工具 (距離可以步行距離計算)

- 公車 站名： 大阪工大 (距學校距離： 下車就到)
計費方式： 統一 230 日幣
- 火車 站名： 長尾駅 (距學校距離： 要再轉公車)
計費方式： 依距離計費
- 捷運 站名： _____ (距學校距離： _____)
計費方式： _____
- 公共自行車 站名： _____ (距學校距離： _____)
計費方式： _____
- 其他： _____ (距學校距離： _____)
計費方式： _____
- 無

生活

當地平均溫度(攝氏)範圍： 15 度-33 度

校園內是否有提供無線上網(Wifi)： ■ 有 □ 無

住宿環境是否有提供無線上網(Wifi)： ■ 有 □ 無

當地英語使用普及率： □ 偏高 □ 普通 ■ 偏低

當地物價與台北之比較

例如：捷克布拉格 vs.台北為 1.2 比 1 (即為當地物價比台北貴 20%)
1.5 : 1

生活用品採買地點

學校附近：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

NAKAGAWA: 學校對面

MANDAI:出校門口後右轉走到紅綠燈再左轉一直走就到(走路約 20 分)

其他：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

剛來到這裡的時候，是房東開車載我去的，所以位置和店名沒記住..

醫院診所與藥局

學校附近：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

NAKAGAWA: 學校對面

其他：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

飲食

校園

■校內餐廳 □宿舍餐廳 ■宿舍含廚房設備 □其他： _____

校外

請大略分享校外附近用餐地點，並以條列式說明

餐廳名稱：大阪王將 類型：小餐館 價位：大約 700 日幣 步行距離：10 分鐘

餐廳名稱：_____ 類型：_____ 價位：_____ 步行距離：_____

其他建議

我住的這邊比較偏僻,很少餐廳,但比較多超市,所以我是自己煮晚餐

其他建議
