

# 長庚大學

## 學海築夢學生出國研修心得報告

獲補助年度：110 學年度

薦送學校：長庚大學

系所年級：資管系二年級

學生姓名：李柏穎 (Lee, Po Ying)

實習國家：日本

實習機構：久留米大學生物統計中心

考評成績：通過

短片標題與時間：Memories of Kurume (3:23)

<https://www.youtube.com/watch?v=0bBA2jgwbEQ>

## 一、緣起

### 1. 動機

憧憬外國生活的我一直以來都希望有機會得到國外遊學，不過作為資訊本科大學部學生，仍一直在探索自己是否應該在臺攻讀碩士或是學士畢業後直接就業，到異地長期遊學在我的人生規劃中始終沒有一個足夠良好的時間段得以使用。然而，作為長庚大學榮譽學程的學生，校方在入學時有提供並承諾我們將有各個不同機會的外國實習交流機會，我也一直在等待預定期限的到來，而就在大二上學期，得知系上主任有與日本久留米大學生物統計中心的教授保持聯繫並尋求合作交流之時，想著能到國外學習絕對不會是一件壞事，便開始著手準備參加這個計畫。

### 2. 出國準備

在預計為一個月的交流研究實習前，校方有協助選送生與日方主管機關人員透過視訊會議先行認識彼此，原先以為日方的教授會很正經，在發現生物統計中心的所長很常開一些無傷大雅的小玩笑時，覺得挺有趣的，也稍稍消除了出國前的緊張感。而同樣有參與會議的一位正攻讀於該中心博士學位的日本學姐介紹了她的家鄉長崎，以及她選擇在統計學這個領域深造的理由，使我對日本在就業上的社會架構有了初步的認知。

## 二、實習機構簡介

久留米大學（くるめだいがく／Kurume University）為位於日本九州福岡縣久留米市的一所私立大學，其設有醫學系、商學系、經濟學系、文學系、法

學系，同時也是日本少有獨立醫學中心、康復中心、醫學院、醫院的私立大學。

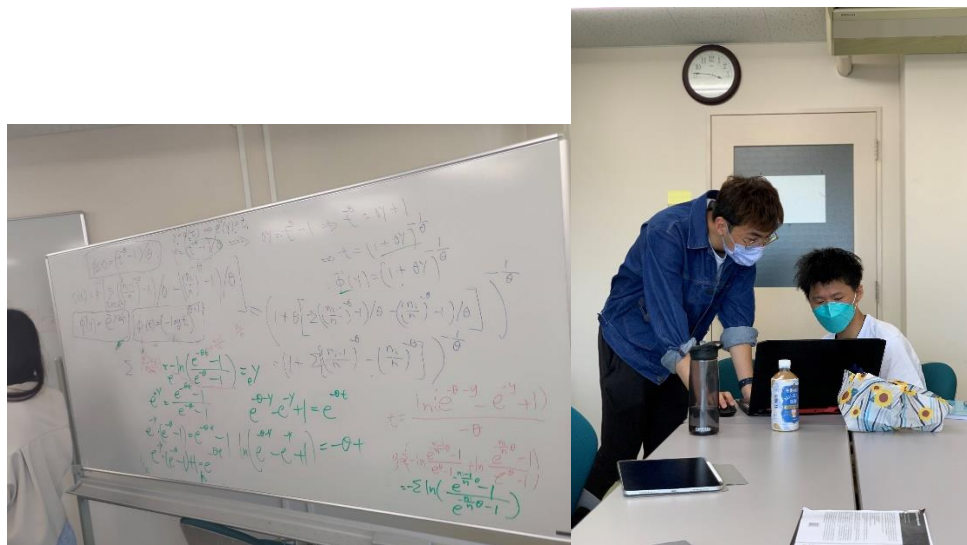
### 三、實習機構學習心得

#### 1. 各項課程

因為一個月對學習一門語言而言實在太過倉促，校方所排定的行程是沒有包含日文課程的，我們基本上只能使用英文和教授及其他碩博士生溝通，在溝通學習上有時也會出現一些源自雙方不同口音的誤會，不過這也是日本在使用英文時的特色之一，而且到後來大家其實也互相習慣了。

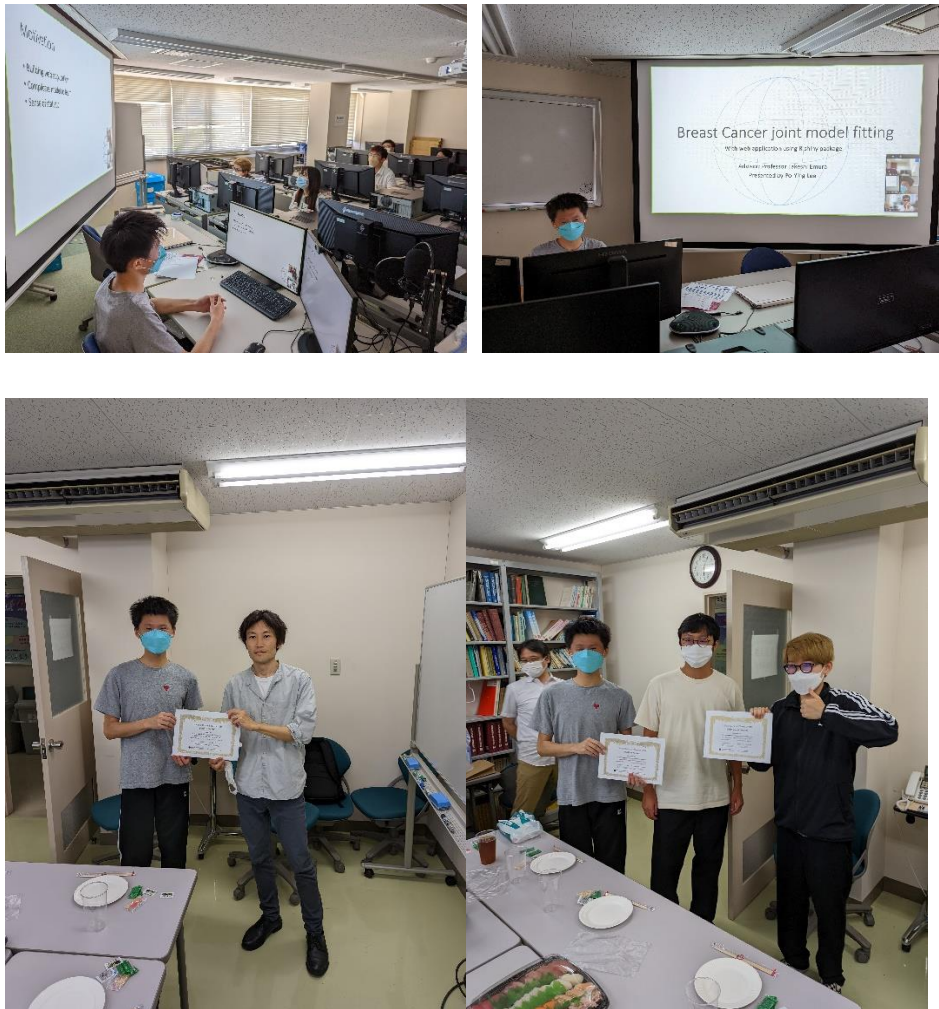
由於我們選送生仍是在學學士，似乎原先日方準備的一些教材對這個階段的我們將困難許多，再加上一個月的時間實際上也有些緊湊，因此整個實習的目標就以完成各個所選教授的課題為主。而在這之前，我們也得先了解各教授其研究主題的知識基礎。

#### 2. 研究過程



在結束前導課程後，選送生們面臨對各個教授主題的抉擇。由於我對其中每位教授的主題都非常有興趣，但基於時間不足及工作量可能會較大的原因之上，我選擇了其中兩位教授，主題分別為製作基於 R 語言的網路應用程式、以及機器學習各演算法的分析，前者的工作量比起後者大上不少，而我在實習後期也幾乎是忙到焦頭爛額，每天都要熬大夜，不過整體來說，我非常喜歡這兩項主題帶給我的感受，

### 3. 成果



製作網路應用程式的方面，開始實作的時間對於完善整個統計模型而言可以說是完全不足，以至於我只有發展出一套相對簡單的預測

模型，不過整體而言完成度是相當不錯的，也歸功於程式語言外加套件的力量。

在分析機器學習演算法的部分，在只需要分析教授給定的幾個特定演算法的情況下，搭配上教授所提供的教材，我與另一位選送生平穩的完成了這項實習任務，唯一遇上的困難大概就是全新的專有名詞困擾了我們不少。

#### 四、國外實習生活體驗

##### 1. 日常生活

到日本的第一天最讓我驚豔的事情就是在超市或便利商店的付款方式，日本很多便利商店或是超市會在結帳的地方使用投幣及輸入鈔票的方式，而且店員是不會幫你用塑膠袋裝你的商品的，我們必須道出口附近的桌子自己將商品裝袋，這點對我而言非常新鮮。

日本的交通與臺灣大相逕庭，汽車看起來都像一個一個的箱子，路相比臺灣也比較小條，而且幾乎看不到摩托車。在某種程度上，還能感受到對行人的尊重，至少比起臺灣來說，做為行人我可以放心地相信紅綠燈，日本對行人和單車族而言是非常友善的國家。而公車的價錢比起臺灣也是差了數倍，公車一小趟最便宜也要 150 日幣左右，大約也要 30 新臺幣，再遠一點價格還會再直接翻倍。可以說如果不走路或騎單車，交通費可以佔日本生活費很大一部份，這可能也造就日本單車族盛行的結果。

##### 2. 交流會



在到達日本的第一周，我們參加了久留米大學國際中心舉辦的國際學生交流會。活動上，我們與日本學生玩了不少有趣的小遊戲，也讓我第一次真正的與日本人進行較日常的對話，不過我當時還只能穿插英文和簡單的日文單詞來與其他日本學生溝通，也算開啟我接下來在當地學習並實際使用日文的一道門。

### 3. 生日



我在日本迎來我的二十歲生日，也正好是日本可以飲酒的合法年紀，我本身並不是一個沒有過生日習慣的人，但就在看到同學們為我準備的小蛋糕時，我幾乎是快要落淚的，這份喜悅大概未來也很難有其他事情足以取代吧。

#### 4. 隔離



不幸地，我們有一位同行的選送就在第二周中確診了新冠肺炎需要自主隔離十天，而作為密切接觸者的其他選送生也需要自主隔離一周，這對我們的實習肯定是一大阻礙，因為接下來一周的行程全都變為線上，不過我們也接收來自久留米大學國際中心的不少物資援助，包含中午的便當盒以及一些麵包和微波食品。

#### 5. 參訪行程

太宰府天滿宮(7/16)



BridgeStone (8/1)





## 6. 水の祭 (水之祭典)

在這個祭典當中參與者需要邊跳舞邊繞街，當時我們可是硬生生連跳兩個小時左右，幸好舞蹈內容非常簡單，跟著跳大約兩三次就能大概熟悉，而在結束繞街的最後，道路中央會向兩側撒水花，讓參加的人濕身，當時非常不幸的是我正好帶著電腦，實在沒辦法跟著一起衝進最後的水的祭典中。

## 7. 煙火





而祭典最重要的就是煙火了，正好煙火的施放地點離我們的研究中心很近，我們是直接徒步去到現場的。路程的道路上人潮擁擠，也可以看到不少人穿著和服或甚平。最後施放完散場由於公共交通工具全部停駛，我們是直接徒步走將近一小時回到我們的居住地，這對在臺灣的我大概是難以想像的，不過煙火非常盛大值得此行。

#### 五、國外實習具體效益

1. 提升語言能力，增加實際對話經驗
2. 進一步學習自我生活管理
3. 體會異地風俗民情

4. 提升專業領域方面理解

5. 更加了解自己

## 六、感想

由於目前仍處於疫情期間，出國需經程序比起以往都麻煩不少，某些國家在入境的把控上也甚為嚴格，還沒出國前就得先折騰一番，但即便如此，能夠在完全不同的語言環境下生活及學習專業實為相當可貴的經驗。整個實習過程中也曾浮現自己對該專業領域能力的懷疑，不過有效方接待人員的暖心幫助，以及知識專業領域人士的包容，甚至是同行選送生的互相扶持及照顧，都使我在這段不長也不短的實習中安心許多。也非常感謝教育部的學海築夢提供學生機會增廣見聞，唯一的遺憾是我在本次進修的專業領域成果上沒有足夠的時間完善，但這一切絕對都是值得的。