

學生出國研修心得報告

研修學年度：學期 103學年度
推薦學校：系所 年級 名古屋工業大學 機械工學科 4年級
中文 姓名：程重瑞
研修 國家：日本
研修 學校：名古屋工業大學

一 緣起

本人在入學前去日本旅遊,看到是本人的做事態度感到震驚,因此設立目標,讓我在大學期間一定要來日本當交換生,另一方面在機械領域日本是具有先端技術的先進大國,可以學或知道很多相關情報.

二 研修學校簡介

全名國立大學法人名古屋工業大學(如圖1),為日本中部地區暨名古屋大學之後的國立大學,也是在日本(工業)大學中排名第2名,(第一是東京工業大學).其標創造人創造事務創造未來.雖然學校名和台灣的科技大學很像,但是不同的是台灣的科技大學是技職體系的學生讀的,日本的工業大學雖然名字比一般的大學多出2個工業,但是和普通大學一樣是高中生讀的,技職學生多半都是讀高專.



(圖1,名古屋工業大學的後門因入學考試而關閉)

三 國外研修之課程學習(課內)

我剛開始上學期時有修一門專業科目和一門日語課,專業科目的課程名稱為(Tribology),因為語言上的一點小障礙,所以吸收度沒有很高,加上又是一門我在台灣沒有修過的課,所以內容也不是很懂.我在研究室是研究放電加工,放電加工的原理是電流流過銅線產生熱能利用熱讓被加工物融化,以達到切削加工的目的,是一種非接觸性加工,我一開始老師要我先加工鋁,鋁是一種很好加工金屬,然後再加工樹質強化纖維(CFRP, Carbon Fiber Reinforced Plastics),為一種輕且強的材料,用於航空空業/公路車...等,但是其加工困難是主要的一個缺點,我的研究就是介著觀察加工時的電流及電壓數據,找出一個最好加工的數據.

四 國外研修之課程學習（課外）

我有一門課是畢業專題（卒業研究），所以我在研究室有一個位子還要常常去報到，日本和台灣不同的是他們大4就進研究室了，台灣的畢業專題多半都是有時間去研究室做一做，幾乎不會給你安排一個位子。因為我在研究室有位子，所以也參加了一些活動，而且都是學校出錢（交通費），我去過東京國際展覽館（東京ビツフサイト）去看加工機的展覽，當天新幹線來回，學校出錢，還有和實驗室同學和老師一起去新瀉大學參加2014全國電器加工學會（如圖2,3），還有去富山縣立山黑部參加幾個老師一起辦的研究會（東京大學 東京農工大學（圖4） 名古屋工業大學 大阪產業技術研究院），看到在這個領域的許多老師和學生，也小小的有交流一下，感覺他們在交流時非常的熱心，會介紹自己做什麼方法…等等，就算對方是亞洲一流的東大學生，他們也不會退縮，讓我覺得日本技術強的原因可能是因為他們學術交流相當平凡，



圖2.新瀉大學校門口



圖3.學會資料



(圖4, 在研究會上碰到的東京農工大學學生)

五 與台灣學習環境之比較 (請條列式列舉)

- 1.日本研究室比較和睦,師生距離比較近
- 2.日本學生比較專心於研究

六 研修之具體效益 (請條列式列舉)

- 1.英日語進步
- 2.認識很多不同文化不同背景的人
- 3.更了解日本職場文化 (我有打工)
- 4.認識很多大陸人看到他們的努力的樣子自己會想要更努力
- 5.更確立了我的未來目標

七 感想與建議

我覺得很多人都說日本物價很高,其實不竟然,重點是看你怎麼生活.日本其實有很多外國人,尤其名古屋是日本第4大人口的城市,在路上碰到外國人的機率很高,來這裡讀書住在國際交流會館,可以認識很多外國人,也可以讓英文口語進步很多,然後學習並了解多元文化背景下的人他們的行為和談吐.是我覺得非常好的機會,有一次我和一位德國來的交換生大桌球,由於桌球桌是放在公共空間,在交流會館的一樓,我們稱為大廳 (ロビー),正因為它是公共空間所以很多伊斯蘭教的信徒會在那邊禱告,我們打一打然後就到他們禱告的時間了,德國人就說我們走吧,就不打擾他們禱告吧.我個人沒有信仰,但是如果他們禱告我一定會盡量的安靜,我覺得這是一種尊重,可是有一次我和某國人聊天時,然後他們也是一樣要開始禱告了,我就和某國人說要不要安靜一陣子等他們結束我們再繼續聊天,結果他們說不干他們的事,讓我只好照一個藉口回房間了.在國外我最喜歡人間觀察,看每個不同國家不同文化背景下的人,碰到同樣一件事的做法和行為舉止,這一年我收穫的也不少.在日本的研究室活動蠻多的可以促進大家的感情和師生的關係,迎新會/歡送會 (圖5) /烤肉會/研究室旅行...等等,我覺得這是一件非常好的事.在這一當中我也去了很多地方,也用騎車 (圖6) 的方式騎了1845公里 (相當於日

本本州從寒館到北九州的距離),我從愛知縣名古屋市騎到岐阜縣岐阜市和三重縣四日市,看到了日本鄉間之美和體驗跨越縣界那一瞬間得快感.過年時特地去了廣島的嚴島神社(有名的海上神社)當作我初年參拜的地點,中途也去了日本的很多城,大大小小的都有,福山城/岡山城...到最有名的世界文化遺慘姬路城,真是讓我體驗了日本城池的美麗,及年初的初雪,以前在電視上看到的東西現在我都深入其境,這一種感覺真的很棒.讓我一後有機會還想再來日本一趟.



(圖5, 畢業生歡送會上 即將畢業的某某學長)



(圖6 我的腳踏車在久屋大通公園的照片)