

北海道大學短期交換學習分享

指導教授：蘇銘千 教授

交換學生：嚴之君

交換日期：2015/07/02-2015/10/31，共四個月。

交換學校：北海道大學

學院：環境科學院-北方生物圈森林研究中心

指導教授：Shibata Hideaki 柴田英昭 教授

我在 2015 年夏秋交換之際前往北海道大學交換學習，7 月至 10 月為北海道天氣最舒爽的季節。北海道大學前身為札幌農業學校，其校訓為「青年們，要胸懷大志」（少年よ、大志を抱け Boys, be ambitious）出自於首任校長克拉克博士名言並流傳至今。

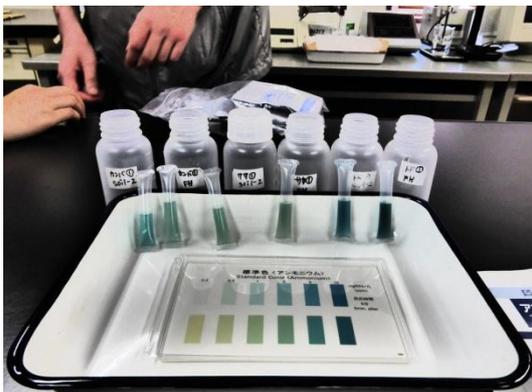


柴田英昭教授研究領域土壤科學及森林氮循環為主，很幸運能獲得北海道大學特別交換生的研究機會，在柴田英昭教授指導下進入他的研究室進行有關氮足跡的研究，四個月的研究生活主要分為專題討論(Seminar)、野外採樣(Field trip)、參加工作坊(Workshop)，其餘時間則是待研究室讀文獻與日本學生研究交流。每周的專題討論柴田英昭教授的學生須根據行程規劃報告自己的 Research progress(進捗) 及 Literature review (論文)，不定期也會安排 Topic introduction (話題紹介)由教授或其他合作計畫的教授介紹自己近期研究成果，而我的研究報告也是被規劃進 Topic introduction 裡，因為我加入的緣故，全雖然部全部同學還是用日文報告但簡報需英文呈現，不免造成他們一些麻煩，每次專討前我還會先幫忙大家修正簡報的文法，也算是一種另類互助合作吧！有時專討會同時加入在森林研究站的助理教授及京都大學的教授與學生一起視訊，在

同一時間但不同空間進行多方討論與交流，使學生能在專討有效率地獲得許多的指導與建議，往往一次專題討論完後所有學生都會聚集到茶水間放空後，再泡杯咖啡醒醒腦後繼續跟大家討論，雖然絕大部分都是我聽不懂專業日文，卻也獲得很有意義的下午，我觀察到日本學生對於研究態度的嚴謹及絕不虎頭蛇尾的精神。



北海道大學擁有許多研究林如天塩研究林、中川研究林、名寄研究林及雨龍研究林等，京都大學擁有一個研究林為標茶研究林，每個研究林都設有辦公室及森林研究員進駐，我只有進入雨龍研究林進行野外採樣及標茶研究林參加工作坊，北海道屬溫帶森林其幅地廣大不同地區具有不同的植被，「雨龍研究林」(Uyru Forest) 位於道北地區，當地天氣變化非常劇烈，早上天氣晴朗中午打雷下大雨下午又轉晴，使研究生採樣時常常傷透腦筋，野外採樣調查時柴田英昭教授也請我們打開眼睛仔細觀察大自然拍照紀錄新發現，晚上餐後再一起分享自己的觀察紀錄，餐後的討論非常特別，在輕鬆愉快的氛圍下喝著啤酒吃著零食，雖然看起來是話家常，但討論的都是森林裡奧秘，由此我也學習珍惜每一次進森林的機會，我不是日本歸人只是一個台灣的過客，森林生態變化萬千稍有不留神，就會錯失與他相遇的機會，留下回不去的遺憾。而「標茶研究林」(Kushiro Forest) 位於道東的濕地地區屬京都大學所管轄，其生態植被與其他研究林相比較為不同，一早從札幌出發至標茶，經過六個小時的車程終於抵達研究林，後隨即進入會議室展開五小時的進度會議，報告每位教授的研究進度及成果。晚餐時間又是啤酒加研究討論的談話，日本待客文化非常有禮數，每位教授與學生都前來打招呼，此時我才意識到參加工作坊人數約有 20 人只有 5 位是學生，其他看似還是學生的研究員都已經成為助理教授，而且小孩都已經 2 至 3 歲，日本研究員不管是研究進度或人生規劃上能同時進行的這麼有效率真是讓我為之驚嘆。



非常感謝蘇銘千教授推薦我前往北海道大學當交換生，也非常感謝柴田英昭教授願意提供我這個機會進入他的研究室學習，當初獲知取得交換機會時突然湧上害怕及不安的緊張感，我連五十音都沒學過卻要前往學習，但我記得蘇老師在研究指導期間常常鼓勵我們：『世界很大要走出去看看，眼界才會更開闊』，於是便鼓起勇氣拋下害怕飛去北海道學習，我非常珍惜這四個月的日子，每天都充滿著冒險的精神去探索未知的生活，也了解自己還有許多需要加強學習的地方，很感謝日本教授與同學的照顧，給予我一段很棒的生活體驗，為我的人生增添特別的篇章。

