



發行人：周晉澄
總編輯：鄭益謙
編輯：徐鍾珮
Tel: (02)3366-3858
e-mail: mithildin709@gmail.com
出刊：國立臺灣大學獸醫專業學院
創刊：2007 年 8 月 15 日
本期出刊：2015 年 7 月 15 日
出刊日期：每月 15 日

本期要目

麻布大學交流特輯：

1. 我在麻布大學的見證
2. 麻布大學交換學生見習心得之一
3. 麻布大學交換學生見習心得之二
4. 麻布大學 Sakura Science Plan Project 其一
5. 麻布大學 Sakura Science Plan Project 其二

本院活動：

6. 103 學年度授服典禮
7. 103 學年度畢業典禮
8. 吳應寧老師與林大盛老師榮退歡送會

國際交流：

9. 參加 2015 美國微生物學會年會
10. 國際動物法醫科學協會第八屆年會心得
11. 京都大學來訪

麻布大學交流特輯—— 我在麻布大學的見證

周晉澄院長

六月中，臺大獸醫專業學院選派了四名研究生與醫師至日本麻布大學交流實習兩週。麻大非常重視與臺大的交流，兩校簽有合作備忘錄，麻大提供的行前準備非常充足，因此我就利用學期末的空檔，至麻大兩天，實地眼觀耳聞交流的情形。由於臺灣金門有口蹄疫發生，麻大要求行前一週避免到牧場接觸偶蹄動物，到了日本 24 小時後才得以進入動物診療場所，顯示他們嚴謹執著的一面，也讓我憶起日本過去幾次的口蹄疫總能在三個月內就撲滅，OIE 隨即公告非疫區國的情形，值得臺灣防疫人員好好學習。



▲welcome party 實況



▲全體與會者合影留念

到了日本第二天晚上，麻大特地在學校的 Sakura Cafeteria 舉辦

welcome party，除了臺大五位師生外，麻大的獸醫學院院長、獸醫學系系主任、動物醫院院長、生命環境科學院院長與國際長及其他師生等四、五十人參與，透過自由交談，彼此了解，氣氛非常溫馨，感到相當愉快。我也跟幾位老師介紹了臺大目前的研究發展，他們對我的抗藥菌株與毒素的研究感到興趣。結束後與學生走向住宿旅館對面的居酒屋，臺大獸醫人就在異地繼續再展豪氣酣情。



▲周院長與今年至麻大交流的學生合影
左起：陳育萱同學、邱詩軒同學、李柏穎同學、周晉澄院長、張鈞浩同學

第三天參觀動物醫院，看到了我們學生跟診情形。醫院不是很大但空間利用相當好，有效率，也有不錯的設備，每年約有 1.5 萬病例，以約診後送為主。另亦參觀了牛隻檢診與實驗動物中心，由衷感覺他們對生物安全特別的重視。中午與麻布大學校長、獸醫學院院長、獸醫學系系主任、國際長、黃鴻堅教授等一起用餐，談及兩校過去的合作與未來的發展，我特別比較了臺日獸醫教育體系的不同，校長是解剖與形態學專家，他希望臺大與麻大能有更進一步的合作。後來參與黃教授寄生蟲學研究室平健介准教授的實習課。72 名學生每人有其專用顯微鏡，都很認真的做形態辨識

與描繪，最後這位准教授還一個一個以實物口試，過關才得離開，認真且講求實務，是我們需要的。



▲由左起麻布大學獸醫學院院長、校長、國際長、周晉澄院長、黃鴻堅教授、獸醫學系系主任等一起用餐

麻布大學是一所私立學校，已有 126 年歷史，只有兩個學院，學生三千多人，主要收入是學生的學費。師生不多，但是卻很認真實際地教學與研究，今年四月《Science》的封面就呈現了麻大的研究成果。



▲今年 4 月 17 日出版的《Science》封面為正在凝視飼主的狗。人類與其飼養的狗會互相凝視，如同人類對待嬰兒。現有考古學家與遺傳學家共同合作以了解這種特殊關係的建立機制。麻布大學的團隊探討荷爾蒙如何影響人狗關係的建立。圖片來自《Science》官方網站：<http://www.sciencemag.org/content/348/6232.cover-expansion>

麻布大學交流特輯——交換學生見習心得之一

陳育萱



▲麻布大學教學醫院入口



▲麻布大學教學醫院及獸醫系館

今年 6 月 13 日至 27 日，與其他 3 位臺大獸醫的學生，一同至麻布大學交流學習。麻布大學位於神奈川縣相模原市淵野邊，離電車車站約 15 分鐘路程。佔地 11 公頃的麻布大學只有兩個學院，分別是獸醫學院，以及生命環境科學院。自 1894 年就成立的麻布獸醫學校，在 1947 年遷至現今神奈川縣的校區，直至今日我們拜訪，校園

景象及建築也看不出來是一個已經成立百年的學校。獸醫系館建築十分新穎且潔淨，也看到許多為學生所設立的空間，包括數間寬敞明亮的學生自習室、淋浴間、更衣間等。動物醫院就位在系館旁邊，兩棟建築之間在數個樓層也都有相通的走道，讓學生在上課或實習都更加方便。

整整兩週交流見習，處處感受麻布大學的親切與熱情，不論是在見習流程的規劃或是院內醫師的教學，都十分豐富。不同醫院的看診模式各有好處，在國內醫院所遇到的問題，在這次參訪麻布大學的機會，看到一些能參考的好方式。每位醫師教學的熱誠也著實令人印象深刻，令我也希望有朝一日能夠成為知識豐富，又能激發出學生學習動力的好老師。

學生所使用的實習教材可看得出所費不貲，許多科目都是使用真實機器及實驗用狗讓學生親自操作。在某些科目上，實際操作的學習成效的確比書面教學要好上許多。大動物的實習操作也不少於小動物，有機會讓更多的學生激發出對大動物或經濟動物的興趣。臺灣的獸醫分布不均，或許可在課程上做改善，讓更多學生接觸大動物醫療，並改變臺灣獸醫現所面臨之窘況，朝向更美好的未來邁進。



▲寄生蟲學使用標本



▲學生實習課程用超音波

麻布大學交流特輯——交換學生見習心得之二

李柏穎

這次去麻布大學附設動物醫院見習的兩週時間（6月13日至27日），是人生中很難得的一次見習經驗。除了瞭解日本獸醫的學制與臺灣的不同外，更深刻體會到醫病關係、醫療方式的差異。麻布大學雖然只有兩個學院（獸醫學、生命環境科學），但不僅在學術、臨床、研究、教學上有過人之處，更讓我們體會到臺大其實還有很多進步的空間。

從第一天踏進動物醫院開始，就發現許多醫院設計管理方面的優點，例如：完善的動線規劃使醫師做檢查或治療時更加順暢、同心式的診間與中央處理區可以讓醫療人員更安心的操作動物、X光與超音波機的數量也非常充足，不必久候。

每日的見習開始於早上簡短的小會議與精神喊話，而就診病患採全轉診預約制，因此在病患來之前已經對病患的狀況稍有所了解，更可以事先規劃診斷或治療的流程，不會有任何的匆忙感，也可以好好地藉由病例向實習醫師教學討論。

雖然我本身對日文一竅不通，但在醫院見習的期間，無論是臨床醫師或是教授、同學，都盡力用有限的英文將病例的來龍去脈交代清楚，也知無不言的回答我們的問題，門診開始前與結束後的討論更是讓每日見習更加印象深刻。

麻布獸醫系學生在大二、大三時就必須選擇一個研究室待，著作畢業專題，若選擇臨床相關的研究室，老師有門診時需要一起幫忙，提早接觸臨床。這是一個很好的方式讓學生可以接觸到研究方面的東西，抑或可以提前開始累積臨床的知識。而他們學生與師長、醫師的關係就如同朋友一般親近，若遇到問題，師長、醫師往往都會不吝於將所有相關知識傾囊相授。

最讓我印象深刻的是星期四腫瘤



▲超音波實習，使用高階的超音波機與實驗用米格魯練習

日，在所有病例到達醫院前，所有腫瘤科的醫師會將病例一一討論，接著在門診時該做採樣的做採樣、該做電腦斷層的做電腦斷層、該打化療的打化療，門診結束後還會一一回顧當天病例，並討論各項處置。還有就是他們的放射腫瘤科也是不能不提的強項，Maruo 醫師有全日本最多放射治療的腫瘤病患，於學術界也十分活躍，還難能可貴的與學生打成一片。

這次除了在臨床上的知識有所斬獲，更與日本的教授、獸醫師、同學建立起深厚的友誼，常在一日門診結束後一起到居酒屋、迴轉壽司店共進晚餐、把酒言歡，非常感謝所有對我們的熱情招待。這次的日本行也趁著在週末的空閒時間，遊覽了東京都許多著名的景點、嘗了許多道地的日本美食，學習之餘也不忘享受這次的日本之旅，也希望日後臺大與麻布大的交流能一直持續，激發出更多合作的可能。



▲結業式與內科教授合影

麻布大學交流特輯—麻布大學 Sakura Science Plan Project 其一

劉品辰

非常感謝由日本麻布大學舉辦並透過日本 Sakura Science Plan Project 補助，讓我有機會參加為期 10 天的獸醫傳染病訓練實作課程。在課堂中，每位講師教授自己在行的領域，從基礎原理到如何應用，並且給予每位學員實際操作的機會，在每堂實習課結束後，講師也會帶著學員們一起討論與檢討，每位學員因為來自不同國家，有著不同的教育背景、不同的常見流行病，不同的專業領域，也因為來自不同的國家有著不同的語言，所以這門課全程以英文授課，每堂課後的討論都讓我們激發出不同的思考與想法。

舉例來說，在此次計畫中讓我印象最為深刻的一堂：「Preparation of parasite specimens: Observation and identification of ectoparasites」。在課

堂的一開始，老師們紛紛發下不同的外寄生蟲標本、一張非常大的空白海報紙以及各色海報筆給各小組，接下來老師們就讓我們每組自由發揮，讓我們從一開始鑑定這些外寄生蟲為何種種類，再來這些外寄生蟲又各自讓你們想到什麼，到最後請以組為單位，將這些資訊串連在一起，並告訴其他學員你們的發現，在課堂中每位學員發揮自己的專長，有些人專攻寄生蟲、細菌或是病毒的基礎研究、有些人是已經執業的臨床獸醫師，每個人提出不同的看法，從外寄生蟲的生活史、可攜帶之病原、能傳播之疾病到如何治療與預防，雖然每組的報告都不盡相同，但我們每組都組成了一個非常完整的 whole picture！透過這次的課程，除了學習到各式不同的傳染病的相關知識外，更讓我結識到不同領域、不同國家的專業人才。



▲實際去參訪日本山梨縣酪農試驗場

麻布大學交流特輯—麻布大學 Sakura Science Plan Project 其二

闕筱芙

2014 年冬季，由日本麻布大學執行日本文部科學省的櫻花計畫，網羅東亞、東南亞各地獸醫重點大學的學生，在校內進行 10 天的實作學習與在校外進行不同的參訪行程。透過這樣的實作與互動，除了能達成充分的國際學術研究交流外，更讓各國與各校之間的學習研究風氣展露無疑。因此，儘管民族的信仰總被我們嫌棄過時，當腳步踏出了海關，基因裡身為臺灣的組成自覺仍然會誠實地受到啟動，一定要全力以赴維持臺灣在國際最好的觀感與形象。

本次的櫻花計畫，旨在透過實作的方式，對學生進行獸醫傳染病檢測技術的訓練。由於所授的技術種類眾多，因此校方在行程之前，便透過作業繳交的方式，讓所有學生對未來上課的內容進行完整的預習，利於學習的效率。麻布大學對課程教材的設計與學生的照顧都非常完備周到，內容涵蓋寄生蟲學、免疫學、病毒學、細



菌學。其中以寄生蟲學檢驗為主，教授的技術有小鼠食道胃管的操作、胃蛋白酶消化法、免疫螢光抗體試驗、Real-time PCR、自行研發之 O-ring 糞檢浮游法與珠篩法。免疫學研究則以 ELISA 來檢測受旋毛蟲刺激的巨噬細胞對 Cytokine 的表現。病毒學的授課則有細胞攻毒觀察 CPE 和 Giemsa stain 染色方法。而細菌學則分為 PCR 與 Multiplex PCR 的操作。整體課程非常精實。此外，尚包含校內動物醫院、中大型動物診療中心與校外乳牛試驗場、流行病與寄生蟲博物館的參訪，還有各國之間的流行病案例分享交流，非常精彩與豐富。

非常感謝臺灣大學與麻布大學為學生提供如此寶貴的經驗，寓學於樂、廣博交流，也很鼓勵各位博班學長姐與學弟妹們一定要把握今年的交流計畫，絕對是收穫豐盈滿溢的精彩交流學習機會。



103 學年度授服典禮

紀承宏

身為一位獸醫師，在我們學有所成之後，便要迎來承擔生命重量的責任——穿上那襲白袍，象徵我們已做足

準備，即將往下一個階段邁進；而在 5 月 23 日，一群蓄勢待發的獸醫系學生走出留有四年回憶的系館，越過基隆路，向彼端的動物醫院前行——帶著溫柔又沉重的初衷，一步步邁進。

於是，103 學年度獸醫學系實習獸醫師授服暨宣誓典禮，便由動物醫院季昭華院長擔任典禮主席。在季院長的帶領下，同學們以不變的初心，許下真摯的誓言。

在由師長正式授服之前，各組同學也準備好精心製作的短片，表達自己對過往的回顧，還有未來的期許：

有人回憶起剛入學的天真與單純——為準備解剖考試而沒日沒夜地背骨頭，抑或因龐雜繁重的考試犧牲睡眠時間，千求萬求只求就此通過；也



▲授服典禮宣誓實況

有人揣想自己未來的模樣，是一位用耐心、愛心來照護動物，並設身處地為飼主著想的臨床獸醫師？還是手持八爪，專注追求新知，拓展科學疆界的研究人員？更有人開始省思自己踏上這條路的初衷，質疑自己——究竟是否已具備足夠能力來解救動物免於痛苦折磨，還是根本沒做好覺悟？

每一部影片都是同學認真面對過去，未來，還有真實省視自己的最佳證明。

「當我選擇獸醫學作為我一生的志業並站在這神聖殿堂的此刻……」，在朗朗響起的宣誓聲中，一群背負著生命責任的准獸醫師，正用最誠摯的心，貫徹甫入學時那溫柔又沉重的初衷。



▲全體參與師生合影留念

103 學年度畢業典禮

吳智琦



▲全體參與師生合影留念

2015 年臺大獸醫系畢業典禮，在 6 月 16 日下午舉行。

這次畢業典禮雖在倉促之中規劃，但流程還算順利。畢業典禮是對每位學長姐在臺大求學期間的肯定，也是人生另一階段的開始。此次畢業典禮依照慣例由周晉澄院長擔任主席，並很榮幸邀請到系友基金會楊靜宇董事長擔任貴賓。

典禮從周晉澄院長致詞揭開序幕，接著是楊董事長，以及即將退休的林大盛教授為我們致詞，而此次的畢業生代表共有四位，分別是大學部徐啟軒同學、獸醫所基礎組廖正豪同學、獸醫所公衛組闕筱芙同學，與比病所高啟霏同學。畢業生代表分別致詞完後，接著的是在校生代表林俊谷同學，以及導師代表張芳嘉教授致詞。

致詞結束後，就是最重要的撥穗儀式，依次為獸醫所、臨床所、比病所、及大學部各班，分別上台接受各個導師撥穗，禮成之後，全體畢業生向師長們行謝恩禮，最後，因為天候關係，典禮就在 B01 講台上的大合照中，圓滿落幕。



▲張芳嘉教授為畢業學生撥穗

吳應寧老師與林大盛老師榮退歡送會

圖：郭宗甫教授/劉峻旭先生

6 月 22 日晚間 5 點 30 分，於動物醫院地下 1 樓為吳應寧老師與林大盛老師舉辦榮退歡送會。

由於兩位老師為獸醫系服務多年，因此許多外賓與系上老師皆前來共襄盛舉，來賓包括：農委會陳保基主委、考試委員王亞男老師、生農學院徐源泰院長、陳世銘副院長、昆蟲系楊平世教授、吳文哲教授、柯俊成教授、生機系江昭皚教授、動科系劉逸軒助理教授、系友文教基金會楊靜宇董事長等人。系上老師則有：周晉澄院長、季昭華院長、鄭穹翔所長、王金和老師、費昌勇老師、郭宗甫老師、王汎熒老師、劉振軒老師、蔡向榮老師、張芳嘉老師、陳嫩玫老師、李建毅老師、鄭益謙老師、葉光勝老師、蘇壁

伶老師、周崇熙老師、萬灼華老師、廖泰慶老師、林辰栖老師、李雅珍老師、蔡沛學老師、李繼忠老師、劉以立老師、武敬和老師、劉金鳴醫師等。此外還有學生與院辦全體人員，共有近 70 人參加。

歡送會由周院長致贈紀念品以表達感謝開始，之後兩位退休老師發表回顧過去數十年的感言，陳保基主委、徐源泰院長、王亞男老師等也接力致詞，氣氛在佳餚美酒下逐漸熱絡。

觥籌交錯中，老師們懷著橫亙大半人生的同僚之情，為吳應寧老師與林大盛老師的離開畫上一只溫馨的句點。而兩位老師的行誼也將成為獸醫教育百年之樹的年輪之一。



▲榮退歡送會現場

參加 2015 美國微生物學會年會

獸醫所基礎組三年級 李健安

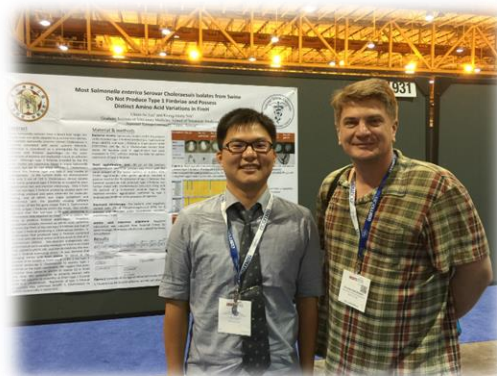
很榮幸得葉光勝老師推薦參加 2015 美國微生物學會年會，今年是第 115 屆。不僅是美國，也是全世界微生物界的年度盛會，其領域橫跨基礎研究及臨床醫學及應用，細菌、病毒、立克次體、黴菌等都在研究範圍內。

風塵僕僕到了紐奧良這充滿美國南方風味的城市，一下飛機就感受到她爵士的力量，到處都有即興爵士表演者，當然南方的熱情也在氣溫上顯示跟臺灣不相上下的熱。

接下來星期天開始到星期二是學術論文發表，每間講堂都可以進去聽口頭論文發表。而海報展區在大廳，每天都有一千篇以上的海報讓我目不暇給，當然廠商區也讓我駐足許久，拿了很多樣品可以回實驗室試用。

星期天晚上由台灣微生物學會招待，在紐奧良最著名的餐廳——Commander's Palace 吃晚餐。席間認識了很多台灣微生物界的前輩，例如：我們常常參考其著書的蔡文成老師。整晚佳餚美酒無止盡，與各位前輩、同學相談愉快，賓主盡歡。

星期二輪到我貼海報，一早就到



▲筆者在海報前與 Dr. Sukurenko 合照
場登入，10 點 45 分到 12 點必須在海報前提供解說，由於我做的領域第一型線毛比較冷門，有點擔心會不會有人發問，但是後來有 6 位學者對我的研究有興趣，一問之下原來也是相關領域的，頓時因地球另一端也有人與我做同樣研究而感動。最後有一位教授問了相關問題，細問下原來是我論文大量引用文獻的作者——華盛頓大學教授 Sukurenko 博士，人非常好，當下指點了很多未來的方向還有改進之處，並說有興趣可以一起研究。

星期三踏上了歸途，很高興參加 ASM2015，學了很多東西，更重要的是，知道世界真的很廣闊！



▲5/31 台灣微生物學會於 Commander's Palace 餐廳晚宴

國際動物法醫科學協會 (IVFSA) 第八屆年會心得

國際動物法醫科學協會 (IVFSA) 第八屆年會於美國佛羅里達州奧蘭多舉辦，會議以動物法醫科學為主軸，衍生各種層面的研究。感謝我的指導教授劉振軒老師及博士班學長黃威翔，給予我最大的支持參加本次會議。

本次研討會時間於 5 月 13 日至 15 日共 3 天行程，在奧蘭多 Sheraton Lake Buena Vista Resort 舉辦，協會主委以風趣幽默的口吻開場，會議以口頭報告的方式進行，近百位的專家學者們參與，討論積極熱烈。我的報告時間在第二天的上午，題目為「Study on postmortem changes of multiple organs in rats under different temperatures」，整整 50 分鐘的口頭報告，雖然精疲力竭，但能

分子暨比較病理生物學研究所 許志勤

夠接收到專家學者的建議及重視，不禁讓人感到欣慰且信心大增。

這趟美國研討會之行讓我受益良多，先進的鑑識技術以及專家學者們的熱忱，讓我理解到臺灣仍有許多進步空間，並期許自己未來能夠為此領域更盡一份心力。

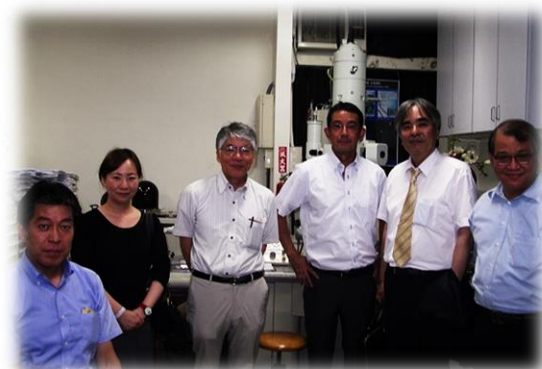


▲學生許志勤進行口頭報告現場

京都大學來訪

6 月 30 日，京都大學農學院繩田榮治教授、松井徹教授、伊藤順一教授、田尾龍太郎准教授與職員大原有理小姐，在嘉義大學動物科學系連塗發教授與本校生農學院的學生陪同下，參訪本院分子暨比較病理生物學研究所鄭穹翔所長的實驗室。

鄭所長與研究生為來賓介紹本院的電子顯微鏡設備，並展示目前從事之相關研究成果，如：車輪蟲等，與來訪的京都大學代表短暫交流。最後致贈本院紀念領帶給參訪團成員，為本次參訪畫下令人印象深刻的句點。



▲京都大學參訪團與鄭穹翔所長合影留念
左起為京都大學伊藤順一教授、職員大原有理小姐、繩田榮治教授、田尾龍太郎准教授、松井徹教授與本院比病所鄭穹翔所長

為持續拓展本院系所事務，特設立系所發展基金專戶，歡迎諸位先進系友捐款本院，用以增進學術發展及提升教學研究品質、改善學生學習環境，並進一步促進本院邁向國際，使本院成為國際獸醫教育及研究重鎮，捐贈方法請參見本院網站 <http://www.vm.ntu.edu.tw/DVM/>。