國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：學術交流）

參訪奈良先端科學技術大學院大學(NAIST)進行臺日韓三國三校國際交流

服務機關：電機工程學系、應用化學系
姓名職稱：裘性天主任秘書、闕河鳴 副教授
派赴國家：日本 奈良
出國期間：2013/11/20~11/24
報告日期：2013/12/10

摘要

本次出訪日本國奈良先端科學技術大學院大學(NAIST)，主要目的為配合本校理學院所規劃之 NCTU-NAIST-GIST 臺日韓三校國際交流與技術合作，本年度為日方舉辦，主要行程為三方交換研究心得，洽談國際合作，以及參觀實驗室重要設施，參與之研究生並有部分留在奈良先端科學技術大學院大學參與實驗，完成研究之合作項目。其中本人於 11 月 21 日發表一場專題演講，講題為“A Fully Integrated 8-Channel Closed-Loop Neural-Prosthetic SoC for Real-Time Epileptic Seizure Control and Preliminary Chronic Tests on Rats”, 本校裘性天主秘也發表一場專題演講，講題為“Metal Nanowires: Growths and Applications”, 裘主秘並于各項重要場合及會議代表交通大學致辭。會議中並舉行一場我方與日方的合作方式會談，確認合作項目之續約。

目次

一、 目的 4

二、 過程 4

三、 心得及建議 6

四、 附錄 7

本文

一、目的

主要目的為配合本校理學院所規劃之 NCTU-NAIST-GIST 臺日韓三校國際交流與技術合作，本年度為日方舉辦，主要行程為三方交換研究心得，洽談國際合作，以及參觀實驗室重要設施，參與之研究生並有部分留在奈良先端科學技術大學院大學參與實驗，完成研究之合作項目。並為本校理學院院長於 11 月底出訪續約合作備忘錄，進行前置洽談。

二、過程

本校人員於 2013/11/20 分別搭乘長榮及日航班機抵達日本關西國際機場，並搭乘機場公營巴士抵達下榻地 Keihanna Plaza Hotel，此旅館為日方安排，位於奈良及京都間之工業園區。日方人員已在旅館等待，交付會議資料以及後續三日之行程安排。本校部分人員則在下機後先前往京都處理公務，並於稍晚在旅館會合。該日晚間，電機系闕河鳴副教授，與電物系莊振益教授，張文豪教授，林志中教授共進晚餐，理學院前院長莊振益教授並于晚餐中說明此參訪及交流之歷史緣由，並交辦參訪中需注意事項。

第二日(2013/11/21)，於旅館用完早餐後，8:20am, 大門 寬(Hiroshi Daimon) 教授與 堀田 昌宏(Masahiro Horita) 助教授已於旅館大廳等待，一行人等搭乘日方安排之計程車驅車前往 NAIST，該日之行程，主要為三方長官致辭，並以三方人員所準備之演講介紹該方人員之研究，三國之師生約有 50 人參加，場面熱絡，並有許多演講後之提問與意見交流。

第三日(2013/11/22)，行程亦於早上 8:20 開始，該日早上一直到下午 3:00，皆為演講與學術交流行程，於下午 3:00 開始，有日方安排的實驗室參觀行程。於實驗室參觀結束之後，並由日方與臺方共約 20 人，討論未來合作方式及合作備忘錄續約事項。該項會議與人員如下：

日方代表：垣内 喜代三 Kiyomi KAKIUCHI 所長、大門 寛 Hiroshi DAIMON、河合 壯 Tsuyoshi KAWAI 大田 淳 Jun Ohta、Steven 西田 Steven Nishida (Director, Center For International Relations)、廣田 俊 Shun HIROTA、中村 雅一 Masakazu Nakamura、中鳩 琢也 Takuya Nakashima、堀田 昌宏 Masahiro Horita。

我方參與人員：裘性天主秘、闕河鳴教授、莊振益前院長、張文豪教授、林志中教授、Pawel Lukasz Urban 教授等。會中討論未來合作方向，日方並派出該校國際處人員，為本校理學院盧鴻興院長之來訪討論前置作業。

第四日(2013/11/23)之行程，則由各研究群分頭與相關之研究人員與研究會談，闕河鳴副教授與大田淳（Jun Ohta）教授研究群進行整日的會談。並商討該研究群 Takashi Tokuda 副教授即將於 12/10 來交大參加生醫電子轉譯研究中心之研討會之細節安排，以及該研究群博士生 Mr. Toshikazu Kawamura 未來至交大交換三個月的研究項目討論。會中討論具體而深刻，為未來合作奠定了良好基礎。

第四日晚間，臺日韓三方各研究群之教授進行餐敘除了原本我方及日方人員外，再加上韓方 Giyoong Tae、Jae Young Lee,、Sanghan Lee 三位教授，為此次學術參訪畫下句點。

第五日(2013/11/24)，臺韓雙方教授各自前往機場，返回母國，闕河鳴副教授之班機為 BR2131，啟程地大阪 12:55 起飛，15:05 抵達桃園機場。其他人員搭乘稍晚日本航空班機返抵國門。

三、心得及建議

1. 日方安排此次會議，大門 寬教授對於各項議程及行程安排對時間控制非常精準，大部份會議也都安排於一樓，避免因電梯或其他因素造成會議延遲，此部分值得本校辦理相關活動之借鏡。
2. 於臺日雙方會談中，日方國際處全程參加，在有需要提出合作合約時，均能於第一時間提供背景資料、法規，及過去合作案例，使得會議進行極其順暢，結論也能迅速完成。其做為值得本校辦理各項國際合作時參考。
3. 日本國之國內公共運輸非常便捷。日方在出發前及提供詳實資料，即可用最小時間成本到達。反觀我國機場至新竹相當不便利，有外賓來時，常須請飯店提供接送服務，徒增額外花費。建請校方向中央政府，尤其是本校借調人員交通部長反映此事。改善機場至新竹之交通建設。

四、附錄

2013/12/21 臺日韓三方師生合照

2013/12/21 裘性天主任秘書之專題演講

2013/12/21 大田淳教授於演講中提問

2013/12/22 臺日雙方合作會議情形

2013/12/22 日方表彰莊振益前院長對國合之貢獻