



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：☒ A 類、考察訪問
☐ B 類、出國短期研究
☐ C 類國際會議）

題目：日本北海道大學參訪報告

服務機關：國立交通大學理學院

姓名職稱：莊振益 院長

前往國家：日本北海道

出國期間：100 年 1 月 23~25 日

報告日期：100 年 2 月 1 日

撰 寫 人	審 核 人	初 閱	複 閱
			 

備註：出國報告書審核程序如下

- 一、各學院教師 A、B、C 類及其他行政單位 A 類由單位主管，研究生由指導教授；中心計畫及學群 A、B、C 類由各中心計畫主持人。
- 二、複閱：經費所屬之一級單位；中心計畫及學群 A、B、C 類由頂尖計畫執行長。

100 年 02 月 01 日

一、 參加經過

本院前瞻跨領域基礎科學研究中心總主持人李遠鵬教授長期以來與日本北海道大學電子科學研究所 (Research Institute of Electronic Science, RIES) 之太田信廣教授有非常密切的研究合作，近年來更感覺有互相派遣學生參與合作，以及擴大雙方合作面向的需求。由於 RIES 在日本素負盛名，且其研究項目與本院之物理、化學、數學與統計等均有相當多的合作空間，因此本院乃與 RIES 進行多次的郵件往返，商討進一步擴大合作的可行性。在雙方研擬合作合約草案均分別通過各自校方核備通過之後，乃由 RIES 三澤弘明教授 (Prof. Hiroaki Misawa) 具函邀請本人以及李遠鵬教授前往北海道大學簽訂正式合作合約。我們余 2011 年 1 月 23 日由台北出發前往北海道，並於次日早上 10 點至北海道大學，先行拜會該校負責國際合作事務的副校長本堂武夫教授後，旋即前往電子科學研究所進行簡報以及簽約儀式。簽約完後，RIES 並安排我們參訪其全國性先進光學實驗室(由 NIKKON 公司捐贈)以及奈米製程潔淨室以及設置其內的相關設備。第二天(01/25/2011)李教授留下來和太田教授討論其合作之研究結果，本人則順道前往大阪與許尚華國際長、陳俊勳院長、以及徐保羅副院長會合，並參加次日訪問大阪大學的行程(詳見大阪大學參訪報告)。本來參訪北海道大學的相關費用係由北海道大學支付，但由於本人應國際長要求，順道參加大阪大學的商談活動，故北海道大學無法支付回程的費用，乃衍生有部分經費須由頂尖辦公室支助的情形，特此說明。

二、 心得 (可含照片)

由以下一些活動照片可以看出北海道大學的電子科學研究所確實是極為慎重的看待此次合作合約的簽訂，尤其是在得知本校的規模以及在理工學院方面的研究能量後，他們也非常希望能藉由此與理學院的合作，將合作的觸角更加延伸至其他領域。個人以為以日本長期以來在科技研發上的領先地位，能看到與亞洲其他國家加強合作的需要，並積極投入資源落實，應該有許多可以給我們思考以及借鏡之處。



三、 攜回資料名稱及內容

北海道大學 2010 年年度報告、電子科學研究所介紹、以及合約書乙份。