

出國報告（出國類別：舉辦 IEEE 等級國際研討會）

國立宜蘭大學
境外舉辦 IEEE 等級國際研討會
International Conference on
Communication and Robotics Engineering
(CARE 2014)
(日本北九州小倉市)

服務機關：國立宜蘭大學

姓名職稱：胡懷祖 院 長

王煌城 副院長

吳德豐 主 任

吳庭育 副教授

派赴國家：日本

出國期間：民國 103 年 8 月 27 日至 8 月 29 日

報告日期：民國 103 年 11 月 11 日

公務出國報告提要

頁數：12 含附件：照片內含

出國報告名稱：

國立宜蘭大學境外舉辦 IEEE 等級國際研討會(CARE2014)

主辦機關：國立宜蘭大學

聯絡人/電話：電機工程學系系主任 吳德豐/ 03-9317375

出國人員：

胡懷祖	國立宜蘭大學	電機資訊學院	院 長
王煌城	國立宜蘭大學	電機資訊學院	副院長
吳德豐	國立宜蘭大學	電機工程學系	系主任
吳庭育	國立宜蘭大學	資訊工程學系	副教授

出國類別：☐1 考察☐2 進修☐3 研究☐4 實習☒5 其他

出國地區：日本

出國期間：民國 102 年 8 月 27 日至 8 月 29 日

報告日期：民國 102 年 11 月 11 日

分類號目：

關 鍵 詞：國際研討會、CARE2014

內容摘要：

爲了提高國立宜蘭大學師生們的國際視野以及加強對於國際間交流的接觸實力與移動潛力，本校首度於境外「日本北九洲小倉城」舉辦IEEE等級之國際研討會-CARE 2014 (2014 International Conference on Communications and Robotics) (<http://care2014.niu.edu.tw/index.php>)。本次會議由國立宜蘭大學校長領銜主辦。CARE2014會議並同時與另一場由哈爾濱工業大學潘正祥教授舉辦的國際會議IIHMSP2014 (2014 Tenth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal)合辦；本次會議共計協辦的單位學校有：國立宜蘭大學、國立中央大學、崑山科技大學、日本早稻田大學、IEEE Taipei Section、IET、中華民國電腦學會、Taiwan ACM SIGMOBILE Chapter等。值得一提的是本校校內電機資訊學院師生們投入本次會議的各項準備工作，會議中各項重要幹部皆爲本校同仁組成，在大家一年有餘之詳盡規劃及近半年多的密集籌備，已於103.8.27~29舉辦完畢，活動圓滿成功。此次辦理境外國際研討會，對本校之學術國際化觸角之伸展與研究精進之踐履，具有相當指標性意義。

國立宜蘭大學境外舉辦 IEEE 等級國際研討會 (CARE2014)

目次

壹、前言與目的.....	5
貳、會議過程.....	6
參、心得.....	12
肆、建議事項.....	12

壹、前言與目的

CARE 2014 (2014 International Conference on Communications and Robotics) IEEE 等級之國際研討會(詳圖一)，於103.8.27~29假日本北九洲小倉城隆重登場。研討會旨在提供資訊、網路通訊和機器人技術等領域科學家、工程師和研究人員一個國際交流平台。並透過共同主辦會議的歷程，促成國內外校際間專家學者們的實質交流與合作，共同建構一個永續性資通訊和機器人應用領域的研究討論和技術創新平台。

本次會議共有四場的專家學者的專題演講(Keynote Talk)提供與會來賓與演講國際專家進行交流，分別為Charles E. Perkins ; Professor Yao Zhao ; Professor Alessandro Piva; Professor Isao Echizen, 另外也頒發了一篇最佳論文及三篇佳作論文共四篇，得獎的學校分別為中國揚州大學王進教授；淡江大學李維聰教授；中國北京交通大學劉雲教授及嘉義大學張宏義教授等人。

本次會議參與國家共計5國之學者們投稿與會(台、陸、日、韓、加)，發表IEEE 國際會議論文(EI等級)合計78篇，本校佔25篇(32.1%)，對本校學術聲譽及師生研究量能之提升皆有一定的成效。



圖一、CARE 2014 網站首頁

貳、會議過程

CARE2014係本校首次在國外主辦之國際研討會，協辦單位有IET、中央大學、早稻田大學、崑山科大、中華民國電腦學會、以及IEEE 台北分會等單位(詳圖二)。研討會所在地為小倉市，在小倉車站出口即有懸掛研討會之布條，甚為醒目(詳圖三)。

會場在北九州國際會議中心，建築頗有特色，且鄰近小倉車站，交通便利，報到櫃檯協助註冊事務者除宜蘭大學師生外，亦有早稻田學Watada教授指導之學生(詳圖四)，分別來自世界各地，溝通無礙，註冊動線流暢，使會議得以順利開場。

論文主題包括：

1. 新式通訊、系統和架構
[Novel Communications, Systems and Architectures](#)
2. 通訊新興技術
[Emerging Technologies for Communications](#)
3. 可靠性，安全性，隱私性和信任性通訊
[Reliability, Security, Privacy and Trust for Communications](#)
4. 通訊開啓的應用，商業與社會問題
[Communication-enabled Applications, Business and Social Issues](#)
5. 機器人應用-工業機器人、醫療機器人、農業機器人、搜索/救援機器人、服務機器人、家用/老人照護機器人、人形機器人、教育機器人、遠端機器人，雲機器人等
[Robot Applications-Industrial Robot, Medical Robot, Agricultural Robot, Search /Rescue Robot, Service Robot, Household/Elder-care Robot, Humanoid Robot, Educational Robot, Telepresence Robot, Cloud Robotics, etc.](#)
6. 末端操控器/機械手臂設計
[End-effector/Manipulator Design](#)
7. 高等教育中機器人教學與課程設計
[Robot Teaching and Curriculum Design in College/University](#)
8. 工業機器人的創新技術和市場趨勢
[Innovative Technology and Market Trends in Robotic Industry](#)
9. 其他
[Others](#)

CARE2014

The International Conference on Communications and Robotics Engineering

August 27 ~ 29, 2014
Kitakyushu, Japan



圖二、CARE2014 9個協辦單位(台、陸、日)



圖三、本校參與 CARE 2014 國際會議師生(合計 23 人)分批抵達日本北九州小倉城(小倉車站前)



圖四、CARE 2014 報到櫃檯及工作人員

會議開始時，首先由 Conference Chair 日本早稻田大學 Watada 教授主持會議(詳圖五)，分別介紹這次會議各個組織(Organizing Committee)的成員讓與會的來賓們認識並致歡迎詞，緊接著由國立宜蘭大學電資院胡懷祖院長進行開幕式並介紹會議的內容與目的(詳圖六)。開幕式結束後由大會主席國立宜蘭大學趙涵捷校長介紹第一場 Keynote Talk 的專家學者 Charles E. Perkins。



圖五、主持人-日本早稻田大學 Watada 教授宣布會議正式開始，介紹與會貴賓和工作人員(103.8.27，小倉國際會議場)



圖六、本校電機資訊學院胡懷祖院長與會致詞並介紹 CARE 2014 國際研討會宗旨和目的(103.8.27，小倉國際會議場)



圖七、國立宜蘭大學趙涵捷校長與會致詞並介紹大會主題演講人：Charles E. Perkins(103.8.27，小倉國際會議場)



圖八、大會主題演講人：Charles E. Perkins 的精彩演說，主題：Redesigning the Future Mobile Internet: The whole world is going mobile(103.8.27，小倉國際會議場)

本次會議共有四場的專家學者的專題演講(Keynote Talk)提供與會來賓與演講國際專家進行交流，四場的Keynote Talk分別為

- Keynote 1：Charles E. Perkins；Topic：Redesigning the Future Mobile Internet: The whole world is going mobile
- Keynote 2：Professor Yao Zhao；Topic：Distributed / Multiple Description Image and Video Coding
- Keynote 3：Professor Alessandro Piva；Topic：Tracing back the processing history of multimedia content
- Keynote 4：Professor Isao Echizen；Topic：Security and privacy challenges at border between cyber and physical worlds



圖九、開幕式後大會籌備幹部及與會學術伙伴聆聽大會主題演講(103.8.27, 小倉國際會議場)



圖十、開幕式後校長(右 4)、胡院長(右 3)、陳館長(右 5)和本校與會同仁合影留念(103.8.27, 小倉國際會議場)



圖十一、開幕式後校長頒發 CARE2014 最佳論文貢獻獎給中國揚州大學王進教授(右 1)並合影留念(103.8.27, 小倉國際會議場)



圖十二、大會主題演講人：Professor Alessandro Piva 的精彩演說，主題：Tracing back the processing history of multimedia content(103.8.28, 小倉國際會議場)

另外會議中也頒發了一篇最佳論文及佳作論文共四篇，得獎名單如下：

Best paper

1. Title : "User Posting Behavior Analysis and Modeling in Microblog"

Authors : Yun Liu, Weiguo Yuan

Excellent papers

1. Title : "Dynamically Adjust the Packet Size and Block Size to Achieve Maximum Effectiveness of Forward Error Correction"

Authors : Kai-Po Chuang, Wei-Tsong Lee, Hsin-Wen Wei

2. Title : "Performance Evaluations of an Ant Colony Optimization Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks"

Authors : Tu-Liang Lin, Yu-Sheng Chen, Hong-Yi Chang

3. Title : "Security Analysis of Delegable and Proxy Provable Data Possession for Cloud Storage"

Authors : Yongjun Ren, Jian Shen, Jin Wang, Liming Fang



圖十三、CARE2014 歡迎晚宴中陳懷恩館長代表主辦單位致歡迎、感謝詞並頒發最佳論文、優秀論文獎(103.8.28，西日本工業俱樂部)



圖十四、CARE2014 歡迎晚宴頒獎後籌備幹部與優秀論文得主獎中國揚州大學王進教授(左 1)合影留念(103.8.28，西日本工業俱樂部)

CARE2014國際會議103.8.27-29三天論文發表相關花絮如下：



圖十五、 CARE2014 國際會議論文發表花絮之一(103.8.27，小倉國際會議場)



圖十六、 CARE2014 國際會議論文發表花絮之二(103.8.27，小倉國際會議場)



圖十七、 CARE2014 國際會議論文發表花絮之三(103.8.28，小倉國際會議場)



圖十八、 CARE2014 國際會議論文發表花絮之四(103.8.28，小倉國際會議場)



圖十九、 CARE2014 國際會議論文發表花絮之五(103.8.29，小倉國際會議場)



圖二十、 CARE2014 國際會議論文發表花絮之六(103.8.29，小倉國際會議場)

參、心得

此次CARE2014研討會的運作模式對本校而言乃屬首度嘗試，最大的挑戰來自於會議地點移師海外，亦即日本北九州小倉市。舉凡研討會的發起宣傳、網站建置、內容更新、投稿審查、接受通知、議程排列、主題演講等流程均以國際研討會的規格辦理，這些工作由幾位核心人物在各地分頭打理自是不成問題，但場地的接洽與佈置、餐飲交通的安排卻非得仰賴熟悉當地的日籍人士幫忙不可，所幸本次活動在早稻田大學 Junzo Watada 教授的熱心協助下，終能克服重重困難，順利地在Kitakyushu International Conference Center盛大舉行。事後回顧，或將本次研討會歸為跨國合作的任務亦不為過。本校所有參與同仁經此歷練，在研討會事務的聯繫、接洽與執行均有深刻的體悟，這些寶貴經驗都將成為日後辦理類似活動的成功基石。

主辦單位安排參觀門司港之行程，門司港為九州與本州間之門戶，主要參觀地點為三井俱樂部，愛因斯坦於1920年代曾造訪該地，短暫停留，現已成為著名景點與文化財。本校在過去數年陸續邀請重要人士來校，其中不乏國際知名學者，若能妥善記錄其訪問行程，未來亦可成為學校重要資產。

整體而言，本校電資學院同仁與學生在校長與院長帶領下，參與各項研討會活動之籌辦與相關活動，充分展現團隊精神，讓會議得以順利進行，而學院師生踴躍投稿20餘篇論文，豐富會議內容，有助於提升研究能量，並可提高學校之能見度，辦理研討會過程累積的經驗更可應用於未來研討會的舉辦。

肆、建議事項

會議所在地的北九州市對於會展活動甚為支持，達到一定規模的研討會可獲地方政府多項優惠，由於本次會議係與IIH-MSP2014合併舉行，與會人士總計超過200人，符合優惠條件，對於研討會的財務樽節有不小助益。北九州市政府之所以有是項優惠，應是著眼於城市行銷，從整起過程與結果來看，這個策略可謂相當成功，外籍人士抵達後的生活開銷當可適度提振當地旅宿、觀光與交通產業，間接增進經濟收益。如此作法，或值得政府主管部門參考。