



電機系周建興教授於 107 年 8 月 4 日至 8 月 17 日赴日本電氣通信大學進行駐點研究，執行國際教師駐點計畫。

時間：2018-08-04 ~ 2018-08-17

地點：日本電氣通信大學

本人此次前往日本東京電氣通訊大學參訪。東京電氣通訊大學長期與本系進行交換學生，並有教師相互訪問之關係。本人此次受電通大野嶋教授邀請，與該校進行學術交流，進而達到研究資源共享、共同發表學術論文之目的。此次成果主要是強化與東京電通訊大學學術合作之深度。由於野嶋教授之從未與淡江電機系合作，此次合作的機緣來自於我目前所指導的碩士班學生簡唯剛同學，正在電通大野嶋教授的實驗室擔任交換生。此外，野嶋教授專長為人機互動、虛擬實境等領域，本人亦在人機互動與虛擬實境領域鑽研多年，因此在簡唯剛同學的牽線下，嘗試彼此能夠有機會在未來合作。由於雙方便不曾有過合作經驗，因此我們採取的方法就是邀請野嶋教授實驗室共同參與 8/4-8/5 於 Maker Faire Tokyo 的展出，在展覽過程中，互相交流對方的作品。此外，我們也讓他們體驗我們實驗室最新設計的開發版，並讓他們體驗我們使用此開發版來設計人機互動裝置。

本人在日本東京電氣通訊大學參訪期間，亦帶領系上學生參訪野嶋教授實驗室之研究環境，並由該實驗室學生展示與介紹該實驗室之其他研究作品。其中一樣是利用氣體震動所產生之觸覺系統，這個研究正好契合我們研究室目前結合 VR 與觸覺回饋之研究。為了提升使用者在虛擬實境的人機互動體驗，開發一系列有關結合觸覺回饋與人機互動相關的研究成果。這些成果包含(1)虛擬實境控制器的設計，(2)場域型觸覺回饋裝置設計，(3)觸覺回饋裝置之模組化設計等。而這些應用也正好可以與野嶋教授實驗室目前的研究成果做結合。



電機系周建興教授於 107 年 8 月 4 日至 8 月 17 日赴日本電氣通信大學進行駐點研究，執行國際教師駐點計畫。