

出國報告（出國類別：考察）

## 日本豐田工業大學教學及研究現況

服務機關：國立中興大學

姓名職稱：林克偉副教授、林俊良教授

派赴國家：日本

出國期間：99/2/28~99/3/2

報告日期：99/4/15

## 摘要

本次訪問日本名古屋豐田工業大學姐妹校目的係與該校討論碩士雙聯學制之學位承認細節，並討論電機系與該校於 99 年 4 月合開遠距共同課程之合作細節並進行遠距課程軟硬體設備測試。此次興大電機系與材料系與該校正式簽訂碩士雙聯學位學程，將為兩校在教學和研究上的合作關係往前推進一步。未來，除了本校學生可至該校修讀碩士雙學位，更希望兩校可更進一步推展博士雙聯學位學程，鞏固雙方在研究上的實質合作關係。

## 目 次

一、參訪目的	1
二、參訪經過	1
三、心得及建議	3

## 一、參訪目的

本次訪問日本名古屋豐田工業大學姐妹校(2/28~3/2)共四人包括：副校長黃永勝教授、工學院院長薛富盛教授、電機系主任林俊良教授及材料系林克偉副教授。此行目的主要係與豐田工業大學討論碩士雙聯學制之學位承認細節並討論電機系與該校於 99 年 4 月合開遠距共同課程之合作細節並進行遠距課程軟硬體設備測試。

## 二、參訪經過

星期日(2/28)上午前往機場，中午搭機前往日本名古屋。

星期一(3/1)上午行程為(1)拜會豐田工業大學校長(IKUSHIMA 教授) 討論碩士雙聯學制之學位承認細節及(2)討論並測試雙學位之遠距教學系統。對方參與人員包括副校長(SUZUKI 教授)、吉村雅滿教授(大學院 GP 委員長)、齊藤和也教授(國際連攜推進委員長)、神谷格教授、SASAKI 教授等(如相片所示)。之後則(1)參觀先進材料實驗室，並由本校電機系雙學位學生李乾鼎介紹其碩士論文實驗內容。(2)參觀表面科學實驗室，由吉村雅滿教授介紹研究主題並參觀實驗設備。



遠距教學連線測試



### 參觀重點實驗室



午餐後參觀六個實驗室：(1)控制系統實驗室，由成清辰生教授介紹研究主題，電機系下個月將有位雙學位學生前來研究。(2)資訊系統實驗室，由中川徹准教授介紹研究方向，並由本校電機系雙學位學生黃名毅報告碩士論文實驗內容。(3)半導體實驗室，由 YAMAGUCHI 教授之博士後研究員介紹研究內容。(4)情報紀錄機能材料實驗室，由栗野博之教授介紹研究主題。(5)微機電實驗室，由 SASAKI 教授介紹研究內容。(6)量子介面物性實驗室，由神谷格教授介紹研究成果(如相

片所示)。



星期二(3/2)上午參訪豐田科技博物館後前往名古屋機場搭機返回台灣。

### 三、心得及建議

就校地面積、專任教師和學生人數的規模來說，豐田工業大學雖是一所小學校，但它走的是精英路線，全校專任教員少於百人，但每一位專任教授每年所獲得的研究經費比臺灣國立大學理工領域專任教授至少多 3~5 倍，加上由計畫所資助來

自世界各地的許多博士後研究員，校內高級研究人力並不少，而每位教授獲得的研究空間和貴重儀器設備更是國內公立教授所無法比擬，也難怪這個小學校也能創造出傲人的研究成效。這也是國內頂尖大學規劃頂尖研究領域時所應學習之處。此次興大電機系與材料系與該校正式簽訂碩士雙聯學位學程，將為兩校在教學和研究上的合作關係往前推進一步。未來，除了本校學生可至該校修讀碩士雙學位(事實上電機系已有兩位學生即將完成在該校的修讀，亦有一位學生於本月初抵該校修讀該學程)，更希望兩校可更進一步推展博士雙聯學位學程，如此更能鞏固雙方在研究上的實質合作關係。