



## 一、計畫摘要

工學院於 2009 年 3 月與日本熊本大學工學院締約成為姐妹院，以促進國際合作及學術交流，提昇本校之研究與教學水準。今年 3 月至 6 月期間先後邀請日本熊本大學大谷教授、鳥居教授、古川憲治教授等人至本院營建系、機械系及環安系進行短期授課及專題演講，並與國內各產官學人士相互切磋交流。本院更於今年 6 月與熊本大學簽訂博士生雙聯學制。

為鼓勵本院學生赴國外汲取先進國家經驗並進行文化交流，促進國際學術合作，提升學生外語溝通能力。本次將由本院劉東官老師帶領工學院學生實際參訪國外姐妹校日本熊本大學，並透過課程研討、實驗室參觀、議題講座與業界實廠參觀及交流，使學生深入體認國外優秀大學學生學習生涯之獨立自主及文化多元性，冀望能提升學生未來方向的多元發展。同時，學生可藉由與國外姐妹校師生互動交流的機會，瞭解國際上相關科系人才所需具備的專業知識及能力。

### 赴日研習營參訪行程表

- |       |    |                                                                        |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------|
| 11/15 | 早上 | 高雄小港國際機場 06：30 班機出發前往日本福岡，乘坐都市高速巴士到達熊本大學<br>(抵達時間為 11/15 (日) 中午 11：10) |
| 11/16 | 上午 | 開幕式<br>學員自我介紹<br>科系介紹、校園導覽                                             |
|       | 下午 | 日本熊本大學校長接見<br>研究室參觀                                                    |
|       | 晚間 | 歡迎茶會                                                                   |
| 11/17 | 早上 | 日本講座 1 或生物科技介紹                                                         |
|       | 下午 | 工廠參觀 1                                                                 |
|       | 晚間 | 學生交流會                                                                  |
| 11/18 | 上午 | 日本講座 2：新能源議題                                                           |
|       | 下午 | 工廠參觀 2：草本系氣化發電設施                                                       |
| 11/19 | 上午 | 日本講座 3                                                                 |
|       | 下午 | 日本文化體驗                                                                 |
| 11/20 | 上午 | 工廠實作                                                                   |
|       | 下午 | 成品發表會                                                                  |
|       | 晚間 | 閉幕式暨歡送茶會                                                               |
| 11/21 | 早上 | 福岡機場班機 12：10 搭乘回國                                                      |

## 二、經費使用情形

劉東官老師出國所需經費共 66,121 元，其中 3 萬 5,640 元由研發處 98 年度預算 A 版所編列出國計畫之國外旅費項下支應，其餘由工學院國科會管理費支付。

劉老師經費使用情形如下表：

項目		內容 (人數及天數)	合計 (元)	總計 (元)
差 旅 費	1. 國外差旅費	1 人 (本院劉東官老師) 去程：高雄-桃園-福岡 回程：福岡-桃園	11,500 元	66,121 元
		高鐵(桃園-左營)	1,130 元	
	2. 國外生活費	熊本每日 US\$258*32.395 元*6 日+US\$258*32.395 元*40%	53,491 元	

### 三、具體成效

經一週密集的交流在學生、教學研究與國際合作方面皆有重大收穫。學生授課及校外參觀的場所整理如下：

- 1.環境實驗室：廢水轉換技術分析。
- 2.衝擊實驗室：炸藥、槍械等特殊衝擊介紹。
- 3.生醫實驗室：利用電漿技術進行生物治療研究。
- 4.五高紀念館：創立於 1889 年，為紀念當時在日本的五大高中學校。
- 5.日本語課：由片山老師帶領我們學習在日本的基本應用語。
- 6.阿蘇參訪：阿蘇地區活火山介紹及欣賞大觀峰美景。
- 7.三多利製酒廠：專門人員說明啤酒製造過程，試喝體驗。
- 8.熊本城參訪：由山田秀信所建立，熊本城之歷史介紹。
- 9.日本文化體驗-和服：日本傳統文化至今，體驗日本細膩之處。

學術交流方面拜會現任校長谷口功教授、前校長崎元達郎教授、副校長里中忍教授、工學院院長兩角光男、工學院教授大谷順、黑田雅利教授及小系康志等教授。充分交換意見並互邀再訪。

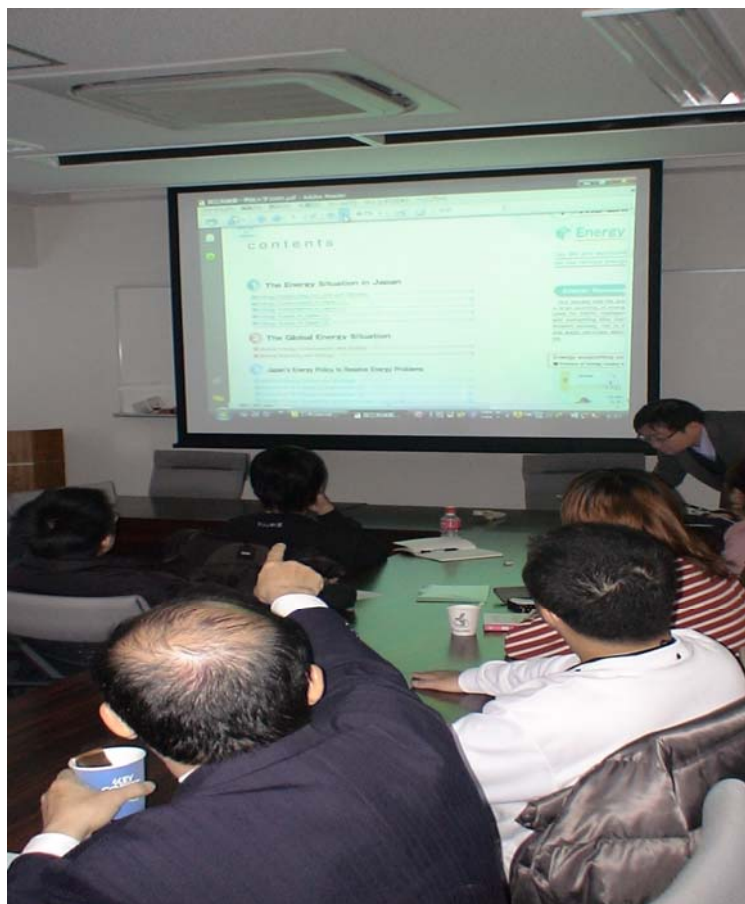
國際合作方面與機械智能系統講座的黑田雅利教授進行深入的交流瞭解兩方的研究主軸，目前規劃兩校學術互訪與國際合作研究事宜。可算是一次成功的國際交流。

#### 四、未來預期進度

經由本次成功的學生短期留學活動，建立高科與熊大深厚的友誼，今後學生的交換將會更順利。建議組成定期互訪團隊，由專責人員負責定期交流與訊息交換並舉辦相關活動，不論是對學生或老師皆有正面意義。

建議學校老師可透過本次的交流活動多與熊大教授積極聯繫，並由學校協助促成台日國際交流，加強互訪、交換學生、交換教師與共同舉辦國際會議等工作，加強教學廣度，拓展新的研究領域提升國際化的成效。

#### 五、成果照片（一）－議題研討



成果照片（二）－日本文化體驗



成果照片（三）－結業典禮

