

# 專題生 國際交流 with 廣島大學

2008 6/23~6/25

## 專題交流

重頭戲在第一天就上演，由我們與廣島大學的同學輪流報告專題成果進行交流研討。會場右邊的投影幕是專題報告的內容，左邊則是來自台灣連線的實況轉播，讓台日兩邊的教授與同學都能聽到發表者的內容，並針對發表內容提出問題。

會場後方張貼我們的專題海報，供廣島大學的學生瀏覽。當天來了許多日方的學生，與我們輪流發表專題，大家都很專心的聆聽發表者的專題內容，也很尊重發表者的言談。整體而言，這次與廣島大學的專題生交流，互動和參與的感覺令人印象深刻。



報告前的準備



廣大工學院山根院長開幕致詞



會場聆聽實況

## 與海報合影



廣島大學交流負責人

由右至左：  
中山真理子 小姐  
山本真帆 小姐  
碓隆太 教授



專題報告實況

## 馬自達工廠參觀

我們參觀了馬自達廣島總部的展覽中心。親眼見證了馬自達1920年的誕生一直到近代新型車的發展演進。展廳內展示汽車的主要構造與零件展示，可見傳動軸的傳動方式、引擎連接的方式及懸浮系統的配置方式。工廠的汽車生產線緊湊且毫不馬虎，但是禁止拍照。



馬自達歷史牆



展覽廳門口留影



引擎內部結構

## 實驗參與

實驗課程分兩組進行，依序是火焰形狀的燃燒實驗及核與薄膜沸騰的實驗。

燃燒實驗的內容是在不同的燃料供給情況下觀察火燄的形狀分析，日方教授的講解很詳細，實驗過程既嚴謹又不失趣味性。實驗結束後，參觀週遭的實驗室與小型工廠，也見到了管型燃燒的實驗影片與儀器。



實驗室門口留影



燃燒實驗

核沸騰與薄膜沸騰的實驗，教授很認真的講解實驗的原理及過程，利用不斷的提問及發問，讓我們每個人都能清楚了解實驗的目的。最後清楚的觀察到核沸騰與薄膜沸騰的現象，然後將所得數據整理，對於實驗結果進行討論，完成實驗。



沸騰實驗



沸騰實驗

## 佐竹工廠參觀

佐竹公司由碾米機器起家，至今發展出稻米栽種的機器、製米與烘乾儲存的機器、分類米優劣的機器、烹煮方式與時間的掌控機器。只要與米相關聯的產品，他們都有涉獵。左圖是研發中心的大型器材，從稻穀的處理到白米的精鍊都可以透過此機器製造，整個過程可以自由分配所需要的製程以符合顧客的生產線需求，是台多功能的機器。整體的參觀過程令人愉悅開心！



自動製程機器



各種穀物機器



上課實況



## 課堂見習

廣島大學安排了一堂課，讓我們與日本同學一起上課，體驗不同的上課感覺。這堂課的課程內容是有關於動力學的範疇，由中川紀壽教授用日文授課，教科書也是日文編著。

由於大部分同學沒有日文基礎，因此教授的說話內容我們幾乎都聽不懂。所幸課程有投影片輔助，教授在黑板上的方程式推導過程非常的詳盡，對每個重要環節也進行了講解，然後輔以圖片說明。所以，即使語言上有障礙，我們依然可以藉由一些共通的方程式與圖片進行了解。



飲食產品一覽



與佐竹接待人員合影

與中川紀壽教授合影



## 參與交流人員



- |             |        |
|-------------|--------|
| 1 顏炳華 教授    | 10 李柏賢 |
| 2 山根 八洲男 教授 | 11 林宜婷 |
| (廣大工學院院長)   | 12 錢昱達 |
| 3 鍾志昂 教授    | 13 余明翰 |
| 4 姜宗岳       | 14 黃振維 |
| 5 邱嘉豪       | 15 杜浩璋 |
| 6 王炫程       | 16 周美綾 |
| 7 何思瑩       | 17 莊勝翔 |
| 8 田孟軒       | 18 葉紹鵬 |
| 9 徐曉龍       | 19 曹耘甄 |

# 專題生 國際交流

with

# 廣島大學

2008  
6/26~6/27

## 宮島漫遊



嚴島神社留影



嚴島神社一隅

**大**聖院是宮島上歷史最古老的一座寺院，為真言宗禦屋派的總寺院，曾經是明治天皇住宿過的御所。供奉的正尊破浪不動佛，是豐臣秀吉出兵朝鮮時為求海上平安安置在軍船上的守護佛。



野生鹿群

## 嚴島神社



兩位帶隊老師



海上大鳥居留影

**自**由行第一站前往日本三景之一的宮島，這是位於廣島南方的一座小島，需要搭船過去。由於獨特的地理位置與景緻，宮島自古以來就一直就被人們認為是有神明居住、充滿靈氣的島嶼，而逐漸成為信仰的中心。我們一上岸就看到一堆野生的鹿，牠們也不怕生並接近人類，甚至還與遊客搶食物吃。

接著來到屬於世界文化遺產的嚴島神社。佇立海面上的大鳥居在每次的漲退潮都有不同風貌，退潮後甚至能步行到大鳥居下。嚴島神社經過多年的翻修，依照古建築的格局所修，仍然很有古色古香。嚴島神社除了大部分的建築結構都被日本政府指定為國寶之外，神社內也收藏了許多國寶級的物品，並且在1996年時與神社後方彌山上的原始林區並列於世界遺產名單中。



神社門口留影



大聖院



大聖院仁王門



許願牌

**千**疊閣是豐臣秀吉為祭祀陣亡將士所建的大經堂，由於豐臣秀吉在建設途中死亡，因此未能完工。五重塔建築風格巧妙融合唐風，呈現極為和諧的結構美。



嚴島大飯勺



千疊閣



五重閣

## 美食飽飽

### 廣島燒



### 親子丼



### 握壽司



### 印度咖哩



### 三寶飯



### 夜間BBQ



### 蚵仔麵



### 豬排飯



### 用餐盛況



### 紅湯拉麵



### 白湯拉麵



### 合影留念



### 海報製作人員

莊勝翔 何思瑩 余明翰  
李柏賢 許曉能 周美綾

## 廣島古城

**廣**島城又名鯉城，建於1589，之後毀於原子彈爆炸，現在的城堡是仿原樣重建而成。護城河周圍栽滿櫻花和杜鵑，景色優美。著名的天守閣內部是資料館，展示廣島城的發展與文化、刀劍以及歷史，資料非常豐富且生動，還提供服飾供穿著及拍照留念。頂樓則是瞭望台，可以居高臨下盡覽廣島的優美輪廓。另外，我們也參觀了位於廣島城內的護國神社，這裡祭拜的是二次大戰時戰死的軍人，和一般的神社相同，也有販售各式各樣的御守。



廣島護國神社



廣島城門留影



天守閣



神社前淨手



和服變裝



武士服變裝

## 原爆館，和平公園



紀念鐘



紀念碑

**原**爆館是廣島經歷二次大戰原子彈爆炸僅存的遺跡，這座建物被保存到現在，用來提醒人們戰爭的可怕。另外還有和平紀念公園，紀念館內蒐集了各式關於原子彈的資料以及爆炸後的照片，參觀後頗有感觸。和平公園內的和平紀念鐘在每天的八點十五分會響，用來紀念原子彈在八點十五分的爆炸時間，提醒人們和平的重要。另外，和平紀念公園被聯合國教科文組織列為世界遺產。



原爆館遠瞰



原爆館近照

