

台大工學院交流心得報告書

One Week Experiment in KOBE University

化工四 余祐陞

B04504074

一、行前準備

申請

這次的活動是由台大工學院與姊妹校神戶大學辦理的，在申請資料都是向工學院繳交，要準備的有：

- (1) 2019 年暑期文化班申請書
- (2) Application form Summer Program
- (3) 歷年英文成績單
- (4) 在學證明
- (5) 英文檢定能力證明影本
- (6) 個人簡歷
- (7) 護照影本

需要注意的是，這是的活動有限定在大學入學後從未到過日本，確定符合以上資格了才能申請。

交通

神戶大學提供了來回的機票(不可改日期)，且補助一萬日圓的交通費，基本上是花不完的，此外從下機開始就有接待的教授與學生帶路，因此完全不用擔心迷路。

住宿

住宿方面是完全由神戶大學安排，住在

神戶市中心 Sannomiya 的 Comfort Hotel，兩人一間，基本上同一個學校會住一起，若是單數，就可能會有其他國家的室友。

二、參訪行程

研究船-深江丸

神戶大學的海洋研究船主要的任務是利用聲納探測海底火山的輪廓，用以預測地震的發生



而在一個下午的參觀行程中，我們還嘗試駕駛了深江丸，可以說是一生難得的經驗。

SPring-8 & SACLA

SPring-8 是全球最大的同步輻射中心，擁有直徑最大的電子加速環，產生的 X 光光源可以用來做繞射、蛋白質解析，還有各種原子

等級的材料分析，是非常厲害的研究機構。



神戶大學農學院

和牛是日本重要的資產，每隻牛從出生後都要嚴格的產銷認證，從生父、生母到祖父母都要詳細記載，以確保血統純正。



在神戶大學加西校區的農學院中，我們參觀了如何飼養和牛，以及如何為和牛蓋鼻紋(類似人類的指紋)，非常有趣。

災害研究與防治中心 & 神戶大學六甲台校區

1995年1月17日，阪神大地震襲擊了關西地區，包含神戶在內的許多城市都受到了

毀滅性的打擊，除了大量的傷亡人數以外，各地發生嚴重的火災、大部分的建築物及鐵路被破壞，停水停電，使得重建的工作非常困難。

直到大地震的數年以後，神戶才完成了重建的工作，為了不要重蹈以前的覆轍，神戶市政府花了非常大的努力在做災害預測及建築的研究上，包括我們參觀的災害研究與防治中心，還有神戶大學的建築系，都不斷地為了居住安全而努力著。



從圖中可以看到許多結構的模型，神戶大學擁有非常先進的設備，可以對各種建築結構進行測試。

三、課外行程

在神戶大學的一周內，我們結交到了來自亞洲各國的朋友，雖然一周的課程安排得很緊湊，但我們還是利用晚上的時間一起出去觀光、吃飯，留下了很多美好的回憶。

我們一起到了神戶市中心的生田神社去玩，神戶港看夜景逛地下街、ikari超市。

還成功的在大家日語都不太流利的情況下吃了鐵板燒。



除了其他的學員以外，我們也和當地的接待學生成為好友，其中 Suguru 桑是大阪人，在課程結束的晚上帶我們去遊大阪城，還吃了好吃的大阪燒，對我來說是很難得的體驗。



另外，還有一位 Sintaro，在最初的兩天就和我們成為很好的朋友，我們甚至還相約明年當他到台灣旅遊的時候，我可以當他的嚮導，希望我們能一直保持聯絡。



四、心得

感謝台大工學院願意給我這次機會參加活動，在我申請的過程中也幫了我非常多忙而我也要感謝神戶大學提供我這麼多的補助，以及對我無微不至的照顧，從活動中的各個小細節都可以看出主辦的用心程度。

這次的活動中我參觀了非常多有趣的研究機構，還聽了很多有趣的課程。其中有些知

識可能會成為受用無窮的東西，至少未來兩年的研究生生涯，我也想試著用像 SPring-8 一樣的同步輻射來分析我的樣品，看看能不能做出像他們一樣頂尖的研究成果。

總而言之，這次的活動也帶給我非常多美好的回憶，希望未來有一天，不管是以哪種形式(交換 or 念 PhD)，我還能再次來到神戶大學。

