

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。

