

心得報告：

化學系化學所博七 806160015 黃致為

很榮幸有這個機會參與第九屆 JSAMA 會議，本會議參與的學校包含了日本兵庫縣立大學、大阪公立大學、韓國科學技術研究院、華東理工大學、胡志明市食品工業大學、泰國先皇技術學院、馬來西亞拉曼大學、韓國仁荷大學、越南西原大學、淡江大學等學校。由於本次會議的主辦單位為日本兵庫縣立大學，所以我們也很有幸的搭機前往日本兵庫縣參與本次會議。

這次出國開會雖然不是我第一次與實驗室一起參與國外的會議，但是卻是我在 COVID-19 疫情後第一次出國參加會議，因此心情格外開心。而這次會議因為是疫情後的第一個國際會議，原本想報名上台演講，但是由於參與會議且要演講的教授較多，因此這次會議沒有上台演講的機會，只能張貼海報並且與參觀海報的教授進行問答及交流，雖然無法在此會議進行英文演講，但是這為期兩天的會議還是一樣讓我收穫滿滿，從會議的教授演講到海報張貼與問答，然後還有晚宴以及當地特色景點參訪等，每個環節都讓我獲益良多。在經過多次的國外開會交流後我發現，每次出國開會的重點都不只是會議的本身，還需要多多去體會不同國家的民情以及與參加會議的學生交流，也因此大會會安排晚宴時間來提供各國的學生與老師們互相交流。

本次的會議總共有兩天的議程，第一天主要有教授演講與海報的問答，然後晚上有晚宴時間提供各國學生老師交流，而第二天則主要為參訪時間。由於本次的大會議程只有兩天的時間，對於學術交流而言時間算短，因此必須在會議閒暇時間與參訪時間與其他國家的學生進行交流。

在會議第一天早上主要為教授們的專題演講時間，不同國家的教授分別上台介紹他們的研究，雖然每位教授的演講都很精彩，但是由於參加會議的教授們的研究領域五花八門，且專題演講都是以英文進行報告，因此有一部分的演講對我而言較難以理解，還好還是有少數專題演講的主題與我的研究領域較為相近，所以早上演講時間還是有所收穫的，而在聆聽專題演講的當下也可以順便訓練英語聽力的能力，也因為在過去我有多次出國參與國際會議的訓練，對於聆聽英語演講的方法也較為得心應手，再搭配上演講時所用的投影片輔助後，只要研究領域相差不大，幾乎都能了解演講者所要表達的內容。

第一天會議中午時段為海報問答時間，今年我很有榮幸能在此發表我的研究成果。今年參加會議的教授們的研究領域分布較廣，因此在海報問答期間有來自各種不同領域的問題及建議，雖然全程需要以英文做應對，但是在一問一答期間也是獲益良多。而在閒時間我也有去找有興趣的海報問問題，因為我認為對別人的海報提問也是一種很好的訓練，在提問的過程中不但能更了解海報內容，還能跟介紹海報的人腦力激盪，借此對於我在研究上有更多不同的想法以及了解目前研究趨勢。我認為多觀摩學習不同領域的海報對於之後論文的完整度以及一些實驗上的問題有很大的幫助。而在提問的過程中不但能練習一般的英語對話，還能增進學生與學生之間的交流，且在海報問答中，不僅限於學術的問答，也可以有一些文化上的交流，我認為在此部分真的受益良多。

第一天下午時段也是專題演講，在這個時段的演講中我發現一個我較感興趣的題目，是

日本兵庫縣立大學教授所作的演講，其題目是: Change in adhesion property of liquid crystalline polymer based on photoinduced phase transition，在日本兵庫縣立大學教授的演講中，其實驗室所做的實驗主要是探討利用光控制黏著性的新方法。在他們的實驗中他們使用了兩種具有順反異構物的分子，N-苯基亞胺（NBA）和 α -氰基亞苯（CSB）進行實驗。此兩種分子的反式結構在紫外線照射下會發生異構化，轉變為彎曲的順式異構體。在這個過程中，棒狀的反式異構體具有結構上的相似性，類似於棒狀液晶，並且能穩定液晶相的存在。而彎曲的順式異構體則在液晶中充當雜質，對液晶的穩定性產生干擾。這個實驗的主要目標之一是探討如何透過紫外線照射來控制這些化合物的異構化，進而控制液晶的穩定性和黏附性。在我自己的研究中，雖然我沒有在研究黏著性控制的相關經驗，但是我對於具有光致變化性質的分子與液晶的搭配非常感興趣，因為我的研究主題就與液晶相關，我相信這次的演講對於我未來的研究會有一定的幫助。

到了第一天晚上為晚宴的時間，這次晚宴舉辦的地點為姬路的灘菊酒廠，在晚宴的時間主要的目的即為各國的師生間交流，因此晚宴時間沒有特定的座位，大家都是隨機入座。這段時間非常的自由，所以我們就在這段時間中努力多認識日本的學生，順便與他們聊聊日本的景點等，以便之後再次造訪日本時能欣賞最美的風景。因此在宴會時間中，我們不只認識了很多日本人，也有交到一些日本朋友，希望在下次參與年會時能再與日本的朋友們見面。我認為晚宴時間是每次會議最重要的時間，因為大家可以敞開心胸聊天，且聊天內容不限於學術研究，也能利用此機會訓練用英語聊天的能力與膽量。我相信這絕對是個訓練英語口語能力的絕佳機會。

到了第二天，我們主要去參觀姬路當地最著名的姬路城。姬路城的壯麗和保存完好的程度令人印象深刻，在欣賞姬路城的同時也感受到了其悠久的歷史和文化氛圍。在姬路除了姬路城之外，城堡周邊的傳統建築以及美食也令人印象深刻。

在這為期兩天的會議中，我們不但能有學術的交流，還能有人文的交流，真的是一舉數得，而我認為不管是參加國內的學術研討會或是國外的研討會都是非常好的個人經驗，因為在參與研討會的過程中不但能激勵自己產生更多的實驗點子，還能利用此機會觀察最進化學的研究趨勢為何，努力讓自己的研究跟上世界的潮流，在期刊的發表上也會較為順利。

這次出國參加研討會要感謝我的指導教授-陳志欣教授給我這個出國的機會希望下次也能繼續出國參加國際型研討會，增加自己的視野也讓我們的研究讓世界看見。

