

## 國際移地學習計畫成果紀錄表

計畫類別	教學卓越計畫																																										
子計畫名稱	國際移地學習																																										
主題	課程名稱：環境污染與防治化學 日本多摩大學 國際學習學院																																										
內容 (活動內容簡述/執行成效)	<p>主辦單位：化學系 活動日期：104年12月20日至 12月26日 活動地點：日本多摩大學 國際學習學院 主 講 者：安田震一 院長、橋詰博樹 教授、久保田貴文 助理教授 參與人數：30 人 (教師 1 人、助教 1 人、學生 28 人) 內 容：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">天數</th> <th style="width: 15%;">日期/時數</th> <th style="width: 60%;">行程概要</th> <th style="width: 15%;">備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>11月30日(一) 12月14日(一) 15:10-17:00</td> <td>本校內課程講授 (單元主題：環境污染和污染防治的介紹)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12月20日 (日)</td> <td>出發赴日本</td> <td>華航班機 下午抵達</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12月21日 (一) 6小時</td> <td>移地教學課程(一) 多摩大學國際學習學院 日本多摩大學移地教學課程始業式 單元主題：環境污染和污染防治的原理 單元主題：環境污染和污染防治的範例</td> <td>參訪活動(一) 交流活動</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>12月22日 (二) 6小時</td> <td>移地教學課程(二) 多摩大學國際學習學院 單元主題：環境污染和污染防治實地參訪 日本多摩大學移地教學課程結業式</td> <td>參訪活動(二) 實地參訪</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12月23日 (三)</td> <td>移地教學課程(三) 參訪活動</td> <td>參訪活動(三) 文化古蹟參訪</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12月24日 (四)</td> <td>移地教學課程(五) 參訪活動</td> <td>參訪活動(四) 文化古蹟參訪</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>12月25日 (五)</td> <td>移地教學課程(六) 參訪活動</td> <td>參訪活動(五) 文化古蹟參訪</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>12月26日 (六)</td> <td>賦歸返台</td> <td>華航班機 下午離日</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12月27日(一) 15:00-17:00</td> <td>本校內課程講授 (單元主題：環境汙染和環境保護成果討論、心得報告等)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			天數	日期/時數	行程概要	備註		11月30日(一) 12月14日(一) 15:10-17:00	本校內課程講授 (單元主題：環境污染和污染防治的介紹)		1	12月20日 (日)	出發赴日本	華航班機 下午抵達	2	12月21日 (一) 6小時	移地教學課程(一) 多摩大學國際學習學院 日本多摩大學移地教學課程始業式 單元主題：環境污染和污染防治的原理 單元主題：環境污染和污染防治的範例	參訪活動(一) 交流活動	3	12月22日 (二) 6小時	移地教學課程(二) 多摩大學國際學習學院 單元主題：環境污染和污染防治實地參訪 日本多摩大學移地教學課程結業式	參訪活動(二) 實地參訪	4	12月23日 (三)	移地教學課程(三) 參訪活動	參訪活動(三) 文化古蹟參訪	5	12月24日 (四)	移地教學課程(五) 參訪活動	參訪活動(四) 文化古蹟參訪	6	12月25日 (五)	移地教學課程(六) 參訪活動	參訪活動(五) 文化古蹟參訪	7	12月26日 (六)	賦歸返台	華航班機 下午離日		12月27日(一) 15:00-17:00	本校內課程講授 (單元主題：環境汙染和環境保護成果討論、心得報告等)	
天數	日期/時數	行程概要	備註																																								
	11月30日(一) 12月14日(一) 15:10-17:00	本校內課程講授 (單元主題：環境污染和污染防治的介紹)																																									
1	12月20日 (日)	出發赴日本	華航班機 下午抵達																																								
2	12月21日 (一) 6小時	移地教學課程(一) 多摩大學國際學習學院 日本多摩大學移地教學課程始業式 單元主題：環境污染和污染防治的原理 單元主題：環境污染和污染防治的範例	參訪活動(一) 交流活動																																								
3	12月22日 (二) 6小時	移地教學課程(二) 多摩大學國際學習學院 單元主題：環境污染和污染防治實地參訪 日本多摩大學移地教學課程結業式	參訪活動(二) 實地參訪																																								
4	12月23日 (三)	移地教學課程(三) 參訪活動	參訪活動(三) 文化古蹟參訪																																								
5	12月24日 (四)	移地教學課程(五) 參訪活動	參訪活動(四) 文化古蹟參訪																																								
6	12月25日 (五)	移地教學課程(六) 參訪活動	參訪活動(五) 文化古蹟參訪																																								
7	12月26日 (六)	賦歸返台	華航班機 下午離日																																								
	12月27日(一) 15:00-17:00	本校內課程講授 (單元主題：環境汙染和環境保護成果討論、心得報告等)																																									

### 執行成效：

1. 環境污染與防治化學的課程與相關研究，對於學生的學習有很大的幫助。日本多摩大學國際學習學院為提伸學生就業競爭力，特別約聘日本政府環境部門官員為學院內授課教授，以指導學生明瞭環境污染防治在政策上及實務上的重點與發展。參訪的文化大學學生，在日本多摩大學國際學習學院的 12 小時學習過程中，能立即感受到所學知識之實用性，並對於此次重點為環境污染與防治化學的移地學習，覺得在基礎學習及實務應用上都有重大收穫。
2. 安田震一院長對學生講解環境污染與防治的重要性，並鼓勵學生在語言方面和學科基礎方面用心，將來便有機會創造出一番事業以造福社會。
3. 橋詰博樹教授與久保田貴文助理教授對學生解說兩個環境污染與防治化學的主題，一個是環境污染和污染防治的原理，其中比較了台灣與日本的差異性，政府在政策上執行的歷史與成效，並以表列的方式來呈現環境污染和污染防治仍需改善的方向。另一個則是研究 311 福島事件後，輻射污染實務處置上的實例，詰博樹教授說明在實務上處理的標準模式為短期存放、3-10年的中間存放、及安全地點的長期存放。但在與居民溝通時，常因個人觀點與重要順序的差異性，而造成在實務上的困難度，因此教育與溝通便成了環境污染與防治的最重要課題。
4. 橋詰博樹教授教授，在比較了台灣與日本對於環境污染和污染防治的差異性後，對於台灣在環境污染和污染防治的成效，感到十分欽佩，並在授課結束後表示，應會同日本關東地區的環境部門官員到台灣考察，進而提出日本關東地區環境污染防治的改進方案。所有文化大學學生在橋詰博樹教授教授的說明下，都能了解環境污染和污染防治的實務情況，收穫良多。

活動照片 (請用英數檔名)

活動照片內容說明  
(每張20字內)

活動照片

(檔案大小以不超過2M為限)



文化大學化學系移地學習校內行前說明會，並由授課教師林立錦教授親自授課，並簡介「環境污染與防治化學」。





文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院進行移地學習。

日本多摩大學國際學習學院安田震一院長，主持「環境污染與防治化學」移地教學課程始業式課程。



日本多摩大學國際學習學院安田震一院長，主持「環境污染與防治化學」移地教學課程始業式課程。

安田震一院長介紹日本多摩大學國際學習學院教師與職員，並與文化大學帶隊教師合影留念。



文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院進行移地學習。

日本多摩大學國際學習學院授課教師橋詰博樹教授講授課程「環境污染與防治化學」。

單元主題：環境汙染和污染防治的原理





文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院進行移地學習。

日本多摩大學國際學習學院授課教師橋詰博樹教授講授課程「環境污染與防治化學」。

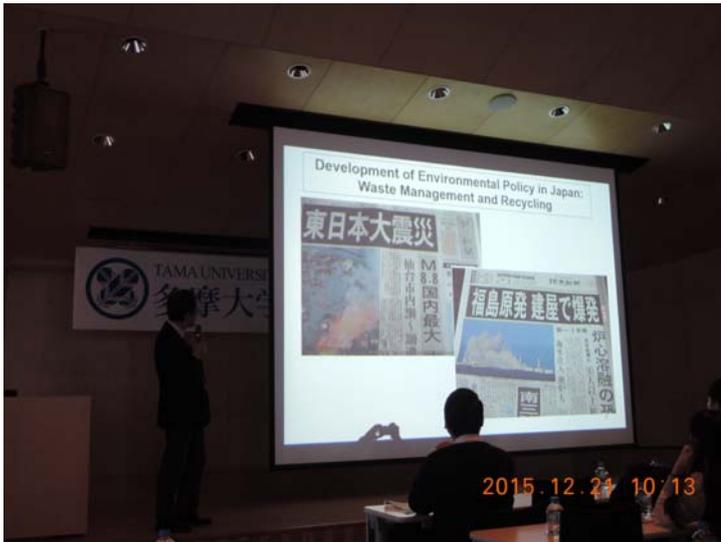
單元主題：環境汙染和汙染防治的原理



文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院進行移地學習。

日本多摩大學國際學習學院授課教師橋詰博樹教授講授課程「環境污染與防治化學」。化學系林立錦教授對講授課程內容，為學生做一整理與分析。





文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院進行移地學習。

日本多摩大學國際學習學院授課教師橋詰博樹教授講授課程「環境污染與防治化學」。

單元主題：環境汙染和汙染防治的範例。





文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院進行移地學習。

講授課程結束後，林立錦教授代表文化大學致贈伴手禮與日本多摩大學國際學習學院授課教師橋詰博樹教授，並共同合影紀念。



文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院進行移地學習。

講授課程結束後，與日本多摩大學國際學習學院授課教師橋詰博樹教授於教室內共同合影紀念。



文化大學化學系師生共30人，至日本多摩大學國際學習學院，進行「環境污染與防治化學」移地學習。

課程結束後，林立錦教授與參與移地學習的學生共同合影紀念。



文化大學化學系與應用數學系師生共 60 餘人，至日本多摩大學國際學習學院，進行移地學習。

於結業式上，日本多摩大學國際學習學院的師長與文化大學參與移地學習的師生共同合影紀念。



文化大學化學系師生共30人參觀日本文化古蹟。

文化大學化學系移地學習校內課程，將由授課教師林立錦教授在期中考後，與同學進行綜合討論、報告、課程回饋。

備註：活動照片請附上原始照片一併回傳附件檔案

附件檔案	附件檔案名稱(請用英數檔名)	附件名稱

