

## 出差綜合報告表

校長鈞鑒：			核閱（依出差日程依序敘明）			
年	月	日	接洽工作對象	到達時間	離去時間	接洽工作內容
108	7	18	去程	18:00		宇戶禎仁教授接機，並與藤里俊哉教授安排接待與住宿。
108	7	19	梅田校區參觀 日清拉麵工廠參觀 大阪工業大學歡迎會	10:00 12:50 17:30	12:20 16:05	五位大阪工業大學教授陪同參觀與指導。 與各組指導老師及日籍學生進行歡迎會活動。
108	7	20	自由行程	10:00	18:00	日籍同學帶領分三組導覽大阪市區。
108	7	21	自由行程	10:00	18:00	日籍同學帶領分三組導覽大阪市區。
108	7	22	大阪工業大學實驗教學	11:00	16:30	由大阪工業大學教授分五組進行實驗教學。
108	7	23	傑出校友訪問大阪大學 大阪工業大學成果報告	08:00 12:00	12:00 16:30	拜訪校友徐于懿助理教授。 學生準備與發表研習成果。
108	7	24	大阪生活博物館參觀 天神祭 Sharp 堺工廠參觀	10:00 13:30	12:30 21:00	由藤里俊哉、松村潔、外波弘之與舩本成一教授陪同進行參訪活動。 拜會傑出校友 Sharp 社長戴正吳博士。
108	7	25	回程	21:00		返抵桃園機場

本次出差帶領本校學生 13 人赴日本大阪工業大學進行學術與文化交流活動，學習日本大學教學方法與學生學習態度，深入體驗日本文化。在整個訪問行程安排上，該校生命工學科共有九位老師參與接待或是授課，日本學生則有 15 位同學分配至五個接待小組，全程與參訪師生互動。



桃園機場出發合影

#### 參訪行程方面

我們參觀了大阪工業大學本部與梅田校區，我對於該校製圖教室與實作課程印象深刻，特別是太陽能車與人力飛行機的研發製作，屢屢在比賽中獲獎。在日清拉麵博物館參觀行程，我們了解到創辦人安藤百福(台灣人)建立泡麵王國的歷程，並實際參與拉麵製作流程，親手製作了屬於自己的泡麵。大阪生活博物館參觀我們了解大阪人早期的生活型態，有別於江戶以武士階級為主，大阪主要以工商階級等庶民為主，造成大阪人樂觀熱情的天性，本次適逢大阪天神祭，街上參加祭典的神輿熱鬧非凡，是十分難得的體驗。Sharp 堺工廠的參訪由該公司公關總經理吉田敦先生接待簡報，堺工廠 LCD 十代線生產的玻璃每片可切割出 8 片 60 吋的面板，在大尺寸的面板生產上甚具優勢，在新技術上更看到有極窄邊框面板與可彎曲的面板，集集 8K 面板與 8K 攝影機。我們實地參觀了 LCD 十代廠的生產線，在全自動化的生產過程中，居然沒有看到任何一個操作員。本校傑出校友戴正吳社長於晚宴時致詞勉勵同學專注於學業與實作能力，希望將來能在 8K+5G 的競爭趨勢中取得領先的地位，他特別強調 Sharp 有最新的 8K 攝影機，未來使用 8K 顯示器與 5G 的搭配可使遠距醫療與精密手術真正得以實現。學生們在自由參訪中也到難波、心齋橋、道頓堀等大阪旅遊精華區享受美食，充分體驗日本文化。



日清拉麵工廠參觀



Sharp 公司參觀



與戴正吳社長合影

## 學術交流方面

大阪工業大學安排五項實驗活動，將本校學生分為五組，每組由一位老師，搭配3位日本學生進行專題實驗，全程以英文教學，並於兩日活動結束前以英文進行成果簡報。各組實驗簡介如下：

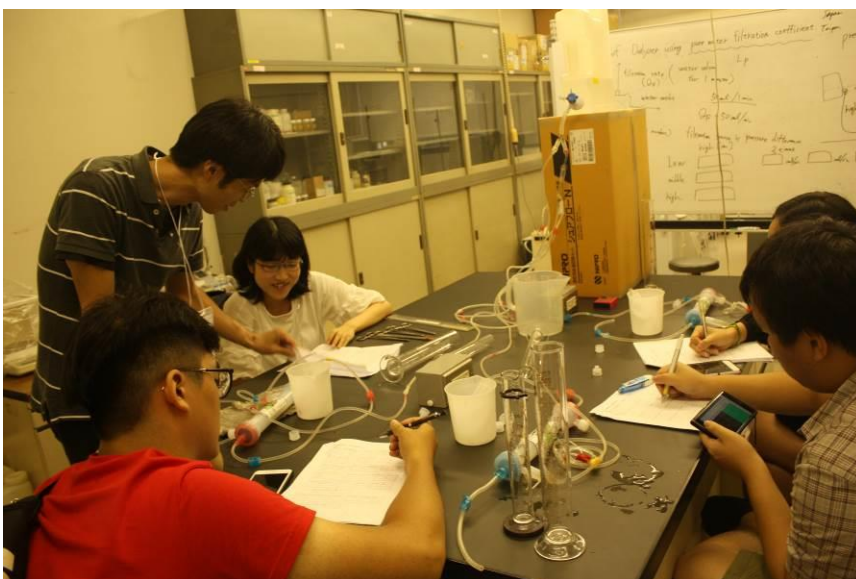
松村潔教授：自製顯微鏡，在不同倍率下觀察洋蔥細胞型態。

川原幸一教授：探討如何由麵粉製作烏龍麵與章魚燒，可以邊做邊吃，十分幸福。

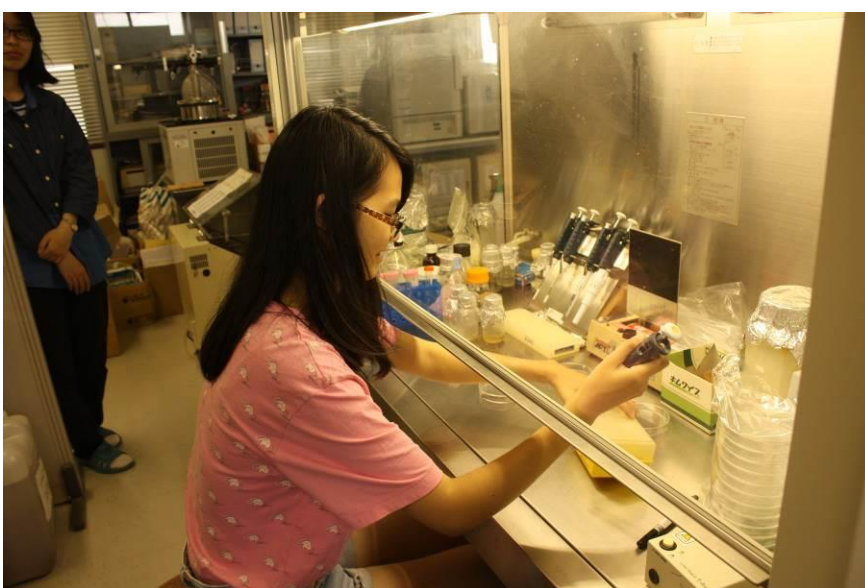
崎山亮一副教授：量測不同壓力下，水流出腎透析管的量，並計算其流量係數。

外波弘之副教授：混合三種酸酐與四種醇類進行酯化反應，記錄不同組合下反應產生的氣味。

大森永門講師：培養納豆菌，納豆菌是一種枯草桿菌，具有形成內生孢子的特性。孢子可忍受高溫、乾燥、強酸強鹼等惡劣環境，學生利用培養液自行製作納豆。



崎山亮一副教授指導實驗



大森永門講師指導實驗

### 拜訪傑出校友

徐于懿為本校生物工程系 96 級畢業生，在學期間加入本人醫學工程實驗室成為專題生，研究蛋白質在隱形眼鏡上的沉積現象，大同畢業後到京都纖維工藝大學攻讀碩士、博士，然後進入大阪國立循環器病中心進行博士後研究，目前在大阪大學應用化學系擔任助理教授，她在宇山浩教授的研究室專攻高分子化學，研究項目包括 biomass plastics, hydrogel, 多孔質複合材料與金屬黏合劑開發。大阪大學在 QS 世界排名為 63 名，本校畢業生能在該校任教，顯示本校基礎教育質量均佳，師生與有榮焉。此行特別前往拜訪，她允諾今年 9 月中回台參加會議時，將抽空回母校拜訪，並將協助推動校際交流。

### 總結

本次交流活動為第三年互訪，大阪工業大學非常重視實作教育，為關西地區小而美的特色大學，與本校屬性類似，因此雙方默契甚佳，該校也將於今年 9 月回訪，經詢問獲知該校十分歡迎交換學生，建議學校可簽訂以一學期或一學年為期的交換學生計畫，擴大交流效果。相較於我方派出的學生，日本學生英文程度仍有待加強，部分日本學生在溝通上仍有困難，顯然本校設立之英文畢業門檻與英文教學有其效果，未來或可適度提高門檻，提升學生國際化之能力。

此行特別拜訪本系傑出校友。建立了與大阪大學的聯繫窗口，未來可加強合作，逐步建立師生互訪的管道，提升本校聲譽。

Sharp 社長戴正吳博士非常重視母校，特別在忙碌行程中前來聚餐，非常感謝他。他強調未來科技的發展趨勢是 8K+5G，本校可強化與兩項技術相關的課程，培養產業所需的人才，使學用合一，吸引更多學生進入本校就讀。

### 主管填報

日程計畫	提前	如期	遲延	評語
任務達成	圓滿	勉強	未達成	

校長：

院處主管：

系所科組主管：

出差者：

年 月 日報告

流程：出差人(公畢三日內提出) → 系所科組主管 → 院處主管 → 人事室(呈閱)