

臺大化學系友通訊

劉威烈 題

第十三期 2012 年 10 月發行

發行人 張煥宗 顧問 彭旭明、劉如熹

NTU CHEM NEWSLETTER 13



National Taiwan University Department of Chemistry



Message from Department Chairman

系主任的話

臺灣大學化學系為國內化學人才培養及研究發展之重要搖籃。歷經八十餘載之努力，已在國內外建立優良聲譽，感謝退休師長、系友及全體師生員工長久以來對化學系的貢獻及支持。

隨著化學系兩棟新館的落成，化學系有較充分的空間成立重要核心實驗室(化學生物及材料)和研究中心(核磁共振、質譜、影像)，並提供良好教學和會議空間等。雖我們已建立優良教學與研究環境，但和國際一流大學化學系相比，我們仍有許多努力的空間。近年來，在國際上許多大學(尤其是中國大陸、香港及新加坡)及國內其他大學所提供的高薪及優渥居住環境的誘因下，化學系在聘請新進教師及發展前瞻研究已遭遇到一些瓶頸。更甚者，系上學生對出國留學或在國內深造，取得博士學位之熱情也不復以往。在種種不利環境及國內外嚴峻的條件下，化學系必須以更積極的態度來栽培學生、聘請優秀新進教師、鼓勵傑出表現之教師等。然基於財政困難，我們無法比照國內其他學校所開出的優渥條件，來照顧及鼓勵研究表現傑出之學生及教師，已嚴重影響系內之教學及研究發展。

在此呼籲關心化學系發展的系友及朋友們，繼續發揮你對化學系的支持，捐款協助化學系之發展。你所捐助的基金(化學系專用款)將用於補助新聘教師、獎勵傑出研究論文、獎勵優秀學生及職員工、舉辦系友活動等。我們亦歡迎系友以特定名譽成立學生獎學金及研究傑出教師獎等方式來支持系上之教學及研究發展。對於大家的每一分捐款，我們都須依學校五項自籌經費的辦法執行，且在學校嚴格監督下，善用你的愛心及關懷。

再次感謝各位系友的支持，讓化學系師生員工得以在新的化學館中繼續為國內的化學發展努力。更期盼大家能為化學系成為世界一流系所做出重要的貢獻。最後，誠摯邀請系友們閒暇時回「娘家」走走看看。

敬祝 大家

事業順利 健康平安

臺大化學系系主任

張煥宗

敬上

Table of Content

目錄

系主任的話	04
目錄	05
賀! 台大化學系友 4 位當選中央研究院第 29 屆院士!	07
新進教師介紹-戴桓青	08
新進教師介紹-詹益慈	10
101 學年度師資	13
教師獲獎紀錄	13
系友獲獎紀錄	14
學生獲獎紀錄.....	15
第七屆海峽兩岸分析化學會議活動紀要.....	17
學生活動	
101 年度杜鵑花節	19
101 年度迎新宿營	20
101 年度化學營	22
101 年度化學之夜	23
101 學年度化學系系學會	24
101 學年度化學系研究生協會	26
101 學年度新生入學說明會	27
101 學年度新生家長日	27
101 年度懇親會	28
系友升學與就業分布	29
新課程介紹—「化學專業與職涯」選修課	33

贊助國立臺灣大學化學系捐款單

- 直接匯款：華南銀行台大分行
(戶名：國立臺灣大學 401 專戶；帳號：15436000028 號，請註明「化學系專用款」)
- 郵政劃撥
(戶名：國立臺灣大學化學系；帳號：11278358；務請註明「化學系專用款」)
- 支票
(抬頭請寫「國立臺灣大學」或「National Taiwan University」，連同本捐款單，
以掛號郵寄：10617 台北市羅斯福路四段 1 號 臺大化學系辦公室 張煥宗系主任收)
- 信用卡  VISA  MASTER  聯合信用卡號：
□□□□-□□□□-□□□□-□□□□
有效期限：□□ / □□
發卡銀行：_____ 授權碼：_____ (由台大填寫)
持卡人簽名：_____ (需與信用卡簽名一致)
- ※ 填妥本單後，請傳真至化學系辦公室：(02)3366-8672

捐款人資料

姓名：_____ 匯款日期：____年____月____日
捐款金額：新臺幣/美金_____元
捐款收據抬頭：_____
服務單位：_____ 職稱：_____
電話：(H) _____ (O) _____
地址：_____
E-mail：_____
系友畢業年度：民國____年____月 大學 碩士 博士

聯絡人：尤靜嫻 小姐(化學系辦公室)

電話：(02)3366-1139 傳真：(02)3366-8672 E-mail: chy@ntu.edu.tw

新進教師介紹-戴桓青

繞了一大圈又回歸化學的路

◎戴桓青

我是西元 2000 年從台大化學系畢業的，很幸運也很高興今年能回到台大化學系任教。

當初畢業當完兵出國的時候，實在沒有想過自己會回到母系任教，所以這就是緣分吧。雖然化學一直是我很喜歡的一門學問，也曾代表台灣參加過國際化學奧林匹亞競賽，但我從高中開始一直都是以生命科學的研究做為目標。之所以入台大化學系就讀，是當初聽從陸天堯老師的建議，先了解分子現象再準備切入生命科學領域。

大學的時候，我決定要成為神經生物學家，不過這條路一直走得有點曲折離奇。在申請美國博士班的時候，沒有一個生物相關科系給我入學許可，唯一申請的化學研究所就是加州理工學院，因為陳長謙老師告訴我進去以後可以任意選擇別系的指導教授。最後也只有拿到加州理工化學系這一家的入學許可，當然沒有猶豫就這麼去了，果然發現這間小學校是做研究很棒很過癮的地方。

在加州理工學院化學系我選擇了研究腦部醣蛋白的 Linda Hsieh-Wilson 實驗室，開啟了我對化學生物學的興趣。兩年以後覺得自己想要接受更正統的神經生物訓練，轉到生物系的 Erin Schuman 實驗室研究鼠腦記憶與學習的分子機制，不過我刻意沒有轉系，畢業時拿的是化學博士。後來我對於神經退化疾病有興趣，博士後到了哈佛醫學院進入 Bradley Hyman 的實驗室研究阿茲海默症。Hyman 教授是世界著名的神經內科醫師，在哈佛我每天和神經內科醫師的同事們討論神經病理真的很有趣，我的實驗也是以人腦組織為材料，假如要留在美國找學術工作，可能會往神經病理的蛋白質分析走下去。

也許是因為我的化學背景，在八年的神經生物訓練當中，我做的實驗大部分屬於蛋白質化學與蛋白質體學，相對於顯微鏡觀察或是動物實驗，蛋白質的實驗才是我的最愛。在讀博士的時候，我發現蛋白質代謝有一個很重要的問題竟然鮮少被人注意。細胞呼吸作用產生的自由基，造成的氧化損害大部分在蛋白質上，而大部分的蛋白質氧化又是不可逆反應。所以，細胞的對抗之道就是辨認氧化受損的蛋白質加以水解，然後製造新的來取代。對於這個辨認與水解的機制，我們的了解幾乎是空白，還是一塊科學處女地。



2012 七月地中海之旅在希臘小島 San Torini 所照，據說這座島就是柏拉圖所說的亞特蘭提斯。



賀



賀台大化學系系友

劉扶東所長(1970台大化學系學士)

謝道時所長(1970台大化學系學士)

蔡明道所長(1972台大化學系學士)

鄭淑珍特聘研究員(1977台大化學系學士)

4位當選中央研究院

2012年第29屆院士(生命科學組)!

系主任暨全體同仁敬賀^{101.7}

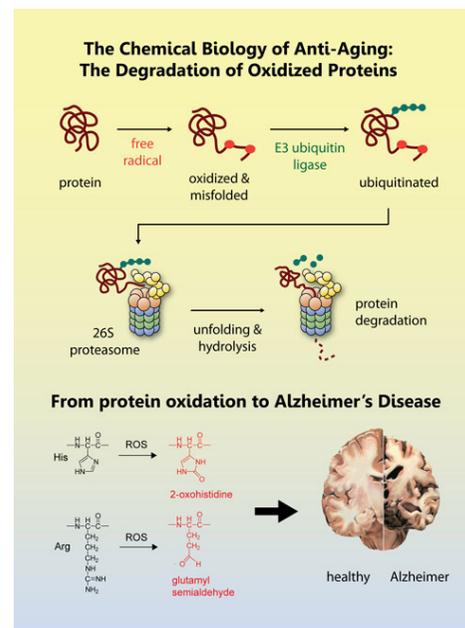


在哈佛研究阿茲海默症的過程裡，一直覺得老化過程中的蛋白質體的受損才是在上游引發的 Abeta 與 tau 的病變的原因，目前實在有太多的實驗室專注在後面這兩個蛋白質上。對我來說，了解神經細胞如何分解氧化受損的蛋白質會是對抗神經退化的關鍵。

去哈佛之前的暑假恰巧回台灣遇到陳昭岑老師，聽說母系成立了化學生物組。經過一番思索之後，我覺得細胞所面對的化學挑戰沒有比蛋白質不斷被氧化更嚴重的，也只有借助很多化學的方法才能了解細胞的相應之道，我所感興趣的題目正好符合化學生物學的潮流。要跳脫過去八年的神經生物訓練，回到基礎科學來挑戰一個全世界只有兩、三個實驗室專攻的未知領域，是一個大膽的決定。要是在美國，大部分的系所可能不會允許我這樣轉換領域。很幸運的是，台大化學系決定給我一個機會，而我也相信我的生物醫學背景可以替我們的化學生物組帶來一些新的想法與方向。

也許十年後，我會更了解細胞怎麼處理蛋白質的老化，重新回到神經生物領域和以前的同事並肩作戰尋找對抗老人失智症的方法。又或許我發現的酵素只要被抑制就可以殺害某些癌細胞，而讓我轉戰癌症藥物領域。我的科學之路讓我體會到，跟隨著好奇心，最後會走向何處實在很難預料，但是沿路的風景總是不錯。到了二十一世紀，跨領域研究已經變成常態與主流，不用再拘泥於不同學門的分際。在這邊沒有時間提的是，我的興趣嗜好如何引領我成為世界上研究義大利名琴的材料化學的專家之一，在台灣能與名琴收藏獨步全球的奇美博物館合作研究小提琴也是吸引我回來誘因之一。若是問我對那一類化學的知識超過系上其他老師，也許是天然油漆塗料與油畫背後的化學吧。有了化學知識做為基礎，能挑戰的問題可以進入人腦儲存記憶的地方，也可以回溯時空到幾百年前的工藝上，這就是化學精采的地方。

戴桓青



研究興趣

- 蛋白質氧化後的分解機制
- 蛋白酶體的組成與作用
- 細胞抗氧化防禦機制
- 老年癡呆症的神經化學變化
- 蛋白質交互作用的質譜分析

代表著作

1. Tai, H. C., Besche, H., Goldberg, A. L., Schuman, E. M. (2010). Characterization of the Brain 26S Proteasome and Its Interacting Proteins. *Front. Mol. Neurosci.* 3, 12.
2. Tai, H. C., Schuman, E. M. (2010). Angelman Syndrome: Finding the Lost Arc. *Cell*, 140, 608-610.
3. Tai, H. C. (2009). Stradivari's Varnish: A Review of Scientific Findings, Part 2. *J. Violin Soc. Am.: VSA Papers*, 22 (1) 60-90.
4. Tai, H. C., Schuman, E. M. (2008). Ubiquitin, the Proteasome and Protein Degradation in Neuronal Function and Dysfunction. *Nat. Rev. Neurosci.*, 9, 826-838.
5. Tai, H. C. (2007). Stradivari's Varnish: A Review of Scientific Findings, Part 1. *J. Violin Soc. Am.: VSA Papers*, 21 (1), 119-144.
6. Tai, H. C., Schuman E. M. (2006). MicroRNA: MicroRNAs Reach Out into Dendrites. *Curr. Biol.*, 16, R121-123.
7. Lin, W. Y., Muruges, M. G., Sudhakar, S., Yang, H. C., Tai, H. C., Chang, C. S., Liu, Y. H., Wang, Y., Chen, I. W., Chen, C. H., Luh, T. Y. (2005). On the Rigidity of Polynorbornenes with Dipolar Pendant Groups. *Chem-Eur J.*, 12, 324-330.
8. Tai, H. C., Khidekel, N., Ficarro, S. B., Peters, E. C., Hsieh-Wilson, L. C. (2004). Parallel Identification of O-GlcNAc Modified Proteins from Cell Lysates. *J. Am. Chem. Soc.*, 126, 10500-10501.

新進教師介紹-詹益慈



2012年6月·日本東京大學赤門

§ 詹益慈老師小檔案

● 學歷

美國艾克朗大學高分子所博士
國立台灣大學化學所碩士
國立台灣大學化學系學士

● 經歷

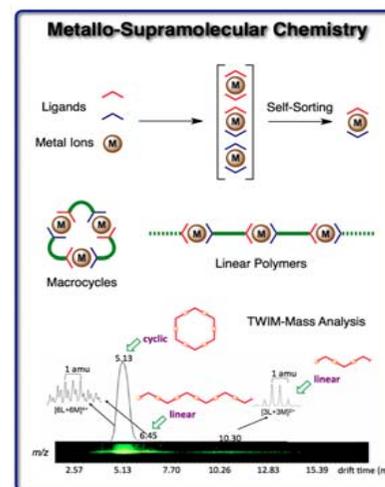
日本東京大學博士後研究員
國立台灣大學化學系助教

● 專長

高分子與超分子化學

還記得在台大化學系大三的暑假·開始進入實驗室從事專題研究·當時對於有機合成與高分子聚合反應十分著迷·就連清洗反應用的玻璃器材時也感到興奮·這份熱情伴隨著我到美國高分子化學的發源地—艾克朗大學(The University of Akron)·留美期間對於高分子的合成方法與物理性質有更深一層的認識·隨之也將研究領域拓展至超分子化學·藉由離子遷移質譜技術(Ion Mobility Mass Spectrometry)·針對環狀超分子化合物進行結構分析研究。

2010年取得博士學位後·順利申請到日本學術振興會特別研究員獎學金·便來到東京大學從事有機光電高分子配向的研究工作·日本研究人員對於實驗的執著與一絲不苟的態度深深影響我·唯有面對問題不輕易放棄才能創造出豐碩的研究成果·我深感榮幸有機會返回母系服務·將秉持著大膽假設·小心求證的精神·結合西方天馬行空般的創造性思維與日本追根究底·實事求是的態度來經營我的研究團隊·繼續為高分子科學奉獻一己之力。



研究興趣

- 功能性高分子的設計與合成
- 單一高分子鏈的自組裝行為
- 金屬配位超分子的合成與質譜分析
- 超分子水凝膠的開發及其在生物上的應用

代表著作

1. Chan, Y.-T.; Li, X.; Yu, J.; Carri, G. A.; Moorefield, C. N.; Newkome, G. R.; Wesdemiotis, C. "Design, Synthesis, and Traveling Wave Ion Mobility Mass Spectrometry Characterization of Iron(II) and Ruthenium(II) Terpyridine Metallomacrocycles" *J. Am. Chem. Soc.*, 2011, 133, 11967.
2. Chan, Y.-T.; Li, X.; Moorefield, C. N.; Wesdemiotis, C.; Newkome, G. R. "Towards Larger Polygonal Architectures: Synthesis and Characterization of Iron(II)- and Ruthenium(II)-Bis(terpyridine) Metallomacrocycles" *Chem. -Eur. J.*, 2011, 17, 7750.
3. Chan, Y.-T.; Li, S.; Moorefield, C. N.; Wang, P.; Shreiner, C. D.; Newkome, G. R. "Self-Assembly, Disassembly, and Reassembly of Gold Nanorods Mediated by Bis(terpyridine)-Metal Connectivity" *Chem. -Eur. J.*, 2010, 16, 4164.
4. Chan, Y.-T.; Moorefield, C. N.; Soler, M.; Newkome, G. R. "Unexpected Isolation of a Pentameric Metallomacrocycle from the FeII-Mediated Complexation of 120° Juxtaposed 2,2':6,2''-Terpyridine Ligands" *Chem. -Eur. J.*, 2010, 16, 1768.
5. Chan, Y.-T.; Li, X.; Soler, M.; Wang, J.-L.; Wesdemiotis, C.; Newkome, G. R. "Self-Assembly and Traveling Wave Ion Mobility Mass Spectrometry Analysis of Hexacadmium Macrocycles" *J. Am. Chem. Soc.*, 2009, 131, 16395.
6. Chan, Y.-T.; Moorefield, C. N.; Newkome, G. R. "Synthesis, Characterization, and Self-Assembled Nanofibers of Carbohydrate-Functionalized Mono- and Di(2,2':6,2''-terpyridinyl)arenes" *Chem. Commun.*, 2009, 6928.
7. Chan, Y.-T.; Lin, H.-P.; Mou, C.-Y.; Liu, S.-T. "Using Well-Defined EONMAM Diblock Amphiphilic Copolymers as Templates for Synthesis of Mesoporous Silicas with Different Mesostructures" *Microporous Mesoporous Mater.*, 2009, 123, 331.
8. Chan, Y.-T.; Lin, H.-P.; Mou, C.-Y.; Liu, S.-T. "Synthesis of Mesoporous Silicas with Different Pore-Size by Using EONMAM Diblock Copolymers of Tunable Block Length as the Templates" *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 2003, 146, 113.
9. Chan, Y.-T.; Lin, H.-P.; Mou, C.-Y.; Liu, S.-T. "1a3d Cubic Mesoporous Silicas Using EO17MA23 Diblock Copolymers Made from ATRP" *Chem. Commun.*, 2002, 2878.

101 學年度師資

專任教師	33 位	教授 25 位:	彭旭明、牟中原、蘇志明、方俊民、林英智、林金全、鄭淑芬、陸天堯、劉緒宗、何國榮、陳竹亭、陳逸聰、梁文傑、劉如熹、周必泰、張煥宗、張哲政、羅禮強、陳俊顯、陳昭岑、汪根權、楊吉水、邱勝賢、金必耀、陳振中
		副教授 3 位:	陸駿逸、李弘文、陳平
		助理教授 4 位:	鄭原忠、邱靜雯、詹益慈、戴桓青
		講師 1 位:	余瑞琳
合聘教授	9 位	中研院原分所:	張大釗、林志民
		中研院化學所:	周大新、劉陵崗、簡淑華、陳玉如
		中研院生化所:	吳世雄
		中研院其他所:	陳仲瑄(基因體中心)、謝道時(細胞與個體生物學研究所)
講座教授	6 位	李遠哲、翁啟惠、陳長謙、張啟光、楊士成、王瑜	
客座教授	2 位	林天送/Lin, Tien Sung Tom (101.8.1-102.1.31) 笠井俊夫/Toshio Kasai (101.8.1-102.7.31)	

100-101 學年度教師獲獎紀錄

教育部獎項	• 恭賀本系張哲政教授獲頒教育部「100 年度跨學門人才培育銜接計劃」優等獎。(101.1)
中國化學會獎項	• 恭賀本系彭旭明教授、牟中原教授榮獲中國化學會 2011「會誌」最佳論文獎!(100.11)
國科會	• 恭賀本系楊吉水教授榮獲 100 年國科會傑出研究獎!(101.1)
臺大獎項	• 恭賀本系周必泰教授再次榮獲國立臺灣大學講座!(100.8.1-103.7.31) • 恭賀本系林英智教授及劉緒宗教授榮獲本校特聘教授!(101.4) • 恭賀本系陸天堯教授再次榮獲國立臺灣大學講座!(101.6.2-104.7.31) • 恭賀本系余瑞琳講師榮獲本校 101 年度師資培育中心教育實習指導教授典範獎!楊美惠教授榮獲特別獎!(101.6)
其他獎項	• 恭賀本系周必泰教授榮獲財團法人徐有庠先生紀念基金會『第 10 屆有庠科技講座』!(101.6)
教師升等	• 恭賀本系陳振中老師升等教授!(100.9) • 恭賀本系陸駿逸老師升等教授!(101.9)
資深優良教師 服務獎章	• 恭賀本系方俊民教授獲頒教學服務 30 年資深優良教師獎勵!(101.9) • 恭賀本系張哲政教授獲頒教學服務 20 年資深優良教師獎勵!(101.9) • 恭賀本系邱勝賢教授獲頒教學服務 10 年資深優良教師獎勵!(101.9)

- 恭賀本系教授彭旭明院士榮任中央研究院副院長!(100.10)
- 恭賀本系牟中原教授榮任行政院國家科學委員會副主任委員!(101.5)

100-101 學年度系友獲獎紀錄

系友榮譽榜	大系友 屆次	碩系友 屆次	博系友 屆次	資訊來源
• 恭賀本系合聘教授陳玉如系友(中研院化學所研究員)榮獲「台灣質譜學會 2011 優秀學者研究獎」!	1992			
• 恭賀本系兼任教師許昭萍系友(中研院化學所副研究員)榮獲第 12 屆水木化學文教基金會傑出青年學者獎!	1990	1992		中研院化學所
• 恭賀黃志清系友(海洋大學生物科技研究所副教授)榮獲 2011 青年化學獎章!			2006	
• 恭賀本系楊志平系友(現任台灣中外製藥(股)公司總經理), 2011 年 11 月 15 日起榮任中華民國開發性製藥研究協會理事長!(100.11)	1982			台灣中外製藥
• 恭賀李進發系友(中興大學化學系副教授)榮獲第六屆建大文教基金會「年輕金玉學者獎」!			2002	中興大學秘書室網頁
• 恭賀本系兼任教師許昭萍系友(中研院化學所副研究員)榮獲 100 年度國科會傑出研究獎!	1990	1992		國科會
• 恭賀劉扶東系友(中研院生物醫學科學研究所所長)當選中央研究院 2012 年第 29 屆院士(生命科學組)!	1970			中研院
• 恭賀本系合聘教授謝道時系友(中研院細胞與個體生物學研究所所長)當選中央研究院 2012 年第 29 屆院士(生命科學組)!	1970			中研院
• 恭賀蔡明道系友(中研院生物化學研究所所長)當選中央研究院 2012 年第 29 屆院士(生命科學組)!	1972			中研院
• 恭賀鄭淑珍系友當選中央研究院 2012 年第 29 屆院士(生命科學組)!	1977			中研院
• 恭賀朱時宜系友獲選 TWAS 物理學院士!	1965	1968		TWAS 網站
• 恭賀王寬系友獲選 TWAS 物理學院士!	1967			TWAS 網站

- 註: 歡迎系友提供獲獎資訊以刊刊登榮譽榜, 受理人: 臺大化學系辦簡佳慧小姐 chiahui0@ntu.edu.tw

學生獲獎紀錄



100 學年度顏氏論文獎

碩士班：朱佳音、吳侑儒、徐斌哲、陳文豪、黃冠維

博士班：蔡汶廷、劉建良



100 學年度院長獎

碩士班：游雅晴、陳彥豪、郭馨雅、陳文豪、吳侑儒、黃冠維、仲文君

郭 雍、徐斌哲

博士班：曾國弼、葉巧雯、蔡汶廷



100 學年度壁報獎

碩士班：游雅晴、林彥廷、葉乃華、陳彥豪、翁乙壬、郭馨雅、徐佳慧

韓 涵、余承翰、陳文豪、黃雨潔、吳侑儒、簡 婕、黃冠維

張詩筠、仲文君、張孟庭、王永慶、鍾興雅、郭 雍、楊婉鈴

徐斌哲、徐明義、林子恩、王鈺湘、黃智麟

博士班：黃冠智、陳志彬、曾國弼、吳思翰、葉巧雯、劉子晨、蔡福源

蔡汶廷、呂浩誠



100 學年度台灣神隆獎

碩士班：盧柏全、李佩珊

博士班：劉建良

學生獲獎紀錄



100 學年度最佳壁報人氣獎

蔡翔宇、林欣蓉、張育佳、游雅晴、郭馨雅

簡 婕、徐欣慈、鍾興雅、徐明義、蕭怡瑄



100 學年度特優及優良助理助教獎

特優助理助教獎：張雨萱（普化組）、許 立（有機組）、蘇家弘（分析組）、

翁茂麟（物化組）

優良助理助教獎：

（普化組）：洪楷展、張君薇、謝雨軒、蔡幸芸、連嘉文

（有機組）：傅映樺、鄭莘卉、羅翊璋、李政憲

（分析組）：劉柏均、呂易翰、梁里榮

（物化組）：張育唐、陳映璇、余明翰

（課務類）：許家維

大學部、博士班優良實驗助理助教：

（普化組）：陳炯廷、林均叡、洪偉哲

（有機組）：李信佑

（物化組）：賴盈任

（課程類）：黎哲豪、曹一允

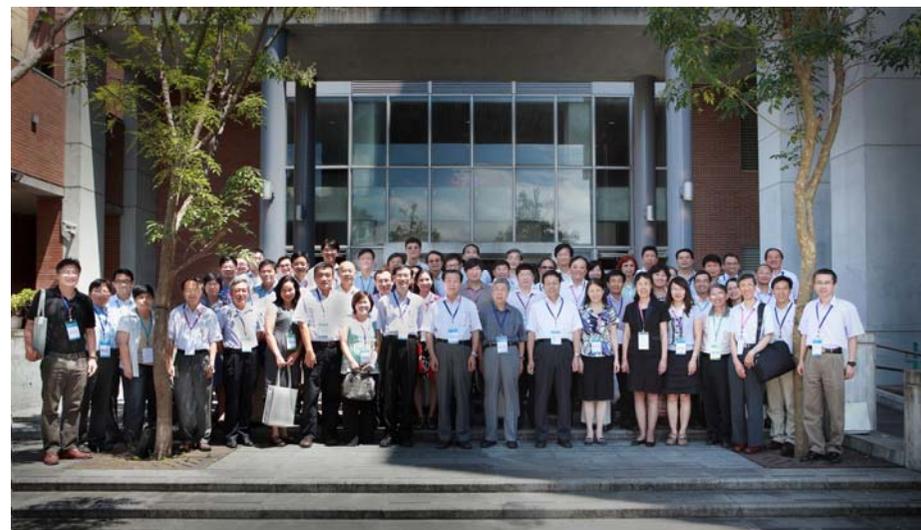
外所優良助理助教：張宜叡、林鈺峰

第七屆海峽兩岸分析化學會議 活動紀要

2012年9月4~7日，第七屆海峽兩岸分析化學會議在臺灣大學化學系松柏講堂召開，來自海峽兩岸的40餘名分析化學家兩年一度聚首，旨在進一步推動海峽兩岸分析化學領域研究人員的深層瞭解與合作，分享最新科研成果與心得，促進科學研究工作的深入與提高。第七屆會議由臺灣大學化學系承辦，化學系陳俊顯教授及其研究小組負責會議的會務安排。汪爾康院士、陳洪淵院士、張玉奎院士、江桂斌院士等20位大陸學者與22名臺灣學者分別彙報了最新研究成果。

海峽兩岸分析化學會議是一個富有歷史的兩岸學術交流平台，自2000年起已在兩岸多地舉辦過七屆(包含此屆)的會議，見證了兩岸分析化學十多年來的發展歷史。此次兩岸分析研討會已順利落幕，會議期間，來自兩岸與會的學者也都對各自最新的研究成果進行交流討論。此研討舉辦的目的除了會中的交流討論，更重要的是提供一個平台讓兩岸從事分析化學領域的學者能有學術合作上的空間跟機會。

九月四日會議開場由國科會副主委牟中原教授發表演說，牟副主委對於對岸在奈米科技的蓬勃且迅速的發展表達高度的關注與興趣，也希望經由此次的兩岸交流會議，能促進兩岸在學術交流上能有更密切且務實的合作。主辦人陳俊顯教授表示，此次會議雖是以國際會議的高規格模式籌辦，但心態上是以辦派對的愉悅心情來歡迎對岸來的訪客，並透過會議時程的安排讓與會者有更多會後的交流時間，讓與會者在洽談未來的合作案能有更密切且更實際的開端。



第七屆海峽兩岸分析化學會議大合照

閉幕式中，汪爾康院士代表大陸訪問團感謝台灣對此次研討會的完善規劃及招待，期待下屆在大陸地區的會議，臺灣方面能踴躍參與，讓兩岸分析研討會能永續經營。汪院士也指出大陸地區過去幾年在分析化學上有躍進式的發展，期望台灣能夠提出更多合作方案，激勵兩岸在分析化學領域共同繁榮發展。下屆分析小組召集人孫毓璋教授並期望未來兩岸在分析化學交流上能跳脫研討會的模式，能從生活上的交流開始，進而擴張至科學研究上合作，並允諾未來會提出更多實際且務實的交流案。

兩岸分析化學研討會已經舉辦了七屆，比其他許多領域有更多交流的機會，未來合作的模式應多朝向實質交流為主，如交換學者或學生、共同申請國際合作經費等方案。近年來，大陸地區在分析化學領域上，不論在廣度及深度上有極大進步，台灣也許在資金、人力投入以及市場應用方面無法與大陸相提並論，因此較難培養出與大陸相當質量的研究產出及實驗室規模，台灣應思考如何發展特色化及深化的分析化學領域，創造大陸及國外實驗室願意合作的價值，方能在競爭日益激烈的分析化學領域於國際間佔有一席之地。

學生活動

101 年度杜鵑花節

◎杜鵑花節總召 孫敬

每年的三月，正是春天開始的時間，杜鵑花盛開的季節，同時也是台大一年一度杜鵑花節盛大舉行的時間，每個學系都會灌注心力來盡興這種樣的活動，本系也不例外，在 101 年的三月 10 日和 11 日在新綜合體育館 2F 設置了攤位。由總召孫敬同學和副召曾暉翔同學，和其他現為大二的同學，以及學長姐們共同努力完成的。

杜鵑花節其實就是一個校系博覽會，相信很多人在高中時就對杜鵑花節並不陌生，或是又來參與這少有的大型活動。在這次杜鵑花節中，大家準備了許多資料，也為了因應，申請校系的方式的改變以及計分方式的更動，大家做足了功課，為的就是可以在杜鵑花節中，可以使家長和就讀高中的學生可以對化學系有更充分的了解。

此外為了吸引大眾，我們把攤位的布景用週期表和日常生活看到的事物的結合來布置，讓大家更能親身感受到化學和我們生活的貼近甚至是息息相關，對於想增加知識的同學，我們準備了「化學家的第三隻眼 ~ 淺談光譜」、「美白的秘密」、「血腥、銅臭、鐵鏽味」、等專題演講，來滿足大家對知識的渴望，同時我們也準備了「時空旅人之水」、「吞雲吐霧」、「變色魔術師」，等有趣的示範實驗，讓大家都來發掘其中的奧秘，如果累了，我們也同始準備了有趣的闖關活動，如過闖關成功便可以得到 C20 的穿珠模型或是華學系獨家設系的徽章等精美的小禮物，最後我們還擺上了系上同學在食鹽中的成品如鉍銀銅氧化物超導體，供人欣賞，當然結果是人潮洶湧，讓大家應接不暇。

真心感謝：在行政及硬體設備提供的系辦小姐，負責實驗器材藥品的余瑞琳老師、林月美小姐，提供實驗操作與安全諮詢的實驗助教們，以及兩天在現場辛苦服務的所有同學，大家都付出了相當大的心力，也使這次的活動畫下完美的句點，孫然已經不再排名了，但相信化學系的成功，是大家有目共睹的。



101 年度迎新宿營

◎迎新宿營總召 陳敖丘

8/21 下午兩點，迎新宿營先鋒營共 29 人隨同道具與器材先上本次迎新宿營活動地點-宜蘭三富農場做準備，當時，編號 1214 號天秤中度颱風正於台灣東南海域朝本島前進，幹部們相約於晚上八點召開緊急會議討論是否延期；小隊員方面也於前一天先行告知：「若晚上八點前發佈陸上颱風警報，則宿營必定延期，若無，則等候小隊輔通知。」最後投票結果以壓倒性的票數決定延期！

敲定新的營期時間為 9/5-9/8 與詳細行程後，大家又振奮了起來，為了感動學弟妹繼續地努力讓已經相當好的遊戲與表演更上一層樓。活動部更於九月初又安排了一次驗收，讓關主不至於因延期而生疏關卡內容。再次地期盼營期的到來，總算這次無風無雨，9/5 就在大家期待又緊張的心情下來臨了！開幕式準時於潘貫講堂舉行，開場將小隊員們帶入這次的主題：「神奇寶貝」的世界，並以營歌的教唱做收尾，拉開了營隊的序幕。9/6 一大早，營隊抵達三富農場，當日天氣相當晴朗，工作人員搭起了手臂橋樑讓小隊員們穿過以歡迎他們，希望這個歡迎式能讓他們更期待後續的行程。

9/7 烤肉與營火晚會在環境優美的戶外石桌上進行，期間穿插了播臺與大問答等活動，炒熱現場氣氛。稍晚，營火順利升起，拜火的歌聲震撼人心。在主持人黃亦萱專業的帶領下，小隊員與工作人員時而圍圈、時而排列，一起歡樂地參與營火晚會，帥氣的棍舞於活動高潮時登場，將氣氛帶到最高點！整個晚會以螢光棒舞作結，抒情的配樂加上暗夜中魔幻般甩動的螢光棒，給人一種恍若隔世的感覺，收尾時表演者以螢光棒打出了「化學愛你」等字樣，將活動接到了閉幕式。



大家想著隔天一大早就啟程回學校了，閉幕式在淡淡的哀傷下進行，由總召主持訴說著一路走來的辛苦；台下小隊員與工作人員緊密地坐著，搭著接下來還要相處好一段時間的伙伴們的肩，聽著台上的人含淚說著自己的感動。琴聲響起，大家唱著營歌，將內心的情緒一遍又一遍的唱出來，兩屆的隔閡在此時消失無蹤，剩下的是歌聲在彼此間激盪。營隊終究還是結束了，9/8 早上 7：20 回程的遊覽車抵達台大正門。

本次迎新宿營是 B00 屆同心協力、一路堅持到底的成果，雖然中間有颱風打攪，已長期累積的雄厚資本讓陣腳無絲毫的動搖，因為我們相信，只要有心活動一定能辦得好的。也謝謝 B01 屆的全力配合，你們的笑容使我們知道，一切都是值得的！



全體人員大合照

101 年度化學營

◎化學營總召 彭愷恩

本次營隊招收了 100 名全國各高中對化學有興趣的高中學生，男女各 50 人。本營隊讓學員在本次營隊中不僅藉由玩樂活動留下美好回憶，更由本系同學根據自己所學經驗所設計的實驗，搭配小隊輔的指導，讓學員們學習、了解到大學生學習化學的方式，並期望在這樣的體會後，能激起學員對化學的興趣及學習熱誠！此外，另有安排李弘文副教授、陳振中教授、金金耀教授的專題演講，讓高中學員們能夠跟大學生一樣體會大學教授上課的氛圍，並從中汲取最尖端、最新穎的化學知識。除此之外，亦有安排由系上大三、大四同學所準備的小專題演講，藉由生活化的題材，搭配最新化學技術的介紹，讓學員了解現代化學的走向。

本次營隊旨在讓對化學有興趣的高中生們了解到化學的樂趣，除此之外，也希望藉由本次的營隊，可讓來自全國的高中生們認識和自己志同道合的朋友；也可以藉此認識許多外縣市的夥伴，許多學員在返家後皆在網路上留下了許多感想，並且對這五天四夜的飛逝感到惋惜，可見本活動之影響力！



B99 林宣佑同學帶領小隊員學習實驗



B99 級秦逸群同學講解實驗內容與規範

101 年度化學之夜

◎化學之夜總召 陳昱竑

化學之夜是所有化學系大學部學生一年一度在校內進行的公開表演活動，讓所有學生在課業以外有空間發揮更多的才能。100 學年度的化學之夜是在 101 年 5 月 6 日於台灣大學第一學生活動中心大禮堂進行表演，活動前也邀請所有化學系的教授、工作人員、學生的親朋好友一同共襄盛舉。

此一活動之旨在於促進大一到大四同學們之間的互動，希望能藉此增加彼此的凝聚力，並於籌備的過程中，學習如何克服所遇到的問題，磨練解決事情的能力，更希望在活動中，將彼此的活力熱情，以及創意與才能，淋漓盡致的發揮。

我們今年化學之夜的主題是「*Transchemer--變化*」，想利用各種充滿變化及多樣性的表演當中，展現出台大學生多元的一面。節目中以各種不同型式的變化，以饒富戲劇張力的方式，展現對生命的反思。並以模仿變型金剛概念的機器人作為活動的代表物，表達出化學改變以及再創造的能力。

節目內容包括：**樂團表演**：同學變身成卡通人物表演經典卡通主題曲以及其他的精彩歌曲，希望讓所有觀眾留下深刻印象。**戲劇表演**：大一劇透過丘比特改變感情的能力以及自己心境上的變化，讓我們思考愛的意義。大二劇透過一個能改變自己命運之人，試圖改善自己的生命卻適得其反，教導我們真正該做的事是在這個不斷變化的世界當中把握當下、珍惜所愛。大四劇描寫真實人生的變化，敘述數名學生在大學畢業後的種種變化及際遇，讓我們領略到平凡人生的真實美好以及對未來應有的規劃。**舞蹈表演**：男舞、女舞以及手語舞，多種不同風格的舞蹈展現出同學的創意以及能動能靜的一面，最後所有舞蹈人員的大合舞更在歡樂的氣氛下為整個活動畫下美好的句點。

今年的化學之夜在活大禮堂舉辦，同時租借燈光音響及製作大型的場地佈置，並利用多種方式宣傳化學之夜，讓台大的學生及教授們感受到我們熱情。

101 學年度化學系系學會

◎系學會會長 范哲豪

自從升上了三年級以後，深深覺得過去兩年內經歷多采多姿的生活，無論是大家一起在六六講堂認真念書的情景，還是一起在活大禮堂的舞台上發光發熱，都令我十分難忘。在系上認真讀書，絕對不乏學習的資源和詢問的對象；想要辦活動增進感情，也一定有這個機會，可以讓我們一展長才。重點是知道自己在對的時間到底要作對甚麼事。透過小組團體訂定目標，提前為目的規劃，努力實踐，最後向下一屆學弟妹們傳承經驗。

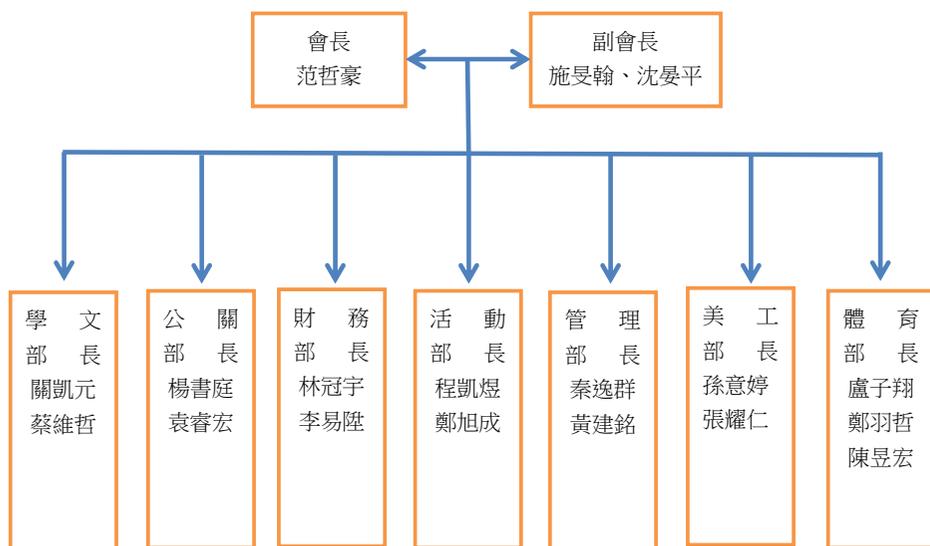
未來一年系學會在學術方面的活動，有針對高中生的杜鵑花節學系博覽會以及高中生化學營等相關活動，另外還有向學弟妹介紹的專題說明會也是系內推廣的一大重頭戲，希望大家可以多多參加。

至於活動部份正在規劃的有中秋烤肉、聖誕晚會、系運動會等。而想要表演的同學們當然不能錯過系卡拉 OK 大賽，以及下學期精彩的化學之夜，相信化學系的大家可以開心的享受這一年。

系學會會長 范哲豪



101 學年度化學系系學會組織圖



101 學年度研究生協會 ◎研究生協會會長 李丹寧

各位化學領域的同學大家好：

我是 101 學年度化學系研究生協會會長李丹寧，非常榮幸能有機會在接下來的學年期間為大家服務。相信許多同學雖然是身處在這由來自不同背景的碩、博班學生所組成的大家庭中，卻多半因為大家的環境侷限於各自的實驗室內，所以即使有共同修課的機會，卻很少能有時間互相認識。而研協會成立的宗旨，主要便是希望能提供研究生之間交流的機會。期望各位研究生之間，除了精進自己領域的專業知識外，也能夠多與自己相關，或甚至是其他領域的研究生多多互相接觸、交流，因為許多實驗的發展，往往都是在與其他人的討論之中激盪出更棒的點子或是更不一樣的火花。



今年化學所研協會的目標，依舊會致力於增進各實驗室之間的互動與交流。除了延續行之有年的活動，於學年末舉辦「研究生畢業論文壁報展」，提供畢業將及的同學們發表研究成果的機會，並且創造良好的互動平台，使同學們能藉由這個機會了解系上不同領域的研究。另外也期望能順利舉辦其他類型的活動，以凝聚這個大家庭為目標，讓台灣大學化學所的同學們在步入社會之前，不只是具備化學相關的專業知識及實驗技巧，更能擁有正確的態度和團隊合作的精神。

希望接下來這學年的活動中，大家能不吝指教，踴躍參與及支持。

101 學年度研協會會長 李丹寧

101 學年度新生入學說明會

化學系每年均會配合學校開學典禮時程辦理新生說明會，今年學校新生入門書院首次改為非以系為單位，而是以新生入學身份方式分三梯次辦理。而往年開學典禮與校辦新生家長日皆為不同週，但今年校方首次均於同天同時段舉辦，化學系亦配合學校於 101 年 9 月 8 日週六上午開學典禮會後，同時舉辦新生說明會及新生家長日。本系大一新生共有 73 人、轉學生 2 人及轉系生 5 人，計本次參加新生說明會者共有 52 人，出席率達七成。會中依例安排普化課程教師及普化實驗教師出席，本年教授普化課程為周必泰老師，實驗負責老師仍為余瑞琳老師。另普化助教吳美伶及張馨云亦至現場，還有服務課程助教蔡宛蓁、江瑞堂及吳宗岳等三人亦出席，於學生開學前與學生見面，可讓學生先認識大一最常接觸到的助教們。會中除普化部分之介紹，尚有系辦之教課務、學務及學生出國與獎學金之說明，可使大一新生對於臺大化學系應修課程及其他部分均能有初步了解，如有疑問也可於會中立刻發問。相信每年新生說明會活動對於大一新生均能有所助益，而本系也將持續配合學校每年舉辦，以讓未來的化學系新生均能於正式入學前先認識化學系，而於正式開學後對於此環境更為熟悉，相信對於學習及適應更有幫助。



101 學年度新生家長日

今年 101 年 9 月 8 日週六，新生家長日首次與新生說明會同天同時段辦理，此為配合學校時程辦理，本活動邀請對象依例除大一新生家長之外，亦邀請轉系轉學生之家長參加。這次活動報名人數較往年銳減為一半左右，僅 32 人報名，當天到場共 35 位家長，屬 21 位學生之家庭，人數之少為歷年之最，情形相當特殊。經詢問生活輔導組後，表示可能是今年新生入門書院提早舉辦，因此很多新生家長已在之前到過臺大，加上開學典禮有限定家長參加人數以及欲參加者需事先報名領取觀禮證，此眾多原因可能是致報名人數減少，許多系也有類似情形。於此，學校表示明年或許可能再調整相關規定，希望不致使參加新生家長日之人數減少，能恢復往日水準。今年活動先由系主任給予開場引言及簡單系所介紹，接著余瑞琳老師主持並代表報告學務相關事宜，當天與會之老師還有陳平老師等人。最後親師交流時間，家長提出許多想法，其中家長們對於交換學生、進實驗室、獎學金申請及延畢問題特別關心，於此議題中提出較多想法及問題，師長們也給予家長滿意的回覆，最後順利完成了本屆新生家長日。

101 年度懇親會

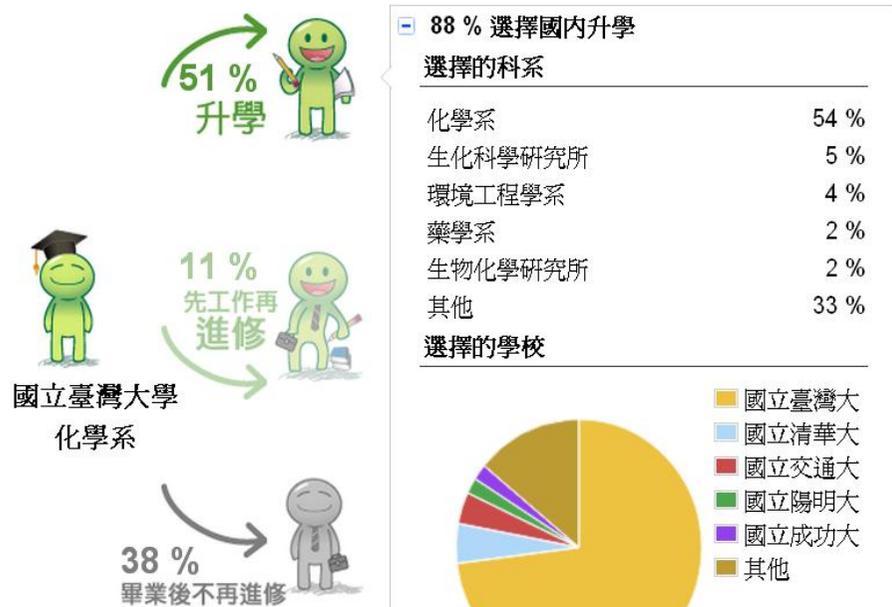
化學系懇親會是本系極為優良的傳統活動，綜觀全臺大各系所，極少有系所辦理這樣的活動，此已傳為美談。本系親師之互動除平日家長及導師可逕行互相聯繫之外，每年透過固定在下學期舉辦的懇親會，家長更可與導師面對面互動，針對自己的子弟於當天與導師溝通對談，而導師也可透過家長更加了解學生在家裡的狀況，這樣的互動有助導師更佳了解學生，也有助導師日後輔導學生能更有效。此次懇親會仍舊為配合臺大杜鵑花節時間舉辦，於 101 年 3 月 10 日週六舉行。臺大杜鵑花節除辦理學系博覽會，還有許多大大小小的相關活動，許多學生及家長都會到校參加。對於家長言而，於週末假期期間除可參加系上舉辦之懇親會活動，亦可順道參觀化學系館及臺大校園，因此家長對於化學系懇親會報名均相當熱烈！本次活動人數參加家長人數高達 82 位，全系導師也幾乎到場參加，無論家長或老師均十分重視這個機會，彼此間熱烈的互動結果，也使活動更添溫馨與熱鬧。



系友升學與就業分布

大學部系友-國內升學情況

系友升學地圖 - 國立臺灣大學 化學系 的學生，畢業後升學比例及就學方向分布



資料來源：104 人力銀行履歷資料庫

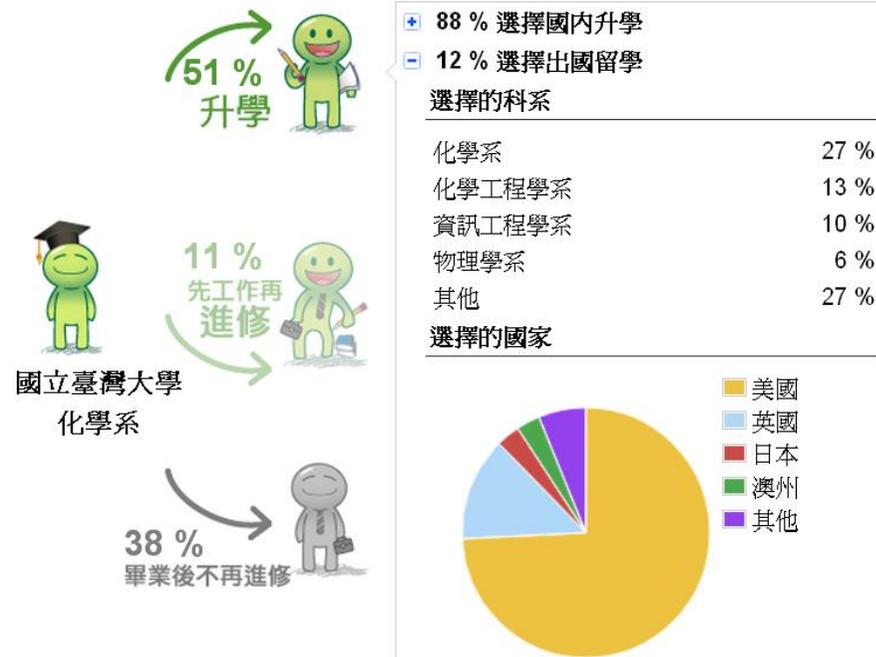
資料網址：<http://www.104.com.tw/jb/104i/department/view?sid=5003000000&mid=440101°ree=3>

大學部系友畢業後，有超過半數的系友選擇繼續就讀化學相關研究所，深造之比例約占整體比例的 51%。而大部分系友都是選擇於台灣本地的化學研究所學習。但也有不少系友展開跨領域學習，於生化、藥學等的領域展現所學。選擇越洋就學深造

的系友比例則較低，以就讀美國、英國化學相關學校為大宗。其餘於大學畢業後離開校園，立即投入職場的系友，也有不少比例在工作一段時間後才選擇進修，持續增進個人知識、拓展視野。

大學部系友-出國留學情況

系友升學地圖 - 國立臺灣大學 化學系 的學生，畢業後升學比例及就學方向分布



資料來源：104 人力銀行履歷資料庫

資料網址：<http://www.104.com.tw/jb/104i/department/view?sid=5003000000&mid=440101°ree=3>



研究所系友-就業領域分布

國立臺灣大學 化學系研究所 大學 研究所

系友就業地圖 - 國立臺灣大學 化學系 的學生，畢業後就業狀況



新鮮人第一份工作

做什麼工作	在哪些產業	在哪些公司
材料研發人員 16 %	半導體製造業 14 %	台積電 11 %
生產技術製程工程師 11 %	大專校院教育事業 12 %	台灣大學 9 %
化工化學工程師 9 %	半導體業 9 %	中央研究院 6 %
化學相關研究員 8 %	光電產業 8 %	奇美電子 5 %
半導體製程工程師 7 %	化學原料製造業 6 %	聯華電子 4 %
其他 49 %	其他 51 %	其他 65 %

資料來源：104 人力銀行履歷資料庫

資料網址：<http://www.104.com.tw/jb/104i/department/view?sid=5003000000&mid=440101°ree=3>

國立臺灣大學 化學系研究所 大學 研究所

系友就業地圖 - 國立臺灣大學 化學系 的學生，畢業後就業狀況



就業2-5年

做什麼工作	在哪些產業	在哪些公司
材料研發人員 11 %	光電產業 13 %	台積電 5 %
生產技術製程工程師 9 %	半導體業 13 %	友達光電 5 %
化工化學工程師 7 %	半導體製造業 12 %	聯華電子 5 %
半導體製程工程師 7 %	大專校院教育事業 6 %	台灣大學 4 %
半導體工程師 6 %	電子零組件相關業 5 %	華亞科技 3 %
其他 60 %	其他 51 %	其他 78 %

資料來源：104 人力銀行履歷資料庫

資料網址：<http://www.104.com.tw/jb/104i/department/view?sid=5003000000&mid=440101°ree=3>

研究所系友-就業領域分布

國立臺灣大學 化學系研究所 大學 研究所

系友就業地圖 - 國立臺灣大學 化學系 的學生，畢業後就業狀況



就業5-10年

做什麼工作	在哪些產業	在哪些公司
化學相關研究員 12 %	光電產業 16 %	友達光電 7 %
材料研發人員 11 %	半導體製造業 10 %	台積電 6 %
其他工程研發主管 6 %	大專校院教育事業 8 %	台灣大學 4 %
生物科技研發人員 5 %	光電及光學相關業 7 %	聯華電子 4 %
半導體工程師 4 %	半導體業 6 %	奇美電子 3 %
其他 62 %	其他 53 %	其他 76 %

資料來源：104 人力銀行履歷資料庫

資料網址：<http://www.104.com.tw/jb/104i/department/view?sid=5003000000&mid=440101°ree=3>

國立臺灣大學 化學系研究所 大學 研究所

系友就業地圖 - 國立臺灣大學 化學系 的學生，畢業後就業狀況



就業10年以上

做什麼工作	在哪些產業	在哪些公司
材料研發人員 9 %	其他半導體相關業 11 %	先進 3 %
醫藥研發人員 7 %	光電產業 10 %	瑞昱半導體 3 %
產品企劃主管 5 %	半導體業 10 %	杏輝藥品工業股份有 3 %
國內業務主管 5 %	藥品製造業 7 %	達虹科技 3 %
半導體工程師 5 %	電腦及其週邊設備製 5 %	工業技術研究院 2 %
其他 69 %	其他 57 %	其他 86 %

資料來源：104 人力銀行履歷資料庫

資料網址：<http://www.104.com.tw/jb/104i/department/view?sid=5003000000&mid=440101°ree=3>

Courses

新課程介紹—「化學專業與職涯」選修課

為提升學生對化學之喜愛、讓學生了解化學系之出路及培養學生正確人生觀，本系特別於 101 學年度開設「化學專業與職涯」選修課，於每周三下午一點二十至兩點十分上課，約有五十名學生選修。透過本系六位教授、一位海洋所教授、兩位系友及兩位產學專家，分享他們的求學和事業發展歷程，來引導學生學習並了解化學。課程亦安排兩個時段，讓學生參觀教授實驗室，提升其參加專題研究之意願。為豐富本課程的多元性，誠摯邀請有興趣與學弟妹分享個人人生經驗和化學專業，提供學弟妹勉勵的系友回系授課。

意者請洽系辦尤靜嫻小姐 (電話: 02-33661139 ; 電子信箱: chy@ntu.edu.tw)。



中華民國 101 年 10 月發行
國立臺灣大學化學系
106 台北市大安區羅斯福路 4 段 1 號
發行人 張煥宗

TEL (02)3366-1138~41
FAX (02)3366-8672
<http://www.ch.ntu.edu.tw/>