

國立臺灣大學農業化學系系訊



2023年 第二十四期

CONTENTS

重要報導

- ◆ 本系主辦第三屆本校與京都大學之「土壤科學與植物營養雙邊研討會」

榮譽榜

- ◆ 教師榮獲獎項
- ◆ 學生榮獲獎項

學術研討

- ◆ 舉辦國內外研討會及活動
- ◆ 參加國際學術研討會
- ◆ 國際學術合作、交流活動
- ◆ 國內專家學者蒞系進行專題演講及經驗分享

活動報導

- ◆ 2023 年杜鵑花節活動
- ◆ 111 學年度畢業撥穗典禮
- ◆ 企業和研究機構參訪
- ◆ 第八屆臺大農化營
- ◆ 2023 年終餐會

地址：10617 臺北市羅斯福路四段一號

電話：(02)3366-4802

傳真：(02)2363-3123

網站：<http://www.ac.ntu.edu.tw/>

E-mail：acgh@ntu.edu.tw

重要報導

本系主辦第三屆本校與京都大學之 「土壤科學與植物營養雙邊研討會」

京都大學為本校全球重點姊妹校，自 2018 年起由本系許正一主任發起以土壤科學與植物營養為主題之雙邊研討會，在本校舉行。2019 年移至京都大學召開第二次，由該校土壤研究室之舟川晉也（Shinya Funakawa）教授主辦。

本系許正一主任於 2023 年 3 月 16 日主辦第三次之雙邊研討會，進行雙方研究成果之交流。本屆會議開幕式由盧虎生院長及京都大學渡邊哲弘（Tetsuhiro Watanabe）副教授分別致開幕詞，兩位代表皆期許在未來能持續藉由研討會舉行及交換學生計畫，深化雙邊合作。本次會議與會者另有京都府立大學矢內純太（Junta Yanai）教授及中尾淳（Atsushi Nakao）副教授、本院副院長李達源特聘教授、本系王尚禮教授、生技所劉啟德教授、森林系鄭智馨副教授、農藝系林雅芬助理教授和本系 Louis Grillet（盧毅）助理教授，以及京都大學、京都府立大學和本院大學部及研究所學生共約 30 人與會。本研討會共有 16 位講者，所分享之講題涵蓋「土壤碳匯」、「土壤-植物養分循環」、「農業副產物再利用」、「微量元素與稀土元素生物地球化學行為」與「土壤近端感測技術應用」等基礎科學探索及創新技術應用之農業環境相關議題。會議舉辦期間雙方師生提問及互動熱烈，在當天下午五點圓滿順利閉幕。



盧虎生院長蒞臨開幕式致詞



前排左起為中尾淳副教授、矢內純太教授、渡邊哲弘副教授、盧虎生院長、李達源特聘教授、許正一主任、王尚禮教授與全體與會人員合影

榮譽榜

教師榮獲獎項

112-114 學年度特聘教授

許正一教授

111 學年度校專任教師教學傑出教師

教學傑出教師 羅凱尹教授

111 學年度校專任教授教學優良教師

教學優良教師 王尚禮教授

學生榮獲獎項

博士班蔡欣亞同學榮獲正瀚生技創新獎應用創新組首獎

第四屆「正瀚生技創新獎」於 2023 年 7 月 20 日頒獎，本系博士班蔡欣亞同學榮獲應用創新組首獎及 20 萬元獎金。獲頒首獎的蔡欣亞同學由本系蘇南維教授指導，首創結合 ATP 再生的耦合酵素系統，生產新穎的類黃酮磷酸酯，開啟高水溶性、易吸收的植物膳食補充劑之應用潛力。



第四屆正瀚生技創新獎頒獎典禮現場。頒獎人為本院盧虎生院長（右二）與獲獎之蔡欣亞博士生（右三）及蘇南維教授（右一）

榮譽榜

學生榮獲獎項

◆ 本系學生 111 學年度獲得獎助學金獎項者：

111 學年第 1 學期郭錫瑠先生文教基金會獎學金：

博士班 蔡欣亞同學

111 學年第 2 學期郭錫瑠先生文教基金會獎學金：

博士班 任家宜同學

111 學年度李敏雄教授清寒獎學金：

學士班 林宇軒同學、張信晴同學、張倩瑜同學

111 學年度李敏雄教授獎學金-成績及研究優良：

碩士班 梁榕棋同學

111 學年度蘇耀宗獎學金-成績及研究優良：

碩士班 何心嫻同學

111 學年度蘇耀宗獎學金---應屆畢業生就讀本系研究所：

碩士班 王哲偉同學、吳柏輝同學

111 學年度蘇耀宗獎學金-出國參加學術會議：

博士班 劉韋麟同學、楊家語同學、
莊瑋臻同學、鄭惠元同學

榮譽榜

學生榮獲獎項

111 學年度味王股份有限公司獎學金-出國參加學術會議：

碩士班 許展豪同學、曾詠銘同學

111 學年度味王股份有限公司獎學金-成績優良：

學士班 翁祖儀同學、張乃心同學

111 學年度財團法人台肥基金會優秀獎學金：

學士班 許智翔同學、汪經倫同學

111 學年度傳鐘獎學金：

學士班 顏格格同學、何亮穎同學

榮譽榜

學生榮獲獎項

◆ 本系學生 111 學年度獲獎項者：

111 學年度國家科學及技術委員會大專學生研究計畫研究創作獎：

學士班 許玄同學

111 學年度研究生校長獎：

博士班 吳卓穎同學

111 學年度學士班校長獎：

學士班 陳聖東同學、黃詩雅同學、蔡孟辰同學

111 學年度學生學術論文獎：

博士班論文獎 楊圃臺同學、吳卓穎同學、曾筠庭同學

碩士班論文獎 柯弈瑄同學

111 學年度第 1 學期化學系普化實驗優良助理助教獎：

學士班 何心嫻同學

111 學年度學生利他獎：

學士班 黃詩雅同學

111 學年度優秀青年：

學士班 蔡沁妤同學

第四屆正瀚生技創新獎應用創新組首獎：

博士班 蔡欣亞同學

榮譽榜

學生榮獲獎項

111 學年第 1 學期 學業成績優良得獎名單

四年級 陳聖東、翁祖儀

三年級 蔡沁妤、謝兆宥、戴舜祐

二年級 楊玄銘、蔡孟辰、周哲宇

一年級 陳萱霈、呂侑倫、何昀翰

111 學年第 2 學期 學業成績優良得獎名單

四年級 陳聖東、郭示嫻

三年級 蔡沁妤、施宣宇

二年級 楊珮岑、李承蓁、楊玄銘

一年級 何昀翰、呂侑倫、吳思蓓

學術研討及交流

舉辦國內外研討會及活動

日期	研討會(或活動)名稱	地點
3月16日	臺灣大學-京都大學土壤科學與植物營養雙邊研討會	生農院第一會議室
6月28日	土壤固碳創新技術與管理研討會	臺大博雅教學館 R103
6月28日	精準醫療一次世代益生菌開發、治療、與應用研討會	臺大博雅教學館 R102
8月3-4日	利用近端感測與數位土壤繪圖估算土壤有機碳儲潛力	臺大農場洋菇館視廳教室

參加國際學術會議

日期	參加會議名稱	地點	參加教師
3月27-31日	19th International Workshop on Plant Membrane Biology	臺灣臺北	盧毅
5月30日-6月2日	第二回環境化學物質3學會合同大會	日本德島	徐駿森
5月30日-6月4日	The 28th Annual Meeting of the RNA Society	新加坡新達城	羅凱尹
6月26-29日	4th Global Soil Security Conference	南韓首爾	許正一
7月17-20日	10th International Congress of Asian Society of Toxicology	臺灣臺北	盧毅

學術研討及交流

參加國際學術會議

日期	參加會議名稱	地點	參加教師
8 月 20-25 日	IUPAC 49th World Chemistry Congress	荷蘭海牙	徐駿森
9 月 7-9 日	1st Joint International Conference of Biogeochemistry on Trace Elements and Heavy Metals in the Environment	德國烏柏塔	許正一
10 月 13-16 日	Taiwan-Japan Plant Biology 2023	臺灣臺北	盧毅
10 月 18-20 日	6th International Symposium on Gluten-Free Cereal Products and Beverages 2023—Designing Food for Individual Needs and Choices	義大利羅馬	賴喜美
12 月 1-3 日	The 11th International Conference of Clinical Plant Science 2023	南韓濟州	林乃君
12 月 2-6 日	Cell Bio23, An ASCB/EMBO meeting	美國波士頓	羅凱尹

學術研討及交流

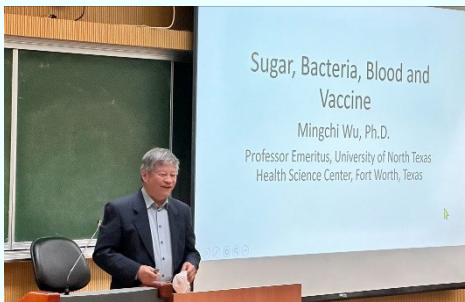
國際學術合作、交流活動

◎ 金桂勳教授 (Professor Kye-Hoon Kim)

2023 年 2 月 10 日邀請韓國市立首爾大學 (The University of Seoul) 金桂勳教授，時任世界土壤聯盟 (International Union of Soil Science, IUSS) 轄下之 Division of soils of urban, industrial, traffic, military and mining areas (SUITMA) 工作小組主席，在本系以「SUITMA and Soil Security」為題進行演講，金桂勳教授以土壤科學的觀點出發，層層遞進地說明土壤安全與水質安全、能源安全、氣候安全、糧食安全、人類健康安全、國家安全以至於全球安全之關聯。



◎ 吳明基教授 (Professor Mingchi Wu)



2023 年 3 月 14 日邀請 Emeritus University of North Texas Health Science Center, Fort Worth 吳明基教授 (Professor Mingchi Wu) 蒞系演講，題目為「Sugar, Bacteria, Blood and Pneumonia Vaccine」。

◎ Tetsuhiro Watanabe 教授、Atsushi Nakao 教授及 Junta Yanai 教授

2023 年 3 月 15-18 日邀請京都大學 Tetsuhiro Watanabe 教授及京都府立大學 Atsushi Nakao 教授、Junta Yanai 教授蒞系進行研究訪問。

◎ 喬峰教授 (Professor Feng Qiao)

2023 年 5 月 29 日邀請加州大學爾灣分校 (University of California, Irvine) 生物化學系喬峰教授 (Professor Feng Qiao) 蒞系演講，題目為「The long and the short of telomeres- Structures, Mechanisms and Disease Implications」。喬峰教授實驗室解出 shelterin 複合體和端粒酶的結構，並建構多種不同的 shelterin 突變株，發現 shelterin 和端粒酶間的結合快慢，會影響端粒酶結合至端粒的機率，進而解釋兩者間的結合常數如何影響端粒的長度。



學術研討及交流

國際學術合作、交流活動

◎ 日本北見工業大學及九州產業大學師生至本系參訪交流

2023 年 7 月 18 日邀請日本北見工業大學小西正朗教授（Professor Konishi Masaaki）、邱泰瑛副教授、新井博文教授（Professor Arai Hirofumi）及九州產業大學高杉美佳子副教授（Professor Mikako Takasugi）及碩博士研究生共 7 人至本系與師生進行學術交流。邱泰瑛副教授為本系系友，負責協助籌劃此次參訪行程。學術交流會議由本系蘇南維教授主持，並由北見工業大學的渡邊一樹博士生、陳珮妤博士生（Pei-Yu Tan）、中島拓都碩士生及本系蔡欣亞博士生發表專題演講。



小西正朗教授（前排左二）、新井博文教授（前排左一）、高杉美佳子副教授（第二排左二）、蘇南維教授（前排左三）、本系系友邱泰瑛副教授（前排左四）與學生們合影

◎ Budiman Minasny 教授



許正一主任及 Budiman Minasny 教授於演講期間進行答辯

2023 年 8 月 3 日至 4 日，邀請國際高引用學者澳洲雪梨大學 Budiman Minasny 教授及 Wartini Ng 博士後研究員至本系以「利用近端感測與數位土壤繪圖估算土壤有機碳儲潛力」為題，進行為期 2 天之密集講座。出席本次講座者另有本系名譽教授陳尊賢教授及大學部與研究所學生、農業試驗所許健輝副研究員與中興大學土壤環境學系高培慈助理教授，講座期間實體及線上與會者人數達 100 人次。

◎ 中尾淳副教授（Professor Atsushi Nakao）

本系許正一主任與京都府立大學 Atsushi Nakao（中尾淳）副教授，自 2023 年 8 月 10 日起，以慈心有機農業發展基金會所提供位於新北市三芝區之試驗田，合作進行土壤固碳田間試驗。



許正一主任（第二排右三）團隊、Atsushi Nakao（中尾淳）副教授（第二排右四）團隊、地主顏先生（第二排右一）與慈心基金會同仁於三芝試驗田之合影

◎ Yohey Hashimoto 教授

2023 年 8 月 25-31 日邀請日本東京農工大學 Yohey Hashimoto 教授蒞系進行土壤化學特論密集課程之短期授課。

◎ 農業青年大使活動

2023 年 11 月 1-5 日學生張靜遠同學參與農業青年大使活動，期間拜會印尼國會與議員，以臺灣農青大使身分參訪印尼農業部國際合作司，並於 12 月 18 日在總統府晉見副總統賴清德。

學術研討及交流

國內專家學者蒞系進行專題演講及經驗分享

◎ 張典顯教授

2023 年 2 月 24 日邀請中央研究院基因體研究中心張典顯教授蒞系演講，題目為「從借物少女到科研的實踐」。張教授以借物少女作為切入點，後續帶到科學研究與實踐等方面議題，讓我們能了解作為一名研究者，可能會遇到的經歷，與在研究中所需具備的條件。



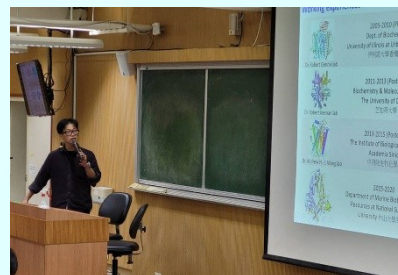
◎ 張俊哲教授



2023 年 3 月 3 日邀請本校昆蟲系/臺大出版中心主任張俊哲教授蒞系演講，題目為「研究方法與科學倫理」。張教授描述自己從臺大其他系所進入到農化系的經歷，並在畢業後如何一步步找到未來的方向，以及實驗有趣經歷，若自己探尋出研究的有趣之處，並且能找到研究的意義，將能樂在其中。

◎ 張欣暘副教授

2023 年 3 月 3 日邀請國立陽明交通大學生命科學系暨基因體科學研究所張欣暘副教授蒞系演講，題目為「氨基聚酮類抗生素之生合成：新型態 α -氧胺合酶和氧化還原酶分子結構與功能之分析」。



◎ 鄭瑋副教授



2023 年 3 月 10 日邀請本校圖書資訊學系鄭瑋副教授蒞系演講，題目為「壁報製作和報告技巧」。

◎ 陳灝平教授

2023 年 3 月 10 日邀請慈濟大學醫學系生化學科系陳灝平教授蒞系演講，題目為「中藥作用的分子機轉。從『金創膏』與『龜鹿二仙膠』談起」。



◎ 陳律仰處長



2023 年 3 月 17 日邀請苓業國際開發有限公司人資長暨營運二處陳律仰處長蒞系演講，題目為「履歷撰寫/面試技巧」。

學術研討及交流

國內專家學者蒞系進行專題演講及經驗分享

◎ 黃澄芳小姐

2023 年 3 月 17 日邀請本校圖書館學科服務組黃澄芳小姐蒞系演講，題目為「資料庫與 Endnote 使用」。



◎ 陳婉如副教授



2023 年 3 月 24 日邀請國立成功大學環境工程系陳婉如副教授蒞系演講，題目為「土木環工人也尬意的土壤化學」。

◎ 周浩平副研究員

2023 年 4 月 7 日邀請行政院農業委員會高雄區農業改良場周浩平副研究員蒞系演講，題目為「不告訴你哪裡痛痛的病患，要怎麼醫？」

◎ 葉怡均教授

2023 年 4 月 21 日邀請國立臺灣師範大學化學系葉怡均教授蒞系演講，題目為「馴服細菌寶貝作為小偵探的化學家」。

◎ 林仲桓協理

2023 年 5 月 5 日邀請台康生技股份有限公司林仲桓協理蒞系演講，題目為「下一個護國神山：蛋白藥品的代工生產」。

◎ 簡涵如助理教授

2023 年 5 月 26 日邀請國立嘉義大學生化科技系簡涵如助理教授蒞系演講，題目為「從醫事檢驗到農產品檢測與研究」。

◎ 黃郁綦教授

2023 年 9 月 5 日邀請國立清華大學分析與環境科學研究所黃郁綦教授兼原科院學士班主任蒞系演講，題目為「Active nanomaterials for nanomedicine applications」。

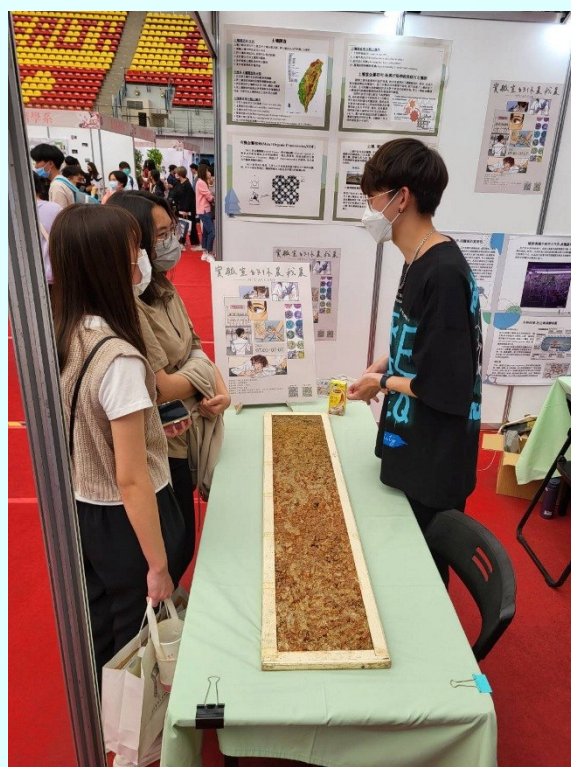


◎ 高正彥助理教授

2023 年 12 月 15 日邀請國立陽明交通大學微生物及免疫學研究所高正彥助理教授蒞系演講，題目為「Defeating antibiotic-resistant bacteria: Exploring PASTA kinases as alternative drug targets for a coming post-antibiotic era」。

2023 年杜鵑花節活動

杜鵑花節學系博覽會於 2023 年 3 月 11 日至 12 日舉行，介紹臺大各學系的大型活動，本系的宣傳品、紀念品設計及訂製、人力安排、攤位布置及系所介紹等，皆由系上大三學生會同學們主辦活動安排及策劃，希望讓高中生們對農化系有更進一步認識。



2023 年杜鵑花節活動花絮

111 學年度畢業撥穗典禮

2023 年 5 月 27 日於臺大博雅館 103 教室舉辦 111 學年度農化系畢業撥穗典禮，除了有應屆畢業生及教師參加外，並邀請家長共襄盛舉。



111 學年度農化系畢業撥穗典禮

企業和研究機構參訪

◎ 本系師生赴國家同步輻射研究中心與茶業改良場參訪

本系開設「農業化學專業發展」課程，邀請產官學人士為大一同學介紹農業化學相關領域的現況與未來發展，並於期末搭配課程於2023年6月16日安排師生參訪活動內容選定國家同步輻射研究中心與茶業改良場安排一日參訪行程。



本系師生與中心人員於新竹國家同步輻射研究中心合影



桃園茶葉改良場人員講解茶葉加工過程

◎ 本系師生赴葡萄王生物科技研究所及義美生機生醫中心參訪

本系蘇南維教授、藥理所魏子堂助理教授及北醫食安系李偉如副教授於2023年7月12日帶領師生共21人前往葡萄王生物科技研究所及義美生機生醫中心進行參訪。此次參訪旨在讓研究生了解食品生技領域產業界的應用趨勢及最新的產業應用成果。



葡萄王李麗雅副主任（前排右四）及林明義研究員（前排右五）與參訪師生合影



參訪師生和義美冷凍真空乾燥系統合影

第八屆臺大農化營

2023 年 7 月 3 日至 7 日本系學生會主辦「2023 第八屆臺大農化營」活動，讓學員能夠透過所規劃的課程、活動與實驗課，深入淺出的認識本系所重視之議題，以及本系在社會上所扮演的角色。



2023 年第八屆農化營活動花絮

2023 年終餐會

本系於 2024 年 1 月 31 日於水粵香舉辦一年一度系所教師同仁們的年終餐會，此次結合四系一起舉行聯合尾牙聚餐，很榮幸邀請到生農院林裕彬院長一同參與，大家齊聚一堂，場面非常熱鬧。



**國立臺灣大學**

**植物病理與微生物學系**

**植物醫學碩士學位學程**

**昆蟲學系**

**農業化學系**

聯合尾牙

1/31 18:30

誠摯邀請

水粵香

台北市大安區和平東路一段129-1號 B1
(師大綜合大樓)

Google Map

