

# 化學研究推動中心 97 年度活動報導

化學研究推動中心主任 彭旭明  
台灣大學化學系

## 中心簡介：

### 一、組織

本中心係「國家長期科學發展委員會」(國科會之前身)於民國五十四年七月一日設立，由台大為主辦機關，中研院為協辦單位，五十九年起清華大學亦加入中心組織而為協辦單位。七十二年七月一日，為提昇基礎科學研究及促進國內科學研究人員之合作聯繫與學術交流，將中心之組織功能酌予調整，取消協辦單位，將中心之全銜改為「行政院國家科學委員會化學科學研究中心」，七十五年再改為「行政院國家科學委員會自然科學發展處(簡稱自然處)化學研究推動中心」，仍設址於台灣大學。

1. 中心主任：中心設主任一人，綜理中心業務，其人選由國科會聘任之，一年一聘，任期最多三年。
2. 中心審議會：中心設有審議會，中心主任為當然主席。審議委員十五人(含主任及相關學門召集人)，由中心主任推薦至自然處後由國科會聘任之，任期一年，連聘得連任。相關學門得派承辦人列席。審議委員之遴選應顧及學門領域及地區學校代表性之分配。
3. 審議委員之工作項目：
  - (1) 協助自然處評估相關學門(學門規劃及修訂)。
  - (2) 協助自然處初審相關學門[整合型計畫構想申請案]。

- (3) 審核中心[訪問學者案]及協助自然處審查相關學門[國外學者短期訪問案]及[國際重要科技人士案]。
- (4) 審核中心[國內研討會及學術活動補助案]及協助自然處審查相關學門[舉辦國際研討會補助案]。
- (5) 協助自然處審查中心業務經費、中心圖書服務計畫、及各地區圖書服務計畫。
- (6) 其他與自然處或中心相關之重要業務。

### 二、中心之任務：

1. 協助自然處訂定相關學門研究發展方向與重點，策劃、推動及評估各該學門長期性學術研究。
2. 協助自然處推展與國外有關研究機構合作及學術交流。
3. 補助舉辦學術性研討會、演講會及學術聯繫活動。為我國有關研究人員提供服務。

### 97 年重要工作如下：

#### 一、研討會及學術會議

序號	研討會	日期
01	台灣區觸媒小組南區研討會	2008 年/1 月
02	台灣區觸媒小組南區研討會	2008 年/2 月
03	無機錯鹽化學小組研討會	2008 年/4 月
04	理論化學研討會	2008 年/5 月
05	第 26 屆台灣區觸媒與反應工程研討會	2008 年/7 月

### 二、中心訪問學者

序號	短期訪問/主要專長/現職	申請單位	申請人	日期
01	Philip Coppens 結晶學、電子密度 Chair Professor., The State University of New York Buffalo, USA	台灣大學 化學系	王 瑜教授	97.1.1-1.10

序號	短期訪問／主要專長／現職	申請單位	申請人	日期
02	Cornelis Johannes Elsevier Organometallic chemistry Professor, University of Amsterdam, The Netherlands	台灣大學 化學系	劉緒宗教授 陳竹亭教授	97.1.7-19
03	Francis Verpoort 有機金屬化學 Professor, Ghent Univ., Belgium	台灣大學 化學系	陳竹亭教授	97.1.12-.1.19
04	Takumi Konno Inorganic Chemistry Coordination Chemistry Professor, Osaka University, Japan	清華大學 化學系	王素蘭教授	97.2.25-3.3
05	Guy Lavigne Molecular design of transition metal pre-catalysts Doctor, Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS	台灣大學 化學系	陳竹亭教授	97.3.11-3.16
06	Kazuhiko Mizuno(水野一彥) 有機光化學 Professor, Osaka Prefecture University, Japan	台灣大學 化學系	楊吉水教授	97.3.12-19
07	Hortzi Sun, Andy Organometallic Cluster& Aggregates Homogeneous Catalysis Molecular Nonoalloys Professor, National Univ. of Singapore, Singapore	台灣大學 化學系	陳竹亭教授	97.3.12-3.15
08	Hisashi Yamamoto Organic chemistry, Synthetic organic chemistry, Organometallic chemistry Professor, The Univ. of Chicago, USA	台灣大學 化學系	陸天堯教授	97.3.16-22
09	.Siegfried Musser Molecular biophysical chemistry Membrane biochemistry Professor, Texas A&M University(TAMU), College of Medicine, USA	台灣大學 化學系	李弘文教授	97.3.16-.23
10	Bo Liedberg Gold thin-film/Surface chemistry Surface Plasmon Resonance Professor, Linkoping University, Sweden	交通大學 應化所	李耀坤教授	97.3.30-4.6
11	Bradford B. Wayland Metallorganic Chemistry Inorganic Chemistry Catalysis Professor, Univ. of Pennsylvania, USA	台灣大學 化學系	劉緒宗教授	97.4.27-5.3
12	Koichi Komatsu Organic Synthesis and Physical Organic Chemistry Professor, Kyoto University, Japan	交通大學 應化所	莊士卿教授	97.4.29-5.3

序號	短期訪問／主要專長／現職	申請單位	申請人	日期
13	Masatoshi Osawa 電化學、觸媒反應、表面化學等 日本北海道大學教授	台灣大學 化學系	林金全教授	97.4.13-19
14	Kazuo TACHIBANA Marine bioorganic chemistry Professor, The University of Tokyo, Japan	台灣大學 化學系	方俊民教授	97.4.20-24
15	Jiujun Zhang(張久俊) 催化化學與燃料電池 Professor, Institute for Fuel Cell Innovation National Research Council The Government of Canada	台灣大 學化學系	劉如熹教授	97.5.4-10
16	Peter Hess Laser-based photoacoustics Laser-based surface acoustic waves Professor, Ruprecht-Karls University, Germany	中研院 原分所	陳貴賢博士	97.5.25-6.1
17	Hiroshi Kawarada Research on Nano Carbon Devices Professor, Waseda University, Japan	中研院 原分所	張煥正博士	97.5.24-6.1
18	Robert John Hamers Structure, electronic properties Professor & chairman, University of Wisconsin-Madison, USA	清華大學 化學系	黃國柱教授	97.5.25-6.1
19	Loh Kian Ping Chemical vapor deposition Assembly and characterization Surface chemistry Associate Professor, National University of Singapore	中研院 原分所	陳貴賢博士	97.5.25-6.1
20	A. B. Smith, III Natural Product Synthesis Bioorganic Chemistry Materials Science Professor, Univ. of Pennsylvania, USA	台灣師範大學 化學系	陳焜銘教授	97.6
21	Marc Bénard Computational Problems Occurring in the ab initio Calculation of Large Molecules Directeur de Recherche in Centre National de la Recherche Scientifique, (CNRS), France	台灣大學 化學系	王瑜教授	97.6.22-6.29
22	Marie-Madeleine Rohmer Quantum Chemistry Directeur de Recherche in Centre National de la Recherche Scientifique, (CNRS), France	台灣大學 化學系	王瑜教授	97.6.22-6.29

序號	短期訪問／主要專長／現職	申請單位	申請人	日期
23	Ivan Hue Foldamers, Biomimetic Chemistry of Nucleic Acids and Peptides Group Leader(CNRS Research Director), European Institute of Chemistry and Biology, France	台灣大學 化學系	汪根懺教授	97.7.13-7.19
24	Iris C. L. de Torriani Small-Angle X-ray Scattering、Crystallography of Organic and Inorganic Materials、Synchrotron Instrumentation Professor, Cidade Universitária, Brasil	清華大學 物理系	張石麟教授	97.8.17-8.22
25	Subhash Chandra Biological SIMS Calcium Signaling Boron Neutron Capture Therapy(BNCT) of Cancer 康乃爾大學資深研究員	清華大學 化學系	凌永健教授	97.8.3-8.9
26	Kenneth J. Balkus, Jr Inorganic Chemistry Professor, University of Texas at Dallas, USA	清華大學 化學系	王素蘭教授	97.9.7-9.13
27	Bezhan Chankvetaze Physical Chemistry Analytical Chemistry Chair Professor, Tbilisi State Univ., USA	輔英科技大學 應用化學系	林敬二教授	97.11.2-11.9
28	Kiyokatzu Jinno Separation Chemistry Capillary Electrophoresis Vice President and Professor, Toyohashi Univ., of Technology, Japan	輔英科技大學 應用化學系	林敬二教授	97.11.2-11.9
29	Nobuo Tanaka Analytical Chemistry Separation Sciences Professor, Kyoto Institute of Technology, Japan	輔英科技大學 應用化學系	林敬二教授	97.11.2-11.9
30	蔡玉環 Heterogeneous Catalysis Surface Science Assoc. Professor, National University of Singapore	台灣大學 化學系	鄭淑芬教授	97.11.17-11.21

### 三、協助國科會審查補助案

#### (一)國科會短期訪問教授審查

序號	短期訪問／主要專長／現職	申請單位	申請人	日期
01	Takashi Hayashi 合成化學 日本大阪大學教授	中研院 生化所	林俊宏博士	97.1.7-11

序號	短期訪問／主要專長／現職	申請單位	申請人	日期
02	Shin-Aoki Pharmaceutical Professor, Tokyo University of Science, Japan	中研院 生化所	林俊宏博士	97.1.7-11
03	Bong Rae Cho Two-Photon probes. Two-Photon Materials Organic Non-Linear Optical Professor, Korea University, Korea	台灣大學 化學系	汪根懺教授	97.2.17-2.23
04	Richard R. Schmidt Organic Synthesis, Biochemistry Professor, University of Konstanz, Germany	清華大學 化學系	洪上程教授	97.1
05	Makoto Kiso Organic Synthesis、Glycobiology Professor, Gifu University, Japan	清華大學 化學系	林俊成教授	97.1
06	Juliu Rebek Molecular Diversity Molecular Recognition Self-replication and Self-assembling Professor, The Scripps Research Institute, USA	中研院 化學所	劉陵崗教授	97.3.19-25
07	Yasuhiro Umebayashi 物理化學、光譜學、理論計算 Associate Professor, Kyushu University, Japan	東華大學 化學系	張海舟教授	97.3.3-3.16
08	Koichiro Oshima Organic Chemistry Professor, Kyoto University, Japan	台灣大學 化學系	陸天堯教授	97.4.1-4.7
09	Akira Sekiguchi 有機金屬化學、主族元素化學 日本筑波大學教授	嘉義大學 應用化學系	蘇明教授	97.5.4-8
10.	Yoshito Tobe Organic molecular Professor, Osaka University, Japan	台灣大學 化學系	汪根懺教授	97.5.11-5.17
11.	Michael John Waring 生物化學、藥物化學 Professor, University of Cambridge, UK	東海大學 化學系	余亮教授	97.9.8-9.15
12.	Lugan Noel Inorganic Chemistry Organometallics Coordination Chemistry X-ray diffraction 法國國家科學研究中心(CNRS)研究員	中研院 化學所	呂光烈博士	97.9.14-9.20

## (二)國際會議審查及兩岸學術會議審查

序號	會議名稱	申請單位	申請人	舉辦日期
01	第六屆海峽兩岸奈米科學與技術研討會	中興大學化學系	林寬鋸教授	2008.1.21-1.23
02	鑽石及奈米碳材國際研討會	中研院原分所	陳貴賢博士	2008.5.26-5.29
03	第五屆兩岸分析化學研討會	高雄醫學大學	吳秀梅教授	2008.5.24-5.25
04	第九屆國際有機化學反應研討會	中正大學化生系	洪永參教授	2008.10.2-10.5
05	2008 台北國際分析化學會議	中山大學化學系	謝建台教授	2008.10.3-10.4
06	小分子與生物分子光譜動力學研討會	中研院原分所	張大釗博士	2008.11.9-11.12
07	第八屆亞太微尺標分篩暨分析國際研討會	輔英科技大學應化系	林敬二教授	2008.11.2-11.5

## 四、中心圖書與期刊服務

## (一) 圖書服務

1. 化學研究推動中心圖書室核發借書證，提供中心成員借閱圖書室之圖書，借書冊數每證以五冊為限，借期兩週，得續借一次。
2. 不定期寄發新書通告 email，提供新書到館資訊。

## (二) 電子期刊服務

化學推動中心提供兩項電子期刊服務，內容如下，

## 1. ACS (American Chemical Society) 電子期刊服務

- 該系統為 ACS(American Chemical Society) 建置之電子期刊全文資料庫，提供該學會出版之 34 種電子期刊，收錄年限自各刊之創刊至近年之最新資料。利用控制 IP 連線之方式，線上閱讀期刊全文。
- 是項服務係由國科會自然處出資，由台大化學系暨國科會化學研究推動中心代表洽談，以學術聯盟方式替化學中心成員（化學相關系所）所屬學校機構購置。
- 期刊詳細清單為：

Accounts of Chemical Research	Journal of Chemical Information and Modeling
ACS Chemical Biology	Journal of Chemical and Engineering Data
ACS Nano	Journal of Chemical Theory and Computation
Analytical Chemistry	Journal of Combinatorial Chemistry
Biochemistry	Journal of Medicinal Chemistry
Bioconjugate Chemistry	Journal of Natural Products
Biomacromolecules	Journal of Organic Chemistry
Biotechnology Progress	The Journal of Physical Chemistry
Chemistry Research in Toxicology	The Journal of Proteome Research
Chemical Reviews	Journal of The American Chemical Society
Chemistry of Materials	Langmuir
Crystal Growth and Design	Macromolecules
Energy and Fuels	Molecular Pharmaceutics
Environmental Science and Technology	Nano Letters
Industrial and Engineering Chemistry Research	Organic Letters
Inorganic Chemistry	Organic Process Research and Development
Journal of Agricultural and Food Chemistry	Organometallics

## 2.RSC (Royal Society of Chemistry) 電子期刊

- 該系統為 RSC 建置之電子期刊全文資料庫，提供該學會出版之 15 種電子期刊，2 種 database，收錄年限涵蓋近年之最新資料。採 IP 管控方式，無限次使用。
- 是項服務由國科會自然處出資，由台大化學系暨國科會化學中心代表洽談，以學術聯盟方式替中心成員所屬之大專院校與機構購置。
- 期刊詳細清單為

The Analyst	Journal of Analytical Atomic Spectrometry
Chemical Communications	Journal of Materials Chemistry
Chemical Society Reviews	Natural Product Reports
Dalton Transactions	New Journal of Chemistry
Faraday Discussions	Organic & Biomolecular Chemistry
Green Chemistry	Physical Chemistry Chemical Physics
J. Chem. Soc., Dalton Transactions	Methods in Organic Synthesis (Database)
J. Chem. Soc., Perkin Transactions 1	Natural Product Updates (Database)
J. Chem. Soc., Perkin Transactions 2	