



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

台灣氣膠學會第 50 期會訊

2009.5.20

目 錄

- 一、回顧過去、努力現在、展望未來！ P.2
林能暉教授 台灣膠研究學會第九屆會長
- 二、我們需要具有研究精神的空氣品質管制實務 P.7
李崇德教授 中央大學環境工程研究所
- 三、邁向一個新紀元的 AAQR SCI 期刊 P.12
蔡春進教授 交通大學環境工程研究所, AAQR 現任主編
- 四、2008 年台灣氣膠研究學會年會暨第十五屆國際氣膠科技研討會成果報導 P.21
陳王琨教授 景文科技大學環境與物業管理系
- 五、美國氣膠學會研討會訊息 P.25
- 六、台灣氣膠研究學會第九屆理監事名單 P.26



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

回顧過去、努力現在、展望未來！

林能暉教授 台灣膠研究學會第九屆會長

台灣氣膠研究學會（以下簡稱學會）於 1993 年 2 月 20 日正式成立，迄今已過 16 年，回顧過去學會辦理許多研討會、訓練課程、會員活動等，可謂成就非凡，尤其以 2001 年主辦國際氣膠會議（International Aerosol Conference）及 2007 年主辦亞洲氣膠會議（Asian Aerosol Conference）最為盛大。學會期刊 Aerosol and Quality Research (AAQR) 自 2001 年 6 月發行首刊，並於 2008 年 9 月正式成為 SCI 國際期刊，顯示本會在國際聲望及學術領導上已受肯定，而這些成果均來自於歷任會長領導及所有會員的努力。

本人有幸於 2008 年 9 月年會被推舉為會長，雖倍感榮幸，但深覺責任重大，尤其，前會長李文智教授對學會未來發展的使命感與期許，更是讓本屆所有理監事必須更加努力，亟思如何提昇會務，擴大會員參與，增加影響力。目前行政團隊主要成員包含兩位副會長、秘書長、兩位副秘書長，透過施行理監事會議的會前會，先形成政策共識，提升會議效能，並提出活動方案。近半年運作以來，初步提出以下構想



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

或推動方案，例如，

◆北中南三區 local chapter 的試行，初期以凝聚各區實驗室學術與活動聯誼，以碩博士為主體，培養新血。

◆南區在蔡瀛逸副會長規劃下，於 5/19 進行第一次交流活動。

◆全力支持 AAQR 辦公室聘用一位碩士級全職專任助理，由楊錫賢教授負責出版與推廣業務。

◆懇請蔡春進教授繼續擔任 AAQR 主編，改組編輯委員會，擴大國際參與，加速國際化，以提升論文品質與期刊影響力。

◆張幼珍副會長規劃氣膠相關課程與訓練認證，提供教育訓練、提升專業服務，以及擴大會員服務等作為。

◆黃志雄副秘書長繼續推動氣膠青年之旅，規劃於今年暑假舉辦。

◆重新評估學會財務結構，進行財務規劃，以活絡財務運用，支援會務推動。

展望未來，希冀學會更能發揮政策影響力，提供中央到地方相關單位在廣義氣膠領域的協助，包含專業諮詢、技術服務、政策形成與推動等，鼓勵、推薦、整合會員多元參與、服務。例如，環保署正積極推動PM_{2.5}空氣品質標準的立法，在這過程中，不少會員參與其中，



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

而學會可以扮演更積極角色。今年九月年會由朝陽科技大學承辦，即規劃中部四縣市環保局進行懸浮微粒專案成果展示與論壇，就中央政策到地方執行面，進行產官學觀點的討論。未來，則希望學會在各氣膠相關領域，能協助會員社會參與，發揮所長。

最後，個人向所有會員承諾，本屆行政團隊恪守學會章程，戮力會務推動，廣徵會員，培養新血，增進服務，卑使學會不論在學術聲望、國際參與、社會服務等面向上，秉承先進們的豐碩果實，進而努力發揚開拓會務。



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

台灣氣膠研究學會第九屆會長 林能暉教授簡歷

教育

- ◆ 美國北卡羅來納州立大學大氣科學博士（輔修環境科學與工程）
1988-1991
- ◆ 美國北卡羅來納州立大學大氣科學碩士（輔修電腦科學）1986-1988
- ◆ 台灣大學大氣科學學士 1980-1984

現職

- ◆ 國立中央大學學生事務處 學務長
- ◆ 國立中央大學大氣科學系暨大氣物理所、化學系所 教授
- ◆ 環保署環境品質諮詢委員會 委員
- ◆ 環保署空氣污染防治基金管理委員會 委員
- ◆ 桃園縣、新竹縣、彰化縣環保局空氣污染防治基金管理委員會 委員
- ◆ 台灣氣膠研究學會 會長
- ◆ 中華民國環境保護學會 常務理事
- ◆ 台灣環境風險管理學會 理事
- ◆ *Aerosol and Air Quality Research* (SCI) 國際學術期刊 編輯委員
- ◆ 國科會後卓越計畫整合性中尺度環境評估系統-子計畫三：亞洲環境背景站 主持人

經歷

- ◆ 國立中央大學地球科學院 代理院長
- ◆ 國立中央大學大氣科學系暨大氣物理所 副教授、主任、所長
- ◆ 國立中央大學化學系所 合聘副教授
- ◆ 行政院國家永續發展委員會 委員
- ◆ 國科會永續會全球變遷學門 召集人
- ◆ 環保署空氣污染防治技術小組 委員
- ◆ 國家考試 - 高、普、升等考試 典試委員、召集人、命題委員、閱卷委員
- ◆ 台灣氣膠研究學會 副會長、秘書長
- ◆ 中華民國氣象學會 理事
- ◆ 環工學會空氣環境工程委員會 委員
- ◆ 環工學會國際關係委員會 委員



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

- ◆ IGBP/IGAC/APARE (國際東亞暨北太平洋區域研究) 委員
- ◆ ASAAQ-2000 國際會議 召集人
- ◆ ACE-Asia、UNEP/ABC/EAREX、BASE-Asia、7SEAS 等國際實驗計畫委員
- ◆ 2000 年以前 ---- 略----



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

我們需要具有研究精神的空氣品質管制實務

李崇德教授 中央大學環境工程研究所

國內徵收空污費以來已經超過十年，環保署和大多數地方環保局獲得空污費的挹注，都能委請顧問公司和學術單位在污染源及空氣品質方面進行管制和維護。然而有些計畫執行多年，在觀念及方法上不免因循苟且，看不出成效，底下列舉一些實例，供大家探討：

台灣地區的臭氧是空氣中最常超越空氣品質標準的法規污染物，大家都知道管制臭氧須先從揮發性有機物和氮氧化物兩個前驅污染物著手，工廠的管制在空污費開始徵收時就已經進行，但汽車污染排放卻幾乎還沒有進行管制，柴油車只注意黑煙的排放，對於機車則一直停留在定檢和少數的攔檢。多年來的資料顯示，看到冒黑煙柴油車，通知它到動力計檢測時，多早已調整成較低的馬力比使污染排放降低，於是輕易過關；機車冒黑煙去定檢站檢測卻多數是可以通過的，因為法規只要求揮發性有機物和一氧化碳的排放要符合標準，並沒有管制黑煙的排放，令人驚訝的是，很多市縣的資料指出，路邊攔檢不合格機車比例遠高於通知定檢不合格機車比例，更聳動的是，有一個



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

縣的統計資料指出，通過定檢機車經攔檢不合格率竟然和沒有通過定檢機車的攔檢不合格率相同，這告訴我們定檢是無效的；至於汽車污染排放量在各市縣揮發性有機物總排放量佔有顯著的比例，但似乎已經沒有餘力管到汽車排氣這個方面了。以上的現況，雖然不一定是管制政策有問題，但至少各市縣環保局可以檢討現行的管制策略是否需要調整？比如，柴油車動力計檢測如果不能避免黃牛的事前馬力比調整，是否仍然要大費周章地通知柴油車來定檢？能否想想看，如何讓冒黑煙的柴油車直接上動力計檢測？定檢和不定檢機車既然有相同的不合格率，是否可以逐漸減少定檢輛數(定檢一輛機車，環保單位還要補助車行 80 元，計算起來各市縣一年都要好幾百萬到上千萬元)，是否可以把工作轉嫁到增加攔檢機車輛數？但歸根究底來說，攔檢或定檢都是希望車輛能夠做好維修保養，如果車主能夠定時或定里程去保養，不僅車子的壽命長，而且污染排放都會保持合格，因此，如何讓民眾養成習慣去做好車輛的保養是最重要的事。過去都採用舉辦宣導會，熱熱鬧鬧辦一場，勞師動眾但效果相當有限，沒有保養觀念的民眾還是依然；或許，在現階段，一定金額的補助是很好的經濟誘因，我們可以把停止做定檢車輛的經費和宣導定檢的經費拿來補助民眾做



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

保養，這些錢取自用車民眾的空污費，回歸到民眾身上，讓民眾可以用較低的費用做好車輛保養，相信是雙贏的政策。

再以空氣品質來說，固然，影響台灣的空氣品質有一部分是來自於大陸的長程傳輸，但是還沒有看到有一個市縣知道，自己轄區污染源和空氣品質有何定量的關係？所以當空氣品質不佳時，就只能叫民眾少出門。最近，有些市縣會發包一些計畫做轄區的污染源管制策略，有時候大把經費灑下去，受委託的顧問公司就到處去抄襲所謂的策略，較保守的就是淪為交通管制或辦理自行車嘉年華會，讓民眾高興熱鬧一番，至於是否有人大老遠開車載自行車來參與盛會，就管不了這麼多了。更離譜的是，很多管制策略都是只有一個標題，如何落實到本地污染源管制根本沒有考量，要怎樣落實明年再說，年復一年都類似。現在最熱門的議題是節能減碳，這是需要每人從自己生活根本做起，從最簡單的隨手關燈或是一段時間閒置就關電腦的動作，很多人就沒有養成好的習慣，因此，宣導活動做得再多，也是徒然。

空氣品質人工檢測計畫也是一個年年進行，但對於所得到數據的使用率偏低的計畫。樣品採樣頻率通常是一個月一到兩天，這樣子在時間代表性一開始就有問題，執行計畫的檢測公司又對數據環境意義



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

不甚明瞭，往往用很籠統的現象來解釋檢測的結果，比如一月到四月的微粒檢測數據如果有高濃度，就說那是受到沙塵暴的影響；檢測數據陰陽離子不平衡，不管不平衡程度有多大，全部歸因於是沒有把全部的項目都檢測出來；其他情況濃度較高就歸因於周遭幾公里或數十公里處有很多工地在進行，也不去看看風向風速是否正對？這種人工檢測計畫，每個市縣每年都有好幾百萬元的經費在執行，全台灣的經費加起來絕對上億元，這樣年復一年，不知浪費多少經費？事實上，環保署在全台灣各地已經布滿很多空氣品質監測站，這些監測數據幾乎每小時都有，時間代表性相當足夠，品質又好，絕對可以取代這些人工檢測計畫。不做這些計畫，多出的經費大可拿來補助失業民眾做好環境維護，說不定還可以救經濟。

除了臭氧以外，懸浮微粒也是另外一個容易超過空氣品質標準污染物，大家也都知道細微粒可能來自於光化學反應，但有些人一看到細微粒濃度平均值高，就武斷地說，這是來自於衍生性污染。其實，大部份時候細微粒是原生性污染物。因此，必須去查看細微粒發生高濃度的時段，如果是午後發生的，那是屬於衍生性污染物，如果是上下班時間發生的，那多數是原生性污染物。



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

空污費計畫執行多年，空氣品質的確是有改善，但還是可以看到排黑煙的車輛，逸散異味的工廠及車輛排氣，營建工地的揚塵也並沒有消失，從感官來衡量，相信民眾還是不會滿意，這裏面欠缺的，就是研究的精神，希望大家不要認為實務是不需要研究的。



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

邁向一個新紀元的 AAQR SCI 期刊

蔡春進教授 交通大學環境工程研究所, AAQR 現任主編

本會發行的 Aerosol and Air Quality Research (AAQR, www.aaqr.org) 期刊自 2008 年 3 月起已正式獲選收錄於 SCIE (Science Citation Index Expanded)，全球學者均可在 SCIE 中獲得 AAQR 期刊所編輯的最新研究論文的資訊。

AAQR 自 2001 年開始出刊，由王秋森教授擔任主編、李文智教授擔任執行編輯，2003 年 3 月起王秋森教授退休，當時擔任會長的巢志成博士推薦由交大環工所蔡春進教授、美國 Judy Chow 教授及日本 Yoshio Otani 教授共同擔任主編工作。為了能將 AAQR 期刊推向國際化，在李文智會長及本會之大力支持下 AAQR 開始採用線上投稿及審稿系統，使 AAQR 於 2006 年起每年皆能如期順利出刊四期，並維持優異的學術水平。

2008 年初，蔡春進教授向 Thomson Scientific 申請將 AAQR 登錄於 SCI，在經過 SCI 數個月的嚴謹審核與評選之後，終於在 2008 年 3 月



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

獲 Thomson Reuters-Scientific 獲選收錄在 SCIE 之中。AAQR 能在很短的時間內即能收錄在 SCI 之主要的原因歸納有以下數項:

1. AAQR 有堅強的國際化主編及編輯委員。
2. AAQR的線上投稿審查及時，國內外的投稿稿源充足，審查過程嚴謹，出刊準時。
3. AAQR的論文可以在線上免費取得，可增加論文的使用率及引用率。
4. AAQR的論文水準高，在空氣品質及氣膠科技的領域涵蓋內容廣泛，為該領域在亞洲地區的少數優良英文期刊。
5. 本會的歷任會長、全體理監事及國內外會員的全力支持及無私的奉獻。

AAQR歷年來的編輯群如下：

2001.01-2003.02

Editor-in-Chief : Chiu-sen Wang, managing editor : Wen-Jhy Lee

2003.03-2008.12

Editor-in-Chief : Chuen-Jinn Tsai、Judy Chow、Yoshio Otani

Director of production center : His-Hsien Yang

Editorial board member : (30 members from 12 countries) :

Kang-Ho Ahn (Korea), Jeff Brook (Canada)
Junji Cao (China), Chak K. Chan (Hong Kong)
Da-Ren Chen (USA), Meng-Dawn Cheng (USA)
Yung-Sung Cheng (USA), Panuganit C. S. Devara (India)
Masami Furuuchi (Japan), Sergey A. Grinshpun (USA)



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

Philip K. Hopke (USA), A. Jayaraman (India)
Arthur P. S. Lau (Hong Kong), Frank S.C. Lee (Hong Kong)
Jae-Keun Lee (Korea), Wen-Jhy Lee (Taiwan)
Neng-Huei Lin (Taiwan), Shaw Chen Liu (Taiwan)
Shih-Yuan Lu (Taiwan), Y. S. Mayya (India)
Akira Mizohata (Japan), Andrei A. Onischuk (Russia)
Spyros N. Pandis (USA), Stefano di Stasio (Italy)
Chang-Yu Wu (USA), Chung-Shin Yuan (Taiwan)
Wladyslaw W. Szymanski (Austria), John G. Watson (USA)
Chandra VenkataRaman (India), Perapong Tekasakul (Thailand)

2009.01-2010

Editor-in-Chief : Chuen-Jinn Tsai

Editors : Rose Amal (Australia), Veli-Matti Kerminen (Finland),
Yoshio Otani (Japan), Seung Bin Park (Korea),
David Pui (USA); Wen-Jhy Lee (Taiwan),
Shaw Chen Liu (Taiwan), Constantinos Sioutas (USA),
Renjian Zhang (China)

Director of production center : His-Hsien Yang

Editorial board member : (27 members from 14 countries) :

Lucas Alados-Arboledas (Spain), Junji Cao (China)
Moo-Been Chang (Taiwan), Kang-Shin Chen (Taiwan)
Jianmin Chen (China), Mengdawn Cheng (USA)
Zhaolin Gu (China), Guor-Cheng Fang (Taiwan)
Heinz Fissan (Germany), Masami Furuuchi (Japan)
András Gelencsér (Hungry), Sergey Grinshpun (USA)
Shiro Hatakeyama (Japan), Thorsten Hoffmann (Germany)
Yong Pyo Kim (Korea), Arthur Lau (HK)
Neng-Huei Lin (Taiwan), Shih-Yuan Lu (Taiwan)
Abdelwahid Mellouki (France), Constantin Papastefanou (Greek)
Kihong Park (Korea), Xavier Querol (Spain)
Jiri Smolik (Czech Republic), Alexander Starik (Russia)
Vladek Szymanski (Austria), Chang-Yu Wu (USA)
Daizhou Zhang (Japan),



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

AAQR 的編輯及編輯委員們的專長涵蓋所有空氣品質及氣膠科技的領域，為使 AAQR 論文提昇至世界水準奠定了良好的基礎。編輯群的專業領域如下：

Editors:

Name	Areas of expertise
Rose Amal r.amal@unsw.edu.au	Catalyst, Control Technology, VOC
Veli-Matti Kerminen veli-matti.kerminen@fmi.fi	Aerosol Chemistry, Aerosol Dynamics, Atmospheric Aerosols, Secondary Aerosol, Air Quality, Biogenic Aerosols, Black Carbon, Cloud Aerosol Interactions, Continuous Aerosol Monitor, Nucleation, homogeneous
Yoshio Otani otani@t.kanazawa-u.ac.jp	Aerosol Deposition, Aerosol Dynamics, Filtration, Impactors, Pollution Control Equipment
Seung Bin Park SeungBinPark@kaist.ac.kr	Aerosol Generation, Agglomeration, Bioaerosols, Biofuel, Carbon Dioxide, Carbonaceous Aerosols, Catalyst, Coagulation, Combustion Aerosols, Emissions, Hydrocarbon
David Y. H. Pui dyhpu@maroon.tc.umn.edu	Aerosol Charging, Aerosol Generation, Aerosol Therapy
Wen-Jhy Lee wjlee@mail.ncku.edu.tw	Aerosol Chemistry, Air Toxics, Dioxin, Polycyclic Aromatic Compound, Thermal Treatment, Urban Aerosols



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

Shaw-Chen Liu shawliu@rcec.sinica.edu.tw	Ozone, Air Pollution, Long-Range Transport, Atmospheric Aerosols, Atmospheric Chemistry, Cloud Aerosol Interactions, Biomass Burning, Climate Change, Dust Storm, Free Tropospheric Aerosols
Constantinos Sioutas sioutas@usc.edu	Aerosol Physics, Aerosol Sampling and Transport, Air Pollution, Atmospheric Aerosols, Continuous Aerosol Monitor, Samplers, Ambient, Emission Characterization, Emissions, Automotive, Human Exposure, Impactors
Renjian Zhang zrj@mail.iap.ac.cn	Atmospheric Aerosols, Aerosol Sampling and Transport, Air Pollution, Atmospheric Chemistry, PM _{2.5} , Carbonaceous Aerosols, Mineral Dust, Visibility, Soot, Receptor Model

Editorial board members:

Name	Areas of expertise
Lucas Alados-Arboledas alados@ugr.es	Atmospheric Aerosols, Mineral Dust, Optical Properties, Radiative Effects, Remote Sensing, Urban Aerosols, Global Climate Change, Continuous Aerosol Monitor, Climate Change, Aerosol Optical Depth
Junji Cao cao@loess.llqg.ac.cn	Aerosol Chemistry, Air Pollution, Carbonaceous Aerosols, Dust Storm, Dust, Fugitive, Mineral Dust, Isotopes, Indoor Air Pollution, Secondary Organic Aerosol (SOA), Soot
Moo-Been Chang mbchang@ncuen.ncu.edu.tw	Emission Characterization, Air Pollution Control, Dioxin, Air Toxics
Kang-Shin Chen shin@mail.nsysu.edu.tw	Aerosol Deposition, Aerosol Sampling and Transport, Polycyclic Aromatic Compound, Air Toxics, Atmospheric Aerosols



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

Jianmin Chen jmchen@fudan.edu.cn	Aerosol Chemistry, Air Pollution, Atmospheric Aerosols, Heterogeneous chemistry, Regional Air Quality, Secondary Aerosol, Polycyclic Aromatic Compound
Meng-Dawn Cheng chengmd@ornl.gov	Aerosol Chemistry, Aerosol Sampling and Transport, Air Quality, Analytical Methods, Allergens, Atmospheric Aerosols, Atmospheric Chemistry, Automotive Exhaust, Combustion Aerosols, Continuous Emission Monitoring
Zhaolin Gu guzhaoln@mail.xjtu.edu.cn	Dust Storm, Aerosol Dynamics, Mineral Dust
Guor-Cheng Fang gcfang@sunrise.hk.edu.tw	Aerosol Deposition, Air Toxics, Air Pollution
Heinz Fissan h.fissan@unidui.uni-duisburg.de	Aerosol Deposition, Aerosol Sampling and Transport, Agglomeration, Contamination Control, Filtration, Aerosol Measurement Techniques, Sustainable Nanotechnology, Nanoparticle Exposure
Masami Furuuchi mfuru@t.kanazawa-u.ac.jp	Wood Burning, Air Pollution, Emission Controls, Biomass Burning, Impactors, Nanoparticle Measurement, Pollution Control Equipment, Regional Air Quality, Samplers, Ambient
András Gelencsér gelencs@almos.vein.hu	Carbonaceous Aerosols, Aerosol Chemistry, Biomass Burning
Sergey Grinshpun GRINSHS@ucmail.uc.edu	Health Effects/Risks, Respirator, Samplers, Personal, Aerosol Sampling and Transport, Indoor Air Pollution, Allergens, Bioaerosols, Control Technology, Personal Exposure, Filtration



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

Shiro Hatakeyama hatashir@cc.tuat.ac.jp	Aerosol Chemistry, Atmospheric Chemistry, Atmospheric Aerosols, Air Quality, Carbonaceous Aerosols, Photochemical Pollutants, Ozone, Tropospheric, Ozone Formation, Polycyclic Aromatic Compound, Sulfur Dioxide
Thorsten Hoffmann hoffmant@uni-mainz.de	---
Yong Pyo Kim yong@ewha.ac.kr	Aerosol Dynamics, Urban Aerosols, Polycyclic Aromatic Compound, PM2.5, Heterogeneous chemistry, Atmospheric Aerosols, Atmospheric Chemistry, Aerosol Sampling and Transport
Arthur Lau pslau@ust.hk	Bioaerosols, Health Effects/Risks, Allergens
Neng-Huei Lin nhlin@cc.ncu.edu.tw	Long-Range Transport, Dust Storm, Air Pollution
Shih-Yuan Lu sylu@mx.nthu.edu.tw	Nanostructured Materials, Nanoparticle Synthesis, Material Synthesis
Constantin Papastefanou papastefanou@physics.auth.gr	Aerosol Physics, Samplers, Ambient, Atmospheric Aerosols, Radioactive aerosol, Aerosol Sampling, Radioactive Aerosols, Radon Decay Products
Abdelwahid Mellouki mellouki@cnsr-orleans.fr	VOC, Photochemical Pollutants, Ozone Formation, Atmospheric Chemistry, Air Pollution, Secondary Organic Aerosol (SOA), Ozone, Tropospheric, Hydrocarbons, Chlorofluorocarbons, Air Quality
Kihong Park kpark@gist.ac.kr	Aerosol Sampling and Transport, Continuous Aerosol Monitor, Air Quality, Atmospheric Aerosols, Black Carbon, Carbonaceous Aerosols, Combustion Aerosols, Diesel Aerosols, Electrical Analyzer, Nanoparticle Measurement



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

Xavier Querol xavier.querol@ija.csic.es	Aerosol Chemistry, Aerosol Generation, Air Quality, Aerosol Physics, Aerosol Sampling and Transport, Secondary Aerosol, Air quality Policy, Pollution Abatement strategies, Natural Dust Transport, Long Range TRansport, Source Apportionment.
Jiri Smolik Smolik@icpf.cas.cz	Aerosol Chemistry, Aerosol Generation, Aerosol Physics, Aerosol Sampling and Transport, Biomass Burning, Combustion Aerosols, Condensation, Indoor Air Pollution, Nanoparticle Synthesis, Secondary Aerosol
Alexander Starik star@ciam.ru	Aerosol Physics, Aerosol Chemistry, Combustion Aerosols, Atmospheric Chemistry, Plasma Systems, Aerosol Charging, Cloud Condensation Nuclei, Coagulation, Emission Controls, Nucleation, ion-induced
Vladek Szymanski w.szym@univie.ac.at szymww@gmail.com	Aerosol Optical Depth, Aerosol Sampling and Transport, Aerosol Generation, Air Pollution, Atmospheric Aerosols, Impactors, Laser Particle Counter, Measurement Techniques, Nanoparticle Measurement, Optical Particle Counter
Chang-Yu Wu cywu@ufl.edu	Air Pollution, Incineration, Ozone, Pollution Control Equipment
Daizhou Zhang dzzhang@pu-kumamoto.ac.jp	Mesoscale Meteorology, Air Pollution, Atmospheric Aerosols, Atmospheric Chemistry

AAQR的展望：

目前AAQR已被收錄在以下的重要資料庫中，將來預計會持續增加

在各種資料庫的收錄：

SCIE (Science Citation Index Expanded)



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

Journal Citation Reports/Science Edition

Compendex

Geobase

Scopus

Chemical Abstracts Service

EMBASE

CSA Pollution Abstracts

CSA Meteorological and Geostrophysical Abstracts

CSA Environmental Sciences and Pollution Management

CSA Environmental Engineering Abstracts

提昇AAQR在國際上的學術地位是編輯群及TAAR全體會員們持續努力的方向，短期目標是Journal Citation Reports在2009或2010年首次公佈AAQR時impact factor可以超過1.0，長期目標是可以進一步增加AAQR的impact factor，爭取更多的個人訂戶及機關訂戶，並申請國內政府機關的補助，使AAQR每年出刊的期數能由原來的一年四期，適度的增加期數，並且能使AAQR的國際學術影響力大幅提昇。



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

2008 年台灣氣膠研究學會年會暨第十五屆國際 氣膠科技研討會成果報導

陳王琨教授 景文科技大學環境與物業管理系

2008 年 9 月 26 日及 9 月 27 日於景文科技大學舉辦「2008 年台灣氣膠研究學會年會暨第十五屆國際氣膠科技研討會」，本屆研討會投稿共分 16 個主題，包含：

1. 大氣氣膠
2. 高污染事件暨空氣品質
3. 生質燃燒及其它燃燒氣膠
4. 過敏性及傳染性氣膠
5. 氣膠物理化學特性
6. 氣膠與雲、輻射交互作用
7. 氣膠模式發展與應用
8. 氣膠監測採樣分析技術
9. 奈米氣膠
10. 潔淨室氣膠及微污染控制
11. 職場通風與工程控制
12. 空氣污染控制技術
13. 室內空氣污染



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

14. 氣膠健康效應與風險評估
15. 有害物之採樣分析與測定
16. 其他氣膠相關之論述

研討會投稿論文共有65篇，其中安排為口頭報告者50篇，以海報展示者15篇。近200人報名參與研討會，另有邀請演講貴賓6人，其中2位來自美國，4位來自國內學術單位與環保單位。參展廠商共有利得儀器、科安企業、台灣室內環境品質學會等三家。

本屆研討會效益與特色：此次大會主題是「New issue for aerosol management in Taiwan: Cancer map, visibility, and PM_{2.5}」，契合氣膠學會與國內環境保護現今所關注的研究方向。研討會由台灣氣膠學會創會會長暨現任國際氣膠聯盟主席王秋森教授與台灣氣膠學會現任會長李文智教授主持開幕典禮，並邀請環境保護署沈署長世宏在開幕式上致詞(由於立法院備詢，由空保處楊慶熙處長代為宣讀沈署長賀辭)。

本屆國際氣膠科技研討會特別邀請了兩位國外專家來發表專題演講，其一為來自美國Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN, USA的Dr. Meng-Dawn Cheng, 講題為「Advances in Optochemical characterization of Environmental Particle」。其二為來自美國US EPA



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

National Health and Environmental Effects Research Laboratory, Research Triangle Park, North Carolina, USA 的 Dr. Chong S. Kim, 講題為「Integrate Approach of Assessing Health Effects of Ambient Particulate Pollutant」。此外，並邀請元智大學化學工程系張幼珍教授籌劃創意氣膠青年競賽，希望能持續鼓勵年輕學子對氣膠科技的創新想法。

本次研討會由以往一天半議程延長為兩天之議程，主要是規劃國外專家的專題演講與氣膠研究領域特別議程的討論，為了使研討會不只是學術界交流的園地，更能成為氣膠政策面、學術界及實務界專家學者的橋樑，使與會人士接觸不同氣膠領域新知，了解國內外當紅研究課題以及氣膠在國內政策及實務界之前瞻發展！安排特別議程，其講題如下：

- (1) : Retrospect on the air quality management practices of Taiwan: a modeling approach
- (2) : Traffic-related air pollution and cardiovascular mortality in central Taiwan
- (3) : Air Pollution Prevention and Control Strategies in Taiwan : A Review and Future Prospects
- (4) : A review of the Results Report of Air Quality Model Supporting Center(AQMC) of Taiwan EPA



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

本次的特別議程邀請行政院環境保護署永續發展室執行秘書阮國棟博士擔任主持人，並邀請交通大學蔡春進教授及中山大學袁中新教授擔任共同主持的與談人，探討台灣目前之氣膠與環境的現況、趨勢及未來因應策略。同時邀請專家評論四個主要議題論文，各重要氣膠次領域國內外現況、此領域在過去二、三年之突破性進展與發現、以及未來可能的發展方向。上述特別議程皆安排綜合討論時間，希望讓與會者有更多交換心得的機會。



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

美國氣膠學會研討會訊息

SAVE THE DATE



AMERICAN ASSOCIATION FOR AEROSOL RESEARCH

presents an International Specialty Conference:

“Air Pollution and Health: Bridging the Gap from Sources to Health Outcomes”

March 22-26, 2010

Sheraton San Diego Hotel & Marina
San Diego, California

Conference Objectives:

- 1) To bring together researchers from across the source-to-health outcomes paradigm (NRC 1998) to engage in discussion and rigorous debate regarding the latest information on linking adverse health effects of air pollution to emissions sources and atmospheric products.
- 2) To effectively communicate the latest information to scientists, air quality managers in the public and private sectors, and policy makers in support of developing efficient and cost effective approaches to decreasing acute and chronic adverse health effects from air pollution on community and regional scales. The conference theme is multi-pollutant focusing on the sources, fate, and health effects of ambient air pollutants. The meeting is designed to appeal to a large interdisciplinary international audience.
- 3) To highlight findings from major measurement, data analysis, and modeling studies and programs conducted since the last PM and health conference in 2003. Papers and presentations that show linkages from sources to air quality and/or air quality to health outcomes are strongly encouraged.
- 4) To add significantly to the peer-reviewed literature by publishing research results presented at the conference in a variety of special issues of selected journals and/or synthesis papers.

Paul A. Solomon, ORD, EPA, Chair
Maria Costantini, Health Effects Institute, Co-chair

Sponsored by:

U.S. Environmental Protection Agency, the Health Effects Institute, and Others

For further information, visit www.aaar.org.



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

台灣氣膠研究學會第九屆理事名單 (2008/10/01~2010/09/30)

職別	姓名	現職	E-mail address
常務理事(會長)	林能暉	中央大學大氣物理所教授	nhlin@cc.ncu.edu.tw
常務理事 (第一副會長)	張幼珍	元智大學化工系教授	yjchan@saturn.yzu.edu.tw
常務理事 (第二副會長)	蔡瀛逸	嘉南藥理科技大學環境工程科學系教授	mtsaiyi@mail.chna.edu.tw
常務理事	白曠綾	交通大學環工所教授	hlbai@mail.nctu.edu.tw
常務理事	林文印	台北科技大學環境規劃與管理研究所教授	wylin@ntut.edu.tw
理事	林龍富	崑山科技大學環工系教授	longfull@mail.ksu.edu.tw
理事	陳王琨	景文技術學院環境與物業管理系教授	wangkun@jwit.edu.tw
理事	陳志傑	台灣大學公共衛生研究所教授	ccchen@ccms.ntu.edu.tw
理事	陳瑞仁	屏東科技大學環工系教授	chensj@mail.npust.edu.tw
理事	張簡國平	正修科技大學化工與材料工程系教授	guoping@csu.edu.tw
理事	楊錫賢	朝陽科技大學環境工程與管理系教授	hhyang@mail.cyut.edu.tw
理事	蔡朋枝	成功大學環境醫學所教授	pjtsai@mail.ncku.edu.tw
理事	蔡政賢	高雄應用科技大學化材系教授	chtsai@cc.kuas.edu.tw
理事	龍世俊	中央研究院環境變遷研究中心副研究員	sclung@rcec.sinica.edu.tw
理事	王琳麒	正修科技大學化工與材料工程系教授	lcwang@csu.edu.tw
候補理事	陳正平	國立台灣大學大氣科學系教授	jpchen@as.ntu.edu.tw



台灣氣膠研究學會 TAAR

Taiwan Association for Aerosol Research

候補理事	萬孟瑋	嘉南藥理科技大學環境工程科學系助理教授	peterwan@mail.chna.edu.tw
候補理事	羅金翔	弘光科技大學環境工程系副教授	andylo@sunrise.hk.edu.tw

台灣氣膠研究學會第九屆監事名單 (2008/10/01~2010/09/30)

職別	姓名	現職	E-mail address
常務監事	張木彬	中央大學環境工程研究所教授	mbchang@ncuen.ncu.edu.tw
監事	余榮彬	安全衛生技術中心總經理	jpyu@sahtech.org
監事	趙馨	台北醫學大學公衛所教授	hchao@tmu.edu.tw
監事	簡弘民	工研院能源與環境研究所正研究員	hmchein@itri.org.tw
監事	黃國林	屏東科技大學環境工程系教授	huangkl@mail.npust.edu.tw
候補監事	趙浩然	屏東科技大學環境工程系教授	hrchao@npust.edu.tw