



**2005 年 12 月 30 日**

### **國際學術交流**

開執中主任於十二月四日赴美國田納西大學核工系訪問。並報告本系目前狀況。

#### **● 學術榮譽**

林滄浪教授指導之博士班吳瑞慶同學榮獲「2005國際中子放射會議最佳壁報論文獎」。

#### **● 學術活動**

**第二屆先進能源與環境科技研討會—氫能開發與利用研討會**  
於94年12月14日 (三) 在清大工科系館105室舉行。

隨著世界各國對全球生態、氣候變遷、能源安全與石油儲量有限等問題的關注及對潔淨能源的殷切需求，除了再生能源外，氫的開發與利用亦是全世界注目的焦點，且分別投入大量經費研究，期能掌握開創知識經濟的先機。如要進入氫能經濟，必須克服的挑戰有：生產與運輸、儲存、燃料電池之價格與壽命、相關安全以及法規與標準。國立清華大學能源與環境研究中心與工程與系統科學系，在國科會／原能會核研所／台電公司的補助之下，茲特舉辦「氫能開發與利用研討會」，邀請國際著名的學者專家四人至本校發表專題演講，並與國內的學者專家進行研討。其中美國橡樹嶺國家實驗室的弗斯柏格博士(Dr. Charles Forsberg)及太平洋西北國家實驗室的王勇博士(Dr. Yong Wang)分別就核能產氫與非核能產氫進行專題演講。弗斯柏格先生為美國麻省理工學院的博士，為美國核能學會的院士，並任美國化工學會的產氫專題的講座(Topical Chair for Hydrogen Production)，他將針對高溫核能電廠，除了發電之外，以熱化學反應的方式分解水產氫的原理與技術進行演講。王勇先生是美國華盛頓州立大學的化工博士，現為美國太平洋西北國家實驗室的院士(fellow，為美國國家實驗室最崇高的科技職位)，曾於1999年榮獲美國總統綠色化學獎，並於2005年榮獲該實驗室最傑出科技成就獎。本次研討會，王博士將

以其觸媒研發的專長闡述非核能產氫的重要方法。氫氣的儲存也是氫能經濟不可或缺的一環。漢氫公司的法漢博士(Dr. Beibutian Vahan)將在本研討會就儲氫的技術專題演說。法漢先生為前蘇聯科學院化學物理博士，專長為儲氫材料，與儲氫金屬系統(metallic hydride based systems)，現任漢氫公司研發部的主任工程師與研究員。氫能經濟扮演重要角色的燃料電池也是本次研討會研討之主題之一，由美國哥倫比亞大學化工與應用化學系及金頂(Duracell)全球商業管理集團副總裁車克煜教授主講。車教授為美國柏克萊加大的化工博士，曾任美國紐約哥倫比亞大學化工與應用化學系的講座教授及系主任。車教授在本研討會主講的題目為可攜式電池與燃料電池技術的總論。我們希望本研討會能讓國內有志於氫能技術的學者專家與研究生與國際頂尖的學者專家共聚一堂，腦力激盪，而有助於國內氫能技術之生根與提昇。本次研討會獲得熱烈迴響，使原本容納200人的研討場地，大為爆滿，主辦單位不得不婉拒一些晚報名的人士，深感抱歉。



(左起) 蔡春鴻教授(NE72)、潘欽院長(NE79)、錢景常教授(NE69)  
車克煜博士 (美國哥倫比亞大學化工系退休教授 )  
萬其超博士 (本校化工系教授 )  
Dr. Charles Forsburg (Oak Ridge National Lab)  
王 勇 博士 ( Pacific North Lab)  
林修正博士 (長庚大學化工與材料工程系副教授 )

## 94年度核能學會活動，12月22日（四）於原能會舉行

大會專題演講『美國核能政策與次世代核能系統』

江祥輝教授 (NE69) 主講

大會並改選理監事會，本系教授當選

理事者：江祥輝(NE69)、李敏(NE77)、潘欽(NE79) ,

候補理事 蔡春鴻(NE72)

監事者：施純寬(NE71)

### ● 學術演講

朱明文博士

台灣大學凝態科學研究中心助理研究員

Topic: Quantitative characterization of nanomaterials using (scanning) transmission electron microscopy

Date: December 21, 2005 3:20-5:00 pm

### ● 系、校獎學金（大學部）得獎名單

94年4月

名稱	得獎學生	金額
合勤	李惠菁	100,000
核工1970級	王憲鈞、陳曉旻、張捷茵 沈俊仰、蔡睿偉	20,000
孫立人將軍紀念獎	林家齊	15,000
董金蕊女士紀念獎	吳宜謙	2,500
董金蕊女士紀念獎	余明爵	2,000
庸端	王俐文、胡景翔、鄭晶今 翟軍堯、葉菁馥、莊淑婷 陳柏宏、莊明勛、李昆隆	2,000
庸端	陳冠如	1,200
唐明道先生	張瑋倫	1,200
呂鳳章先生	呂思賢、洪敏峰	1,200

94年10月

名稱	得獎學生	每名金額
俞國華先生	沈俊仰	50,000
俞國華先生	陳柏宏	50,000
新竹都城隍廟	莊淑婷、李竹容	6,000
台灣銀行新竹分行（一）	陳堂政、翟軍堯	3,200
裝王慶平女士紀念獎	鄭晶今	2,000
台灣銀行新竹分行（二）	張瑋倫、陳淑娟、呂思齊 陳冠如、葉爾嘉、林興昌	2,000
工科清寒獎	李智聖、鄭晶今	20,000
楊覺民教授	張簡上煜、莊明勛	20,000
恩益82	鄭雅云、張佑寧	10,000
郭李華女士	李惠菁	8,000
陳果夫先生	陳曉旻	12,500
NE74	從缺	

### ● 系友動態

許任均(d04) 2004年10月獲聘為美國紐約Memorial Sloan Kettering Hospital 博士後研究員、  
謝文國(d05) 2006年1月獲聘為Berkely國家電子顯微鏡中心  
博士後研究員。