

# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

日期：99 年 12 月 15 日 (星期三)

地點：行政院原子能委員會核能研究所

## 會議議程

時間	議程	地點
08:00~09:00	報到	核能研究所大門入口處
09:00~10:00	大會(貴賓致詞暨優良計畫主持人經驗分享)	060 館 3 樓國際會議廳
10:00~11:20	上午分組成果發表	各場次
11:20~13:00	詢答含綜合討論(午餐招待)	各場次
13:00~17:00	下午分組成果發表(詢答含綜合討論)	各場次

## 會議場次

Oral 場次	會議地點	Poster 場次	會議地點
1.核能安全科技(I)	027 館 269 會議室	13.核醫藥物科技	052 館 1 樓大廳
2.核能安全科技(II)	013 館 102 會議室		
3.核能安全科技(III)	027 館 1 樓視聽教室		
4.核能安全科技(IV)	035 館 2 樓會議室		
5.核廢管理(I)	060 館 702 會議室		
6.環境電漿(I)	060 館 307 會議室		
7.環境電漿(II)	060 館 309 會議室		
8.能源領域(I)	060 館 311 會議室		
9.能源領域(II)	060 館國際會議廳		
10.能源領域(III)	060 館 315 會議室		
11.核醫藥物科技(I)	052 館 1 樓會議室		
12.核醫藥物科技(II)	052 館 2 樓會議室		

99

行政院原子能委員會委託研究計畫暨

國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場1-核能安全科技(I)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所027館269會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	陳宜彬 · 潘欽 · 廖俐毅	錢景常 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	前瞻性核能科技研究 - 總計畫：前瞻性核能科技研究(2/3)	陳宜彬
2	10:20~10:40		錢景常 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	前瞻性核能科技研究 - 子計畫一：核電廠前瞻性被動式冷卻系統安全研究(2/3)	陳宜彬
3	10:40~11:00		洪祖全 教授	國立臺北科技大學 機械工程系	前瞻性核能科技研究 - 子計畫二：前瞻性核能機組設計理論研究(2/3)	陳宜彬
4	11:00~11:20		林強 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	前瞻性核能科技研究 - 子計畫三：人工智慧應用於核能科技之研究(2/3)	陳宜彬
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	郭榮卿 · 陳宜彬 · 徐鴻發	開執中 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	前瞻性核能科技研究 - 子計畫五：新型核反應器結構材料高溫高壓環境下腐蝕行為研究(2/3)	陳宜彬
6	13:20~13:40		李驊登 教授	國立成功大學 機械工程學系(所)	不銹鋼銲件沿晶應力腐蝕劣化防治技術研究	鄭勝隆
7	13:40~14:00		楊哲化 教授	國立臺北科技大學 機械工程系	雙相不銹鋼材料劣化之非破壞檢測技術研究開發	徐鴻發
8	14:00~14:20		陳鈞 教授	國立臺灣大學 材料科學與工程學系暨 研究所	銲接參數對異質金屬銲件之應力腐蝕及腐蝕疲勞特性探討	郭榮卿
	14:20~14:50		<b>詢答會綜合討論</b>			
	14:50~15:00		<b>休息時間</b>			
9	15:00~15:20	莊長富 · 陳明輝 · 胡中興	周懷樸 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	核能電廠數位儀控系統風險與可靠度量化研究	莊長富
10	15:20~15:40		易俗 副教授	清雲科技大學 資訊工程系所	核電廠安全儀控系統管制知識本體建立及應用	莊長富
11	15:40~16:00		黃雪玲 教授	國立清華大學 工業工程與工程管理學 系(所)	數位儀控警報系統人機介面效能研究	莊長富
12	16:00~16:20					
	16:20~16:50		<b>詢答會綜合討論</b>			

# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場 次 別：場2-核能安全科技(II) 會場地點：核能研究所013館102會議室  
發表方式：Oral

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	饒大衛·楊清田·李海光	薛燕婉 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	原子能管制人才培訓研究規劃 - 總計畫：原子能管制人才培訓研究規劃(2/3)	高莉芳
2	10:20~10:40		薛燕婉 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	原子能管制人才培訓研究規畫 - 子計畫一：原子能管制人才培訓-核能安全與輻射安全(2/3)	高莉芳
3	10:40~11:00		王竹方 教授	國立清華大學 生醫工程與環境科學系	原子能管制人才培訓研究規劃 - 子計畫二：放射性廢棄物(2/3)	高莉芳
4	11:00~11:20		周文采 教授	國立清華大學 生醫工程與環境科學系	核能與輻射教育推廣及其成效探討(1/2)	邱絹琇
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	潘欽·饒大衛·李海光	林啓瑞 教授	國立臺北科技大學 機電整合研究所	核能科技學程及其知識平台之建構與執行	陳文芳
6	13:20~13:40		楊文都 教授	國立高雄應用科技大學 化學工程與材料工程系	核工概論課程推廣	陳文芳
7	13:40~14:00		周源卿 副教授	龍華科技大學 工程技術研究所	龍華科技大學核工學程之實施與核工人才培訓	陳文芳
8	14:00~14:20		梁世武 副教授	世新大學 公共關係暨廣告學系	民眾核能安全認知與態度民意調查研究計畫	陳文芳
9	14:20~14:40		程明修 教授	東吳大學 法律學系(所)	國際核子損害賠償法規體系之研析(2/2)	吳慶陸
	14:40~15:10		<b>詢答會綜合討論</b>			
	15:10~15:20		<b>休息時間</b>			
10	15:20~15:40					
11	15:40~16:00					
12	16:00~16:20					
	16:20~16:50		<b>詢答會綜合討論</b>			

99

行政院原子能委員會委託研究計畫暨

國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場3-核能安全科技(III)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所027館1樓視聽教室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	徐明德 · 高梓木 · 林家德	簡賢文 教授	中央警察大學 消防學系	國內外核能電廠防火管制技術精進研究 - 子計畫一：核能電廠重要防火設備及其相關規範研究	黃偉平
2	10:20~10:40		施純寬 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	國內外核能電廠防火管制技術精進研究 - 子計畫二：火災模式研究	黃偉平
3	10:40~11:00		許文勝 副研究員	國立清華大學 能源與環境研究中心	國內外核能電廠防火管制技術精進研究 - 總計畫暨子計畫三：風險告知應用於核能電廠防火法規研究	黃偉平
4	11:00~11:20		沈子勝 教授	中央警察大學 消防學系	國內外核能電廠防火管制技術精進研究 - 子計畫四：NFPA 805轉換後運轉文件建立及組態控制研究	黃偉平
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	高梓木 · 徐明德 · 林家德	簡賢文 教授	中央警察大學	NFPA 805衍生設備標準對國內核能電廠之適用性評估(3/3)	林家德
6	13:20~13:40		裴晉哲 核能師 (博士級)	國立清華大學 原子科學技術發展中心	大型商用航空器衝撞核電廠圍阻體之先導分析與研究	林家德
7	13:40~14:00		劉明怡 教授	私立中原大學	美日核能耐震相關規範/導則新舊差異分析	周鼎
8	14:00~14:20		林久翔 教授	私立中原大學	運轉自動化與控制室人因評估技術研發	楊智偉
	14:20~14:50		<b>詢答會綜合討論</b>			
	14:50~15:00		<b>休息時間</b>			
9	15:00~15:20	喻冀平 · 高良書 · 鄭世中	林唯耕 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	針對核燃料束及核燃料套管的材料等效熱性質建立互動式的應用分析電腦界面	王仲容
10	15:20~15:40		趙振綱 教授	國立台灣科技大學	燃料丸與護套機械作用-氫化鋯效應	曾哲聰
11	15:40~16:00		施純寬 教授	國立清華大學	核電廠系統安全分析應用程式TRACE之研究與應用	林浩慈
12	16:00~16:20		楊文都 教授	國立高雄應用科技大學	具金屬整合功能之表面修飾奈米無機材料的製備與特性分析	林國明
	16:20~16:50		<b>詢答會綜合討論</b>			

# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場4-核能安全科技(IV)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所035館2樓會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	陳明輝 · 莊長富 · 鄭武岳	馮熾剛 教授	國立臺灣大學 電機工程學系暨研究所	模式基礎之線上設備狀況監視及故障 診斷技術之研究	郭獻棠
2	10:20~10:40		陳昱仁 助理教授	長庚大學	核能電廠儀控資安評估與型態管理研 究	周貽新
3	10:40~11:00		施純寬 教授	國立清華大學	數位儀控多樣性與深度防禦電廠模擬 模式研究	黃揮文
4	11:00~11:20		易俗 副教授	清雲科技大學	關鍵基礎建設實體防護系統保護效能 電腦模擬分析工具建立	鄭武岳
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	李若燦 · 陳英鑾 · 張栢菁	鄧仁星 教授	財團法人氣象應用推廣 基金會	輻射彈事故小尺度氣象之實驗分析與 模擬研究	盧仲信
6	13:20~13:40		戴毓修 副教授	陸軍軍官學校	爆炸壓力波對建物影響分析	林庭亦
7	13:40~14:00		黃兆龍 教授	國立台灣科技大學	音聲辨識系統偵測外包裝容器品質方 法之建立	陳鈺沛
8	14:00~14:20		馮玉明 助理教授	國立清華大學	嚴重事故程式計算模組之研析	王郁文
	14:20~14:50		<b>詢答會綜合討論</b>			
	14:50~15:00		<b>休息時間</b>			
9	15:00~15:20	陳英鑾 · 李若燦 · 張栢菁	江祥輝 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	質子治療加速器輻射屏蔽分析研究 (1/3)	劉任哲
10	15:20~15:40		許世明 助理教授	中國醫藥大學 生物醫學影像暨放射科 學學系	建立國內放射物理中心可行性評估， 並建立臨床及校正作業之劑量量測及 比對作業程序(1/2)	劉任哲
11	15:40~16:00		陳清江 教授	義守大學 醫學影像暨放射科學系	水中鐳同位素測量技術之探討(2/2)	劉祺章
12	16:00~16:20		薛燕婉 教授	國立清華大學	核子醫學之體內劑量評估研究	李國威
	16:20~16:50		<b>詢答會綜合討論</b>			

# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場5-核廢管理(I)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所060館702會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	邱賜聰·莊文壽·魏聰揚	黃偉慶 教授	國立中央大學 土木工程學系	低放射性廢棄物處置工程障壁壽命評估之研究II	劉文忠
2	10:20~10:40		黃偉慶 教授	國立中央大學 土木工程學系	低放射性廢棄物最終處置回填材料於近場環境下之長期穩定性研究	莊怡芳
3	10:40~11:00		林文勝 技士(博士)	國立臺灣大學 水工試驗所	低放射性廢棄物處置安全評估之地化傳輸模式應用及研究	林善文
4	11:00~11:20		葉弘德 教授	國立交通大學 環境工程研究所	低放射性廢棄物處置場全系統安全評估程式耦合地下水流模式之可行性研究	林善文
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	莊文壽·邱賜聰·魏聰揚	衛元耀 二等核技師	國立清華大學	低放射性廢棄物最終處置地質材料對核種遷移之參數研究	陳智隆
6	13:20~13:40		黃偉慶 教授	國立中央大學	混凝土障壁材料品質劣化速率模式研究	陳鈺沛
7	13:40~14:00		鄧希平 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	有機物質對鈾鉍核種在參考土樣及潛在低放場址周圍土壤吸附行為之影響研究(3/3)	邵耀祖
8	14:00~14:20		姚品全 助理教授	大葉大學	六價鐵於高濃度頑抗有機廢液處理技術之研究	陳昭睿
	14:20~14:50		<b>詢答會綜合討論</b>			
	14:50~15:00		<b>休息時間</b>			
9	15:00~15:20					
10	15:20~15:40					
11	15:40~16:00					
12	16:00~16:20					
	16:20~16:50		<b>詢答會綜合討論</b>			

# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場6-環境電漿(I)  
發表方式：Oral  
會場地點：核能研究所060館307會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	曾錦清·鄭國川	張木彬 教授	國立中央大學	高氣壓狀態下電漿之基礎特性研究	李瀨銘
2	10:20~10:40		趙修武 副教授	國立臺灣科技大學	蒸氣火炬之電極腐蝕機制研究	許哲綸
3	10:40~11:00		鄭大偉 教授	國立台北科技大學	焚化灰渣水淬熔渣製成重金屬吸附劑之研究	楊昇府
4	11:00~11:20		葛明德 教授	國防大學 理工學院	以熔岩纖維製備微孔網狀觸媒應用於產氫製程	王多美
	11:20~13:00		詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)			
5	13:00~13:20	曾錦清·鄭國川	林錕松 副教授	元智大學 化學工程與材料科學學系(所)	利用合成氣轉化甲醇/二甲基醚之技術研發及國際實廠現況調查	李瀨銘
6	13:20~13:40		吳宗信 教授	國立交通大學	常壓非熱電漿滅菌裝置之模擬研究II(2/3年)	陳永枝
7	13:40~14:00					
8	14:00~14:20					
	14:20~14:50		詢答會綜合討論			
	14:50~15:00		休息時間			
9	15:00~15:20					
10	15:20~15:40					
11	15:40~16:00					
12	16:00~16:20					
	16:20~16:50		詢答會綜合討論			

# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場7-環境電漿(II)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所060館309會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	艾啓峰·王唯治	柳克強 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	大面積VHF電漿源與合成矽薄膜製程 機制之理論模擬研究	謝政昌
2	10:20~10:40		羅仕守 助理教授	逢甲大學	摻鋁氧化鋅(Al-doped ZnO)微球應用 於薄膜太陽電池背反射層之研究	詹德均
3	10:40~11:00		江雨龍 副教授	國立中興大學 電機工程學系(所)	氫化非晶矽鍍薄膜太陽電池研發	詹德均
4	11:00~11:20		蔡娟娟 教授	國立交通大學	PECVD設備應用光電膜性能提昇研究	蔡文發
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	艾啓峰·王唯治	劉國辰 副教授	長庚大學	電漿系統監控模擬分析研究	詹德均
6	13:20~13:40		艾和昌 教授	國立高雄應用科技大學	電漿技術應用於高阻氣層鍍膜特性研究	蔡丁貴
7	13:40~14:00		喻冀平 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	脈衝波形對高功率脈衝磁控濺射之氮 化鈦鍍膜特性研究	吳錦裕
8	14:00~14:20		林仁輝 講座教授	國立成功大學	電漿熱流分析研究	蔡文發
9	14:20~14:40		張廖貴術 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	應用電漿浸沒離子佈植於積體電路元 件製程研究	蔡文發
	14:40~14:50	<b>休息時間</b>				
10	14:50~15:10	艾啓峰·王唯治	黃何雄 教授	國立陽明大學	電漿浸沒離子注入技術應用於人工植 牙之性能提昇研究	蔡文發
11	15:10~15:30		賴朝松 教授	長庚大學 電子工程學系	電漿於金屬閘極、高介電層奈米晶非 揮發性記憶體之應用	蔡丁貴
12	15:30~15:50		劉致為 教授	國立臺灣大學 電子工程學研究所	電漿離子佈植技術應用於太陽能電池 (包含單/多晶矽、薄膜型太陽能電池以 及銅銲硒化鎵太陽能電池)	蔡文發
13	15:50~16:10		王天戈 教授	國立清華大學 工程與系統科學系	電漿浸沒離子佈植氮以改善快閃記憶 體元件特性研究	蔡文發
14	16:10~16:30		甯逢春 助理教授	黎明技術學院	電漿離子注入設備功能提昇研究	蔡文發
	16:30~17:00		<b>詢答會綜合討論</b>			



# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場8-能源領域(I)  
發表方式：Oral 會場地點：核能研究所060館311會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	郭成聰·辛華煜·吳志宏	慕振瀛 教授	國立中央大學	太陽電池磊晶技術開發	趙志剛
2	10:20~10:40		沈志霖 教授	私立中原大學	III-V族多接面太陽能電池的轉換效率 機制研究	楊敏德
3	10:40~11:00		王智明 助理教授	國立東華大學 光電工程學系暨研究所	新型聚光型太陽電池模組光學系統	洪慧芬
4	11:00~11:20		蔡永利 教授	國立虎尾科技大學	新式HCPV太陽電池模組封裝技術開 發	施圳豪
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	郭成聰·辛華煜·吳志宏	陳怡呈 助理教授	國立中央大學 機械工程學系	反射式聚光系統光機設計	洪慧芬
6	13:20~13:40		容志輝 教授	國立臺灣海洋大學	高可靠太陽光追蹤最大功率追蹤控制 技術研發	葉宏易
7	13:40~14:00		李國路 副教授	萬能科技大學	HCPV系統整合及監控技術精進	林宏儒
8	14:00~14:20		林唯芳 教授	國立台灣大學 嚴慶齡工業發展基金會 合設工業研究中心	環保型量子點之高分子太陽能電池製 備與多激子效應量測	莊智閔
9	14:20~14:40		藍山明 副教授	中原大學	以精煉冶金級矽(UMG-Si)為基板開發 磊晶矽太陽能電池	蘇郁涵
	14:40~15:10		<b>詢答會綜合討論</b>			
10	15:10~15:30					
11	15:30~15:50					
12	15:50~16:10					
13	16:10~16:30					
	16:30~17:00		<b>詢答會綜合討論</b>			

99

行政院原子能委員會委託研究計畫暨

國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場9-能源領域(II)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所060館3樓國際會議廳

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	郭明朝 · 李瑞益 · 李茂傳	吳佩學 副教授	大葉大學	風機氣動力系統的分析與模擬	吳鴻筠
2	10:20~10:40		胡德樂 副教授	國立高雄海洋科技大學	前瞻型中小型風機系統研究	蘇煒年
3	10:40~11:00		陳重功 副研究員	財團法人氣象應用 推廣基金會	風力發電廠區風速及發電量統計預報 系統開發	盧仲信
4	11:00~11:20		左峻德 所長	財團法人台灣經濟研究 院	分散式電力系統相關經濟與產業效益 分析	陳俊銘
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	郭明朝 · 李瑞益 · 李茂傳	周德珍 教授	輔英科技大學	藍微藻生產糖或纖維素之研究	周聖忻
6	13:20~13:40		趙雲鵬 教授	逢甲大學	纖維轉化酒精共發酵菌之研究	林鼎翔
7	13:40~14:00		洪穎怡 教授	中原大學	智慧型電網孤島運行之電力系統分析 與建置	李奕德
8	14:00~14:20		魏榮宗 教授	元智大學	燃料電池與全並聯鋰鐵電池模組混合 供電行動載具之高效率電源轉換控制 裝置	何元祥
	14:20~14:50		<b>詢答會綜合討論</b>			
	14:50~15:00		<b>休息時間</b>			
9	15:00~15:20	郭明朝 · 李瑞益 · 李茂傳	陳耀銘 副教授	國立台灣大學	模組化換流器並聯控制技術研製	羅國原
10	15:20~15:40		林法正 教授	國立中央大學	微型電網專用之智慧型電力調控系統 研製	詹振旻
11	15:40~16:00		林沛練 副教授	國立中央大學 大氣科學系	數值氣候模式系集預報之應用與驗證	方新發
12	16:00~16:20		李建強 副教授	國立中山大學 財務管理學系(所)	核能、石油價格與經濟成長的衝擊分 析：G-7國家的跨國分析	葛復光
	16:20~16:50		<b>詢答會綜合討論</b>			

99

行政院原子能委員會委託研究計畫暨

國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場10-能源領域(III)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所060館315會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	李瀛生·林金福	林志光 教授	國立中央大學	SOFC電池堆結構耐久性研究與壽命評估(III)	江烈光
2	10:20~10:40		施聖洋 教授	國立中央大學	創新加壓型固態氧化物燃料電池設計測試及模擬分析	柳輝忠
3	10:40~11:00		郭振坤 助理教授	國立台南大學	固態氧化物燃料電池(SOFC)膜電極組(MEA)特性模擬及數值分析工具之開發	柳輝忠
4	11:00~11:20		賴維祥 教授	國立成功大學	多孔性燃燒室應用在高溫觸媒燒結之系統可行性研究	趙裕
	11:20~13:00		<b>詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)</b>			
5	13:00~13:20	李瀛生·林金福	林惠娟 教授	國立聯合大學	SOFC玻璃陶瓷封裝元件壓鑄製程之模具與鍍膜材料開發及選用	劉建國
6	13:20~13:40		連雙喜 教授	財團法人台慶科技教育發展基金會	高潔淨鐵鉻合金粉末金屬連接器的開發研究	蔡坤釗
7	13:40~14:00		黃大仁 教授	國立清華大學	整合金屬支撐兼具燃料催化重整及疏導功能基板型之SOFC單片電池之研製	范秉棋
8	14:00~14:20		楊永欽 教授	國立台北科技大學	以電漿噴塗技術研製金屬支撐中低溫SOFC單片電池	蔡俊煌
	14:20~14:50		<b>詢答會綜合討論</b>			
	14:50~15:00		<b>休息時間</b>			
9	15:00~15:20	李瀛生·林金福	陳三元 教授	國立交通大學 材料科學與工程學系 (所)	奈米多孔材料及薄膜結構對於中高溫CO <sub>2</sub> 吸附與轉化合成之開發研究	余慶聰
10	15:20~15:40		蕭述三 教授	國立中央大學 能源工程研究所	淨煤技術高溫合成氣流動式顆粒床過濾器與進氣系統設計與開發	邱耀平
11	15:40~16:00		蔣小偉 教授	國立清華大學	20KW級微型渦輪發電系統實驗測試及SOFC/GT混成系統配置參數分析研究	譚學怡
12	16:00~16:20					
	16:20~16:50		<b>詢答會綜合討論</b>			

# 99 行政院原子能委員會委託研究計畫暨 國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場11-核醫藥物科技(I)  
 發表方式：Oral 會場地點：核能研究所052館1樓會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	楊末雄· 門立中· 劉公典	張煥宗 教授	國立臺灣大學	血清素運轉體奈米粒子之體外檢測應用	劉公典 (趙建華)
2	10:20~10:40		麥富德 副教授	台北醫學大學	肝細胞二次離子質譜法與共焦點顯微分析法建立	劉公典 (趙建華)
3	10:40~11:00		劉宣良 所長	國立台北科技大學	模擬研究中樞神經相關疾病蛋白分子結構及藥物設計	劉公典 (趙建華)
4	11:00~11:20		董傳中 教授	長庚大學 醫學影像暨放射科學系	治療用放射性核醫藥物於標靶治療過程中之分子生物微奈米劑量研究(I)	張淑君
	11:20~13:00		詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)			
5	13:00~13:20					
6	13:20~13:40					
7	13:40~14:00					
8	14:00~14:20					
	14:20~14:50		詢答會綜合討論			
	14:50~15:00		休息時間			
9	15:00~15:20					
10	15:20~15:40					
11	15:40~16:00					
12	16:00~16:20					
	16:20~16:50		詢答會綜合討論			

99

行政院原子能委員會委託研究計畫暨

國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場12-核醫藥物科技(II)

發表方式：Oral

會場地點：核能研究所052館2樓會議室

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~10:20	林 武 智 · 丁 幹 · 李 德 偉	顏上惠 主任	行政院國軍退除役 官兵輔導委員會 台北榮民總醫院	$^{188}\text{Re}$ -EGF-Dox-Liposome之活體外及 活體內特性研究	張志賢 (祁式儀)
2	10:20~10:40		袁九重 院長	台北市立聯合醫院 婦幼院區	診斷子宮頸癌 $^{111}\text{In}$ -Chi-Cx99-liposome 之研製及應用研究	徐維荃 (祁式儀)
3	10:40~11:00		王雲銘 教授	國立交通大學	開發奈米磁振造影與核醫雙功能造影 劑	徐維荃 (祁式儀)
4	11:00~11:20		曾凱元 主治醫師	國立臺灣大學 醫學院放射線科	以 $^{18}\text{F}$ fluorocholine進行肝癌病人的 正子電腦斷層掃描-先導性臨床試驗 (1/2)	王美惠
	11:20~13:00		詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)			
5	13:00~13:20	傅 應 凱 · 陳 家 杰 · 羅 彩 月	周元華 主治醫師	行政院國軍退除役官兵 輔導委員會臺北榮民 總醫院精神病部	難治型憂鬱症患者腦中多巴胺轉運蛋 白與神經元滋養因子(BDNF)之相關 性	陳家杰 (李世瑛)
6	13:20~13:40		林鴻儒 教授	南台科技大學	醫療用骨材臨床前生物試驗之應用研 究	伍德馨 (蔡寧貞)
7	13:40~14:00		陳天牧 教授	國防醫學院整形外科	孔洞性水膠攜帶人體血小板膠作為軟 骨修復材料	沈立漢 (伍德馨)
8	14:00~14:20		白明奇 副教授	國立成功大學 醫學系神經科	$^{18}\text{F}$ FDDNP 正子掃描在阿茲海默氏 症的應用 - 子計畫四： $^{18}\text{F}$ FDDNP密 度於早期阿茲海默氏症病人發病年齡 與迷路機轉的研究	陳家杰 (李世瑛)
	14:20~14:50		詢答會綜合討論			
	14:50~15:00		休息時間			
9	15:00~15:20					
10	15:20~15:40					
11	15:40~16:00					
12	16:00~16:20					
	16:20~16:50		詢答會綜合討論			

99

行政院原子能委員會委託研究計畫暨

國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場13-核醫藥物科技

發表方式：Poster

會場地點：核能研究所052館1樓大廳

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
1	10:00~12:00	謝 栢 滄 · 蔡 瑞 燦 · 詹 東 榮 · 溫 冬 珍 · 李 中 新 · 詹 美 齡	劉鶴齡 副教授	長庚大學 醫學影像暨放射科學系	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究 - 總計畫：國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究 (2/3)	林貞綯
2			徐椿壽 研究員	醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院 醫學物理科	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究 - 子計畫一：乳房攝影設備品質調查及輻射曝露研究 (2/3)	林貞綯
3			蔡惠予 助理教授	長庚大學 醫學影像暨放射科學系	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究 - 子計畫二：電腦斷層設備品質調查及輻射曝露研究 (2/3)	林貞綯
4			劉鶴齡 副教授	長庚大學 醫學影像暨放射科學系	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究 - 子計畫三：乳房攝影及電腦斷層醫療曝露品質保證作業研究 (2/3)	林貞綯
5			王信二 教授	國立陽明大學 生物醫學影像暨放射科學系	利用分子標靶技術進行肝細胞癌標靶治療與分子影像研究 - 子計畫一：利用多功能正子造影評估肝細胞癌標靶治療療效	陳振宗
6			劉仁賢 副教授	國立陽明大學 醫學系核子醫學科	利用分子標靶技術進行肝細胞癌標靶治療與分子影像研究 - 總計畫暨子計畫二：以組織蛋白去乙酰化酶抑制劑之腫瘤成長調控進行肝細胞癌標靶治療之分子影像研究	陳振宗
7			黃正仲 教授	國立陽明大學 生物醫學影像暨放射科學系	利用分子標靶技術進行肝細胞癌標靶治療與分子影像研究 - 子計畫三：人類肝細胞癌NF-kB分子標靶治療動物模式之建立與診斷療效評估	陳振宗
8			李碧芳 助理教授	國立成功大學 醫學系核子醫學科	F-18 FDDNP正子掃描在阿茲海默症的應用 - 子計畫一：建立FDDNP PET/CT分析系統	陳家杰 (李世瑛)
9			姚維仁 教授	國立成功大學 醫學系核子醫學科	F-18 FDDNP 正子掃描在阿茲海默氏症的應用 - 總計畫暨子計畫二：腦部類澱粉蛋白、滔蛋白及葡萄糖代謝在輕度認知障礙之早期診斷及追蹤	陳家杰 (李世瑛)
10			黃文盛 教授	國防醫學院 核子醫學科	腦神經受體影像在注意力欠缺過動症轉譯研究 - 總計畫暨子計畫三：過動症受體造影效性及療效評估	沈立漢 (廖美秀)
11			馬國興 副教授	國防醫學院 生物及解剖學研究所	腦神經受體影像在注意力欠缺過動症轉譯研究 - 子計畫二：運用核子醫學造影技術在ADHD動物模式研究大腦單胺系統	沈立漢 (廖美秀)
12			楊延光 教授	國立成功大學 醫學系精神科	F-18 FDDNP正子掃描在阿茲海默氏症的應用 - 子計畫三： $[^{18}\text{F}]$ FDDNP密度於老年憂鬱症鑑別診斷與治療癒後之預測	陳家杰 (李世瑛)

99

行政院原子能委員會委託研究計畫暨

國科會與原能會科技學術合作研究計畫

場次別：場13-核醫藥物科技

發表方式：Poster

會場地點：核能研究所052館1樓大廳

場序	時間	主席 (委員)	計畫主持人	執行機關	計畫名稱	協同主持人 (計畫連絡人)
13			劉嘉逸 副教授	長庚大學 中醫學系	以[F18] FDG-PET影像檢測憂鬱症伴隨輕度認知障礙個案，作為憂鬱症與阿茲海默失智症早期鑑別診斷	廖美秀
14			莊克士 教授	國立清華大學 生醫工程與環境科學系	TOF正子斷層掃描系統的影像重建與散射修正	詹美齡
15			魏孝萍 副教授	長庚大學	ErbB-2乳癌標靶造影藥物細胞及動物研究	許維倫
16			宋信文 教授	國立清華大學 化學工程學系(所)	利用動物分子影像技術追蹤奈米包覆 □服蛋白質製劑之藥物動力學研究 (2/2)	王美惠
17			吳宗達 助理教授	國立台灣海洋大學	基於FPGA之高解析度PET/SPECT訊號擷取系統設計	李書強
18			吳文海 教授	南台科技大學	診斷腦腫瘤In-111-Liposome造影劑製備及應用	祁式儀
19			葉啓斌 助理教授	國防醫學院 精神醫學部	過動症受體造影效性及療效評估 - 子計畫一：成人注意力欠缺過動症患者腦部造影檢查研究	沈立漢 (廖美秀)
20			林錫璋 教授	國立成功大學	肝纖維化與肝癌動物模式建立以及Re-188-ECD-Lipiodol學術臨床試驗評估與IND資料建立	盛昌茂
21			魏孝萍 助理教授	長庚大學 醫學影像暨放射科學系	解膠酵素抑制肽研製及其放射性標 識化學研究	廖美秀
22			王信二 教授	國立陽明大學	放射醣質藥物之生物研究	林志文
23			王雲銘 教授	國立交通大學	醣質肝膽磁振造影劑之研究	王美惠
24			李宜書 主治醫師	國立臺灣大學 醫學院附設醫院	醣質藥物於肝衰竭之臨床前應用研究	王美惠
25						
	12:00~13:00		詢答會綜合討論(逾時午餐便當招待)			