

中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會 第一號通知

一、會員大會

地質學會會員大會時間：民國 97 年 5 月 7 日(星期三)中午 12:00-13:00

地物學會會員大會時間：民國 97 年 5 月 7 日(星期三)下午 17:30-18:30

地點：國立成功大學 國際會議廳 (台南市東區大學路 1 號)

二、學術研討會

時間：民國 97 年 5 月 7~8 日(星期三~四)

地點：國立成功大學 國際會議廳

研討會主題：新世紀的環境、資源與礦物科技應用

研討會子題：

議題	編號	議題名稱
Biogeosciences	B1	生物地球化學與地質微生物學 Biogeochemistry and Geomicrobiology
Energy and Resource	ER1	臺灣附近天然資源研究 Natural Resource in Taiwan
Geodesy	G1	測地學與活動地殼變形 Space Geodesy and Crustal Deformation
Global Environment Change	GC1	西太平洋與東亞之第四紀海洋與陸域古氣候 Quaternary Marine and Terrestrial Paleoclimate of the Western Pacific and East Asia
Geophysics	GP1	地球物理與地球物理探勘 Geophysics and Geophysical investigation
Hazards	HZ1	山崩、土石流及工程地質 Landslides and debris flows: recognition, analysis, and hazard assessment
Hydrology	H1	水文與水文地質 Hydrology and Hydrogeology
Mineral and Rock Physics	M1	礦物及岩石物理學 Mineral and Rock Physics
Marine geology and Geophysics	O1	海洋地質及地球物理 Marine Geology and Geophysics
Seismology	S1	一般地震學研究 General Seismology
	S2	地震與地體構造 Seismology and Seismotectonics
	S3	台灣地震個例研究 Studies of Individual Events of Taiwan Earthquakes
Stratigraphy	ST1	地層與古生物研究 Stratigraphy and Paleontology
	ST2	第四紀地質 Quaternary Geology

Tectonophysics	T1	地震地質及活斷層 Earthquake Geology and Active Faults
	T2	大地構造及造山作用 Tectonics and Mountain Building
	T3	台灣板塊邊界觀測計畫 Plate Boundary Observatory in Taiwan
Volcanology, Geochemistry and Petrology	V1	一般地球化學研究 General Geochemistry
	V2	東亞之岩漿活動與岩石圈化學 Continental volcanism and lithosphere evolution in East Asia

- 三、**主辦單位**：成功大學地球科學系、中華民國地質學會、中國地球物理學會
協辦單位：行政院國科會、工研院能源與資源研究所、中央大學應用地質研究所、中央大學地球物理研究所、中央大學太空及遙測研究中心、中央研究院地球科學研究所、中山大學海洋地質及化學研究所、中正大學地震研究所與應用地球物理研究所及地球與環境科學系、中國文化大學地質學系、中興工程顧問股份有限公司、台灣大學地質科學系、台灣大學海洋研究所、台灣師範大學地球科學系、台灣中油公司探採事業部、台灣中油公司探採研究所、交通部中央氣象局、交通部高速鐵路工程局、花蓮教育大學地球科學研究所、亞新工程顧問股份有限公司、海洋大學應用地球科學研究所、經濟部中央地質調查所

四、**籌備委員會** (按姓名筆劃排列)

【召集人】林慶偉 (成功大學地球科學系)

【委員】

- 米泓生 (台灣師範大學地球科學系)
- 吳銘志 (成功大學地球科學系)
- 李元希 (中正大學地球與環境科學系)
- 林立虹 (台灣大學地質科學系)
- 林慧玲 (中山大學海洋地質及化學研究所)
- 洪奕星 (台灣海洋大學應用地球科學研究所)
- 張中白 (中央大學太空及遙測研究中心)
- 陳中華 (中央研究院地球科學研究所)
- 楊耿明 (台灣中油公司探採研究所)
- 劉瑩三 (花蓮教育大學地球科學研究所)
- 謝凱旋 (經濟部中央地質調查所)
- 顏宏元 (中央大學地球科學系暨地球物理研究所)
- 魏稽生 (中國文化大學地質學系)

【聯絡窗口】

『論文及壁報聯絡處』

電話：(06)275-7575 ext 65429 楊懷仁教授

傳真：(06)274-0285

電子信箱：hjyang@mail.ncku.edu.tw

郵寄地址：

70101 台南市東區大學路 1 號成功大學地球科學系 楊懷仁教授 收

『註冊單聯絡處』

電話：(06)275-7575 ext 65430 轉 217 陳秋蓉小姐

傳真：(06)275-8549

電子信箱：ritachen@mail.ncku.edu.tw

郵寄地址：

70101 台南市東區大學路 1 號成功大學地球科學系 陳秋蓉小姐 收

『中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會網站』：

<http://www.ncku.edu.tw/~earth/g2008.htm>

五、各項工作負責人

總幹事—吳銘志

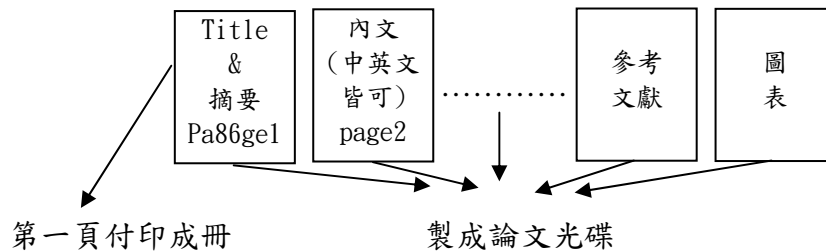
論文集主編—楊懷仁

學生壁報評審委員召集人—黃奇瑜

野外地質考察—林宗儀

六、徵文須知

1. 請指定您的發表方式—口頭宣讀或壁報發表。
2. 請指定您欲參加之子題名稱。
3. 論文內容：中英文皆可。摘要請置於每篇文章之第 1 頁(請勿超過 1 頁)，包含標題、作者單位、關鍵詞及 1-4 頁的內文，前三項中英文並列，內文中英文皆可(範例詳見附件一)。



4. 論文檔名格式：X-YY-第一作者姓名。
X：發表方式編號，詳見附件二個人註冊單第二項之「發表方式」。
YY：投稿子題編號，詳見本號通知第二項之「研討會子題」。
第一作者姓名：中文發表者用中文姓名，英文發表者用英文姓名；如一篇以上，請於檔名尾再加註 a、b、c...。
5. 投稿方式：將論文以「Microsoft Word 及 PDF」格式，並請附上您的聯絡電話，傳至籌備委員會『論文及壁報』聯絡窗口。
6. 投稿狀況：收稿現況將刊登於籌備委員會聯絡窗口網站，請自行上網查閱。
7. 截稿日期：民國 97 年 3 月 31 日前傳至籌備委員會『論文及壁報』聯絡窗口，逾期恕不受理，敬請配合。
8. 壁報規格：直式紙張，不超出 180 公分(高)×90 公分(寬)範圍。
9. 壁報張貼：請於民國 97 年 5 月 7 日上午 9 時前，自行張貼於會場指定位置。
10. 大會手冊及論文光碟：將於會場發放。大會手冊內容包含大會議程與論文摘要集，論文光碟內容包含大會議程與論文集。
11. 會前公布：年會召開前一星期，全部內容將公布於籌備委員會聯絡窗口網站，請自行上網查閱。

中央地調所	林偉雄	中國文化大學地質系	郭欽慧
中正大學地震研究所	陳朝輝	成功大學地科系	饒瑞鈞
中研院地球所	黃柏壽	台灣大學地質科學系	陳文山
中興工程顧問社	鄭錦桐	台灣大學海研所	劉家瑄
中央氣象局地震測報中心	蕭乃祺	海洋大學應用地球科學研究所	王天楷
清雲科技大學	鄭世楠		

八、頒發獎章

1. 中華民國地質學會

馬廷英青年論文獎及地質貢獻獎：截止報名時間至民國 96 年 12 月 31 日止。

2. 中國地球物理學會

地球物理貢獻獎章：截止報名時間至民國 97 年 1 月 31 日止。

九、學生壁報比賽

請參閱附件三、四。

十、野外地質考察

請參閱附件六，如要參加請於註冊單上註明。

十一、終身學習與參訓證明

本研討會為應公務人員、技師與教師之需要，全程與會者將發給公務人員終身學習認證、技師參訓證明及教師研習認證，如有需要請於個人註冊單上註明。

十二、交通資訊

1. 自行前往者，交通資訊如附件五。

十三、住宿安排

籌備會提供住宿資訊，請自行與旅館聯繫訂房，訂房時告知參加本研討會將有折扣優惠，詳細資料請參閱附件七。

十四、進行時程

2007/11/09	第一次籌備委員會會議
2008/1/11	寄發年會第一號通知(含各項報名表)
2008/03/31	年會註冊單及論文摘要繳回 論文投稿截止 學生壁報比賽報名截止 野外地質考察報名截止 常年會費及註冊費繳交截止，繳費日期 超過 97 年 3 月 31 日者，年會註冊費多收取 300 元。
2008/04 上旬	第二次籌備委員會會議
2008/04 中旬	寄發年會第二號通知，包括開會通知、學術研討會節目表(文章可於網頁上下載)
2008/05/07-08	中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會
2008/05/09	野外地質考察

附件一 摘要格式範例

【頁面為 A4 一頁，上下邊界 2.54cm，左右邊界 3.17cm，內容包含標題、作者單位、關鍵詞（此三項中英文並列）及 1-4 頁的內文（中英文皆可）】

台南盆地的地震、活斷層與大地構造

Earthquakes, Active Faults and Tectonic of the Tainan Basin

【標題：居中，固定行高 18 pt，16 號標楷體粗體或 Times New Roman 粗體】

林明聖（臺北市立師範學院自然科學教育系）；蕭謙麗（行政院災害防救委員會）
Lin Ming-Sheng (Taipei Municipal Teachers College)；Hsiao Chien-Li (Disasters Prevention and Protection Commission)

【作者單位：左右對齊，固定行高 18 pt，12 號標楷體或 Times New Roman】

關鍵詞：台南盆地、地震構造、嘉南平原、臺灣海峽、義竹斷層、橫移斷層

Key words: the Tainan Basin, Seismotectonic model, Chianan plain, the Taiwan Strait, the Ichu fault, strike-slip fault

【關鍵詞：第 1 行凸排 2 字元，左右對齊，固定行高 20 pt，12 號標楷體或 Times New Roman】

二十世紀以來臺灣西南部的嘉南平原及臺灣海峽南部（統稱：台南盆地）曾經有過五次的破壞性地震紀錄，包括 1906 年嘉義（梅山）地震、1941 年中埔地震、1946 年台南（新化）地震、1994 年臺灣海峽南部地震及 1999 年嘉義地震。這些地震的震源機制解顯示出不同的斷層性質。本研究重新檢視這些地震的相關資料，確認此五次地震雖然性質不同，卻可以用同一地體構造模式相連結。

同樣的，嘉南平原及臺灣海峽南部分佈許多活動斷層，包括東西走向右移性質的梅山地震斷層、東西走向右移性質的新化地震斷層、南北走向逆衝性質的後甲里斷層、東西走向成雁行排列的義竹及其外海的正斷層系。這些斷層雖然性質不同，仍然可以用同一地體構造模式相連結。

本文於是初步建立台南盆地的右移斷層的地震構造模式來解釋台南盆地的地震、活斷層與大地構造。

【內文：第 1 行縮排 2 字元，左右對齊，固定行高 20 pt，12 號標楷體或 Times New Roman】

※ 請將論文以「Microsoft Word 及 PDF」格式，並請附上您的聯絡電話，於 97 年 3 月 31 日前傳至籌備委員會『論文及壁報』聯絡窗口。

※ 檔名格式：X-YY-第一作者姓名。

X：發表方式編號，詳見附件二個人註冊單第二項之「發表方式」。

YY：投稿子題編號，詳見本號通知第二項之「研討會子題」。

第一作者姓名：中文發表者用中文姓名，英文發表者用英文姓名；如一篇以上，請於檔名尾再加註 a、b、c...

附件二

中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會 個人註冊單

一、本人 擬 不擬 參加會員大會

姓名		單位		職稱	
電話		手機		傳真	
e-mail					
地址					

二、論文發表：

發表方式	子題編號	標 題
<input type="checkbox"/> 1. 口頭宣讀論文 <input type="checkbox"/> 2. 壁報發表論文 <input type="checkbox"/> 3. 學生壁報比賽 <input type="checkbox"/> 4. 不擬發表論文		

三、公務人員學習護照、技師參訓證明與教師研習認證：

需要 公務人員或 技師或 教師

身分證字號：_____ 出生：____年____月____日

通訊地址：_____

不需要

四、搭乘交通車： 是(搭乘地點：高鐵台南站至會場) 否

五、用餐： 葷食 素食

六、參加野外地質考察(5/9)：

是 性別：_____ 身分證字號：_____ 出生：____年____月____日

通訊地址：_____

否

七、已繳費用：

<input type="checkbox"/> 97 年度地質學會常年會員費一般會員	1000
<input type="checkbox"/> 97 年度地質學會常年會員費會友(大學部學生)	500
<input type="checkbox"/> 97 年度地物學會常年會員費	300
<input type="checkbox"/> 年會註冊費所有與會人員	500
<input type="checkbox"/> 年會晚宴(5/7)	500
<input type="checkbox"/> 野外地質考察(5/9)	400

已於 97 年__月__日

自行繳交
 以劃撥方式繳交
 請所屬單位之會員
 委員會委員代收

共 計：

備註：1. 繳費日期超過 97 年 3 月 31 日者，年會註冊費多收取 300 元。

2. 所有與會人員，均須繳交 97 年年會註冊費。

九、中華民國地質學會的會員請勾選擬參加的研究會（可複選）

- 地質教育研究會 （召集人：張俊彥）
- 地形學研究會 （召集人：齊士崢）
- 地層古生物研究會 （召集人：鄧屬予）
- 工程地質研究會 （召集人：費立沅）
- 第四紀研究會 （召集人：陳文山）
- 構造地質研究會 （召集人：胡植慶）

※ 請務必填寫完整，並將註冊單於**97年3月31日**前，以電子傳遞或列印郵寄(以郵戳為憑)至籌備委員會『註冊單聯絡處』聯絡窗口。

中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會
籌備委員會聯絡窗口

『註冊單聯絡處』

電話：(06)275-7575 ext 65430 轉 217 陳秋蓉小姐

傳真：(06)275-8549

電子信箱：ritachen@mail.ncku.edu.tw

郵寄地址：

70101 台南市東區大學路 1 號成功大學地球科學系 陳秋蓉小姐 收

『中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會網站』：

<http://www.ncku.edu.tw/~earth/gs2008.htm>

中華民國地質學會與中國地球物理學會 97年年會學生壁報比賽辦法

報名方式：欲參加者請於民國97年3月31日前完成下列事項，方視為完成報名手續，缺一不可。

- 一、請在註冊單(附件二)上填寫，填妥後的註冊單，以電子傳遞或列印郵寄(以郵戳為憑)至籌備委員會『註冊單』聯絡窗口。
- 二、請填寫「中華民國地質學會與中國地球物理學會97年年會學生壁報比賽報名表」(附件四)，連同依規定格式(參閱一號通知之附件一)，以「Microsoft Word及PDF」格式，傳至籌備委員會『論文及壁報』聯絡窗口。
- 三、完成上述兩項後，請將『註冊費』繳至中華民國地質學會。

評選辦法：

- 一、壁報評審會之召集人(地質與地球物理學門各一人)，於97年3月31日報名截止後，依據十四大子題收稿的篇數作分組，各組之評審召集人由各領域之學者專家擔任。
- 二、各組評審召集人於會議前自行組成評審小組，原則上3至5位領域相關成員，於會議期間共同決定該組之一二三名，提交壁報評審會。
- 三、壁報評審會於收到各組入選名單後，將由各組之第一名(共5人)選出2名特優獎與3名優等獎，其餘各組之第二三名(共10人)則列為佳作，但必要時得由佳作中，新增1至2名優等獎。
- 四、壁報評審會之召集人(地質與地球物理學門各一人)，將於會議前邀請相關學者專家擔任各組之評審召集人，並與之合組壁報評審會(共7人)，開會決定特優獎、優等獎與佳作得獎人。
- 五、壁報尺寸為：90cm(寬)×180cm(高)。
- 六、參賽作品應於97年5月7日上午9時前張貼於指定位置，參賽同學務必於大會排定的統一評審時間在場解說。
- 七、本比賽預定之評選獲獎率約15%；計特優2名，頒發獎狀及獎金新台幣5,000元；優等3至5名，頒發獎狀及獎金新台幣3,000元；佳作8至10名，頒發獎狀及獎金新台幣2,000元；若經評審決議參賽論文水準未達評審標準，評審委員得就特定獎項議決從缺。
- 八、各組評審委員於壁報評審時段至壁報張貼現場就該領域之壁報進行評分，評分標準為文章內容(研究之內容與水準、文辭之表達、參考文獻之引用等)佔40%、壁報展示內容(圖文之安排、表達方式、流程架構等)佔40%、現場解說(作者對研究內容之掌握、介紹條理清晰等)佔20%；每一篇作者須向評審委員介紹展出內容並回答提問，時

間約5分鐘，如評審委員認為有必要時可延長至10分鐘。各組評審委員會(3至5人)將共同決定該組之入選名單。

九、評選結果經各組評審召集人(共5人)與壁報評審會地質地球物理召集人(共2人)確認後，將於**97年5月8日上午12時前**公布於壁報展示會場。

十、本辦法如有未盡事宜，得經壁報評審會委員開會議決修改。

中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會
籌備委員會聯絡窗口

『論文及壁報聯絡處』

電話：(06)275-7575 ext 65429 楊懷仁教授

傳真：(06)274-0285

電子信箱：hjyang@mail.ncku.edu.tw

郵寄地址：

70101 台南市東區大學路 1 號成功大學地球科學系 楊懷仁教授 收

『中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會網站』：

<http://www.ncku.edu.tw/~earth/gs2008.htm>

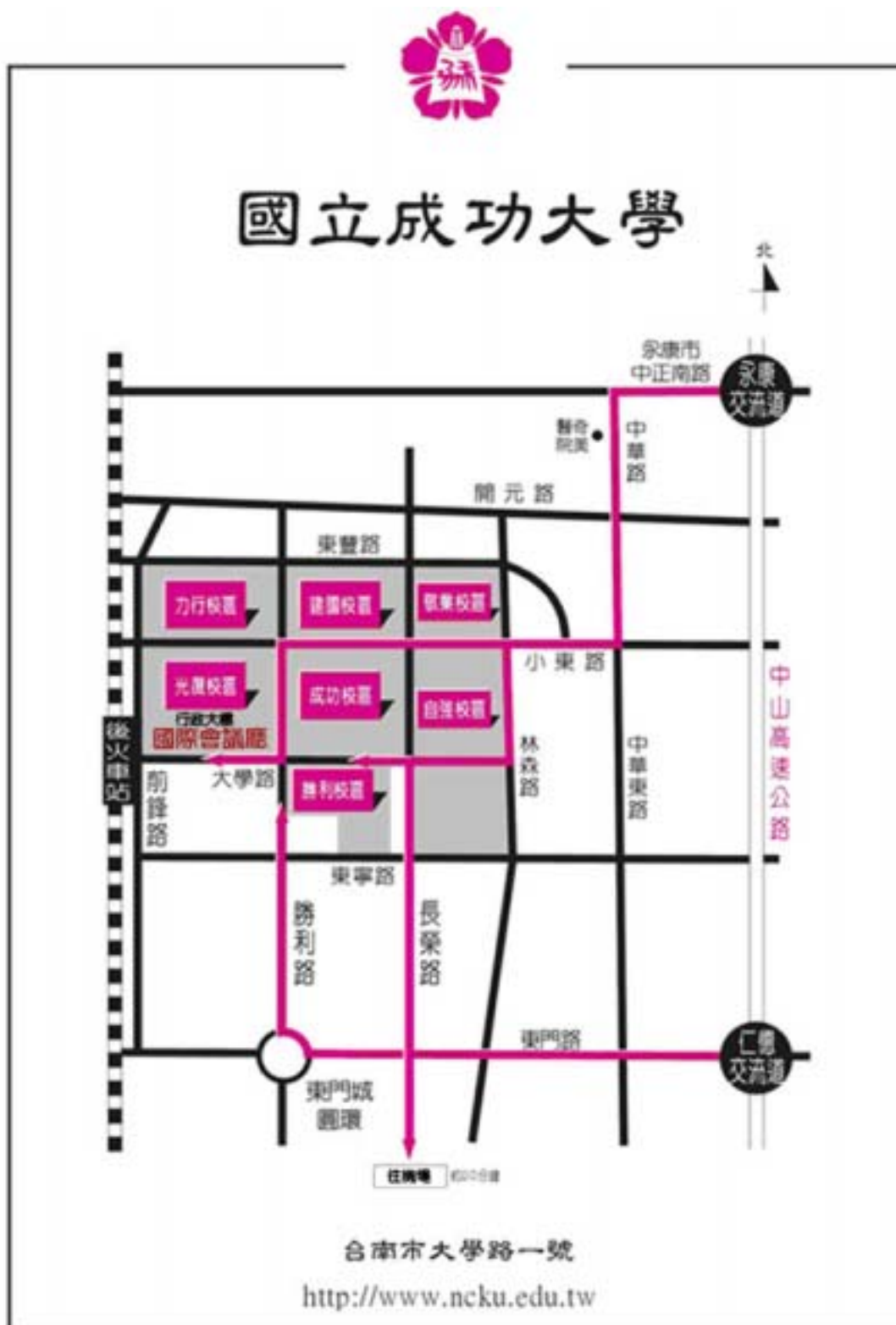
附件四

中華民國地質學會與中國地球物理學會
97年年會學生壁報比賽報名表

參賽作者姓名	
就讀學校	
系所、年級	
指導教授	
壁報論文題目	
地址	
電話	
傳真	
手機	
e-mail	
日期： 年 月 日	

※ 請填妥報名表，併同論文，於97年3月31日前以電子傳遞傳至籌備委員會『論文及壁報』聯絡窗口。

交通資訊



附件六

中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會 野外地質考察

一、考察地點：台南七股洲瀉海岸(一天)

行程：台南市(8:30)—搭膠筏瀉湖考察—網子寮汕—十份村正王府
(午餐)—黑面琵鷺主棲地(新浮崙汕)--七股燈塔(頂頭額汕)-
台南市(15:00)

二、時間：97 年 5 月 9 日(星期五)

三、費用：新台幣 400 元

四、報名方式：

- (1)如要參加請於註冊單(附件二)上註明，於民國 97 年 3 月 31 日前，以電子傳遞或列印郵寄(以郵戳為憑)至籌備委員會『註冊單』聯絡窗口。
- (2)繳交費用：請於 97 年 3 月 31 日前，將費用繳至 (a) 中華民國地質學會所屬單位之會員委員會委員或 (b) 自行繳交至中華民國地質學會辦公室或 (c) 劃撥至郵局帳戶：「中華地質學會」，帳號：01022196。
- (3)以上二道手續皆完成，方視為完成報名手續，缺一不可。
- (4)本活動不另退費，請會員慎重考慮始報名，未支出之費用將作為中華民國地質學會之經費運用。

台南七股洲瀉海岸簡介

台灣西部海岸面臨台灣海峽，位處歐亞大陸板塊上的陸棚區內，再加上來自臺灣本島的陸域沈積物來源供給充足，因此在波浪、潮汐和海流等條件的配合之下，在十七世紀的輿圖記錄中即顯示，北起雲林北港溪口，南迄高屏溪口間，即有許多昔稱為「內海」的沙洲型瀉湖，分別有笨港、蚊港、倒風港、台江、堯港、打鼓港等(張等，1996；陳，1999)。但三百多年來，由於漢人大量入墾，破壞地表並使土壤侵蝕加劇，透過河川帶來大量的沈積物在河口及海岸地區造成自然的泥沙淤積，再加上人為的圍墾漁塭、鹽田及瀉湖外側沙洲島的內移等變遷，許多瀉湖已消失或面積大量收縮。目前僅在嘉南海岸，往南到曾文溪河口間，有一系列的沙洲島分佈(石，1979, 1980)。七股瀉湖即是舊台江內海經人為及自然因素的淤淺和收縮之後殘留的部分(張等，1996；林，1997；陳，1999)，也是目前台灣殘存的最大瀉湖，面積大約一千五百公頃上下。其位置在台南海岸青山港汕、網子寮汕和頂頭額汕等沙洲的內側，外形略呈三角狀，外側的細長沙洲島

是底邊，三角頂點處是七股溪進入潟湖的入口處(圖 1)。



圖 1 七股潟湖衛星影像(修改自國立中央大學太空遙測中心印製之 2006 年月曆，影像日期不明)

沙洲和其背後的潟湖在海岸地形上是一個不可分割的環境系統，常合稱為洲潟海岸系統(barrier-lagoon system)。潟湖由於前面有沙洲的保護，可免除波浪的直接影響，在環境上是屬以潮汐作用為主的較低能量水域，七股潟湖內的沈積物主要以極細砂和粉砂為主，局部有中砂出現，整體分佈明顯受到潮流作用的控制。七股潟湖外側的網子寮汕沙洲近十年來地形變遷快速，新舊潮口的形成與閉合變動頻繁，也因此使得潟湖內部的潮流運動模式跟著產生變動。由於潟湖介於沙洲和陸地之間，是兼具漁業生產、生物多樣性及安全防護功能的重要環境，深入了解潟湖環境的沈積作用與地形動力是在擬定海岸保護及海岸永續經營管理策略時必備的知識，外側沙洲的遷移及潮口的變動如何影響潟湖內沈積物的沈積搬運過程與地形變遷，值得關切。

附件七

中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會
97 年 5 月 6 至 8 日住宿資訊

※籌備委員會提供的旅館資料 (以下價格為各飯店提供的優惠方案，均含早餐)

旅館名稱	電話	住址		價格
光華商務大飯店	(06)2263171-4	台南市北門路 1 段 155 號	單人床	870 元/ 930 元/ 980 元
			雙人床	870 元/ 930 元/ 980 元
華茂商務飯店	(06)2213200	台南市成功路 2 號 13F	單人床	1,000 元
			雙人床	1,200 元
			通鋪	每人 500 元
華光大飯店	(06)2221123	台南市民族路二段 143 號	單人床	1,760 元
			雙人床	1,760 元
朝代大飯店	(06)2258121	台南市成功路 46 號	單人床	1680/ 1800 元
			雙人床	1,980 元
台南大飯店	(06)2289101	台南市成功路 1 號	單人床	2,100 元
			雙人床	2,350 元(1 大床)/ 2,500 元(2 小床)

※台南火車站附近其它飯店及旅館的住宿資訊供，請有需要的人員自行與飯店及旅館聯繫。