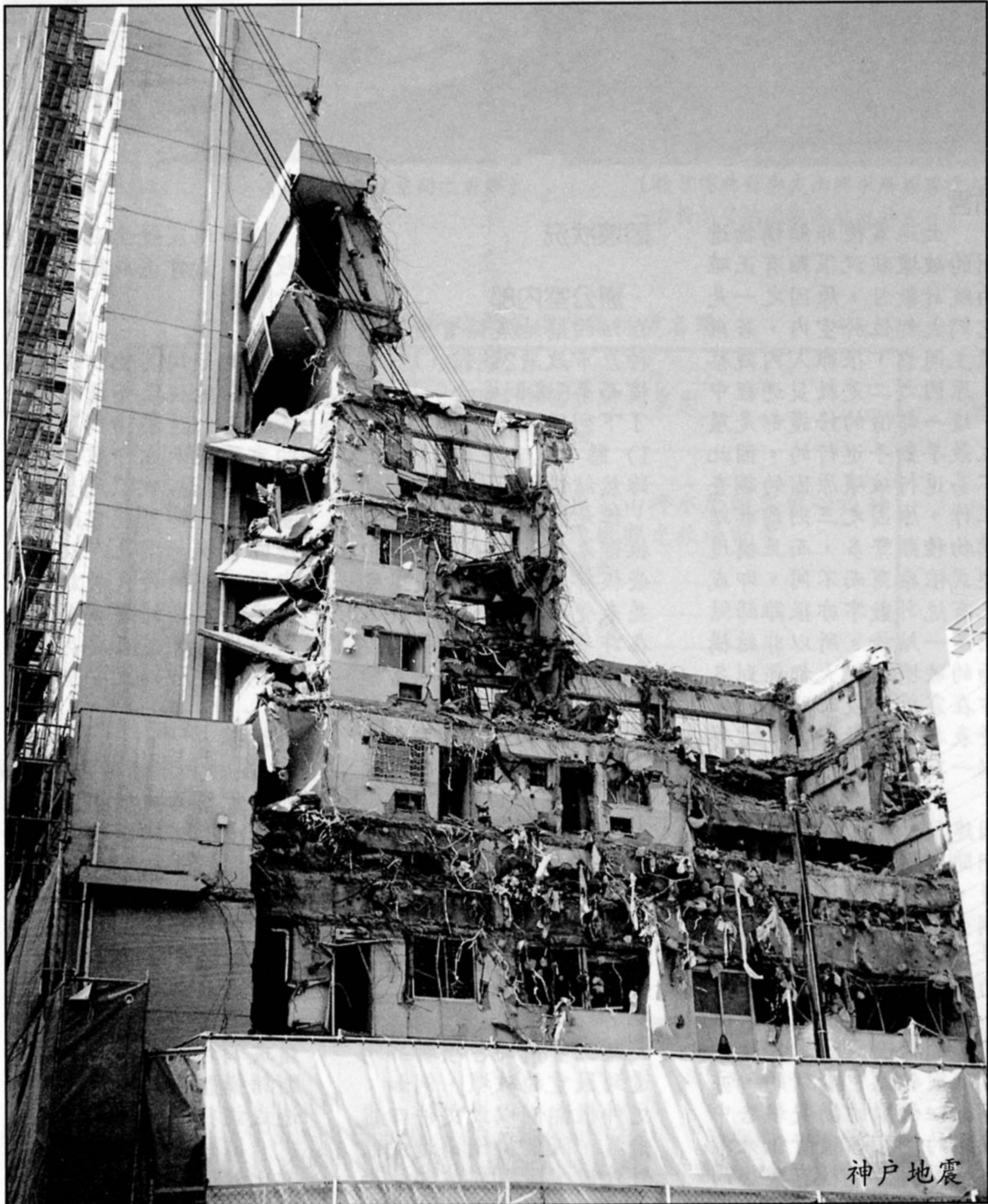


建築簡訊

第八期：1996年10月

發行人：賴榮平

地址：成功大學建築系



神戸地震

- 學術研討
- 畢業設計展
- 基金會要聞
- 馬來西亞行
- 師資陣容
- 84研究案
- 活動訊息



1995年日本神戶地震中建築物內非結構體之破壞狀況調查報告

姚昭智

前言

大地震後非結構物遭到的破壞狀況很難有正確的統計數目，原因之一是它們大都位於室內，若無屋主同意，很難入內觀察。原因之二是救災過程中，這一部份的修護都是屋主最早動手進行的，因此不易進行破壞原因的調查工作。原因之三則為非結構物種類繁多，而且構造型式依廠商而不同，即或已有統計數字亦很難歸結出某一結論。所以非結構物的破壞狀況大都等到各方在震後一段時間，陸續發表各自的數據後，才得以一窺全貌。

本文作者參與中華民國建築學會於1996年暑假期間所辦神戶震災考察團後，針對非結構物部份的調查結果，依各個項目為單元，綜合各方面收集到的資料予以整合而成本文。其中有與竹中工務店工程師面對面討論中知道的，有從雜誌中看到的，亦有從紐西蘭的勘災報告中找到的。在各種資訊來源中把國內可能較有興趣的資料整理出來，供大家參考。

破壞狀況

· 辦公室內部

在紐西蘭地震協會檢查過神戶市政府2號館（總高8樓而第6樓倒塌者）後發現了下列現象：

1) 懸吊式天花板

雖然結構體有嚴重的破壞，但是它們的懸吊式天花板卻未見破壞，只有少數嵌板掉落，大致而言骨架並未受到破壞。此一現象在許多受損的建築物內亦可觀察得到，其原因可能與日本對於懸吊式天花的建議規範中不准使用鋼絲，且對吊深亦有限制有關。

2) 隔間牆

一般而言，有固定端部的隔間牆都未見損壞，但是可移動式或半高的隔間牆在地震中卻有很大的破壞或移位。

3) 內部陳設

大體上室內的各項物品均遭到嚴重的破壞，例如：文件櫃翻倒以致文件四處飛灑，販賣機倒塌造成飲料外流，圖櫃亦被翻轉過來造成裡面的文件四散。總之，辦公室內一片混亂

，假如地震發生在上班時段內，必會造成嚴重的傷亡。

4) 電腦

電腦就如同其他物品一般掉落在地板上而遭到破壞。在其他建築物內雖然有的電腦並未立即破壞，但是因天花板破壞產生的大量灰塵，卻可能會造成日後的當機。因此在此地震中所學到的最大教訓，乃是應該定期的將重要資料做成備份，並且要存放在另一都市裡以策安全。

· 玻璃

在神戶市鬧區內並未見到大規模的玻璃損壞狀況，即或有些建築物的結構體遭到嚴重破壞，但其外裝玻璃仍屬完好。有一棟肆拾餘層高樓，外圍的玻璃帷幕牆完全沒有受損，但是內部的結構體卻有嚴重的破壞。由此可見若欲藉玻璃外牆破壞的狀況判斷結構體之好壞，可能會造成誤判。

據竹中工務店所稱，曾比較過相鄰兩棟類似建築物的帷幕牆，發現窗框有考慮耐震設計者，比沒

有做耐震考慮者的表現要來得好很多，因此可知只要有考慮到這方面的耐震安全，便會有較佳的抗震行為。

· 水塔

高架水塔的破壞也很普遍，有的是水塔自架上掉落，也有的是整個高架的破壞。有一棟12層樓的公寓屋頂，因高架水塔倒塌，壓垮了閣樓的電梯間，以致該建築的住民無水又無電梯可用。雖然設計該公寓的單位自東京飛來檢查後，告訴居民建築的結構體無礙，可安心居住。但住在裡面的居民則要每天自街上提水上樓，造成生活上很不方便。

有一些採用FRP材料製造的水塔，在這次地震中遭到很嚴重的破壞，有的是頂版被水衝破，有的是側版被水或管線破壞。因此，日本的水槽工會現在正在研究如何提高現行強度為1.5G產品的耐震力，開發能夠承受到2.0G加速度的水槽，並進行實尺寸的震動台試驗，以確認它們的耐震性能。

· 外裝建材

許多外裝建材的脫落和破損隨處可見，這包括有石材、PC帷幕牆、ALC板等等。據分析，這些破壞的產生多半是由於它們的變形能力無法承受建築物的大變位來造成（尤其是鋼結構更亦有此現象）。日本一般外裝建材的容許變形量都依1/200的層間變形來設計，目前則有人建議應依照衣服的等級

S,M,L 一般將各種外裝材分類，以滿足某些建築可能會需要較大變形量的需求。竹中工務店則擬將原來通用的1/150變形量標準，改成1/100做為新的設計標準。

· 珍貴文物

此次地震造成神戶市內諸多文化財產的巨大損失。在建築物方面有19棟國家指定之古蹟遭到破壞，縣指定古蹟有16棟遭到破壞，市指定古蹟有34棟遭到破壞。13件紀念物（含史跡、名勝及天然物）遭到破壞。

在許多博物館內，亦因未有足夠的防震措施導至有127件美術工藝品在地震中破壞。這些破壞產生的原因大約可分成以下幾個原因：

- 1) 展示物或展示櫃滑動量過大而致破壞（掉落地面或撞擊他物），
- 2) 儲架內物品跌落地面致壞，
- 3) 吊掛圖像之S勾破壞，
- 4) 細長型展示品因重心不穩倒塌，
- 5) 天花板上之燈具或空調出風口落下撞及展示品，
- 6) 大吊燈鬆脫掉落，
- 7) 儲藏架倒塌。

此行亦參觀了二所博物館，可以見到小型展示物均已採用透明線加以固定的防震措施，但對於體積較大的展示品則仍然缺乏適當的防震保護。

· 機器及設備

許多機器因基腳的固

定不良，在地震中遭到破壞。據大阪大學的調查發現在444件機器破壞的案例中，有52件是翻倒的情形，142件是移動的情形，57件則為破損的情形，其他的則大都為管線拉斷或變形過大所造成的問題。由於日本建築中心公佈的「建築設備耐震設計、施工指南」對於固定機器已有充份的說明，而且一般現象也顯示出其確實有效，因此在這方面並未有太多的爭論。不過對於管線耐震性能方面的設計方法，大都傾向將以前所用的1/150層間變位量改為1/100，以提高安全性。

據鹿島建設的調查指出，在所調查的337個設備物破壞案例中，依類別區分約如下頁之表一所示。

設備類以水槽破壞（高架水槽、儲水槽、消防水槽等），佔了60個案例為最多，其次為空調的室外機佔了9件。管線類的破壞則以給水管的21件為最多，其次為排水管的8件。研究管線類的破壞狀況，發現有的是應該設計成軟管處沒有做到而致破壞外，也有的是消防灑水頭被天花板破壞導致大量灑水。（依據1994年美國北嶺地震的破壞資料，消防灑水管的破壞狀況亦非常嚴重，有一購物中心曾有400個自動灑水頭因震動過大遭到破壞，以致大量灑水的案例。）器具類則以照明器具的22件為首，其次為因天花板等非結構之破壞而掉落的有8件。電梯類的數量則包括了機械停車器具的

表一 鹿島建設調查之設備破壞狀況 (337件)

設 備	管 線 類	器 具 類	電 梯 類	其 他
35.9%(121件)	24.9%(84件)	15.1%(51件)	14%(47件)	10.1%(34件)

破壞在內：其中的39件為電梯故障，經過檢修後，發現有問題不能馬上使用者有22件，而發生脫軌的則有4件在內。

結語

除了幾樣較特殊的問題，如：高架水槽及FRP水槽的耐震性能和消防灑水頭之破壞外，其他的破壞現象在別國之強震勘災報告中亦可觀察得到，如：天花板掉落、隔間牆倒塌、電梯之平衡錘脫軌等等。安裝這些非結構物的結

構體並未發生嚴重破壞，仍可使用，但是這些非結構物的破壞已足以造成人們經濟上巨大的損失、生活的不便、甚至生命的危險。所以近年來的防震工程趨勢已將耐震設計的領域從結構物擴展到非結構物的範圍，以期建造一個更安全的居住環境。自另一角度觀之，雖然已經知道許多既有的問題，但由於製造者、建物設計者、及使用者缺乏共識，以致一直未能有效改善目前的狀況。這一點也應是國內相關單位及人員應該可以

瞭解及努力的方向。

感謝建築學會許坤南秘書長等各位先進及竹中工務店在此次考察行程中的多項安排，讓國內工業界可以學習到許多在強地震中可能發生的問題，進而思考如何採取適當之預防措施。特別要感謝吳明修建築師在此次參觀過程中所扮演的關鍵角色，吳建築師不只出錢出力，而且與游顯德教授為我們這些不懂日文的學習者擔任翻譯工作及翻印資料，造福後進之心令人欽崇，特此致敬。

畢業設計展—作品第十二號

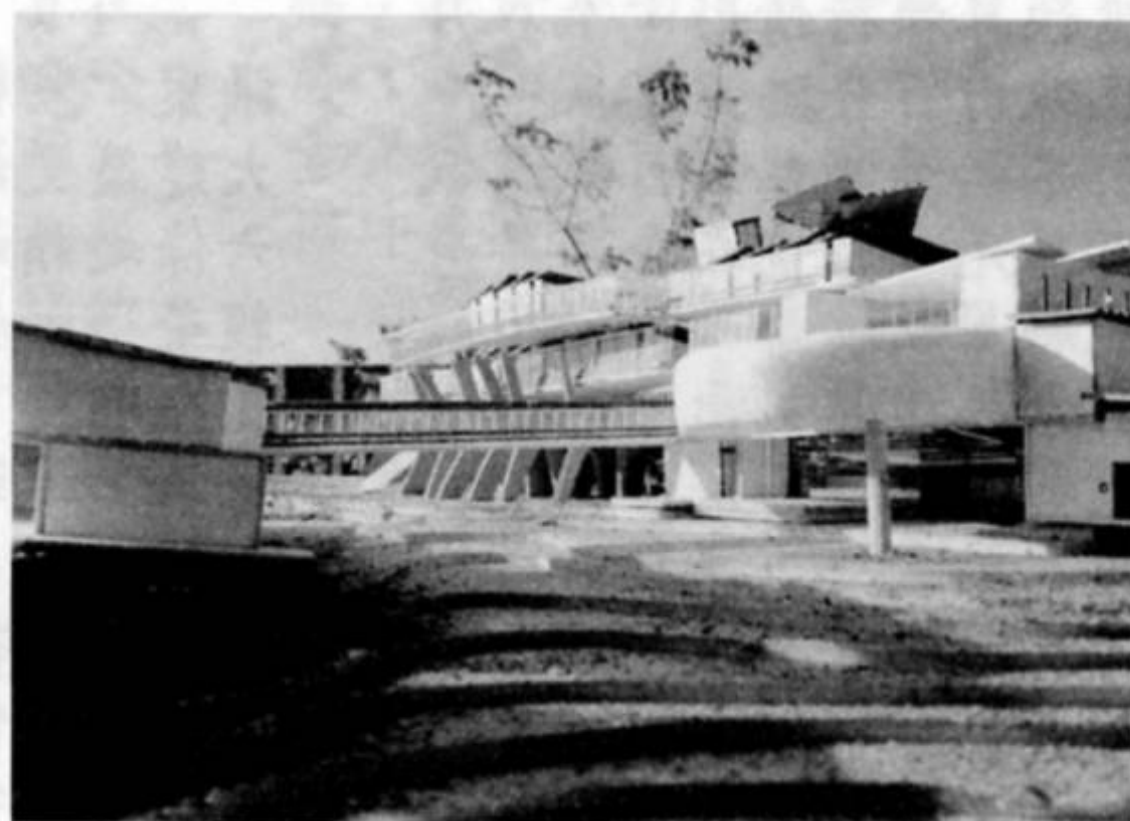


在接受四年的專業訓練後，使一位位曾經對建築瞭懂的學子，逐步踏入了此一領域，成為建築人；而在歷經數個階段的學習過程後，無論是曾經於評圖時接受掌聲，抑或是黯然落寞，總是有所成長。第十二號作品（畢業設計）的誕生，所象徵的並不僅是一個求學階段的結束，更是對自己四年學習生涯的評定。基金會為鼓勵同學們之學習成就，特舉辦畢業設計獎評審，期盼這些莘莘學子們能繼續於此學門有所創展。

此次評審其間為八十五年六月十三日下午二時至六時，假建築學系地震研究中心增建大樓三樓舉行；邀請之評審人員為：基金會許董事長仲川（總統府國策顧問、許仲川建築師事務所主持人）、穆董事椿松（穆椿松建築師事務所主持人）、白董事省三（三門建築師事務所主持人）、楊董事景行（永盛建設開發股份有限公司總經理）、徐董事明福（國立成功大學建築系前系主任），經評審結果如下：



(中正路終端空間之重塑)

(糖業博物館與尖山埤水庫遊客中心設計
—台糖新營總廠觀光旅遊計畫)

八十四學年度畢業設計獎得獎名單

獎項	入圍學生	設計題目
第一名	王怡雯、張秀慈	中正路終端空間之重塑
第二名	劉梨麗	華燈實驗劇場
第三名	陳德薇	西口修院
佳作	李彥頤、陳尚鋒 蔡卓勳	糖業博物館與尖山埤水庫遊客中心設計 —台糖新營總廠觀光旅遊計畫
佳作	宋敏夔	澳門文物博物館
佳作	黃宜清	渡船頭
入選	吳政哲	台南市立美術館
入選	林奕秀、曾品杰	奇美藝術資料館
入選	杜怡萱	石精白飲食市場更新
入選	劉國滄、游翔麟 曾凱儀	台北市西門市場規劃設計 —邊緣接續復甦
入選	徐菁華	漫畫出版中心
入選	林智偉	曾文溪口賞鳥中心
入選	蔣哲生	台南機場航空站改建
入選	賴衛正	傳統戲劇表演中心

財團法人成大建築文教基金會 第二屆董事第三次董事會議記錄

■開會時間：民國八十五年九月十日（星期二）上午十時

■開會地點：國立成功大學建築系一樓會議室

■出席董事：許仲川、楊景行、陳邁、陳森藤、蔡哲芳、譚四強、黃斌、翁金山、蔣紹良、賴悅顏、張調、洪見振、

羅興華、賴榮平、穆椿松（戴台津代）

■列席人員：徐明福、姚昭智、曾碧珠

■記錄：曾碧珠

5 基金會要聞

■主席報告：1.八十五年度預算執行情形，至八月已執行百分之五十。

2.本屆董事募款目標為貳百萬元，希望在今年年底能將募款收齊。

3.每年預算支出中，基金會利息應保留某一百分比歸入基金內，年度計畫性支出若經費不足，應另行募款。詳細部份煩由系主任研究。

■議案：1.提案人：翁金山董事，請刪除研究生規劃組作品集的五萬元預算。

說明：因研究生規劃組作品集之經費不止於五萬元，已透過其他單位另行申請補助。

決議：通過。

議案：2.依據財團法人成大建築文教基金會章程第六條之精神由新系主任（賴榮平）接替原常務董事（徐明福）之職務。

決議：通過。

議案：3.提案人：許仲川董事長，儘速執行北中南系友聯誼會之庶務。

說明：北中南區聯誼會之章程請儘速由南區楊景行常務董事起草並會同北、中二區常務董事定稿之，由曾小姐再傳真諮詢各董事意見後，無異議即開始執行並於下回董事會提出備查。

決議：通過。

■臨時提案：1.提案人：許仲川董事長，在基金會底下成立諮詢服務委員會，提供各地民眾的建築諮詢服務。

決議：煩請系主任提出詳細辦法下回討論。

臨時提案：2.提案人：洪見振董事，本基金會每屆新上任董事應率先帶動捐款，並多推廣小額捐款。

說明：藉由各董事之熱心，進而推動每位系有愛母系之熱潮，並透過歷屆開辦之同學會，達到募款宣傳之效果。

決議：通過。

馬來西亞之行記趣

賴榮平



8月14日起個大早，由校友中心葉主任帶領學校一些同事到高雄小港機場與高雄成大校友會的校友們會合，大家的臉上都盈溢出輕鬆愉快的表情。不多久，就搭上馬航，啓航了這次為期六天的馬來西亞之行。

領隊吳小姐介紹我們第一站要到沙巴的亞庇，可是很多人在機上猛翻飛航地圖卻找不到亞庇，經機長介紹也未曾聽到「亞庇」這個名字，只有KOTA KINA BALU，大家的臉上不由得疑惑起來！

下機後隨即搭上遊覽車，先來個City tour，然後再到旅館。導遊Betty小姐（A車）個子矮小，人卻很可愛，是KATAZAN族人，由警察退休，能通九種語言，能言善道。

由升旗山看亞庇城，一眼看盡眼底；它是個30萬人的小城，由於今年國王要來，沿街房子全面粉刷油漆，馬路也從新敷設。

升旗山又叫寡婦山，上面住著很多有錢的寡婦（導遊小姐也是寡婦一個），這裡男人壽命很短！

（難怪一個男人可取四個太太！）我們也順便問了剛剛的疑惑，原來KINA是中國CHINA，BALU是望夫，KOTA是這裡的地名；在馬來西亞，到處都有中國望夫的故事，所以必須掛上哪個地方的望夫！想想台南的安平追想曲，不也是望夫嗎！由於馬國政府推行馬文為國語，因此各地地名皆以馬文為主而不用漢人取的名字，馬文過去用泰文書寫，現在全部使用英文書寫拼音。一路上，導遊小姐還介紹了很多當地的文化、習俗，尤其

是，建議我們以後再來的話，應該多兩天到山打根或神山，可看到馬來西亞一些特有的動物——長鼻猴或原始熱帶雨林。

亞庇，真是個休閒的好地方，旅館就蓋在海邊，附設很多游泳池，晚上就在海邊椰林下BAR-B-Q，全團60幾名聚在一起，沒有外人干擾，每個桌上點著一盞燭光，氣氛美極了。白天搭船到對岸的小島，浮潛、游泳、看魚。中午在另一個小島的椰林下BAR-B-Q，“偷得浮生半日閒”何止半日呢！許董事長（仲川）曾很感慨的說，台灣四面臨海，可是大家對海又那麼陌生！我們的親水空間在哪裡？在椰林下，許董事長更是滔滔不絕地道出他的人生心得！

第一天的中餐，就遇到了系友翁敦學（67級），“他鄉遇故知”其喜悅之情不可言喻，翁系友恰為該餐廳的老闆，因此特免費贈送大家飲料！

第三天，我們一行有些人參加馬來西亞成大校友盃高爾夫球賽，其餘人則由亞庇飛吉隆坡後直上雲頂觀光。球賽選擇在機場（吉隆坡）附近的一個球場，景色宜人，可以俯瞰吉隆坡。由於這一次的安排讓我們有機會了解他們的球場建設。話說剛打到第二洞，頓然天上烏雲密布，閃電逼人，於是大家搭上车到休息站避雨。天更黑了，雨更大了，雷電更為駭人，陣陣強風也不輸給颱風，休息站只有大雨庇，害得大家一下子

躲南邊、一下子躲北邊。眼看果嶺都積水了，實在是夠大的雷陣雨！約略一個小時，雨勢漸漸遠離，雨過天青，各就各位，很令人讚賞地，他們球場的排水設計、施工很好，毫不礙事，大家又開始比賽了！

這樣的雷陣雨——蘇門答臘風暴，我們在第五天又碰上，適巧由系友林芬小姐開車在路上，用最快的雨刷，能見度也只不過10公尺罷了，危險萬分！第四天晚上，是我們這一次之行的重頭戲——成大之夜。馬來西亞成大校友每年都舉辦一次，醫院黃院長代表校長上台致詞，馬來西亞成大校友會也辦了很多公益活動，利用此成大之夜頒獎給獨立中學的優秀學生。晚宴開始，電燈打熄，由服務生端出一插有燭光的菜餚雙列而出，場面感人！

很多校友、系友不遠千里來參加這個盛會：徐石權、林富佐、方碧蟾、林亞發、楊錦榮、許玉珠、熊美慈、陳玉珍、林芬、馬國文、劉金桃等系友（可能還有遺漏）。出國前寄一些系內刊物由林富佐系友負責分送給其他系友，多少可讓他們多了解系內近況！

第五天，馬國成大校友會再度邀請我們到他們的新會館水果大餐：山竺、紅毛丹、Lansom（狀似龍眼）——何以沒有榴槤？原因是榴槤味道太強了，只准在室外吃，不准帶進室內！前會長辜明先生，自己擁有一榴槤園，連續

兩天晚上，都請我們吃榴槤；在停車場、在餐廳外廊，讓團員吃個夠，無限量供應，也是此行難以忘懷印象之一。

從飛機上俯視馬國，發現到處大興土木，明年大英國協運動會將在吉隆坡舉行。世界第三個高塔（吉隆坡塔）去年剛完成，世界最高的雙子星大樓也蓋得快好了；目前馬國建築業算是景氣的高峰期，建築專業人才有點呈顯不足，事務所人員都很忙。馬國過去在英人統治之下，有良好的基礎建設，加上政治的安定，治安的良好，外資的大量引進下，亞洲的第五條龍已經是指日可待了。

關於吉隆坡中心— PETRONAS TOWERS

由於時間緊迫，未來得及安排參觀世界所矚目的高層建築—PETRONAS TOWERS，不過也請系友劉金桃小姐提供了一些資料，簡略摘述如下：

本案吉隆坡市中心（The Kuala Lumpur City Centre [KLCC]）是個跨世紀的大工程，佔地40公頃，預計10~15年完成。市中心的綱要計畫是由Klages Carter Vail & Partners在國際競圖中贏得的，內容包括 1.67×10^6 m²的商業、企業、娛樂、旅館及居住的空間，創造人與自然、工作與遊戲的諧和空間，反應馬來西亞風格，結合老與新、創新與機能並存的環境設計。

(見配置圖)

本案最顯著的工程為西北區的88層PETRONAS TOWERS，由Cesar Pelli& Associates所設計，建築高達450m為當今世界最高的高層建築，它在第41.42樓高設有空中走廊把兩棟樓連接。

本大樓的平面設計運用了回教建築常用的幾何形狀，在室內設計上反應出馬來西亞的獨特風格。

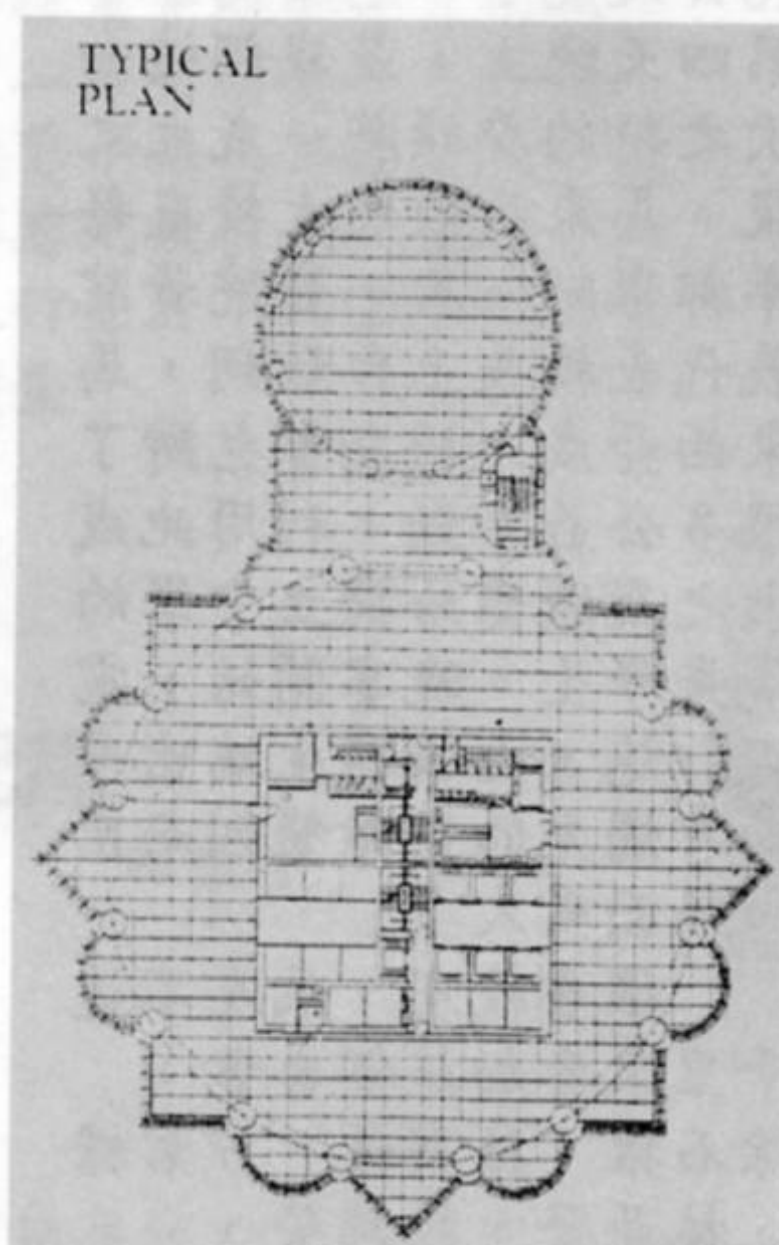
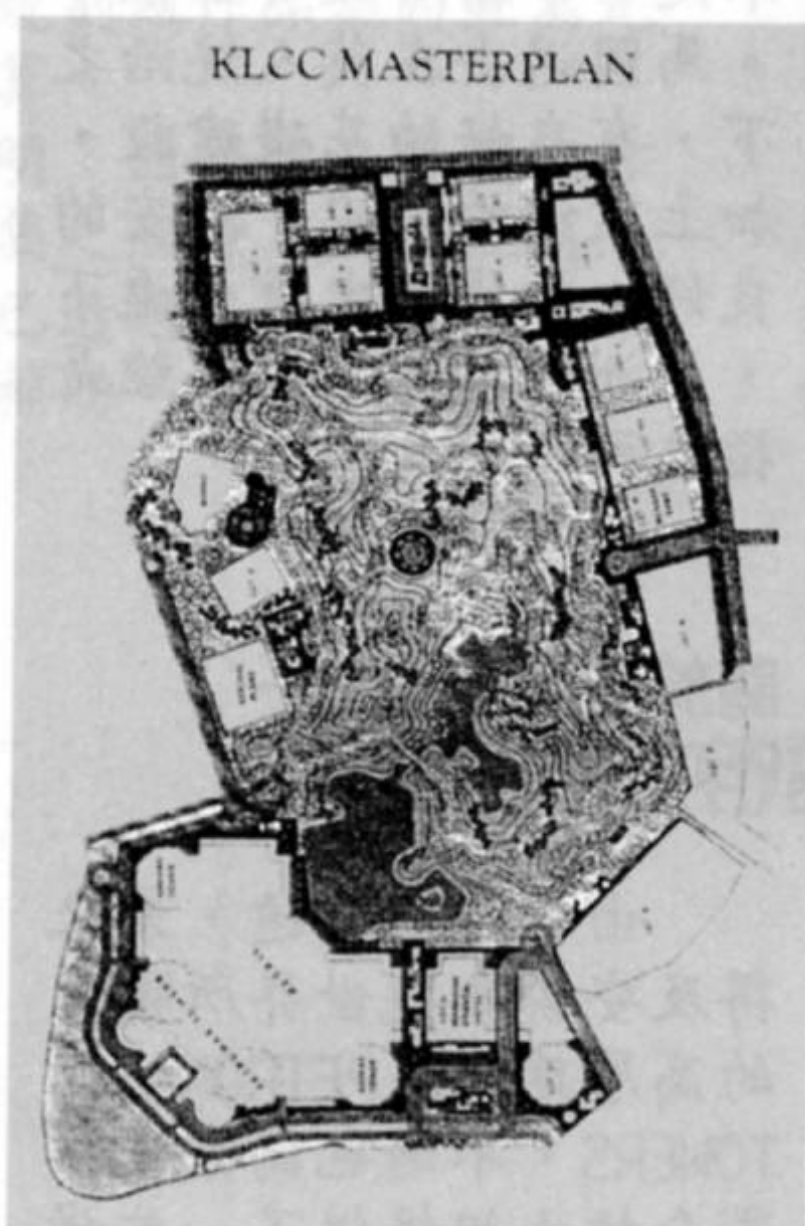
大樓內提供427500m²舒暢的辦公空間，還有藝廊、850座音樂廳、石油發現中心、石化相關之圖書室。

本大樓的結構採用現場搗灌的高強度混凝土的中間核及環管柱，樓版則為一般強度的混凝土及鋼樑。

每棟樓均毗鄰一44層的副樓，共用主樓的設備核，以增加大樓空間效率。

大樓的外牆裝有不鏽鋼遮陽板，由此不鏽鋼的水平帶與玻璃構成亮晶晶的市容景觀。

本大樓在施工上還有一個很大的特色：一棟由日美組成的聯合公司承造(MAYJAUS J.V.)，另一棟由韓馬組成的聯合公司承造(Samsung-Kukdong-Jasatera J.V.)。其施工進度每層樓四天。



大學聯招 成大建築系排行再度攀升

繼去年大學聯招中本系首度躍居第二類組排行榜第十名後，本年度更往前攀升一名，成為南部各院校同類組中足可和北部院校抗衡的科系。

在近年社會經濟一片不景氣中，營建業亦不免於倖，然本系排行卻一路攀升，除本系之教學研究成果已為社會大眾所認同

外，歷屆畢業系友們的成就亦引起眾人的目光，讓高中學子及其家長們嚮往之。

隨著時間的步伐，成大建築系逐漸成長壯大，所肩負之責任亦漸沈重；未來的路，仍是漫長，尚待此大家庭的所有成員共同努力。

校系名稱	排名
台大電機系	1
台大資工系	2
台大資管系	3
台大工管系	4
清大電機系	5
台大土木系	6
交大電子系	7
清大資訊系	8
成大建築系	9
台大機械系	10
成大電機系	21
東海建築系	37

春風化雨—多研究領域的師資陣容

■ 本學期新聘教師

職稱	姓名	學歷	開授課程或專長	職稱	姓名	學歷	開授課程或專長
教授兼系主任	賴榮平	成大建築碩士	高等建築設備、室內音響學、建築環境控制系統、建築設計	講師	吳玉成	成大建築碩士	體驗建築、建築表現法、建築設計
教授	翁金山	伊利諾大學建築碩士	建築與環境設計、建築名作研討、都市設計學	講師	洪傳祥	德國阿亨大學碩士	都市計畫概論、都市空間設計
教授	吳讓治	東京大學建築工學博士	建築設計、建鑄版研討、房屋工業化專論	兼任教授	葉樹源	中央大學建築學士	建築設計
教授	許茂雄	西雅圖華盛頓大學博士	RC行為學、建築結構設計、高等結構學、RC及鋼骨結構鋼骨構造、結構系統	兼任教授	王濟昌	萊斯大學建築碩士 俾斯大學都市計畫碩士	都市景觀學、遊憩區計畫
教授	孫全文	德國司徒加大學建築博士	建築理論、建築設計、近代建築史、後現代建築史專題討論	兼任教授	廖慧明	東京大學建築博士	鋼骨鋼筋混凝土、建築結構專題討論
教授	徐明福	英國愛丁堡大學建築博士	建築史的研究方法、中國建築史特論、中國建築之傳統語彙、建築設計	兼任教授	楊冠雄	美國LARMA大學機械工程博士	空調設計分析
教授	黃斌	成大建築學士	高等建築構造、營建法規專題討論、建築設計、建築法規、建築實務	兼任副教授	曾東波	成大建築碩士	建築設計
教授	林憲德	東京大學建築工學博士	建築環境定量評估、高等建築環境控制系統、建築設計、建築物理環境	兼任副教授	劉玉文	成大土木碩士	數值分析、鋼筋混凝土設計
教授	王明衡	麻省理工學院建築博士	環境規範理論、設計之運算理論、形象分析、建築設計	兼任副教授	王澤	美國Cranbrook Academy of Art建築碩士	建築設計
副教授	陳太農	成大建築碩士	工程實務、建築估價研討、建築設計、建築構造	兼任副教授	李夢熊	美國紐約州立大學水牛城分校建築碩士	建築設計
副教授	方玲子	布蘭布魯克藝術學院建築碩士	建築設計、中國建築史	兼任任家	郭中端	日本早稻田大學大學院建築都市	景觀學
副教授	賴光邦	成大建築碩士	建築設計、敷地計畫、基地規劃特論	兼任任家	曾俊達	美國加州州立理工大學建築碩士	建築材料、建築材料與應用、建築構造實習
副教授	張嘉祥	史帝芬大學博士	結構動力學、地震工程學、結構行為、靜不定結構分析、結構矩陣分析	兼任任家	鄭至雄	普林斯頓大學建築及都市計畫碩士	建築設計
副教授	江哲銘	東京大學建築工學博士	建築音響學、建築環境定量評估應用、建築設計、建築物理環境	兼任任家	林愷歆	美國賓州大學建築碩士	建築設計
副教授	傅朝卿	英國愛丁堡大學建築博士	建築與環境設計、台灣日據時期建築專題討論	兼任任家	李琬琬	喬治亞理工學院建築碩士	建築設計
副教授	姚昭智	美國紐大水牛城分校博士	地震工程、耐震診斷、結構行為	兼任任師	張木發	美國賓州大學建築碩士	建築設計
副教授	邱茂林	美國卡內基米蘭大學博士	電腦輔助建築設計、設計實務自動化、建築設計、建築與環境設計	兼任任師	鄭正欽	美國麻里蘭大學碩士	建築設計
副教授	陳耀光	史帝芬大學博士	營建工程與管理、營建管理概論、工程經濟學	兼任任師	蔡瑞益	成大建築碩士	建築設計
副教授	陳水財	師範大學文學士	藝術史、繪畫、建築設計	兼任任師	沈薇	麻省理工學院建築碩士 哈佛大	建築設計
副教授	黃步青	巴黎大學造型藝術碩士	繪畫、油畫、建築設計	兼任任師	張瑪龍	伊利諾大學建築碩士	建築計畫
講師	王維潔	賓州大學建築碩士	建築設計、西洋建築史、西洋建築史特論	兼任任師	藍儒鴻	美國卡內基米蘭大學建築碩士	計算機概論
講師	陳長庚	成大建築碩士	施工估價、建築構造實習、建築圖學、建築設計				

84年度建築系所研究計畫案

主持人	計畫名稱	委託單位	計畫時間
徐明福	台南市古蹟使用調查與評估	行政院文化建設委員會	83.11.01-84.10.31
徐明福	府城彩繪師(潘麗水)作品整理研究	行政院文化建設委員會	84.11.01-85.10.31
徐明福	台南市第二級古蹟「開基天后宮」調查研究與修護計畫	台南市政府(開基天后宮)	84.02.15-85.09.30
徐明福	台南市第三級古蹟「景福祠」調查研究與修護計畫	台南市政府(景福祠)	84.11.15-85.11.15
傅朝卿	台南市第二級古蹟「台南地方法院」調查研究與修護計畫	台南地方法院	83.05.01-85.04.30
傅朝卿	第三級古蹟萬金天主教堂修護研究計畫	屏東縣政府萬金天主堂	83.06.01-85.04.30
王明衡	新化鎮老街區再發展計畫	行政院文化建設委員會	84.04.01-85.06.30
王明衡	台南縣楠西鄉江家村傳統建築空間美化計畫	楠西鄉公所	85.06.15-86.02.14
吳讓治	台灣省立彰化社會教育館新館新建規劃	台灣省立彰化社會教育館	85.02.01-85.06.20
黃 斌	台南市第三級古蹟「西華堂」調查研究與修護計畫	台南市政府(西華堂)	84.02.15-85.09.30
陳太農	台南市第三級古蹟「開基武廟原正殿」調查研究與修護計畫	台南市政府(開基武廟)	84.11.15-85.11.15
陳太農	台灣地區單元式帷幕強調查研究	工研院工業材料研究所	84.10.01-85.06.30
陳太農	台南市民族文物館調查研究與修護研究	台南市政府(民族文物館)	85.02.01-85.11.30
賴榮平	國家公園區內公共設施環境維護及查驗手冊	內政部營建署	84.12.01-85.11.30
賴榮平	民用航空器噪音管制系統噪音監測網品保及品管作業規劃設計	交通部民用航空局	85.04.01-85.10.31
江哲銘	共生生態環物理環境控制之研究	財團法人祐生研究基金會	84.07.01-85.06.30
江哲銘	大社鄉公所充實鄉鎮展演設施實施計畫	大社鄉公所	84.10.01-85.03.31
許茂雄	嘉南地區三所省立醫院之耐震與補強	行政院衛生署	84.09.01-85.06.30
張嘉祥	花東強震區省立醫院建築潛在震害分析及結構改善	行政院衛生署	84.09.01-85.06.30
姚昭智	嘉南地區三所省立醫院設備耐震能力分析與補強方法研究	行政院衛生署	84.09.01-85.06.30
姚昭智	龜重溪渡槽結構補強可行性評估	嘉南農田水利會	84.03.01-84.09.30
姚昭智	台南都會區大眾捷運系統環境影響評估	財團法人中華顧問工程司	85.03.30-86.05.31
姚昭智	台南市市立民德國民中學育智樓教室建築補強規劃	台南市民德國民中學	85.05.01-85.09.30
劉玉文	台南市金華公有零售市場建築結構安全評估	台南市政府(金華市場)	84.12.01-85.02.28
劉玉文	台南市立體育場田徑場看台與橄欖球場看台結構體安全評估	台南市立體育場	85.04.15-85.10.14
劉玉文	台南縣立下營國中教室廁所川堂新建工程結構體安全鑑定	台南縣立下營國中	85.06.15-85.08.14

汲取新知—85學年度上學期建築系演講計畫

演講者	日期	題目
畢恆達先生	9月25日(三)	城市的性別
朱亞新女士	10月2日(三)	中國古典園林精華
季鐵男先生	10月30日(三)	亞洲建築的未來 —對於現存城市的批判
潘冀先生	11月13日(三)	天時地利人和 —自然適切的建築觀
黃聲遠先生	11月20日(三)	
鄭政利先生	11月27日(三)	建築都市之水環境現今研究
P.O.Fanger	12月3日(二)	空調哲學之過去、現在與未來
李祖原先生	12月4日(三)	
蘇喻哲先生	12月11日(三)	人本自然 —由思想到實踐的歷程
吳美保女士		

成大建築文教基金會出版書籍

—請洽建築系小系圖訂購

- 自由的幻影—成大建築系83級畢業設計展專刊
- 構築/在時空的當下續存—成大建築系84級畢業設計展專刊
- 作品第十二號—成大建築系85級畢業設計展專刊
- 賀陳詞教授作品集
- 八十三級碩士論文摘要集
- 八十三級碩士論文摘要集
- 國立成功大學建築系歷屆系友設計作品集(一)
- 國立成功大學建築系歷屆系友設計作品集(二)

音響學會學術研討會預告

中華民國音響學會八十五年會員大會暨第九屆學術研討會擬訂於12月14日(星期六)假成功大學國際會議廳舉行。論文發表之內容包括基礎聲學、

聽覺語言、電氣音響、超音波、水中音響、噪音與振動控制、建築音響、語音、生理與心理音響量測及訊號處理等；敬請系友密切留意！

代禱

—葉老師病情早日康復

葉樹源老師自從六月手術後，體力日衰，目前已在家裡休養；過去受教於葉老師的學長們，不妨抽個空回來探望他，祈禱他老人家的病情早日康復！

建築學會論文發表會預告

一年一度的全國建築界的研究成果論文發表會將於11月24日在逢甲大學舉行，研究論文多達數百篇，是吸收新知、交換心得的絕佳機會，敬請系友們勿錯過良機！

中日工程技術研討會預告

中日工程技術研討會台南公開演講會訂於11月20日假成功大學國際會議廳舉行，講題含括建築與地球環保、綠色建築的設計與規劃(建築組)，免震或隔震設備之應用、關西國際機場之建設與海底地盤之研究(公共工程組)等；敬請系友能撥冗參加！

**財團法人成大建築文教基金會84年度
捐款人芳名錄**(85年1~10月,單位:元)

吳光庭	3000	府城扶輪社	10000
徐建田	1110	蘇俊仁	5000
系友會捐款	205363	郭宗正	5000
鄭至雄	200	全濬彩色沖印	5000
傅朝卿	1000	王潤良	2490
方紓	482	李夢熊	3500
賴悅顏	50000	黃服賜	100
張嘉祥	500	黃鏡全	2000
陳維哲	4300		
中華民國帷幕牆技術發展協會			10000
台南市二十一世紀都市發展協會			5000
行政院教改會台南聯絡中心			5000
禾耘聯合建築師事務所			35000
吳讓治建築文教基金會			4500
曾永信建築師事務所			50000
台南市立文化中心			17000
葉立凡(葉煥郎)			2000

基金會在您的支持下已逐漸成長，而往後要走的路途仍很長遠；期盼您能繼續予以贊助與指正，共創基金會之美好未來。

本期編輯：江哲銘

鍾啓民、陳尚鋒

建築簡訊

Architecture News

發行：國立成功大學建築系

Department of Architecture
National Cheng-Kung University
Tainan, Taiwan

地址：台南市大學路一號

電話：(06)2750495 傳真：(06)2750704

成大建築文教基金會捐款辦法

1. 郵政劃撥 帳號：31214102
戶名：財團法人成大建築文教基金會
2. 銀行匯款 寶島銀行台南分行
帳號：007-10-016640-6-00
戶名：財團法人成大建築文教基金會
3. 現金或郵局匯票 請掛號至 台南市大學路一號
成大建築文教基金會
4. 國外電匯 銀行名稱：Baodao Commercial Bank
地址：No.10 Chung King S.Rd., Sec.1,
Taipei Taiwan
Telex: 26366BDCBTP
Tel: 886-2-3119888
Fax: 886-2-3613988
Swift No.: DBCBTWTP
A/C Name: Architecture Foundation, NCKU
A/C No.: 007-10-016640-6-00
5. 國外支票 抬頭：財團法人成大建築文教基金會

本刊由國立成功大學建築學系所發行，成大建築文教基金會贊助，作為建築系所師生與系友間溝通之橋樑，竭誠歡迎您來函指正並將訊息告知我們。

如果您或您所認識的其他系友的聯絡地址改變了，請您將最新訊息填入此欄，並寄予我們。

謝謝您！

姓 名 _____

系 級 _____

工作單位 _____

聯絡地址 _____

聯絡電話 _____

傳 真 _____