地工技術, 第75期（民國88年10月）第91-96頁
SINO-GEOTECHNICS , NO.75（Oct., 1999）PP.91-96

學府報導

88年度各大學（及學院）大地工程應屆畢業研究論文一覽表

陳俶季

八月十八至二十日於恆春生態休閒農場，由中國土木水利工程學會，國立屏東科大，中華民國大地工程學會，以及中華防災學會共同主辦的第八屆大地工程學術研究討論會，在學術界與工程界熱烈參與下，圓滿結束，相信與會人士都感覺到屏東科大師生之熱情也都甚感激他們所付出的辛勞。

每兩年舉辦一次的大地工程研討會，提供工程界與學術界有良好的互動與交流機會，不但使學術研究與工程實務緊密結合在一起，最重要的是，學術界可藉此機會將研究成果向工程界請益，使研究不致走入象牙塔。為了讓工程界也能對學術界之研究成果有進一步之瞭解，遵循往例，將各大學院校大地工程之博、碩士論文相關資料稍加整理，依學校地理位置由北而南之序列，分兩期刊登於後。資料收集期間，承蒙地工學術界先進鼎力相助，內心非常感激，若有疏失處，也請各位先進能諒解。

國立台灣海洋大學河海工程研究所

研究生	論文題目	指導教授
戴吟昌	PMT與CPT試驗結果對台北盆地土層工程參數之評估	陳俶季
陳慧珊	利用廢棄牡蠣殼改良林口紅土之工程性質研究	陳俶季
黃志清	結構物基礎砌置深度對回填土壤液化強度與變形特性之研究	簡連貴
卓彥百	層狀土壤對剪力波傳遞特性影響之評估	簡連貴
賴青建	加勁邊坡之分析與設計軟體研發	林三賢
鄭安	基樁於黏彈性土壤中之潛變挫曲初步分析	林三賢

私立淡江大學土木工程研究所

研究生	論文題目	指導教授
羅世承	雙相關函數於描述礫石分佈特徵之應用	楊長義
李瑋埼	利用UDEC探討節理岩體之破壞行為	楊長義
卓佳良	碎形維度於描述礫石層級配特徵之應用	楊長義
陳仁偉	以FLAC探討層狀岩盤之深開挖行為	楊長義
蔡子淵	相似粗糙節理面間剪力行為之規模效應	楊長義
許修維	三軸應力波試驗與理論波速模式之關係研究	張德文
徐學禹	鋪面落重撓度儀回算案例研究	張德文
劉祉祥	垂直載重群樁之波動方程式時域解	張德文
邱俊凱	視窗型資料庫回算程式之解析研究	張德文
林士奇	全螺線土壓力計算之研究	祝錫智
蔡長洋	淺基礎受地震力之承載力研究	祝錫智
梅方奇	基礎開挖土釘加勁支撐行為之探討	吳朝賢

國立台灣大學土木工程研究所

研究生	論文題目	指導教授
陳昱憲	細料含量對台北盆地粉土質砂動態參數之影響	吳偉特
蔡修毓	砂土微觀顆粒組構對力學性質影響之初步探討	吳偉特
黃欽稜	新莊斷層泥之變形行為	洪如江
嚴國禎	草嶺地區錦水頁岩殘餘強度之研究	洪如江
張永漢	模擬岩石節理面剪力強度規模效應	翁作新
游叡研	砂土孔隙水壓激發行為之模擬	翁作新
劉東京	台北盆地震度微分區研究及其地理資訊系統建立	林美聆
張博翔	地表逕流與地下水湧生對土石流發生機制之關係研究	林美聆
鄭美岭	台西麥寮地區地層下陷之分層分析	林美聆
葉佳魁	廢輪胎碎片材料之夯實度研究	陳榮河
丁伯欣	土石流模擬材料之力學行為與透水特性研究	陳榮河
張迺楨	褶皺之力學機制研究	鄭富書
于作安	木山層砂岩高圍壓下變形行為研究	鄭富書
張耀升	承載式岩栓之破壞模式預測	鄭富書
王宗文	以連續表面波法（CSW）反算土層動態參數之研究	左天雄
許子建	有限差分法於雷利波波傳反算之應用	左天雄
許舫嘉	利用表面波求取土壤動態參數-以有限元素法分析	左天雄
蘇怡維	岩石節理面微觀力學模型應用性探討	黃燦輝
林昭鵑	土壤液化機率分析法之研究	陳正興

國立台灣科技大學營建工程技術研究所

研究生	論文題目	指導教授
林雅雯	地中壁應用於深開挖之分析研究	歐章煜
蕭振良	深開挖內擠穩定性之分析	歐章煜
范恩碩	均勻係數對福隆砂穩定狀態之研究	陳堯中
鄭名志	拴合節理之直剪試驗	陳堯中
李大成	隧道交叉段支撐補強之數值分析	陳堯中
吳俊傑	坡地建築防災指標與系統研究	李咸亨
侯冠至	台北盆地之震度微區化分析	李咸亨
潘子儀	加勁擋土牆之設計參數與動態行為研究	李咸亨
蘭雅森	鑑別分析法應用於山坡地崩塌機率評估之研究	廖洪鈞
陳正忠	液態氮冷凍工法應用於土壤與岩石之研究	廖洪鈞
廖文彬	由模型樁試驗探討砂土層中軸向基樁摩擦行為	熊雲嵋
黃泓文	荷重與彎矩聯合作用下側向樁簡易分析	熊雲嵋
李立仁	應用FLAC程式分析場鑄側向單樁之非線性行為	林宏達
吳明峰	軟弱黏土深開挖地表沈陷之分析與探討	林宏達
拱祥生	降雨對不飽和土壤邊坡穩定性之影響研究	林宏達
李耀明	台灣隧道工程資料庫之工程相關資料探討	陳志南
林坤達	單側導坑先進工法之力學行為探討	陳志南
林桂聖	隧道開挖變形與安全管理基準之探討	陳志南
陳志信	隧道交叉段交叉角度與支撐之探討	陳志南

台北科技大學土木與防災研究所

研究生	論文題目	指導教授
宋隆斌	地下連續壁完整性評估	倪至寬
曹俊文	藥液灌漿設計與施工檢核	李文勳
林鼎祥	土石流滲流破壞之機制探討	張守陽

中正理工學院軍事工程研究所

研究生	論文題目	指導教授
連柄順	柔性系統變形之模擬分析研究	胡寶麟
林佳躍	美軍戰車穿越水稻田評估系統在台灣應用之可行性研究	胡寶麟

國立中央大學土木工程研究所

研究生	論文題目	指導教授
林晏吉	花東地區鹼—骨材反應之成因探討	田永銘
梁至仁	層狀地層之承載力	田永銘
林建良	潛盾隧道周圍之土壓力分佈	李崇正
溫年通	砂土承受夯擊時之波動傳遞與阻隔效果	張惠文
蔡榮燦	砂土組構及傳波速度	李崇正
吳振瑞	元素釋放法之邊界處理	盛若磐
施棨閔	砂土中推土阻抗之研究	張惠文
王師裕	工程廢棄泥漿之改良處理	張惠文
宋雲崴	土壤中微震音放射之量測研究	張惠文
陳俊全	混和型橢球顆粒介質體研究	盛若磐
周旭宏	台北盆地北投地區基隆河黏土之動態強度	黃俊鴻

私立中原大學土木工程研究所

研究生	論文題目	指導教授
范凱森	單粒落石運動軌跡之模擬及統計分析	葛德治
陳裕釗	落石群與柔性防護結構之互制分析	葛德治
鍾光榮	落石事件發生之統計分析-以北橫公路復興至四稜為例	葛德治
曾志揚	石門水庫淤泥-水泥夯實土吸水後動態性質之研究	馮道偉
王正偉	路面加鋪工程開放交通時機之初步探究	張達德
丁元皓	與土壤過濾互制作用下地工織物開孔結構之影響	張達德
謝祥君	拉出試驗儀邊界應對正向應力傳遞影響之研究	張達德
謝坤宏	地工格網於砂土圍壓下拉出互制行為之探討	張達德

學術界積極參與 921 勘災工作

民國八十八年九月二十一日凌晨1時47分，台灣中部南投山區發生芮氏規模7.3之強烈地震，據中央氣象資料顯示，地震震央位於日月潭西偏南12.5公里處，震源深度6.99公里。此次大地震造成上萬人員傷亡與各類結構嚴重損害。據統計死亡人數約2200人，受傷人數約8800人，房屋全毀約10000戶，半倒約7600戶，可說是台灣百年來最嚴重之地震。

地震發生後，國內地震工程最高研究單位「國科會國家地震工程研究中心」立即召集台灣區內各大專院校教師展開震災調查，期望在最短期間內完成初步勘災工作。國家地震中心當初規畫之勘災工作可分為下列十個領域：

1. 地質調查
2. 強地動及結構物振動調查
3. 大地工程震災調查
4. 建築物震災調查
5. 橋樑、道路及交通設施震災調查
6. 維生線震災調查
7. 非結構震災調查
8. 水利設施震災調查
9. 工業設施震災調查
10. 社會經濟震災調查

其中大地工程震災調查組又分為坡地破壞、基礎破壞及液化與下陷三個分項，坡地破壞分項召集人為台大土木系林美聆教授與陳榮河教授，基礎破壞分項召集人為台科大營建系廖洪鈞教授，液化與下陷分項召集人為台大土木系翁作新教授。預定工作進度於第一階段（10/21前）完成初步普查，並做出初步建議，目前已陸續進行現場調查作業，並為配合繳交電子圖檔型式要求，已開始建立勘災調查表輸入系統，以利將現場勘災書面資料輸入電子資料庫中，並於群旋地圖通上標示出災害位置，以地理資訊系統展示調查結果。後續並擬進行補充調查與分析。分區、分組及調查表格詳如附表。

震災調查內容包括：

對每一案例填列調查表一份。

對調查之同一小範圍區域說明：

1. 災害地點
2. 災害簡述（災情、規模、影響程度）
3. 可能災因及討論（結論與建議）
4. 照片2張

坡地破壞項目共分九組：

組別	勘 災 區 域	負責人	組　　員
1	埔霧公路附近	林美聆	劉家男、莊睦雄
2	苗栗卓蘭、雙崎、梅園附近	范正成	-
3	大坑、東勢、太平附近	林炳森 游繁結	許澤善、康裕明、黃逸萍
4	草屯、霧峰、中潭公路附近	黃安斌	潘以文、廖志中、方永壽、 陳修、趙振平
5	新中橫公路附近	陳榮河	吳朝賢、洪勇善、林三賢、陳國賢
6	九份二山附近	陳宏宇	-
7	雲嘉地區、鹿谷附近	陳時祖 李德河 蔡光榮	田永銘、張睦雄、黃景川、 陳昭旭、溫紹炳、林金炳
8	台8 線附近	林銘郎	鄭富書、陳堯中、楊長義
9	草嶺附近	洪如江	李錫堤

液化與下陷項目分組如下：

勘災區域	負責人
南投貓羅溪、埔里、名間、 中寮、草屯隘寮溪地區	翁作新
台中港及周圍	簡連貴
伸港地區	黃俊鴻
霧峰、萬峰、太平	褚炳麟
霧峰、萬峰、太平	徐松圻
南投市軍功里、振興里	林炳森
員林市崙雅里（員水路）	黃富國
員林市中心一帶	李崇正
雲林縣	張睦雄
雲林縣	江健仲
麥寮、彰濱工業區	左天雄

基礎破壞項目分組如下：

勘災區域	負責人
南投縣埔里鎮	廖洪鈞
南投縣草屯鎮	熊雲嵋
台中市大坑、台中縣大里市	林宏達
南投縣南投市	陳志南
台中縣東勢鎮	陳俶季
台中縣石岡鄉、新社鄉	盛若磐
台中縣豐原市	陳慧慈
苗栗縣卓蘭鎮	周功台
雲林縣斗六市、彰化縣員林鎮	王弘祐
南投縣竹山鎮	張瑞麟
南投縣魚池鄉	葛德治
南投縣國姓鄉	單信瑜
南投縣中寮鄉	蘇世豐、葉啟輝
南投縣名間鄉	王金鐘、詹勳山
南投縣集集鄉	楊全成、王建智
台中縣霧峰鄉	許世宗、徐松圻、賴俊仁
南投縣鹿谷鄉	江健仲
台中縣潭子鄉	林志平
台中縣太平市	拱祥生

對於大地工程震災調查之報告，有興趣讀者可與上述各負責學者聯繫或洽詢國科會國家地震中心。