

檔 號：

保存年限：

財團法人國家實驗研究院 函

機關地址：台北市和平東路二段106號3樓

聯絡人：震災模擬組 陳世良

聯絡電話：02-66300923

傳 真：02-66300858

電子郵件：slchen@ncree.narl.org.tw

22069 台北縣板橋市三民路二段37號12樓A3

受文者：台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國102年9月13日

發文字號：國研震災字第10206018820號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：本院國家地震工程研究中心於102年10月9日（三）舉辦「2013台灣地震損失評估系統講習會」，講習會內容詳附件，敬請貴單位協助宣傳，請查照。

說明：

- 一、本院國家地震工程研究中心於102年10月9日（三）舉辦「2013地震損失評估系統講習會」。
- 二、本次研討會報名費1000元整，102年10月4日（五）中午截止報名。研討會人數預計90人，依報名順序，額滿為止。
- 三、研討會詳細內容與報名資訊請參閱本院國家地震工程研究中心網頁（<http://www.ncree.org/>）。

正本：國立臺灣大學土木工程學系、國立暨南國際大學土木系、中原大學土木工程學系、國立中央大學土木工程學系、國立臺灣科技大學營建工程系、國立臺北科技大學土木工程系、國立交通大學土木工程系、國立成功大學土木工程學系、國立中興大學土木工程學系、國立嘉義大學土木與水資源工程學系、大漢技術學院土木工程與環境資源管理系、國立宜蘭大學土木工程學系、國立聯合大學土木與防災工程學系、中華科技大學土木工程系、國立屏東科技大學土木工程系、建國科技大學土木工程系、逢甲大學土木工程學系、義守大學土木與生態工程學系、明新科技大學土木工程與環境資源管理科、中華科技大學建築系、淡江大學土木工程學系、朝陽科技大學營建工程系、國立高雄第一科技大學營建工程系、健行科技大學土木工程系、高苑科技大學土木工程系、東南科技大學營建與空間設計系、交

台灣省土木技師公會

102. 9. 18

收文號：4326

交通部、交通部公路總局、交通部公路總局第一區養護工程處、交通部公路總局第二區養護工程處、交通部公路總局第三區養護工程處、交通部公路總局第四區養護工程處、交通部公路總局第五區養護工程處、交通部臺灣區國道高速公路局、交通部臺灣區國道高速公路局北區工程處、交通部臺灣區國道高速公路局中區工程處、交通部臺灣區國道高速公路局南區工程處、交通部臺灣區國道高速公路局拓建工程處、交通部臺灣區國道新建工程局、交通部高速鐵路工程局、交通部鐵路改建工程局、交通部科技顧問室、交通部運輸研究所、高雄市政府捷運工程局、臺北大眾捷運股份有限公司、臺北市政府工務局、台灣電力工會、台灣電力公司、臺北自來水事業處、臺北自來水事業處東區營業分處、臺北自來水事業處西區營業分處、臺北自來水事業處南區營業分處、臺北自來水事業處北區營業分處、臺北自來水事業處陽明營業分處、臺北自來水事業處工程總隊、內政部消防署、臺北市政府消防局、高雄市政府消防局、基隆市消防局、新竹市消防局、臺中市政府消防局、嘉義市政府消防局、臺南市政府消防局、新北市政府消防局、桃園縣政府消防局、新竹縣政府消防局、苗栗縣政府消防局、南投縣政府消防局、彰化縣消防局、雲林縣消防局、嘉義縣消防局、屏東縣政府消防局、宜蘭縣政府消防局、花蓮縣消防局、臺東縣消防局、澎湖縣政府消防局、內政部消防署基隆港務消防隊、內政部消防署臺中港務消防隊、內政部消防署高雄港務消防隊、內政部消防署花蓮港務消防隊、金門縣消防局、福建省連江縣消防局、內政部營建署、內政部建築研究所、台灣中油股份有限公司、台塑石化股份有限公司、中華民國公用瓦斯事業協會、大台北區瓦斯股份有限公司、欣隆天然氣股份有限公司、新竹縣瓦斯管理處、陽明山瓦斯股份有限公司、欣湖天然氣股份有限公司、欣欣天然氣股份有限公司、欣芝實業股份有限公司、新海瓦斯股份有限公司、欣桃天然氣股份有限公司、欣中天然氣公司、欣彰天然氣股份有限公司、欣營石油氣股份有限公司、南鎮天然氣股份有限公司、力泰瓦斯設備工程股份有限公司、緯固工業有限公司、永隆工程股份有限公司、工量國際企業股份有限公司、遠環企業有限公司、源順塑膠工業股份有限公司、中華民國土木技師公會全國聯合會、台灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、高雄市土木技師公會、新北市土木技師公會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、台灣省結構工程技師公會、台北市結構工程工業技師公會、高雄市結構工程工業技師公會、中華民國建築師公會全國聯合會、台灣省建築師公會、台北市建築師公會、高雄市建築師公會、台北市大地工程技師公會、中華建築隔震消能構造協會、林同棧工程顧問股份有限公司、和椿科技股份有限公司、聯邦工程顧問股份有限公司、中華顧問工程司第二結構部、昭凌工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、萬鼎工程服務股份有限公司、台聯工程顧問股份有限公司、大陸工程股份有限公司、潤弘精密工程事業股份有限公司、亞聯工程顧問股份有限公司、榮民工程股份有限公司、泛亞工程建設股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司、吉興工程顧問股份有限公司、楊金生結構技師事務所、永峻工程顧問股份有限公司、陳水心土木結構技師事務所、詹朝鈞結構土木技師事務所、超偉工程顧問有限公司、國立臺灣大學生物環境系統工程學系、中央大學災害防治研究中心、國立中興大學水土保持學系、國立成功大學水利及海洋工程學系、國立聯合大學建築學系、國立中正

大學地理與環境科學系、國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系、宜蘭大學建築與永續
規劃所、國立臺東大學資訊管理學系、銘傳大學都市規劃與防災學系、財團法人住宅地震
保險基金

副本：

院長 羅清華
授託單位主管決行

「台灣地震損失評估系統」 講習會

National Center for Research on Earthquake Engineering
財團法人國家實驗研究院
國家地震工程研究中心

◎主講人◎
(依演講順序排序)

徐浩德	台灣大學地質科學系 教授
吳祚任	中央大學水文與海洋科學研究所 教授
葉錦勳	國家地震工程研究中心 研究員兼組長
梁智信	中興工程顧問股份有限公司 經理
劉季宇	國家地震工程研究中心 副研究員
馬士元	銘傳大學都市規劃與防災學系 教授

102年10月9日(三) 「台灣地震損失評估系統」 講習會

財團法人國家實驗研究院
國家地震工程研究中心

敬邀

主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
會議時間：民國 102 年 10 月 9 日(星期三)
會議地點：台北市大安區辛亥路三段 200 號

國家地震工程研究中心演講廳 (101 室)

報名費用：新台幣 1000 元整。費用包含午餐、茶點及講義。

報名方式：即日起至 102 年 10 月 4 日(星期五)止，名額 90 名，依報名順序，額滿為止，請上網 <http://www.ncree.org/> 註冊。

備註：本講習會已向行政院公共工程委員會申請技師換證積點，及公務人員終身學習護照相關證書。

主旨：

「台灣地震損失評估系統－TELES」乃國家地震工程研究中心結合自然、工程與人文資料庫、跨領域分析模式、不同實務應用需求，所發展的本土化、泛用型 GIS 地震損失評估軟體，其目的在於協助各級政府與公、民營事業單位進行震災境況模擬，研擬減災應變和風險管理對策，以工程及非工程手段達到耐震安全家園的目標。國家地震工程研究中心每年均舉辦「台灣地震損失評估系統」講習會，規劃與震災境況模擬技術相關的專業課程或實習操作，以求 TELES 系統進一步落實運用，同時亦汲取使用者經驗的回饋，作為 TELES 系統持續發展的依據。

本年度「台灣地震損失評估系統」講習會，特別精心規劃以下主題：(1)活動斷層與地震：解析台灣地區重要活動斷層的分布、地質調查、活動特性、古地震槽溝研究成果；(2)海嘯防災研究：剖析日本 311 海嘯事件之科學面與現實意義、探討台灣地區海嘯威脅、歷史海嘯事件與防災策略；(3)土壤液化問題：介紹機率式土壤液化潛勢評估原理，以及應用於耐震設計(補強)與地震損失評估時的不同考量；(4)鐵路橋涵震損評估：介紹最新發展之鐵路系統地震損失評估技術，以及如何應用於鐵路橋涵耐震補強的優選排序；(5)自來水系統耐震研究：簡介本中心關於自來水系統災損推估、管網分析、設施耐震評估、管材耐震試驗、相關防災應變資訊系統的研究動態；(6)地震兵棋推演規劃：以實例說明如何運用 TELES 震災境況模擬，進行每一年 921 國家防災日地震演習的兵棋推演規劃，提供相關經驗供各界參考。

「台灣地震損失評估系統」

講習會

時 間	講 題	主 講 人	主持人
08:30~09:00	報到		
09:00~09:10	開幕致詞	張國鎮主任	簡文郁博士
09:10~10:00	台灣的活動斷層與地震災害	徐浩德教授	
10:00~10:20	茶敘交流		
10:20~11:10	台灣海嘯災防與研究	吳祚任教授	劉季宇博士
11:10~12:00	機率式土壤液化潛勢評估與應用	葉錦勳博士	
12:00~13:00	午餐		
13:00~13:50	鐵路橋涵地震風險評估與耐震補強排序	梁智信經理	林祺皓博士
13:50~14:40	自來水系統耐震研究與應用	劉季宇博士	
14:40~15:00	茶敘交流		
15:00~15:50	應用 TELES 模擬於國家防災日地震推演規劃之經驗	馬士元教授	葉錦勳博士
15:50~16:40	綜合討論暨使用者座談會	葉錦勳博士	

NAR Labs

國家實驗研究院

國家地震工程研究中心