

日期：113年9月25日
便簽 單位：工學院

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

- 一、擬傳送電子郵件轉知系上教師並公告訊息於系網頁，敬請踴躍報名。
- 二、陳閱後文存。

會辦單位：

第二層 決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 辦事員 劉元卉 0925 1305		
教授兼土木工程學系系主任 余志鵬 0925 1501		教授兼 工學院院長 楊明德 0926 0817
秘書 羅濟統 0926 0817		代為決行

裝

訂

線



檔 號：

保存年限：

國立中央大學 函

機關地址：32001桃園市中壢區中大路300號

承辦人：張素雲

電話：03-4227151分機34072

傳真：03-4252960

電子信箱：candy@cc.ncu.edu.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國113年9月25日

發文字號：中大工土字第1133400889號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2024土壤液化防治工程技術研討會資訊v2r1(附件1 113EC01952_1_25105907119.pdf)

主旨：本校土木工程學系、國家地震工程研究中心與台灣大學土木工程學系共同主辦「2024土壤液化防治工程技術研討會暨國科會液化防災成果發表會」，敬邀貴單位共同與會交流，請查照。

說明：

一、此研討會暨發表會訂於113年10月31日(星期四)~11月1日(星期五)於國家地震工程研究中心舉行，相關會議目的、議程、講題、邀請講員與報名資訊，如附件。期能藉此兩天之大型研討會，彙整自1999集集地震與2016美濃地震以來，產業界與國科會所發展的土壤液化防治技術與知識，以提升台灣土壤液化防治技術水準與科研實力，減輕台灣未來之地震液化災害，構築永續韌性防災社會做準備。

二、本研討會報名方式採取線上報名，研討會報名期限自即日起至113年10月18日下午17時截止，滿額即停止報名，報名連結與匯款方式如下：

(一)研討會報名連結：<https://conf.ncree.org.tw/index.aspx?n=A02410310>。

(二)匯款完成敬請填寫回報表單：

國立中興大學



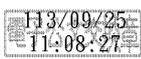
第1頁，共6頁
線上簽核文件列印 - 第2頁/共7頁

1130021037 113/09/25

<https://forms.gle/oyvyAW8nWuWcdGWw5>。

三、本會議主辦人黃俊鴻教授，聯絡電話: 0928-123352；行政事務聯絡人：張素雲小姐 (03-4227151-34070)；報名事務聯絡人：盧志杰博士(02-66300572)、鄧源昌博士(02-66305107)。

正本：敬邀與會

副本：

裝

訂

線



2024土壤液化防治工程技術研討會暨 國科會液化防災成果發表會

一、會議緣起：



1964年日本新潟與美國阿拉斯加大地震災情為土壤液化研究的濫觴，今年60年後(一甲子)的今天，也是集集地震後25年後，人們對土壤液化的知識已有長足的進步。近年來土壤液化災害確實頻繁出現在國際上的地震事件，如日本阪神地震、紐西蘭基督城地震、日本東北近海地震、以及台灣的集集與美濃地震，引起國人的重視。為此，政府推動全國中級液化潛能圖的製定計畫，而建築物耐震設計規範與基礎構造設計規範亦配合修訂，補充相關土壤液化條文與解說，使得如何防治土壤液化與降低相關損壞的技術與知識，成為一種工程藝術(state of art)。此時，如何推動與提升台灣土壤液化防治的技術與研究方向，是值得各界進行交流討論的時間點。因此國立中央大學、台灣大學與國家地震工程研究中心邀請近年來參與國科會防災學門土壤液化防災整合型計畫的教授與及解決實務問題的產業界專家，報告相關研究成果與實際案例，期望藉由各界的討論交流，讓土壤液化防災的技術能推廣落實於工程實務。

二、會議時間：113年10月31日(四)上午9時至11月01日(五)下午16時30分。

三、會議地點：國家地震工程研究中心101會議廳(台北市大安區辛亥路三段200號)

四、主辦單位：中央大學、財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心、台灣大學

五、協辦單位：成功大學、中興大學、淡江大學

六、贊助單位：三力技術工程顧問股份有限公司、大域工程顧問有限公司、中華民國大地工程技師公會、中興工程顧問股份有限公司、中興工程顧問社、台北市結構工程工業技師公會、台北市土木技師公會、林同棧工程顧問股份有限公司、富國技術工程股份有限公司、黎明工程顧問股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司、聯興工程顧問股份有限公司。(以筆畫數排序)



七、研討會報名收費資訊：

(一) 研討會報名費用為1,000元(含論文集與簡報 PDF、便當與茶點、紀念品)。

(二) 10/31 18:00~20:00為贊助單位與主講人技術交流晚宴，其他與會人員擬參加餐會者，網路報名時須再預繳1,000元餐費。

(三) 本研討會報名方式採取線上報名，研討會報名期限自即日起至113年10月18日下午17時截止，滿額時即停止報名，報名連結如下：

<https://conf.ncree.org.tw/index.aspx?n=A02410310>

(四) 研討會報名匯款資訊

戶名：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

華南商業銀行台大分行0081544

帳號：154100002800

(五) 匯款完成後務必填寫匯款完成通報表單，或單據證明傳真至國震中心(02-

66300858)，或單據證明掃描後寄送至 ycdeng@narlabs.org.tw。須明確註明"報名者姓名"、"研討會報名費"與個人銀行匯款帳號後五碼，以便核對確認，完成報名程序。線上匯款完成通報表單連結如下：

<https://forms.gle/oyvyAW8nwuWcdGWw5>

(六) 本會議主辦人：黃俊鴻教授(03-4227151#34124)；行政事務聯絡人：張素雲小姐(03-4227151-34070)；報名事務聯絡人：盧志杰 博士(02-66300572)、鄧源昌 博士(02-66305107)。



八、研討會議程

2024土壤液化防治工程技術研討會暨國科會液化防災成果發表會 議程 (10/31日, 星期四)			
上午	08:30-09:00	報到	
	09:00-09:20	貴賓致詞	歐昱辰 主任(國震) 葛宇甯 主任(台大) 洪汶宜 主任(中央) 陳正興 名譽教授
	09:20-09:45	微型樁抗液化對策-離心機試驗 黃俊鴻 教授(中央大學)	主持人 陳正興 教授
	09:45-10:15	液化土層之微生物改良技術 葛宇甯 教授(台灣大學)	
	10:15-10:35	中場休息	茶點時間
	10:35-11:05	液化地盤設計反應譜 -有效應力地盤反應分析 蔡祁欽 教授(中興大學)	陳正興 教授
	11:05-11:35	以模型試驗探討建築物維生管線對 液化引致變位之抵抗性能 柯永彥 副教授(成功大學)	
	11:35-12:00	綜合討論	陳正興 教授
12:00-13:00	午休	(含中餐時間)	
下午	13:00-13:30	土壤液化之筏式基礎設計 謝旭昇 教授(台灣大學)	主持人 黃俊鴻 教授
	13:30-14:00	液化地盤之樁筏基礎性能研究 張德文 教授(淡江大學)	
	14:00-14:30	液化地盤基樁非線性側推分析 邱俊翔 教授(台灣大學)	
	14:30-14:50	中場休息	茶點時間
	14:50-15:20	簡易格子狀地中壁 抗液化潛能評估方法 黃郁惟 助理教授(台灣大學)	葛宇甯 主任
	15:20-15:50	地下水位降低工法之研究 盧志杰 研究員(國震中心)	
	15:50-16:30	綜合討論	葛宇甯 主任、 黃俊鴻 教授



2024土壤液化防治工程技術研討會暨國科會液化防災成果發表會 議程 (11/1日, 星期五)			
上午	08:30-09:00	報到	
	09:00-09:30	既設建築物採用格子狀地盤改良 抗液化設計案例介紹 徐明志 總經理 (富國公司)	主持人 蔡祁欽 教授
	09:30-10:00	既有建物之液化危害評估 與補強策略研擬 廖惠生 經理 (萬鼎公司)	
	10:00-10:20	中場休息	茶點時間
	10:20-10:50	離岸風機之土壤液化分析 徐煜淳 博士 (中興公司)	張德文 教授
	10:50-11:20	既有橋梁直接基礎抗液化地盤改良 設計與成效探討 郭國振 副理 (林同棧公司)	
	11:20-11:50	綜合討論	蔡祁欽 教授、 張德文 教授
	11:50-13:00	午休	(含中餐時間)
下午	13:00-13:30	新生地抗液化地質改良 遭遇之困難與對策 曾孝欽 正工程師 (亞新公司)	主持人 邱俊翔 教授
	13:30-14:00	歷史土壤液化災害區之精進調查 與評估 葉家志 工程師 (世職公司)	
	14:00-14:30	液化監測場址之動態監測分析研究 譚志豪 博士 (中興社)	
	14:30-14:50	中場休息	茶點時間
	14:50-15:20	土堤基礎土壤液化有效應力分析 陳冠羽 佐理研究員 (國震中心)	柯永彥 副教授
	15:20-15:50	淺基礎建築物受震液化行為之 二維動態有效應力分析 鄧源昌 博士 (國震中心)	
	15:50-16:30	綜合討論	

