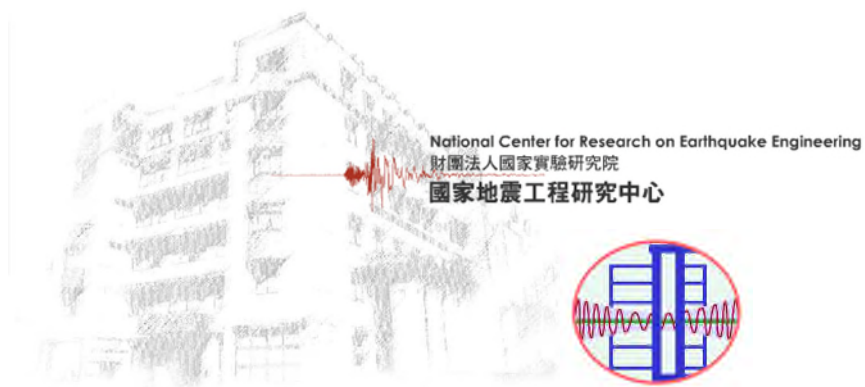


2025「台灣地震損失評估系統」 講習會



◎主講人◎
(依演講順序排序)

歐昱辰 國家地震工程研究中心 主任
李香潔 國家災害防救科技中心 組長
施忠賢 台南市結構工程技師公會 理事長
葉錦勳 國家地震工程研究中心 兼任研究員
林祺皓 國家地震工程研究中心 副研究員
劉季宇 國家地震工程研究中心 組長
楊承道 國家地震工程研究中心 副研究員

「台灣地震損失評估系統」

講習會

114 年 7 月 22 日(二)

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：中華民國 114 年 7 月 22 日(星期二)
會議地點：台北市辛亥路三段 200 號 國家地震工程研究中心演講廳(101 室)
報名費用：免費
報名方式：即日起至 114 年 7 月 18 日(星期五)止，名額 80 名，依報名順序，額滿為止，請至國震中心報名系統註冊：
<https://conf.ncree.org.tw/VenueCht.aspx?n=A11407220>。

備 註：本講習會已向行政院公共工程委員會申請技師積點及公務人員終身學習護照相關證書(六小時)，另本講習會不提供停車服務，亦不提供紙本講義，需要者請至 <https://teles.ncree.org.tw/TecDoc.aspx?id=2> 下載。

主旨：大規模地震有別於颱洪災害，發生率低、延時短暫，卻往往造成嚴重損害與損失，作好震前減災整備與震時應變處置乃益形重要。藉由歷年致災性地震的勘災調查與經驗檢討，有助於吾人瞭解地震災害特性並汲取教訓。另一方面，運用並強化震災境況模擬技術，研析強震引致災害種類、數量和分布，對於預判災害規模及掌握災害時空環境差異，有積極的助益；建置客製化智慧決策系統，或是引進 AI 大型語言模型應用，更可以提升整體地震風險管理策略，或是協助作好巨災發生時的災害訊息自動彙整、任務指派與災害熱區預警。

- 本次 TELES 講習會基於上述理念，規劃有六個講題，內容如下：
- (1) 地方政府地震應變經驗與挑戰：以台南與花蓮兩起 0206 地震為例，重建應變時間軸，盤點應變救災課題與政府作為，並透過次級資料分析與深度訪談，就指揮體系的災情處置、搜救、安置、善後等面向提出檢討與建議。
 - (2) 近年台灣地震勘災經驗與建議：比較近年 0206 台南地震、0206 花蓮地震、0403 花蓮地震及今年 0121 台南楠西地震的建築震損特性與災因探討。
 - (3) 地震動災害潛勢分析與應用：介紹新版台灣地震損失評估系統內建的多種適用於台灣地區的地震動預估式，可協助使用者瞭解地震損失評估不確定性，獲得損害損失推估值的合理範圍，藉以擬訂周全的地震防災整備因應對策。
 - (4) 礦場地震災害智慧決策系統之建構與應用：簡介國內礦場之坡地災害潛勢評估、關鍵設備耐震分析，以及震後的地震動推估與早期損失評估服務，透過智慧決策系統之建置，協助主管機關作好震前風險掌控與震後應變決策。

- (5) 公用天然氣管線地震災損推估模式之研擬與應用：簡介適用於我國的天然氣管線地震災損評估模式，包含管線災損率推估式、考慮土壤液化災害及不同壓力別與管種別管線等的修正係數，並以台南市為例進行管線震害模擬。
- (6) 災害防救 AI 助手之需求分析與發展建議：以 2024 年 0403 花蓮地震及多起颱風的災害應變為例，探討地方政府處理海量資訊與調度應變資源所面臨的困難，進而探索大型語言模型應用，提出 AI 輔助系統可行方案與發展建議。

議 程

時 間	講 題	主 講 人	主 持 人
08:30~09:00	報 到		
09:00~09:10	開幕致詞	歐昱辰主任	劉季宇博士
09:10~10:00	地方政府地震應變經驗與挑戰	李香潔組長	
10:00~10:20	中場休息交流		
10:20~11:10	近年台灣地震勘災經驗與建議	施忠賢理事長	林祺皓博士
11:10~12:00	地震動災害潛勢分析與應用	葉錦勳博士	
12:00~13:00	午 餐		
13:00~13:50	礦場地震災害智慧決策系統之 建構與應用	林祺皓博士	楊承道博士
13:50~14:40	公用天然氣管線地震災損 推估模式之研擬與應用	劉季宇博士	
14:40~15:00	中場休息交流		
15:00~15:50	災害防救 AI 助手之需求分析與 發展建議	楊承道博士	劉季宇博士
15:50~16:20	綜 合 討 論		