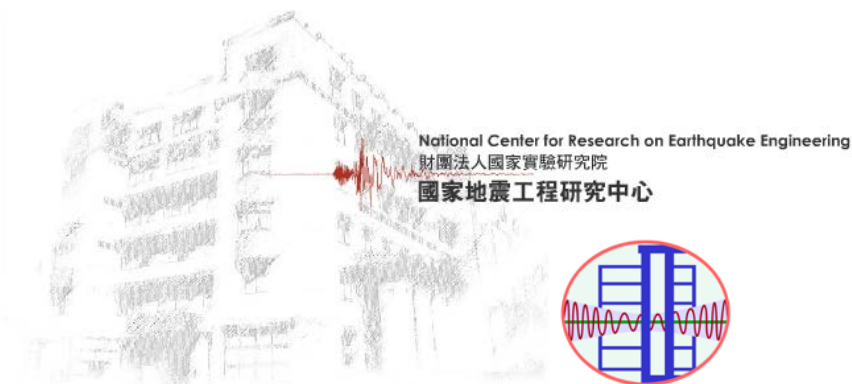


# 2020「台灣地震損失評估系統」 講習會



◎主講人◎  
(依演講順序排序)

- |     |                         |
|-----|-------------------------|
| 黃世建 | 國家地震工程研究中心 主任           |
| 林猷斌 | 國立台灣大學土木系 助理教授          |
| 葉錦勳 | 國家地震工程研究中心 研究員兼組長       |
| 劉季宇 | 國家地震工程研究中心 研究員          |
| 詹忠翰 | 中央大學地球科學學系 助理教授         |
| 林志豪 | 國立成功大學醫學院附設醫院 副教授兼急診部主任 |
| 楊承道 | 國家地震工程研究中心 副研究員         |
| 陳志欣 | 國家地震工程研究中心 副技術師         |

109年12月11日(五)

## 「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 109 年 12 月 11 日(星期五)

會議地點：台北市大安區辛亥路三段 200 號，國震中心演講廳(101 室)

報名費用：本研討會全程免費(本研討會不提供停車服務)

報名方式：即日起至 109 年 12 月 4 日(星期五)止，名額 80 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(六小時)，本研討會不提供紙本講義、請至 <http://teles.ncree.org.tw/> 下載。

主旨：地震災害乃發生率低但後果極嚴重的天然災害，因人事時地物的變遷，必須仰賴震災境況模擬技術探討未來強震後可能面臨的災害規模和分布，藉以協助中央與地方政府、公營事業單位等研擬減災、應變和風險管理的因應對策。本次講習會將分享近年的勘災經驗，也介紹地震風險評估的研發現況與未來發展。

**(1)防災與社區韌性—分佈式模擬與跨領域相依性研究：**介紹地震影響下考慮維生管線相依性的系統韌性分析，並藉由分享過去參與跨學科研究之經驗，討論在結構工程、風險評估、施工管理、智能系統、社區永續和韌性等領域的發展機會。**(2)街廓單元之建築物震損評估：**介紹國震中心研發之最新版建築物地震損失評估系統(Tgbs)，並說明以街廓作為震損評估單元的資料統計、案例分析和未來應用領域等。**(3)維生管線系統地震風險評估：**探討維生管線系統在面臨地震災害威脅下的四個風險評估課題，包含暴險分析、災損推估、量化風險與效能評估等，分別介紹基本原理與評估實例。**(4)利用「OpenQuake」評估地震危害及災損：**介紹非營利國際組織 Global Earthquake Model Foundation 所開發之 OpenQuake，可提供機率式與定值式分析，分別估計未來可能面臨的整體地震風險，或單一地震事件可能造成的災損。**(5)臺南震災緊急醫療應變：**說明成功大學及附設醫院歷年震後援助救災而獲得的經驗，包含建立醫療管理制度、加強呼吸系統保護及救接受困傷患樣態等。**(6)救援道路規劃—以新北市為例：**整合救援道路規劃原則、學術理論與防災需求，彙整交通路網、建築物、人口、防災據點等基礎資料，發展適用的救援道路規劃工具。**(7)想定地震災害之查詢與操作運用：**運用國震中心研發之台灣地震損失模擬資訊網，查詢六大都會區在想定地震下可

能的災害潛勢、建築物損害、人員傷亡、救災避難資源需求…等評估結果，並進行加值運用。

| 時 間         | 講 題                        | 主 講 人 | 主 持 人 |
|-------------|----------------------------|-------|-------|
| 08:30~09:00 | 報 到                        |       |       |
| 09:00~09:10 | 開幕致詞                       | 黃世建主任 | 葉錦勳博士 |
| 09:10~10:00 | 防災與社區韌性—分佈式模擬與<br>跨領域相依性研究 | 林偲妘教授 |       |
| 10:00~10:20 | 茶敘交流                       |       |       |
| 10:20~11:10 | 街廓單元之建築物震損評估               | 葉錦勳博士 | 楊承道博士 |
| 11:10~12:00 | 維生管線系統地震風險評估               | 劉季宇博士 |       |
| 12:00~13:00 | 午 餐                        |       |       |
| 13:00~13:50 | 利用「OpenQuake」評估地震危害<br>及災損 | 詹忠翰教授 | 林祺皓博士 |
| 13:50~14:40 | 臺南震災緊急醫療應變                 | 林志豪教授 |       |
| 14:40~15:00 | 茶敘交流                       |       |       |
| 15:00~15:50 | 救援道路規劃—以新北市為例              | 楊承道博士 | 劉季宇博士 |
| 15:50~16:10 | 想定地震災害之查詢與操作運用             | 陳志欣先生 |       |
| 16:10~16:40 | 綜合討論                       |       | 葉錦勳博士 |