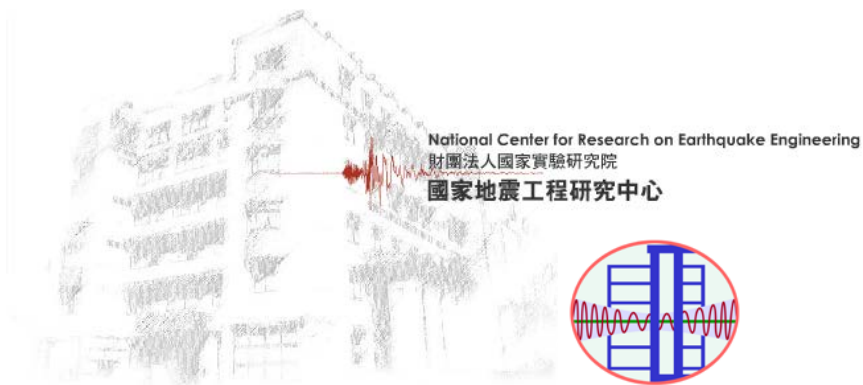


2021 「台灣地震損失評估系統」 講習會



◎主講人◎
(依演講順序排序)

- 周中哲 國家地震工程研究中心 主任
- 胡植慶 國立臺灣大學地質系 教授
- 林宗弘 中央研究院社會學研究所 研究員
- 劉季宇 國家地震工程研究中心 研究員
- 莊秀文 臺北醫學大學管理學院 教授
- 林祺皓 國家地震工程研究中心 副研究員
- 葉錦勳 國家地震工程研究中心 研究員兼組長
- 陳志欣 國家地震工程研究中心 副技術師

110年11月25日(四)

「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 110 年 11 月 25 日(星期四)

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 110 年 11 月 18 日(星期四)止，名額 70 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：相對於颱風災害，強震的延時短、發生率低，但可能引致極為嚴重的後果；震前作好防震減災與風險管理乃益顯重要。除須了解地震災害的特性外，為克服強震之時空環境差異和歷史災情統計的不足，需強化並善用震災境況模擬技術，探討強震引致災害的種類、數量和分布，藉以協助各級政府、公民營企業等研擬有效的風險管理策略。本次講習會之講題規劃如下：

(1)活動斷層地震危害度參數及長期滑移速率評估模型：釐清地質資料之活動斷層長期滑移速率和測地學之短期滑移資料在斷層變形模型的應用是一挑戰，對於機率式地震危害度分析結果具高度敏感性。(2)災難的人文與社會關懷—震災的脆弱度與韌性：以九二一地震為例，介紹國震中心與中研院的合作研究成果，以脆弱度(vulnerability)與韌性(resilience)觀點，探討如何整合科學、人文與社會關懷等面向來剖析震災風險。(3)從自來水系統震害談維生線系統脆弱度與其減災整備：研析致災性地震中自來水管線與設施的損害，以及其對於供水區域的影響，進而檢討維生線系統的耐震弱點與減災整備之道。(4)智慧化大量傷患緊急分流就醫模型與醫療量能整備：因應緊急醫療救護服務與應對大量傷患事件的需求日益增加，結合系統模擬與韌性工程概念，已發展不同災害類別的大量傷患分流就醫模擬系統，並提出突發湧入作業能量(surge capacity)之整備建議。(5)震後緊急醫療效能評估技術：整合個別醫院之建築結構、非結構與設備損害評估，以及就醫人流壅塞模擬技術，探討大規模地震下之傷患送院策略，提升區域整體之緊急醫療效能。(6)地震風險評估技術與應用：簡介地震風險評估技術，說明地震暴險分析、系統弱點識別、災損推估、機率式風險評估等不同途徑的異同，以

及各自適用的領域。(7)減災之雲端資訊服務的未來展望：介紹國震中心在減災之雲端資訊服務的未來發展，包含線上進行震損評估之 TELES Online 的研發規劃，以及 3D Web GIS 的展示與應用。

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	周中哲主任	葉錦勳博士
09:10~10:00	活動斷層地震危害度參數及長期滑移速率評估模型的挑戰	胡植慶教授	
10:00~10:20	中場休息交流		
10:20~11:10	災難的人文與社會關懷：震災的脆弱度與韌性	林宗弘博士	劉季宇博士
11:10~12:00	從自來水系統震害談維生線系統脆弱度與其減災整備	劉季宇博士	
12:00~13:00	午餐		
13:00~13:50	智慧化的大量傷患緊急分流就醫模型與醫療量能整備計畫	莊秀文教授	楊承道博士
13:50~14:40	震後緊急醫療效能評估技術	林祺皓博士	
14:40~15:00	中場休息交流		
15:00~15:50	地震風險評估技術與應用	葉錦勳博士	林祺皓博士
15:50~16:10	減災之雲端資訊服務的未來展望	陳志欣先生	
16:10~16:40	綜合討論		葉錦勳博士