



◎主講人◎
(按出場序)

鍾立來	國家地震工程研究中心	兼任顧問
邱建國	國立台灣科技大學營建工程系	教授
廖文正	國立台灣大學土木工程系	副教授
李翼安	國立中興大學土木工程學系	助理教授
楊仲家	國立臺灣海洋大學河海工程學系	教授
詹穎雯	國立台灣大學土木工程系	教授

敬邀

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
106台北市辛亥路三段200號



校舍混凝土結構耐久性與耐震能力評估手冊講習會

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

時間：2021年03月26日(星期五)

地點：國家地震工程研究中心 101演講廳

(台北市大安區辛亥路三段200號)

費用：每人1000元(含餐點。**不提供紙本講義**，請自行於報名網站下載)

名額：預計70人，額滿為止。

報名及繳費方式：即日起至03月17日(星期三)中午12時前於網路報名並完成繳費後，始視為完成報名手續。

(恕不接受現場報名。繳費後因故不參加，恕不退費。)

報名網址：<https://conf.ncree.org.tw/index.aspx?n=A11003260>

備註：

(一)本研討會已申請專業技師及建築師換證積點，全程參與者可於會後領取相關證明。

(二)因應武漢肺炎疫情蔓延，與會人員請落實自我健康狀況監測，有發燒(耳溫高於38度C或額溫高於37.5度C)、呼吸道症狀或腹瀉等，應避免參加本次活動，建議參與活動期間，自備口罩及飲用杯具，以維護自身與他人安全。

◎主旨◎

台灣位處環太平洋地震帶，地震頻繁，結構物的耐震能力是安全考量的關鍵，而建築物的結構安全性與使用性亦隨著屋齡增長而逐年下降，再加上台灣四面環海，地狹人稠，環境中劣化因子(鹽害或二氧化碳等)造成的結構物性能老劣化不容忽視。

本講習會將介紹一考量材料老劣化後鋼筋混凝土結構物之整體評估方法，包含耐久性能診斷與耐震能力評估。耐久性能診斷包含建築物概要調查、構件劣化度等目視調查為主的初步診斷，以及以材料試驗為主之詳細診斷，如：混凝土抗壓強度、氯離子含量、中性化深度及腐蝕電位等，由診斷結果評定結構物耐久性能等級。透過耐久性能診斷，可得到鋼筋腐蝕重量損失率，藉以對老劣化鋼筋混凝土材料及構件力學行為進行修正，再透過側推分析得到老劣化結構物之耐震能力。此外，本手冊於附錄中以一校舍結構物分別介紹說明耐久性能診斷、耐震能力評估方法以及有無考量老劣化結構物之耐震能力差異，供工程師使用時參考。

校舍混凝土結構耐久性與耐震能力評估手冊講習會

時間	講題	主講人/主持人
08:40~09:00	報 到	
09:00~09:10	開幕致詞	
09:10~10:00	評估方法架構介紹	鍾立來
10:00~10:50	耐久性初步診斷介紹	邱建國
2021 年 03 月 26 日 (五)	10:50~11:10	休 息
11:10~12:00	耐久性詳細診斷介紹	廖文正
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~13:50	構件非線性鉸計算與設定	李翼安
13:50~14:40	濱海地區混凝土結構耐久性	楊仲家
14:40~15:00	休 息	
15:00~15:50	混凝土構造物之 耐久性評估與設計年限計算	詹穎雯
15:50~16:30	問題討論	鍾立來