



◎主旨◎

地震工程研究與實務應用中，經常需要進行結構、非結構與相關元件的靜、動態模擬實驗，以解決數值分析能力與經驗的缺乏與不足，並可確實瞭解相關材料、元件、結構與系統的力學行為。國家地震工程研究中心的地震模擬實驗室，提供高性能實驗設備以進行大規模、大尺度的實驗，此外，亦運用既有的軟硬體資源，投入先進實驗技術的開發，使本實驗室之實驗環境能夠不斷精進，持續滿足地震工程研究與實務應用之複雜且多元的實驗需求，共同提升國內地震工程研發能量與實務工程品質。

本講習會主講人員皆為具備多年大型結構實驗經驗之研究與技術人員，針對實驗規劃、實驗執行、資料分析以及實驗技術開發之實務經驗進行有系統的說明與講解。本講習會規劃為六個議程，包含實驗室公共安全、地震模擬振動台、多軸向測試系統、反力牆與強力地板、先進實驗技術以及先進動態測試系統。期能藉由本講習會一系列具體的訓練與宣導，協助使用人員熟悉實驗室環境與相關注意事項，以提升實驗進行的效率與安全。此外，藉由宣傳本實驗室開發的先進實驗技術與新設置之先進動態測試系統，使國內產、官、學、研界的使用者，能夠清楚未來進行地震工程實驗的嶄新選擇。

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



國家地震工程研究中心
National Center for Research on Earthquake Engineering

國家地震工程研究中心地震模擬實驗室講習會

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：104年6月29日(星期一)-6月30日(星期二)

地點：國家地震工程研究中心 101 演講廳

費用：免費，6/24 截止網路報名。

名額：預計 90 人，依報名順序，額滿為止。

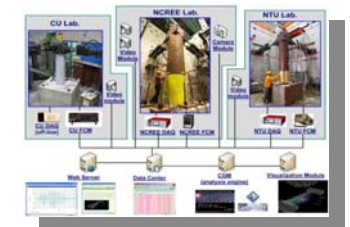
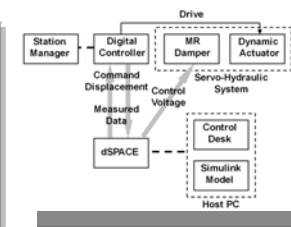
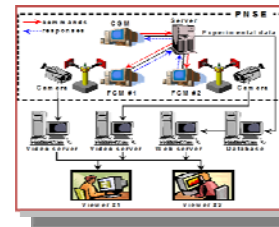
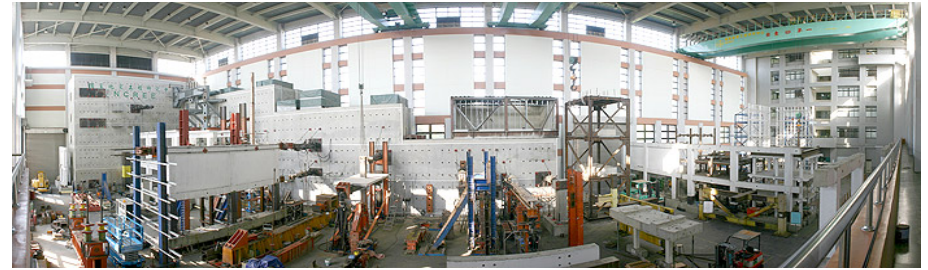
報名方式：即日起開始報名，請上網址

<http://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=A10406290> 報名。

國家地震工程研究中心地震模擬實驗室講習會時程表

Day 1 (104年6月29日)

時間	內容	講員	主持人
8:30-9:00	報到		
9:00-9:10	致詞	張國鎮 主任	張國鎮 主任
Session 1 實驗室公共安全			
9:10-9:30	地震模擬實驗室管理與認證	鄭橙標 組長	鄭橙標 組長
9:30-10:05	實驗室勞工安全	李路生 先生	
10:05-10:40	實驗室水電安全	劉俊華 先生	
10:40-10:55	休息		
Session 2 地震模擬振動台			
10:55-11:15	地震模擬振動台基本規格介紹	林沛暘 博士	林沛暘 博士
11:15-11:50	地震模擬振動台實驗程序	吳紀弘 先生	
11:50-12:25	地震模擬振動台實驗資料處理	胡佳欣 先生	
12:25-14:00	午餐		
Session 3 多軸向試驗系統			
14:00-14:20	多軸向試驗系統基本規格介紹	林克強 博士	林克強 博士
14:20-14:55	多軸向試驗系統實驗程序	林德宏 先生	
14:55-15:30	多軸向試驗系統實驗資料處理	關慎佑 先生	
15:30-15:45	休息		
Session 4 反力牆與強力地板			
15:45-16:05	反力牆與強力地板介紹暨實驗申請辦法	汪向榮 博士	汪向榮 博士
16:05-16:40	反力牆與強力地板試驗實戰入門	周志雄 先生	
16:40-17:15	反力牆與強力地板試驗實戰範例	曾建創 先生	
17:15-17:30	實驗室參觀		



Day 2 (104年6月30日)

時間	內容	講員	主持人
9:00-9:30	報到		
Session 5 先進實驗技術			
9:30-10:20	擬動態實驗技術	王孔君 博士	王孔君 博士
10:20-11:10	先進擬靜態實驗技術	王孔君 博士	
11:10-12:00	即時複合實驗技術	陳沛清 博士	
12:00-14:00	午餐		
Session 6 先進動態測試系統			
14:00-14:30	減震消能元件測試系統	曾建創 先生	陳沛清 博士
14:30-15:00	小型多振動台測試系統	陳沛清 博士	
15:00-15:30	南部第二實驗設施	陳沛清 博士	
15:30-15:45	休息		
15:45-16:30	綜合討論	全體	鄭橙標 組長