

國震中心多軸向試驗系統 MATS 啟用典禮暨說明會

國震中心多軸向試驗系統 MATS 啟用典禮暨說明會

主辦單位：國家地震工程研究中心

時間：98年9月14日(星期一)

地點：國家地震工程研究中心實驗場、101會議室

費用：免費，歡迎踴躍報名

報名方式：即日起開始報名，請上網址 <http://www.ncree.org.tw/>，或以

傳真方式報名(02-6630-0858)

時程表

◎宗旨◎

隨著科技進步、台灣經濟條件的改善及生活水準的提升，追求建築與橋梁結構更安全的需求日益提高。然而要確認補強結構的設計與施工方法、與新建隔、制震結構系統或元件的抗震性能，實尺寸結構實驗驗證後校正數值模型為最直接且有效的方式之一，在實際應用之前有絕對必要性。將實際規模之建築物於實驗室以模擬地震進行試驗並不實際，取建築物或橋梁的部分結構體或重要元件進行實尺寸試驗即可。過去受限試驗設備空間或能量的限制，即使進行部分結構或結構元件試驗，仍須採用縮尺模型試驗預測之，常無法模擬實際結構構件複雜的受力條件。

國震中心為因應國內新式隔、制震技術研發的需要，在國科會與國研院全力支持下，完成一多軸向試驗系統 (Multi-Axial Testing System, MATS) 之建置，進行研發或測試各型結構元件的受震反應。為達到多功能的試驗目的，MATS 可提供模擬子結構或元件的六個自由度受力狀況，能符合結構柱、梁柱接合、斜撐等受地震力作用下的複雜受力條件、隔震支承墊常須承受巨大的水平位移、及來自多樓層內高層柱的巨大垂直載重。MATS 系統的主要特色包括：最大垂直力為 6000 噸、最大水平位移為正負 1.2 公尺，最大水平拉壓力約為 700 噸、及最高可容納 5 公尺高的試體。MATS 系統的多功能特性，可進行傳統不易或無法進行之模擬試驗研究，協助產業界隔、制震元件的研發與檢測，提升建築或橋梁結構物安全並有效降低國內產業界研發與製造成本，亦提供國內從事相關研究團隊或學者使用，因此 MATS 的建置有助提升我國結構工程的技术水平與國際聲望，並引領創新結構系統的設計、研發與應用。國震中心誠摯的邀請您一同參與此重要的時刻，歡迎您的到來。

時間	講題	主講人
09:50~10:00	報到	
10:00~10:20	啟用典禮貴賓致詞	
10:20~10:30	鉛心橡膠支承墊測試	蔡克銓 主任
10:30~10:50	休息	
10:50~11:10	MATS 設計分析簡報	林克強 博士
11:10~11:30	MATS 功能簡報	林德宏 先生
11:30~12:00	綜合討論	蔡克銓 主任 林克強 博士 林德宏 先生