

# 100年度「建築先進技術創新開發與推廣應用計畫」

## 高強度鋼筋混凝土應用在超高樓層建築物之耐震性能探討

Study on seismic performance of New RC technique on high-rise buildings

主管單位：內政部建築研究所

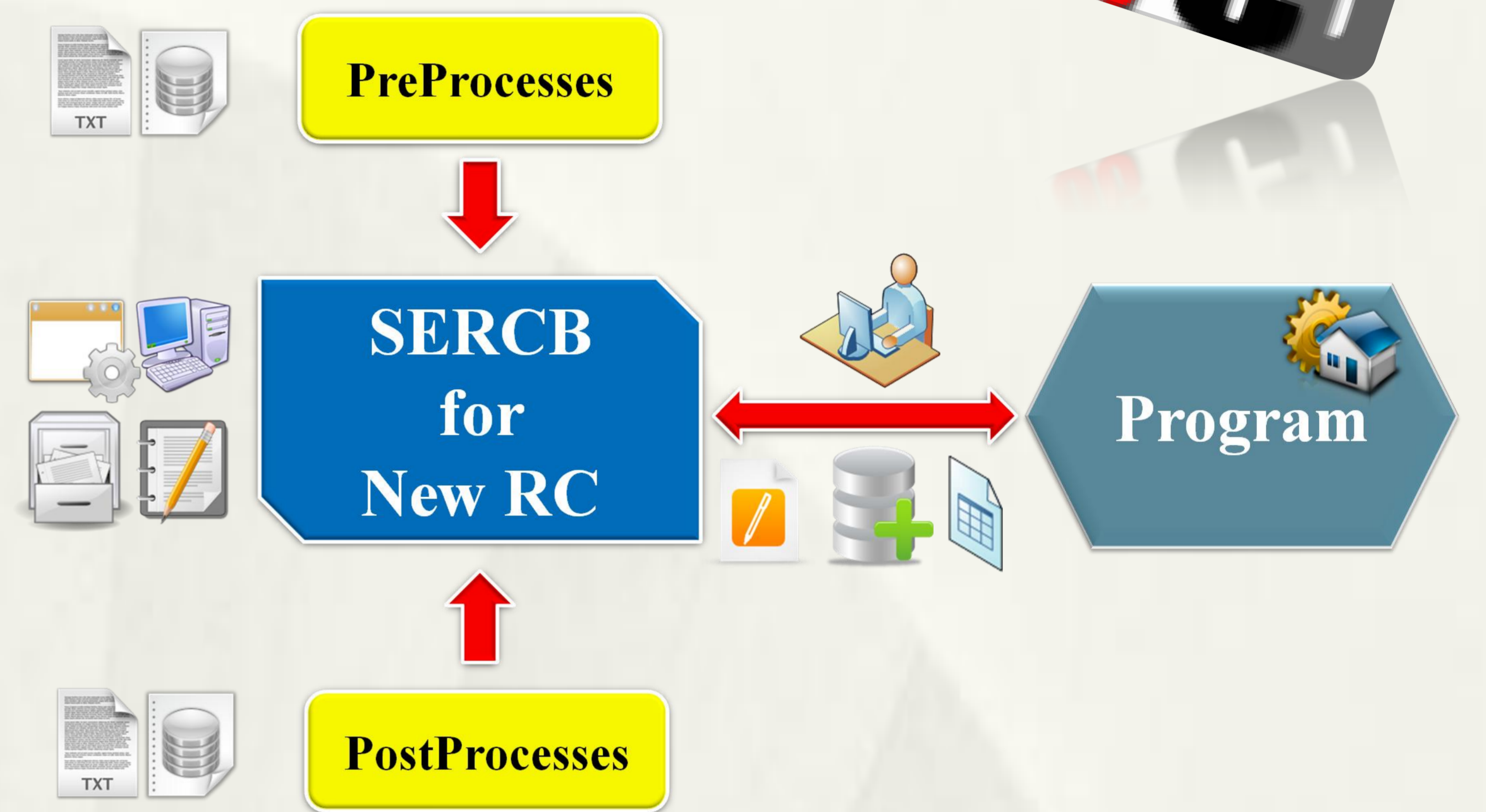
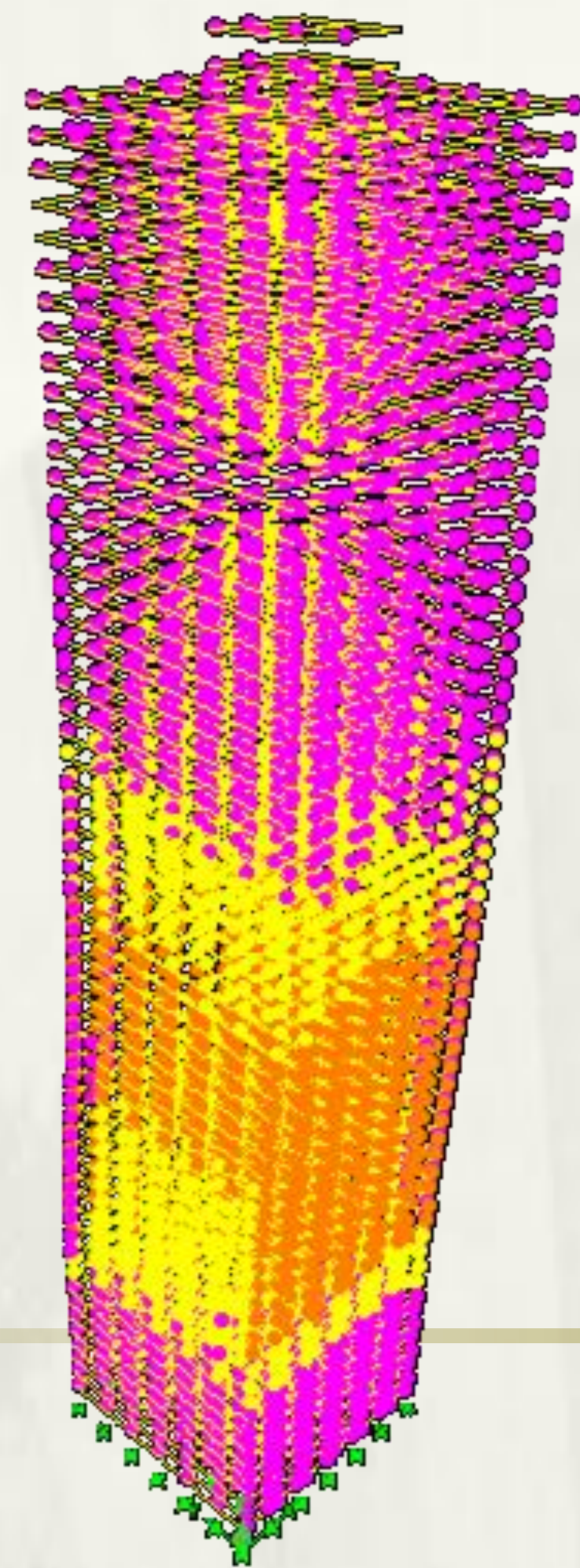
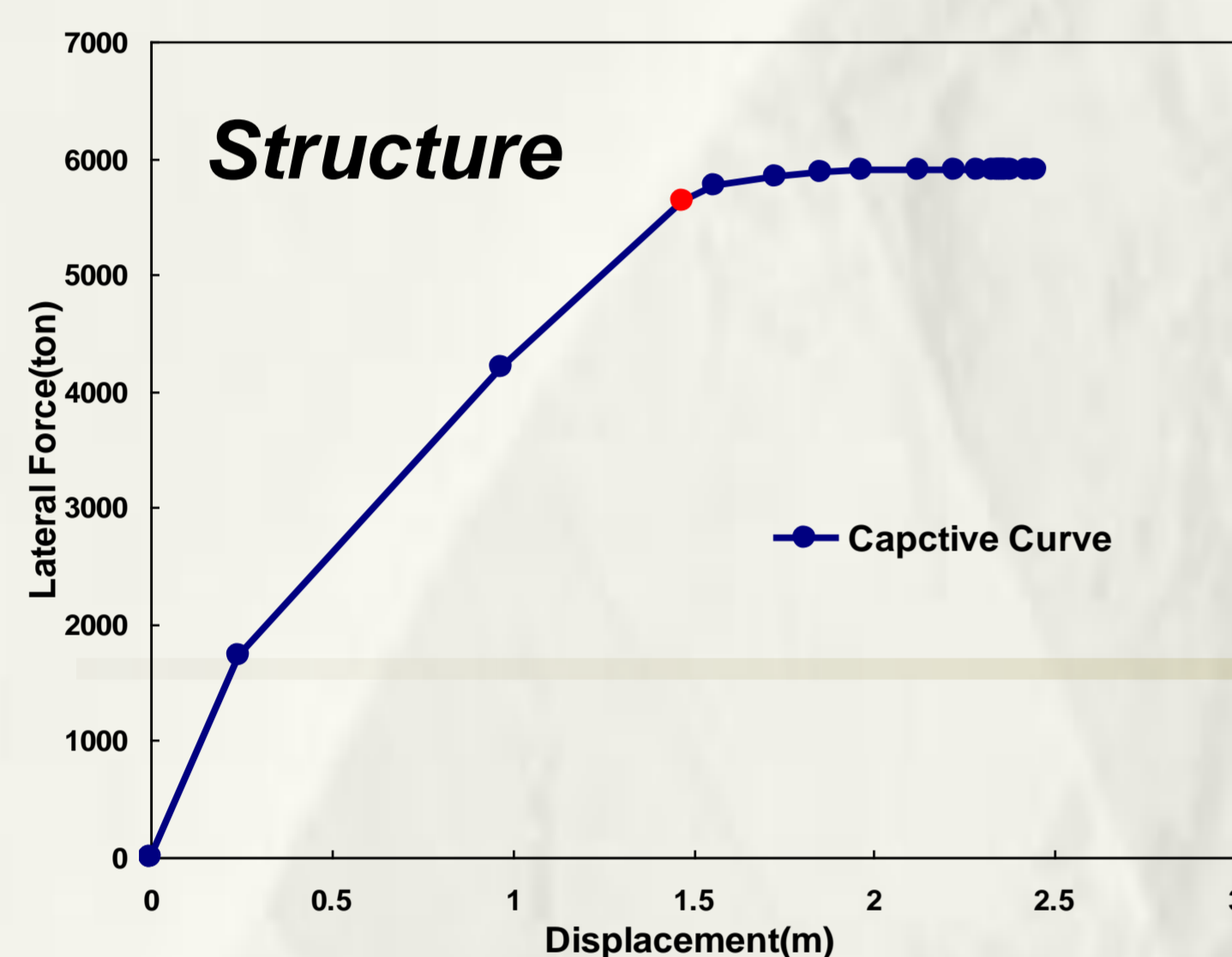
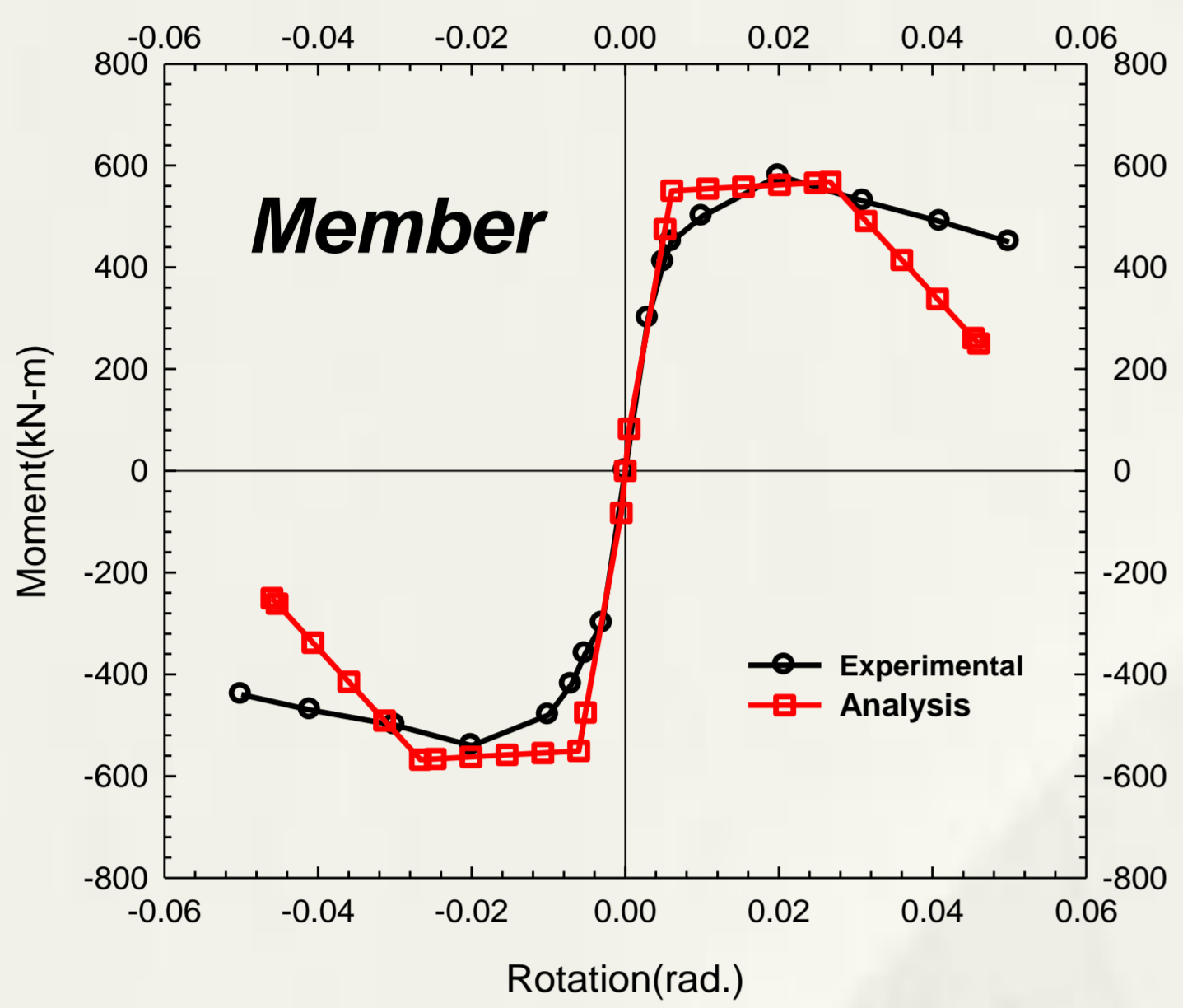
計畫編號：10062B001

計畫主持人：鄭元良

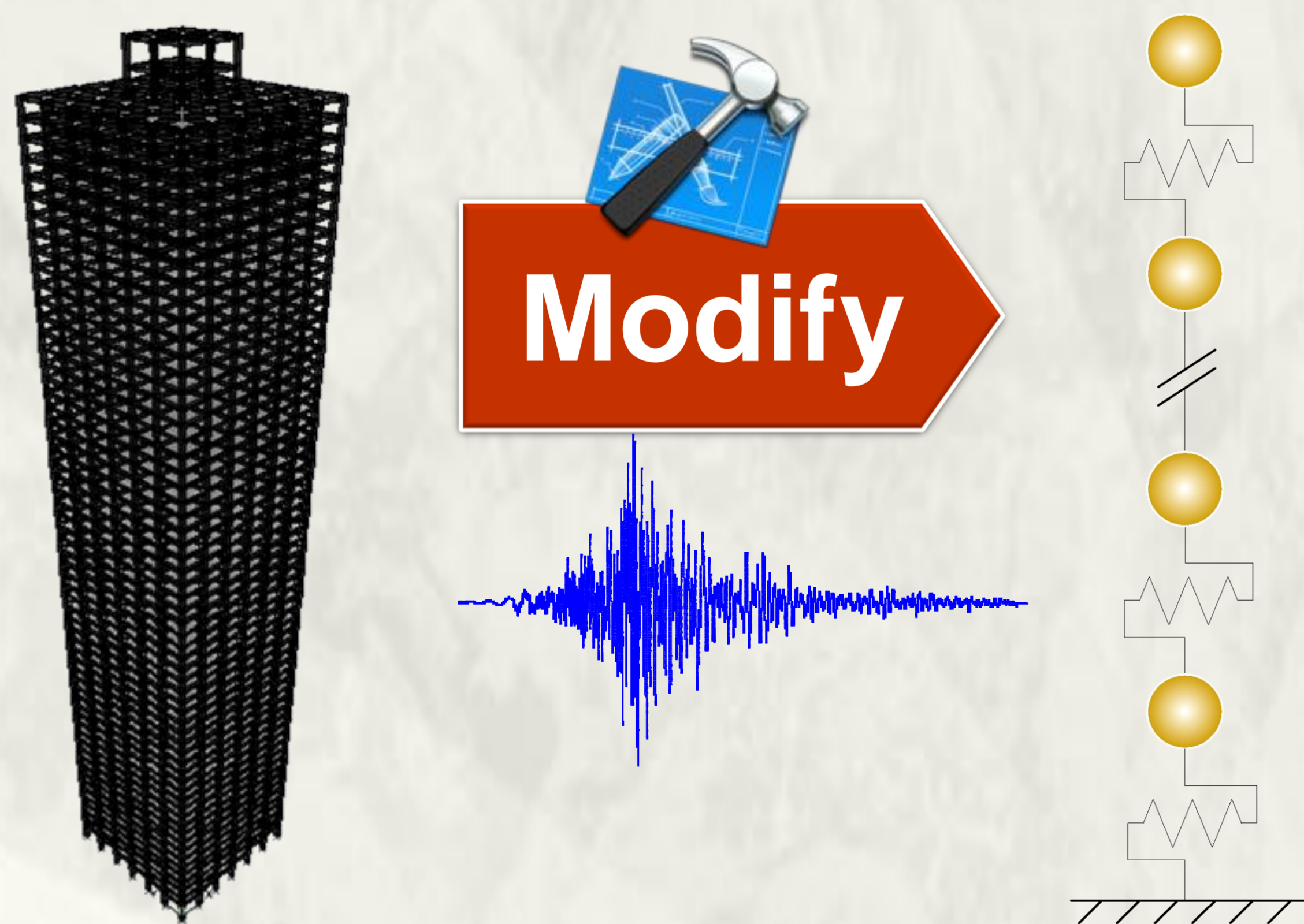
協同主持人：宋裕祺

承辦單位：國立台北科技大學土木與防災研究所

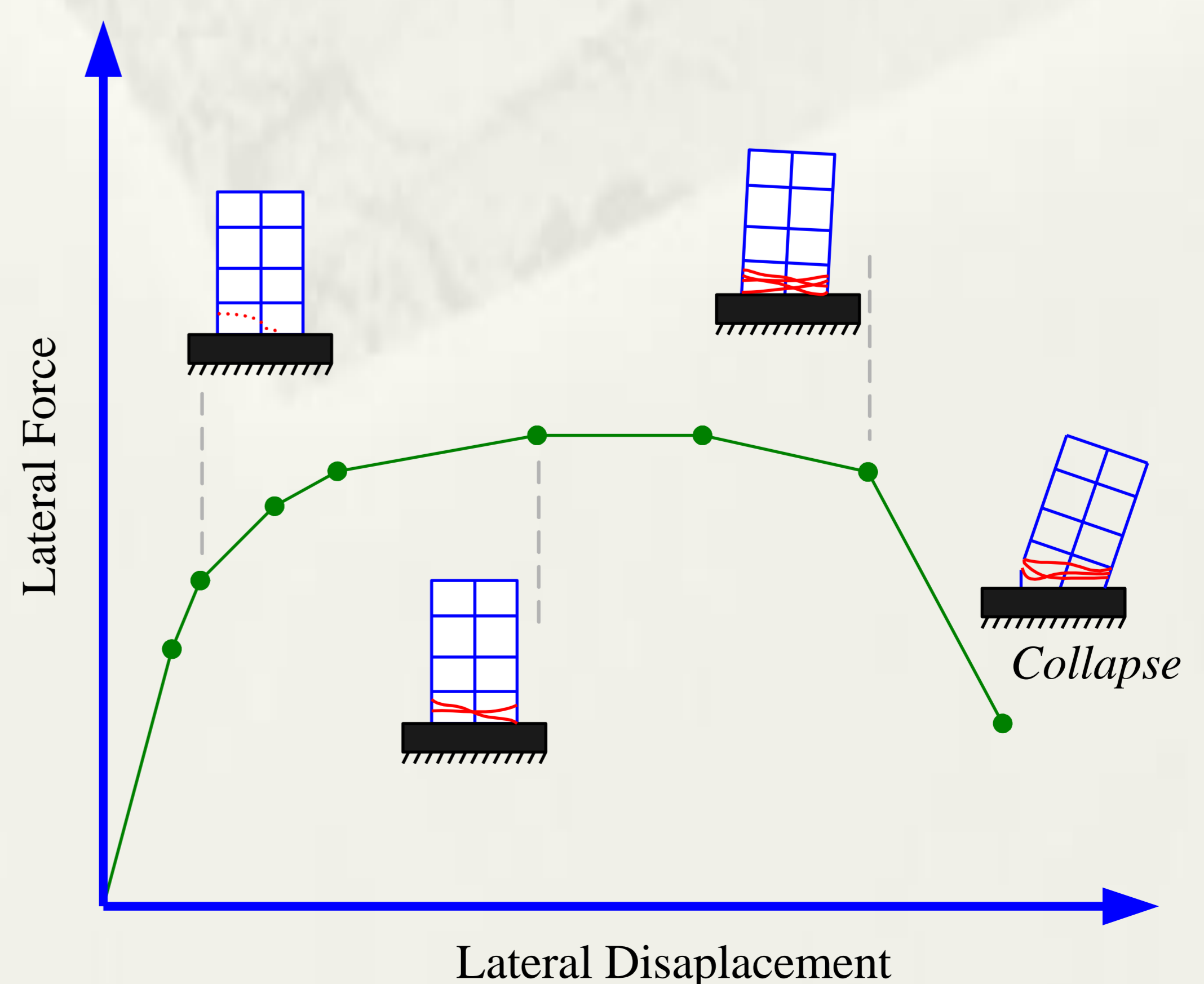
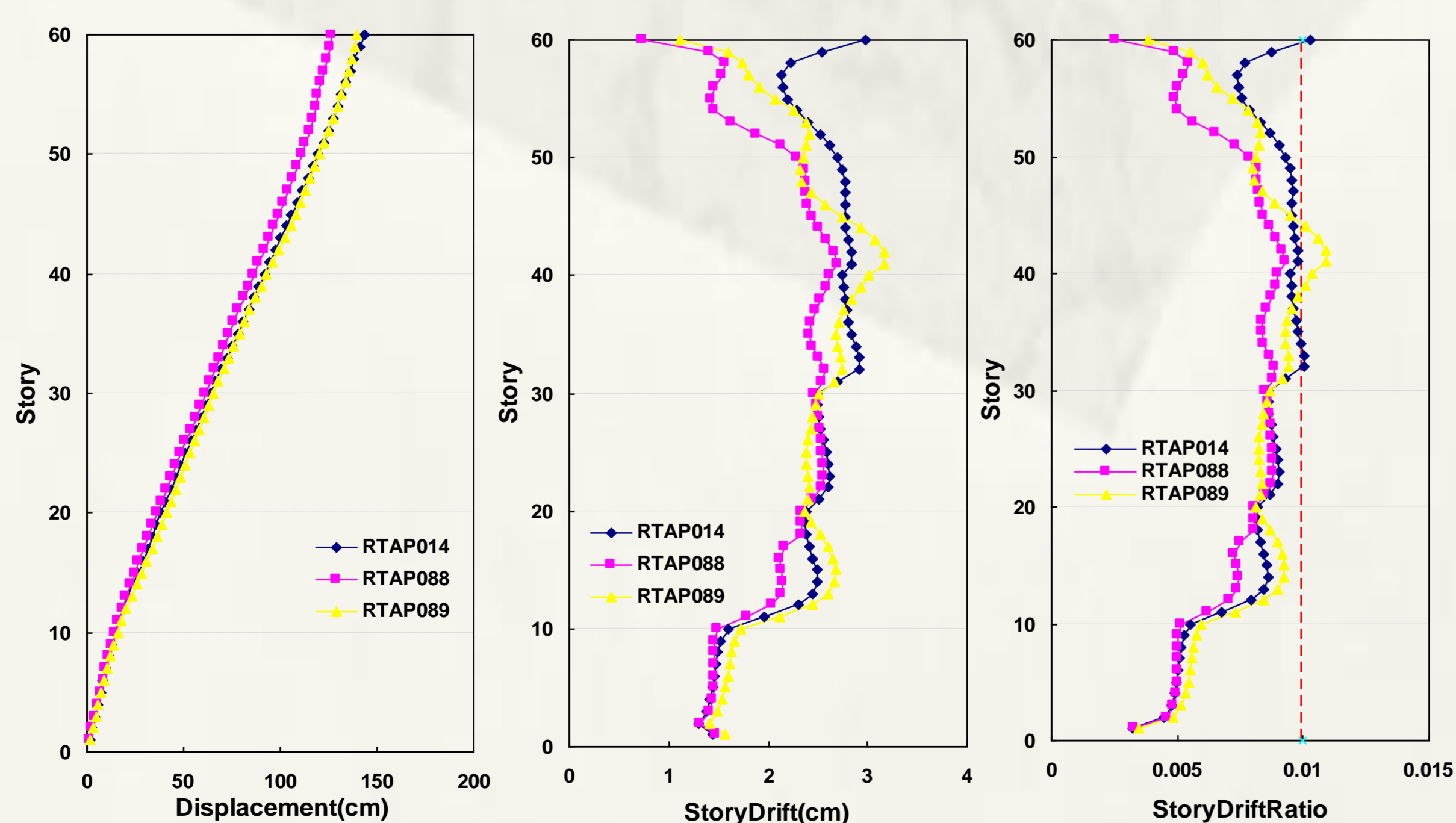
計畫參與人：廖慧明、邱昌平、蔡江洋、陶其駿



### Pushover Analysis



未來國內房屋採用New RC建造之高樓將與日俱增。如何確保New RC高樓之耐震性能至為重要。本研究團隊研擬一套適用於New RC耐震性能之評估與檢核分析系統(SERCB for New RC)，以自動化的方式迅速建立各構件之塑鉸特性作為側推分析(Pushover Analysis)以及非線性動力歷時分析(Nonlinear Time History Analysis)之用。本研究成果冀能供為學術研究與實務設計參考之用。



### Time History Analysis