

十四屆結構工程研討會暨第四屆地震工程研討會 議題規劃

主題名稱：

減震隔震-具可變力學性能之先進隔減震系統於防災工程之應用

說明：

真實地震力實難以精確預估，因此新一代之功能設計法要求耐震結構系統於不同地震力下必須具備不同的耐震性能，然而主結構與內部設備等非結構構件卻可能有不同之耐震能力與需求，因此傳統使用具有固定力學性能的結構系統將難以同時滿足所需。再者，現今社會對於結構抵抗複合型災害(如：地震、洪災、風災、環境振動災害等)之需求，亦使得傳統利用具固定力學特性之結構構件抵抗外力載重之結構系統變得不符所需。而使用具可變力學性能之結構系統(structural systems with variable mechanical properties)或可改善以上問題。此種構造系統具有以下優點：(1)不同的外力形式及強度作用下具有不同的力學性能。(2)由於具有可變的力學特性，因此可透過設計方法以滿足多個性能目標或抵抗複合型的災害。(3)可由傳統結構額外裝設可變力學性能之構件或隔減震元件所組成；亦可為具有可變力學特性的新型結構系統。本場次歡迎主講人針對上述議題分享研究或應用成果，可包含：創新構造系統、新型元件研發、理論發展、實驗驗證、設計方法等。

議題召集人連絡方式：

盧煉元/成功大學土木系教授

電話：06-2757575 轉 63138

Email: lylu@mail.ncku.edu.tw