

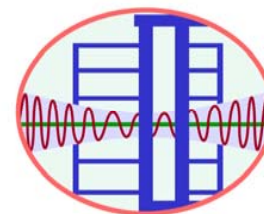
◎主講人簡介◎

(按出場序)

溫國樑 博士	國家地震工程研究中心副主任 國立中央大學地球科學系暨地球物理研究所教授
郭鎧紋 博士	中央氣象局地震測報中心主任
吳健富 博士	中央氣象局地震測報中心企劃考評課課長
謝宏灝 先生	國家地震工程研究中心助理研究員
李正兆 博士	富國技術工程公司經理
胡志昕 博士	新中光物理探測公司總經理
錢榮芳 先生	萬能科技大學營建科技系講師
郭俊翔 博士	國家地震工程研究中心專案副研究員
黃明偉 博士	國家災害防救科技中心助研究員
黃富國 博士	淡江大學水資源及環境工程學系副教授
林裕淵 博士	嘉義大學土木與水資源工程系教授

敬邀

Invitation



研討會地點：國家地震工程研究中心

106 台北市辛亥路三段 200 號

強震測站場址工程地質資料庫應用研討會

主辦單位：國家地震工程研究中心、中央氣象局

時間：2009年12月18日（星期五）

地點：國家地震工程研究中心演講廳（101室）

名額：預計90人，依報名順序，額滿為止。

報名方式：本研討會全程免費，即日起開始報名，12月14日（星期一）截止網路及傳真報名，如欲參加者，可於當日現場報名，報名網址：
<http://www.ncree.org/>。

備註：本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師（地質、土木、大地、結構）研習積點及公務人員終身學習護照相關證書。

◎宗旨◎

臺灣地處歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交界處，地震頻繁，更有一些造成重大災害的地震。為使地震研究資料更為豐富，且在地震發生時，可迅速有效地提供各地之振動情形，交通部中央氣象局配合國建六年計畫，執行“建立地震測報觀測網—強地動觀測計畫”，已於全臺各地建立超過六百處的自由場強震儀測站，所收集到之資料對於地震相關之研究有非常大的幫助。然而，在許多地震的研究報告中，不難發現地震災害的輕重和局部場址反應有著相當大的關係，尤其當震波經過沖積盆地之鬆軟土層時，其振幅常被顯著放大。所以為了能更有效地運用強震儀所記錄到之地震資料，將之準確無誤地應用於地震工程上，各測站之地層特性亦是相當重要的資訊。

有感於臺灣擁有非常豐富的地震記錄，但由於場址地質資料尚未建立，使得強震資料之應用受到限制。因此中央氣象局與本中心於民國八十九年起合作執行“全國強震測站場址工程地質資料庫之建立”計畫，針對各個自由場強震測站進行地質鑽探調查，以及土壤波傳速度之量測工作。八十九年調查重點以速報站為主，總數量為44個；九十年則針對宜蘭縣、雲林縣、嘉義縣及台南縣市平原地區進行調查，共完成了65個測站的調查工作；九十一年至九十七年，則進行全臺各地共299個測站之調查，迄今已完成408個自由場強震儀測站之調查工作。相關調查成果也公佈於網路上(<http://geo.ncree.org.tw/>)，提供各界免費申請使用。

本研討會除了針對強震測站場址工程地質資料庫進行說明外，對於現地鑽探調查作業與地層波速量測也將進行說明與討論。另邀請使用本資料庫研究應用之相關

學者進行演講，希望資料庫內容與相關研究成果，可藉由本次研討會進行推廣與交流，讓各界相關研究者可以充分利用本資料庫之成果。

時間	題目	講者	主持人
08:45~09:15	報 到		
09:15~09:30	開幕致詞	溫國樑 副主任 國家地震工程研究中心 郭鎧紋 主任 中央氣象局地震測報中心	溫國樑 副主任
09:30~10:30	台灣強震測站： 台灣地區強地動觀測現況及未來 全國強震測站場址工程地質資料 庫說明	吳健富 課長 中央氣象局地震測報中心 謝宏灝 助理研究員 國家地震工程研究中心	郭鎧紋 主任
10:30~10:50	休 息		
10:50~11:50	強震測站場址工程地質調查： 鑽探調查現地作業與相關工作 波速井測分析	李正兆 經理 富國技術工程公司 胡志昕 總經理 新中光物理探測公司	柴駿甫 研究員
11:50~13:30	午 餐		
13:30~15:00	資料庫之應用一： 微地動施測技術探求地表淺層剪 力波速特性之解析 探測強震測站之速度剖面與場址 分類 藉由井測資料與震波速度模型計 算台灣中部與台北地區頻率相 依之場址放大效應	錢榮芳 講師 萬能科技大學 郭俊翔 專案副研究員 國家地震工程研究中心 黃明偉 助研究員 國家災害防救科技中心	簡文郁 研究員
15:00~15:20	休 息		
15:20~16:50	資料庫之應用二： 軟弱深厚地盤之場址效應分析與 應用 以實測地震記錄分析適用於結構 耐震評估且不需迭代之等效線 性系統 資料庫之綜合討論及建議	黃富國 副教授 淡江大學 林裕淵 教授 嘉義大學 謝宏灝 助理研究員	溫國樑 副主任