

編者的話

近年來，世界各地震災頻繁，動輒發生數萬人之死傷，財產之損失更是難以計數。大地震是個危險的不定時炸彈，爆發力無以倫比，瞬時間，天搖地動，在人類尚未反應過來之同時，很可能整個城市已是殘垣瓦礫，毀壞殆盡。

台灣位於環太平洋地震帶上，正當菲律賓海板塊隱沒於歐亞大陸板塊之交界線上，小地震不斷，而大地震之潛在威脅更是令人擔心。本島地窄人稠，工商發達，尤其是近十年來的發展速度更是驚人，都市人口擁擠，高樓林立，雖然國內對於防災的工作一直在推動，但畢竟近幾十年來還未真正接受大地震考驗，筆者深以為不可掉以輕心。又震災之發生必源自於「地」之振動，防災首重瞭解，掌握地震時地盤之振動特性，大地工程師正應扮演中堅角色。今年恰逢聯合國全力推動國際防災十年計劃（International Decade for Natural Disaster Reduction），台灣亦正積極配合推動防災研究，地工技術雜誌特此推出「地震與地工」專輯，意義深遠。

本期贈言特邀英國倫敦大學大學學院之 C.Vita-Finzi 教授主筆，Vita-Finzi 為新地體構造運動之國際知名學者，為國內地震防災之研究方向提出建言；同時，他所寫的新地體構造運動與地震災害一文，具有獨到之見解，指出地震年代學之重要意義及應用，中文由林銘郎先生翻譯，中英文共刊，以饗讀者。筆者所寫的實例研究，指出地盤之地震反應受地質條件之影響很大，李威亨博士則闡述地震微區化之方法與地震防災，兩者相互輝映。羅俊雄博士之地面震動特性一文，可提供工程師參考，使對設計採用之地盤運動有更深入之瞭解。蕭海南先生等介紹羅東大比例尺模型震測試驗，而陳慧慈博士介紹基礎之動態勁度，兩者都是在說明地震時土壤與結構互制作用之重要性，甚具參考價值。

本刊承蒙上述各作者百忙中熱心賜文，使本刊得以順利出刊，特致謝忱。