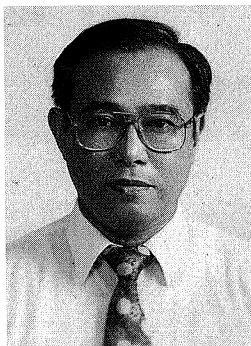


地工技術

贈言 巧手撫大地 妙思奠基石

葉超雄



葉超雄教授於民國五十年畢業成功大學土木工程學系，服役後入臺灣大學土木工程學研究所進修碩士，五十三年畢業後留校擔任講師。旋於五十五年獲美國康乃爾大學McMullen Fellowship於該校修習力學博士學位，其有關磁彈性博士論文亦漸為同道熟悉並加引用。畢業後留校從事博士後研究一年半，復應聘赴星嘉坡大學土木工程學系執教三年餘，六十四年初回國服務於臺灣大學土木工程學系、所，講授有關應用力學課程，視學生如子弟，深得教學相長之趣。先生自奉甚儉，惟待人甚寬，曾先後受命創立臺灣大學地震工程研究中心、臺灣營建研究中心，喚起工程界對地震工程、營建施工技術及管理制度的重視，也曾於七十二年至七十八年間擔任臺灣大學土木工程學系、所主任職務，其間曾積極推動該系、所教學與研究短、中程發展規劃，為國內首創者。

先生教學之餘，復熱心工程界之研究發展事務，曾先後參與中華民國力學學會及中華民國結構工程學會之創會工作且榮膺後者之首任理事長，對國內力學及結構工程之研究發展盡其心力。

目前先生除土木工程學及應用力學兩所之教務，又受命負責創設國家地震工程研究中心，期能結合國內工程界與學術界一起為耐震防災而盡力。

地震引起之災害為重大天然災害之一，動輒千萬生命之喪失，財產損失不貲，故地震工程之研究早為世人所重視。而臺灣位於環太平洋地震帶上，復為歐亞板塊交接之處，地震發生頻率甚高；且近年國內經濟蓬勃發展，重大工程積極進行，房屋建築數量劇增，若此等結構物在震時毀損，將使國計民生遭受重大衝擊。

結構物或建於地盤之上，或築於地盤內，而震波經由地盤傳於結構物，引其振

動，故欲尋結構物耐震對策，必須同時掌握結構物與地盤的振動特性。惟震波源於斷層的錯動，其尺度及形式影響震波的內涵，因而左右動態分析的基本輸入資料。

經濟建設所需之維生線或交通幹道，常須經過新生地或軟弱地盤，或跨越斷層帶；前者可能遭受因地震引起的液化災害，後者則可能因錯動引起大變形，這是工程界面臨的挑戰問題。而地下結構物如建築物的地下室、地下管道、樁基及地下儲

穴等，因建於地表下，受周圍土壤之束制，其地震反應迥異於地上結構物者，合理的分析模式的制定則有待吾輩針對結構與土壤動態交互作用現象的了解。

以上所述諸點，國內大地工程界的同仁均已做出肯定的貢獻。惟工程愈浩大，面臨新的挑戰愈多，筆者借地工技術雜誌之一端，稍抒對大地工程界的信心：同仁必能以靈巧的雙手駕御大地，也必能運用精妙周延的思維克服大地「動」的問題，使國人生活於安若磐石之境，而地工技術雜誌奠基之功也隨之光大，期共勉之。