

# 地工技術

## 編者的話

台灣位處歐亞板塊之接壤處，且受劇烈板塊運動影響，地質構造複雜，地震活動頻繁，全島地區斷層構造無所不在，其中亦不乏屬於活動斷層。因此，大地工程師在面對此種地質環境而大力推展工程建設時，遭遇斷層為無法避免的問題。因此，如何在工程規劃設計或施工時將活斷層所可能引起之災害減至最低程度為工程師的重要課題。

本期專輯主題為「台灣的活斷層」，內容收集了李錫堤博士與謝敬義教授討論有關活斷層在工程上評估的考慮因素以及最新的發展概念，其中並邀約了國立師範大學地理系石再添、楊貴三、張瑞津教授等人就地形學的觀點來探討台灣地區的活斷層分佈，內容充實甚具可讀性。此外，台大地質系的陳文山教授從實際的三角點測量、地形與構造觀點闡論台灣東部知名

的花東縱谷斷層南北段活動性的差異性，劉聰桂教授之「斷層的年代」則簡要介紹斷層年代鑑定法中碳十四、熱螢光、電子自旋共振等方法之基本原理，二篇內容均深入淺出，足可作為大地工程師的參考依據。此外，富國技術工程顧問公司之楊恆偉先生與陳斗生博士則就活斷層在設計地震評估之實際實例提出討論。為增加本期之多樣性與可讀性，專輯中亦收羅了中華顧問工程司王怡仁工程師針對軟弱土層因填土加載所引起之側向變位問題所提出之防範對策，以及中興工程顧問社張克平與劉弘祥兩位先生有關探查坑地質調查模式簡介等大作。

本雜誌自40期以後所增闢之地工照片說明專欄甚受好評，本期中，台大洪如江教授又提供了數禎有關順向坡滑動的寶貴照片，在此特予推介。

### 徵稿簡訊

1. 本刊歡迎工程界之同仁提供有關地工技術而未曾發表之報導，論著或譯述，如屬譯稿請註明出處。
2. 任何來稿均需經本刊聘請專家審稿通過後方得刊登。
3. 本刊每年刊行四期，分別於三月、六月、九月、十二月出版。如蒙惠稿請於出版前參個月寄交本刊。
4. 本刊另訂有詳細之稿約，函索即寄。
5. 本刊業已將部份專輯主題擬定，詳列如后：

45 83年 3月 工程案例探討  
 46 83年 6月 岩石現地試驗  
 47 83年 9月 灌漿工程  
 48 83年12月 泥岩邊坡處理  
 49 84年 3月 鑽探技術  
 50 84年 6月 土石壩工程

51 84年 9月 新生地開發  
 52 84年12月 樁基之施工與品質  
 53 85年 3月 深開挖之土壤結構互制  
 54 85年 6月 台北盆地之大地工程特性  
 55 85年 9月 卵礫石層工程特性