



田永銘

去年8月18日，溫妮颱風挾帶豐沛的雨水襲擊北台灣，位於台北縣汐止鎮的林肯大郡社區因邊坡滑動，造成28人喪生的慘劇。財團法人地工技術研究發展基金會爲了追悼林肯大郡災變罹難者，特別在災變週年出版「林肯大郡災變」專輯，並舉行「林肯大郡災變～回憶與省思」研討會，希望國人記取慘痛教訓，讓悲劇不再重演。

永銘銜命主編本專輯及籌辦研討會前後只有一個多月，期間要感謝基金會董事長胡邵敏博士、執行長潘國樑博士的支持與鼓勵及李碧霞小姐的行政支援。林肯大郡災變發生迄今，近一年來在各方專業團體積極參與調查、鑑定下，其災變原因及缺失均一一浮現。儘管參與調查的單位不同、專業領域相異，但所獲致的結論大致略同，歧異不大。即使如此，作爲本專輯主編仍必須重申基金會一貫立場：《地工技術》僅提供發表討論的園地，專輯刊載文字並不必然代表基金會的主張。

本專輯撰文者涵蓋實際參與林肯大郡災變搜救行動、鑑定及整治工作各種不同領域的專家學者。雖然撰稿時間極爲倉促，但因爲他們對相關課題已投入多時，故內容不失嚴謹深入。「林肯大郡災變緊急應變措施」由中央大學土木工程系田永銘副教授主筆，對於災變發生後，救災指揮系統運作、各階段搜救行動及二次災害

防治對策有詳細的紀實與檢討。台灣省應用地質技師公會(台北縣政府委託鑑定單位)孫思優等七位技師合著「林肯大郡災變工程地質調查案例探討」對災變前後徵兆、破壞機制及林肯大郡目前潛在工程地質問題有深入的探討。台灣科技大學營建系(士林地檢署委託鑑定單位)陳堯中、廖洪鈞、林宏達、陳志南四位教授執筆「汐止林肯大郡災變原因探討」針對地質調查、擋土護坡設計、地錨施工等人爲缺失加以檢討，值得專業人仕引以爲鑑。台北市大地技師公會(內政部營建署、台北縣政府委託鑑定單位)廖瑞堂博士、周功台理事長爲文「林肯大郡邊坡坍塌災變原因之省思及後續整治建議」認爲此次災變係由諸多可避免的人爲疏失所造成，文中根據災變原因對症下藥，提出整治方案，可作爲後續整治之參考。「林肯大郡災變後水土保持安全評估」由鄭麗瓊理事長及陳熊光技師撰寫，著重林肯大郡社區災後水土保持措施問題探討，頗具參考價值。林肯大郡災變後現存結構物安全度除關係當地居民之身家性命安危，亦是政府機關善後處理的關鍵因素，由台灣省結構工程技師公會蔡水旺、邱輝煌、劉賢淋、柯鎮洋四位技師共同執筆「林肯大郡災變後建築物結構安全度之探討」首先描述金龍特區內建築物損害狀況及立面傾斜情形，並就建築物結構體之安全性進行整體評估，此外，文中亦針對現今國內山坡地建築政策缺失，痛下針砭，實值有司深思。台北市大地工程技師公會劉泉枝、鄭豫謹、林衍竹、周功台撰文「以林肯大郡爲例，談坡地開發之地工問題」探討回填土區、順向

坡、地表水、滲流水及施工因素所可能引致的工程問題，可為工程技術者借鏡。中央地調所紀宗吉、林朝宗、劉桓吉合著「林肯大郡地層滑動災變原因之探討」針對引發災變主要原因有精闢論述，值得細讀。

「地工照片」長期以來由台灣大學土木系洪如江教授親自擔綱，取材本土、高品質的照片，配合深入淺出的文字說明，一直是〔地工技術〕最受歡迎的專欄，本期推出「坡地建築之破壞」二十張照片記錄著十多年來台灣坡地建築破壞的代表案例，值得讀者仔細反覆品味。

「前事不忘，後事之師」，失敗是最珍貴的學習機會，但基於種種的顧忌及考量，失敗案例的第一手資料少見被詳實地公諸於世；文獻及調查報告能廣為流傳者更屬麟角鳳毛，以致經驗難以傳承，歷史不斷重演。在此特別感謝台北縣政府前任縣長尤清、現任縣長蘇貞昌、前機要祕書李文忠國代、工務局卓文陣技正、吳官鴻先生以恢宏氣度及氣魄允許林肯大郡相關鑑定報告以本專輯的形式問世。此外，交通大學土木系劉俊秀主任近幾個月來與永銘並肩努力，協助台北縣政府辦理林肯大郡相關業務，亦值得一提，並致以衷謝忱。