

地工技術

編者的话

林銘郎

2009年8月8日起莫拉克颱風，在中南部地區於短短三天內，即落下2500mm的雨量，在高雄、屏東、臺南、嘉義、南投等地發生邊坡、道路、橋樑之破壞及淹水災害外，亦在東台灣造成台東太麻里溪潰堤嚴重、知本金帥飯店倒塌，高屏地區雙園大橋斷裂等，這些災情被媒體反覆播放，令人印象深刻。

莫拉克風災初期之災情傳出是在8月8日～11日，真正攸關人命如小林村滅村慘案之山崩、土石流災情最嚴重的山區聚落，由於交通通訊中斷多處淪為孤島，消息是隨著救難直昇機進入災區後才逐漸傳出。在此一期間，有許多大地工程界的友人彼此連繫，期望能以個人的專業為國家社會與災民貢獻一份心力。綜觀本次颱風造成的災情，從大規模的土石災害、邊坡坍滑，到道路橋梁基礎、橋台、河堤護岸遭受沖刷毀損，大多與大地工程息息相關，相關災害調查與記錄，對於未來重建設計規劃，後續可能災害之防災應變，乃至相關工程未來性能設計規範研究都將是極重要的參考資料。

本次風災，在颱風豪雨季節未完之際，勘災工作的急迫性與重要程度，甚至超過921地震，因此研商建議地工界能夠發起民間自主勘災計畫，群策群力分工進行勘災工作，此次自發性的活動很快地得到地工基金會陳正興董事長、大地工程學會廖洪鈞理事長以及許多地工界伙伴的熱烈回響與支持。8月17日召開第一次籌備會議，8月19日加開大地工程學會常務理監事會議通過籌組提案，正式分工分組，並立即分頭展開現勘工作。依災區之流域分了五個流域加上一行政資源與資訊管理組共六個組，計有十五所學校、以及以下學者專家熱心參與，包括陳正興、廖洪鈞、林美聰、陳天健、翁孟嘉、童士恒、吳明淏、柯永彥、王建智、詹勳山、謝坤宏、范

嘉程、羅偉、鄭清江、張為光、林基源、徐松圻、許世宗、賴俊仁、蔡佩勳、壽克堅、陳廣祥、黃富國、許尚逸、鄭錦桐、邱俊翔、邵國士、董家鈞、李維峰、劉家男、張光宗、冀樹勇、黃嘉俊、嚴崇一等人與各學校的研究生、助理們(如有遺漏、尚請見諒)。

8月26日勘災團隊利用第13屆大地工程學術研討會的時間，報告了各流域分組的初步勘災成果與地工伙伴分享，引起廣泛的討論。10月20日進行了工作小組會議，除了進行勘災工作經驗交流外，為了本地工技術122期-莫拉克颱風之地工災害專輯的內容進行了初步規畫，11月4日召開編輯會議，決定該專題於12月初出刊，並規畫於12月底舉辦勘災成果研討會。

本專輯能夠如期付梓，特別感謝每篇作者群們的賜稿，在非常充匆促忙碌的情況下趕趕，展現災後一百天來努力的具體成果，編輯人員也展現了最高的效率以完成任務。為了資料的完整性，本期同時也邀請了其他參與勘災產官學界的專家學者，共同將勘災成果以地工技術專輯的形式發表，與大眾共享，期能系統性地保存第一手勘災資料與經驗，除了提醒吾輩記取教訓，亦是後續重建與研究的重要資源。必須強調地是本專輯(或研討會)純屬學術論述(或研討)，不代表本基金會(或學會)立場，且不得作為訟償的證據。

我們也特別感謝行政院莫拉克颱風災後重建推動委員會副執行長陳振川教授的贈言，陳教授在災後常駐南部災區，為災後的重建作最大的努力，積極奉獻的精神令人動容，其贈言中所揭示的-氣候異常環境變遷所造成對大地環境驟變的影響才是此次莫拉克災難之主因，大自然力量之大，令人感嘆，而這也是我們未來更應審慎面對的挑戰。