

目 錄

文 章 名 稱	作 者	頁 數
序	李建中、陳正興	i
編者序	林宏達、胡邵敏	iv
專題演講		
地下工程與風險管理	黃南輝、段紹緯、高宗正 陳俊宏	1
捷運開挖工區封底灌漿成效檢測方法研討	胡邵敏、游澄發、張桂才 王錦伍	19
潛盾隧道施工遭遇卵礫石地盤案例研究	方永壽、余明山、朱 旭 陳柏碩	35
一、地震、冰凍、颱風、洪水對基礎工程的破壞及應對		
加勁擋土結構動態行為分析於設計之應用探討	陳景文、張浼珣、陳羿行 李維峰	47
莫拉克颱風主要受災橋梁致災原因研判	李維峰、廖洪鈞、王昭雯	53
草嶺公路 32k~34k 邊坡崩坍機制及復建工程方案選擇	吳進興、伍振男、翁有來 吳文隆、蕭秋安、周坤賢	61
鉸樁牆圍束效應下土壤液化行為之離心動態模型試驗研究	洪汶宜、魏雨辰、陳慧慈 李崇正、吳文隆、蔡立盛	69
莫拉克風災後高 133 線不老溫泉區邊坡崩壞特性調查 及整治建議	周允文、蔡同宏、翁孟嘉 童士恒	77
台灣莫拉克颱風致災情形與因應對策—以曾文水庫越域引水 工程為例	侯秉承、李民政、李怡德	85
二、開挖、隧道坍塌事故的防控與處理		
疏鬆地盤下之連續壁坍孔處理對策—臺北捷運蘆洲線應用例	李建中、李魁士、邱志榮 余念梓、林正雄	93
深開挖有限土體引致之土壓力分析	陳建勝、林宏達、楊國鑫 林永光、呂芳熾、郭晉榮 黃一昌、林建宏	101
潛盾隧道受鄰近深開挖施工影響保護案例探討	陳伯興、周忠仁、莊家瑄 吳定恩、蘇鼎鈞	109
地盤凍結工法在捷運隧道意外事故復舊工程之應用	方永壽、高宗正、曾紀緯	117
高雄捷運隧道近接施工案例探討—以台電 345kV 地下電纜 洞道、逃生井與聯絡橫坑施工為例	陳俊融、黃柏鈞、陳文欣 鍾金龍	125
土木工程如何與順向坡共存	周南山、侯秉承、黃崇仁 張博翔	133
三、地下工程風險管理與災害防控基礎理論		
地下工程災害之緊急處置與管理	蔡錦松、鄭介旗	141
開挖幾何條件對地中壁抑制連續壁位移之影響	謝百鈞、歐章煜、林亦郎	149
高溫地熱影響岩石隧道開挖之研究	胡文豐	157

目 錄

文 章 名 稱	作 者	頁 數
鄰近施工對既有基樁影響之調查及驗證	楊恆偉	163
鄰近營運中軌道系統開挖及潛盾穿越安全評估與實務	賴建名、林坤霖、張龍均 阮聰義、周南山	169
四、河海隧道（含沉埋管）與深開挖建造技術		
臺北捷運潛盾隧道地下障礙物之處置與風險管理	高宗正、陳俊宏、游澄發	177
高雄過愛河鐵路隧道之減災策略規劃與施工案例檢討	伍勝園、夏恒仁、何泰源 周永川、陳聰海、鄧勝益 周允文	185
深開挖基地前置施工影響之實測與探討	俞清瀚、張登貴	193
高港~五甲~高雄345kV地下電纜線路凱旋路段工程之 困難與挑戰	何泰源、李魁士、張嘉興 邱志榮、陳之俊、山田浩史 林大為、游健龍	201
五、特殊地層、岩溶地層潛盾設計施工技術		
橫向等向性岩體層面傾角對隧道變位影響與事故防控應用	陳卓然、陳正勳、何泰源 周功台、周坤賢	209
台灣地區輸電線路特殊地層設計與施工案例探討	鍾仁金、李宗坤、竺文彥 孫漢豪	215
卵礫石層無擋土措施深開挖建造案例	高秋振、何樹根、林德貴	223
六、區域岩土工程案例分析		
地層下陷區基樁設計之特殊考量	周家瓊、何樹根、楊恆偉 高大洲	231
嘉義太保基地填土沉陷分析與實測案例	何樹根、周家瓊、高大洲	239
簡易型樁底灌漿之理論背景及施工案例	謝旭昇、林婷媚、王崑瑞 盧怡志	247
七、其他		
未飽和分析法應用於石碇坡地之初步研究	鄭清江、林銘郎、鄭斯元	255
以數值方法探討人工凍土溫度場與滲流場耦合試驗之模型 設計	黃任中、蔡宜書、張睦雄 吳博凱	263
飽和砂土模型鉛樁之側向加-卸載行爲	邱俊翔、陳家漢、戴偉倫 陳正興	271
可靠度分析應用於單樁極限承載力計算公式的選擇	陳廣祥、劉憲偉	277
電滲透化學地盤改良鈣離子分佈及 pH 值對改良強度之 影響	簡紹琦、歐章煜、張皓為 謝百鈞	285