

# 臺灣岩盤工程之設計與分析實務

時間： 2019 年 1 月 24 日(星期四)

目的： 台灣山多平地少，所以工程遇及岩盤之情況日益普及，但仍常見使用土壤力學概念來處理岩盤工程，然土壤與岩盤兩者之工程特性差異頗巨。台灣岩盤受板塊擠壓，致使不連續面、節理、破碎帶、剪裂帶與斷層等普存於台灣岩盤工程之中且為設計分析之重要課題。每個岩盤工程之周遭地質與初始應力情況都不相同，所以岩盤工程之設計與分析都屬個案分析，不適合由簡化之理論解來進行分析。現今個案分析之可行解決方式，是藉助適當之工具來模擬各種岩盤地質構造，配合對應之物理與力學性參數，就開挖與支撐打設之不同組合方案，分別來分析應力、變形與破壞區，彙整比較來訂出最後之設計方案與規劃對應之監測佈設。現今國際上針對不同地質情況，已發展出適切之不同數值程式來進行設計與分析，如完整岩盤及土壤可使用連續體程式、節理岩體則需使用分離元素來探討節理之開合與錯動，岩石破壞更可使用顆粒元素來評估裂縫之發生與延伸並採取適當之工程措施。故就岩盤工程實務而言，如只用一種程式就來做所有之設計與分析是有待商榷。此外現今重要岩盤工程之設計審查，都需附有設計計算書來佐證設計施工與支撐打設為適當，並不單是只依經驗出圖即可。本研討會之目的，即是提供技師與工程師從事岩盤工程設計分析所需要之方法與工具，直接能應用到設計所需之計算分析書上。

適合對象： 技師(大地、土木、結構、應用地質、水保)及產官學研等相關從業人員。

地點： 國立台灣科技大學(臺北市大安區基隆路四段 43 號)國際大樓 IB-202 會議室

主辦單位： 社團法人中華民國隧道協會、國立臺灣科技大學營建工程系

協辦單位： 財團法人中興工程顧問社、Itasca Consulting Group, Inc.、楓政科技工程有限公司

費用： NT\$ 800 /人 (含午餐、講義、技師積分辦理)

## 議程

時間	主講題目	主講人	引言人
09:00~09:30	報到		
09:30~10:30	岩石力學理論應用於 岩盤工程之設計與分析	陳志南理事長	陳堯中教授
10:30~10:45	Break		
10:45~11:45	完整岩盤之工程特性與 設計分析實務 (FLAC、FLAC3D)	陳志南理事長 張偉哲副研究員	
11:45~12:00	Q&A	全體講員	
12:00~13:00	午餐		
13:00~14:00	節理岩盤之工程特性與 設計分析實務 (UDEC、3DEC)	陳志南理事長 溫修程博士候選人 張偉哲副研究員	
14:00~14:15	Break		
14:15~15:15	岩盤工程之裂縫衍生與 設計分析實務 (PFC)	陳志南理事長 溫修程博士候選人	
15:15~16:00	Q&A	全體講員	

講員資料：

- 陳志南：中華民國隧道協會理事長、國立台灣科技大學營建工程系名譽教授
- 張偉哲：財團法人中興工程顧問社副研究員
- 溫修程：國立台灣科技大學營建系博士候選人

# 報名表

姓名		職稱	
服務單位			
收據抬頭			
電話		手機	
技師科別		身分證字號	
E-mail			

費用： NT\$ 800 /人

名額： 80 人(依收到報名順序額滿截止)。

報名時間： 即日起至 108 年 1 月 20 日止。

報名方式： 1. 網路報名：請進入下方網址報名。

<https://goo.gl/forms/C1ofxXTR3nygt30G2>

2. 紙本報名：請填妥報名表並傳真或 E-mail 至中華民國隧道協會  
(傳真：02-29291958，e-mail：[ctta.tw@msa.hinet.net](mailto:ctta.tw@msa.hinet.net))。

繳費方式： 1. 郵局劃撥：劃撥帳號：18919120，戶名：社團法人中華民國隧道協會  
，劃撥後請將收據傳真或 E-mail 至中華民國隧道協會。

2. 信用卡：請填寫完成下方信用卡繳費通知單，並傳真或 E-mail 至  
中華民國隧道協會。

洽詢電話： 02-29291962 中華民國隧道協會 林淑琪 小姐

---

## 信用卡繳費通知單

卡別：VISA    MASTER CARD    JCB    AE

信用卡卡號： \_\_\_\_\_ — \_\_\_\_\_ — \_\_\_\_\_ — \_\_\_\_\_

發卡銀行： \_\_\_\_\_

有效期限： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (月/年)

刷卡金額： NT\$ \_\_\_\_\_ 元

信用卡簽名： \_\_\_\_\_ (與信用卡簽名一致)

填表日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日