



臺灣區基礎工程學會 函



會址：116052 台北市文山區景美街1之3號

電子信箱：taiwantfei@gmail.com

電話：(02)2934-2345

傳真：(02)2930-2777

承辦人：吳芝卉 分機 16

受文者：台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國 112 年 8 月 4 日

發文字號：(112)臺基學熾字第 11208005 號

速 別：普通件

附 件：如附件

主 旨：本學會訂於民國 112 年 9 月 15 日主辦「大地工程數值分析運用與地盤改良實務研討會」課程簡介如附件，敬邀 貴單位會員參加，如附件，請查照。

正本：中華民國大地工程技師公會

台灣省土木技師公會

高雄市土木技師公會

台南市土木技師公會

高雄市工程技術顧問機構商業同業公會

中興工程顧問公司

世曦工程顧問公司

亞新工程顧問公司

林同棧工程顧問公司

萬鼎工程顧問公司



台灣省土木技師公會
112. 8. 07
收文號：3401

理事長

呂芳熾

大地工程數值分析運用與地盤改良實務研討會

- 一、**主辦：**大域工程顧問有限公司，財團法人地工技術基金會
臺灣區基礎工程學會
- 二、**時間：**民國 112 年 9 月 15 日 08:30~12:30
- 三、**地點：**高雄市中正一路 306 號 3 樓(奧兒享空間，捷運 O8 站 1、2 號出口旁)
- 四、**講員：**歐章煜講座教授、林德貴教授、呂芳熾理事長，劉益宏副總經理
- 五、**課程目的：**此一講座聚焦於數值分析於大地工程運用，以及實務上地盤改良規劃實施應注意事項，並介紹軌道工程沉陷改良頂昇案例

六、課程規劃：

時間	題目	講員	主持人
08:30~ 09:00	報到		
08:50~ 09:00	引言	蕭富元 博士	
09:00~ 10:30	大地工程數值分析運用注意要點	歐章煜 教授	蕭富元 博士
	數值分析技術在大地工程之實務運用	林德貴 教授	
10:30~ 10:40	茶敘		
10:40~ 12:10	深開挖之地盤灌漿工程之規劃與執行實務	呂芳熾 理事長	王建智 教授
	軌道沉陷改良頂昇案例	劉益宏 副總經理	
12:10~ 12:30	綜合討論		林永光 董事長

七、報名表：

姓名：_____ 身分證字號：_____

服務單位：_____ 職稱：_____

通訊地址：_____

E-mail：_____

電話：_____ 手機：_____ 傳真：_____

登錄技師積分科別：_____

餐飲需求：☐ 葷食 ☐ 素食 人數：50 人 報名費：500 元

轉帳帳號：國泰世華(013)東高雄分行 014-03-0335385 大域工程顧問有限公司

發票抬頭：_____ 發票統編：_____

報名表請傳真(07)2296922，或電郵:geofield@ms17.hinet.net

報名或轉帳後，請致電(07) 229-5922 周秀玲、楊佳綾小姐告知帳號後五碼

八、課程內容：

1. 歐章煜教授：大地工程數值分析運用注意要點

大地工程數值分析近年蓬勃發展，在高雄地區常採用於開發案例對捷運或高鐵安全影響評估，然在高雄地區尚無良好的回饋資料印證。歐章煜教授在深開挖數值分析素有專精，將介紹數值分析中 (1).有效應力分析與總應力分析，(2).地下水位設定，(3).MC 模式、HS、HSS 模式異同，(4).各種模式參數選擇及應用，(5).數值分析結果合理性判讀等要點。

2. 林德貴教授：數值分析技術在大地工程之實務運用

林德貴教授多年教授數值分析課程，亦執行多項實務分析。於本次專題中介紹數值分析在實務上的運用，如深開挖（101 大樓案例）、地盤改良（深層拌合樁改良地盤壓密沉陷）、大規模崩塌地下排水（集水井及排水廊道）以及水保生態工程。期讓學員對於數值分析工具應用面更多了解，而作為執業上技術進階的方向。

3. 呂芳熾理事長：深開挖之地盤灌漿工程之規劃與執行實務

地盤改良在高雄工程界最常使用是 CCP 單管灌漿，及攪拌樁。常忽略改良工法的限制，擬規劃單一工法而欲達成強度、止水、鄰房保護的多重目的。呂芳熾理事長在深開挖實務經驗豐富，將介紹實務上灌漿工法類型、機制、規劃時應有的概念，提醒避免地盤灌漿工法規劃與執行常見的訛誤。

4. 劉益宏副總經理：高雄軌道沉陷改良頂昇案例

某軌道工程發生範圍約兩百公尺的沉陷現象，主管機關委託顧問公司辦理調查與改善工法規劃。此案困難在於釐清沉陷成因、影響深度，施工時需維持白天軌道營運，頂昇軌道版得控制頂昇速率、大小並注意軌道線形。此案經駿馳公司施工順利完成，施工期間採用新型灌漿材料、工法與自動監測系統。藉此講座引介予高雄地區工程界參考。

九、講員簡介：

王建智 教授	正修科大土木與空間資訊系 教授
林永光 董事長	磐碩工程股份有限公司 董事長
林德貴 教授	中興大學水土保持學系 兼任教授
呂芳熾 理事長	台灣區基礎工程學會 理事長，磐碩工程(股)公司 總經理
歐章煜 教授	台灣科技大學營建系 講座教授
劉益宏 副總經理	駿馳工程股份有限公司 副總經理
蕭富元 博士	大域工程顧問有限公司 副總經理