

# 工程地質研討會(十八)~小琉球及南台灣

時間：98年9月11~12日(星期五、六)

領隊：林三賢 教授 (國立海洋大學河海工程系)

解說：劉桓吉 博士 (經濟部中央地質調查所)

重點說明：

- 小琉球~琉球嶼是台灣屬島中，唯一的珊瑚島，表面被珊瑚石灰岩覆蓋，海岸被隆起的珊瑚礁圍繞。石灰岩洞地形及珊瑚礁海岸地形遍佈全島。琉球嶼珊瑚石灰岩質與鳳山珊瑚石灰岩相似，琉球嶼之四塊台地表面，均被紅土質土壤所覆蓋，而呈紅土台地。琉球嶼與蘭嶼或綠島等台灣其他離島不同，是屬於珊瑚島，島上隨處可見出露的珊瑚礁石灰岩。珊瑚蟲聚集生長，並且分泌鈣質物沉積成珊瑚礁。珊瑚生死接替，新生的珊瑚繼續把礁體搭建在老死的珊瑚骨骸之上，累積而漸成珊瑚礁石灰岩。島上除了珊瑚礁石灰岩外，還有些地方出現碎屑石灰岩。當珊瑚礁體被波浪打擊破碎成砂粒而並被搬運、堆積、再膠結後形成次生的碎屑珊瑚礁石灰岩。
- 龍坑~位於鵝鑾鼻東方約1.5公里，浦頂、坑頂村落東南面，是東海岸最接近南邊的一段。龍坑地區為綿延之裙狀珊瑚礁，隔著狹窄的陡坡及懸崖為隆起之高位珊瑚礁，由於重力及海浪之衝擊，台地崖之珊瑚石灰岩逐步破裂，向下崩落，產生峽谷、陷穴、壕溝、礁柱等，呈絕佳的崖崩景觀。
- 石灰岩在台灣的出露面積遠較沈積岩少，一般工程界的朋友較不熟悉，石灰岩仍對工程問題包括邊坡穩定(壽山、柴山案例)、水庫滲漏(鳳山水庫)、地下開挖(高雄捷運車站)造成影響，讓我們利用此次研討會到小琉球、龍坑生態保護區兩處絕佳的景點，一同揭開它神秘的面紗。

預定行程：

9/11 7:00 高鐵(台北→左營)→10:00 東港搭乘船(25分)→10:30 小琉球 →地質研討(珊瑚化石公園)→12:00(午餐)→13:00 地質研討(珊瑚石灰岩與下伏地層之關聯)→17:00 東港(晚餐)→19:00 東港 →20:00 墾丁(宿凱撒)

9/12 9:00 潭子灣遊客中心(簡報)→9:30 龍坑生態保護區→13:00(午餐)→14:00 活動中心(河濱公園)→16:00 恆春古城→19:06 高鐵(左營→台北)

名額：40位 (額滿為止) 報名截止：98年8月7日(星期五)

費用：新台幣 9500元 (地工技術訂戶、大地工程學會會員)

新台幣 10000元 (一般人仕)

(費用包含：交通(高鐵、遊覽車、船資)、食、宿(二人房)、保險費、解說費及研討資料)

主辦單位：財團法人地工技術研究發展基金會

報名專線：(02) 2577-2006 傳真：(02) 2570-0859 網址 <http://www.geotech.org.tw>

備註：受限天候因素，倘無法如期出發將延期辦理，相關事項依旅行社出團須知辦理