

# 國立中山大學應用數學系

## 應用數學實務課程專題演講

講者：羅春光教授

國立中山大學應用數學系

講題：碎形的理論與應用

時間：2019 /03/05 (星期二) 14:10-15:00, 15:10-16:00

地點：理學院四樓 理 SC 4009-1 室

茶會：13:40-14:00 於理 SC 4010 室 (系辦公室)

### 摘要

碎形 (fractal) 的理論，自從 Mandelbrot 在 1975 年提出以後，快速成長，自成一個學門。簡單而言，碎形有三個特徵：維度非整數，自我相似和處處不可微。有名的例子，是康托爾 (Cantor) 集合，Sierpinski 三角，和 von Koch 曲線。碎形相關的概念包括混沌和空間充滿曲線 (space-filling curve)。大自然很多現象，都可以用碎形來模擬，如蕨類植物，海岸線及海洋線，酵素等。碎形的觀念更可被利用來畫圖案和風景畫，圖像壓縮，建構天線理論。學門在科技研究上有很大的發展空間。

中山大學應用數學系

敬請公告！歡迎參加！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：[http://math.nsysu.edu.tw/var/file/183/1183/img/779/nsysu\\_math\\_map.jpg](http://math.nsysu.edu.tw/var/file/183/1183/img/779/nsysu_math_map.jpg)

交通資訊：<https://www.nsysu.edu.tw/p/412-1000-4132.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊