

# 國立中山大學應用數學系 應用數學實務與創新課程 專題演講

講者：曾聖澧教授

國立中山大學應用數學系

講題：How to group samples when each individual has a curve?

時間：2021/03/09（星期二）14:10 ~ 15:00

地點：理學院四樓理 SC 4009-1 室

## Abstract

許多研究在多個時間點上對實驗參與者重複測量相同的結果，如此每個對象都有一條時間序列(或離散化的曲線)。根據每人的多筆測量結果加以分群，使得同子群內的各曲線走勢較為相似，在很多領域有重要的應用。而如何定義曲線的相異或相似程度，影響了分群的品質。這個演講討論一些較容易執行的曲線分群方法，可同時適用於規律時間點或不規律時間點上的紀錄。而任兩曲線的相異程度較不受離群值的影響，它也可用於找出可能有異常的曲線。演講內容除了有統計模擬對數種方法進行比較，也將實際分析某美沙酮劑量變化的資料，示範其中牽涉的問題。

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