

# 國立中山大學應用數學系

## 學術演講

講者：郭錕霖 教授 (高雄大學)

講題：山窮水盡又一村：不相容條件分佈模型的開展

時間：2024/11/7(Thursday) 14:10~15:00

地點：理 SC 4009-1 教室

茶會：13:45

### Abstract

一條件分佈若帶所有變數則稱為完全條件分佈，餘稱為非全條件分佈。收集一些條件分佈的集合稱為條件分佈模型，若模型內的成員皆為完全條件分佈則稱為完全條件分佈模型。眾人皆能從一聯合分佈計算條件分佈，然而從條件分佈模型回到聯合分佈並非易事。首先得診斷相容性，即聯合分佈是否存在；若相容，再提方法獲取聯合分佈。自 1989 年開始出現系統性的方法來處理前述的相容性議題，然而絕大部分都是處理完全條件分佈模型。而大家熟知的吉氏取樣 (Gibbs sampling) 便是以相容的完全條件分佈模型為元素而開發的聯合分佈樣本產生演算法。就在多數人沉浸在相容的條件分佈模型時，誰會想要前往那貌似窮鄉僻壤之處：不相容的條件分佈模型。本次分享包含：

1. 對不相容的完全條件模型進行吉氏取樣，其隨機理論結果。
2. 如何對相容的非全條件分佈模型進行取樣？
3. 如何診斷非全條件分佈模型的相容性？
4. 衍生的應用：檢定一多維資料是否來自某一多維分佈。

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