

# 統計實務第三次作業

繳交日期 April 26, 2024

Spring 2024

1. 敏感性議題的資料蒐集並不容易，包括問卷题目的措辭、抽樣方法、資料品質等，上課時曾提到經濟部商業發展署的攤販調查。請以我的網站資訊為例，各組也可搜尋其他相關研究，說明如何設計敏感性議題的問卷調查。
  - 加分題：各組以組員學號總和的奇偶數選擇問題(i)或(ii)：請以政治大學的大學部學生為母體，設計敏感性議題（研究目標由各組自訂）的資料蒐集方法。
    - (i) 「考試作弊及作業抄襲」、(ii) 「婦女遭受親密伴侶暴力」
2. 問卷分析的首要步驟為確定抽出的樣本與母體有相似的特性，也就是說樣本能反映母體，這就是上課提到的「樣本代表性」。一般而言，樣本代表性通常藉由比較母體與樣本的常見特性（如：性別、年齡、地區等結構），以卡方的適合度檢定比較母體與樣本是否相似。請至我的網站下載問卷資料，根據內政部統計處的人口資料(<https://www.moi.gov.tw/cl.aspx?n=4404>)，比較母體與樣本是否相似。如果樣本與母體不相似，你們的分析結論又該如何詮釋？（註：以下調查標準時間為 2006 年，以組員學號總和奇偶數選擇問題：(i)及(ii)。）
  - (i) 「ATM 轉帳政策轉變調查」、(ii) 「北高市長連任兩年滿意度」
3. (a) 如何描述及檢定資料是否為「均勻」？  
(b) 試以 2024 年立法委員的年齡分布為例，檢查立委是否在 30~39 歲、40~49 歲、50~59 歲、60~69 歲、70~79 歲均勻分布。



