

# 戶中抽樣之研究

簡子涵

行政院主計處第四局

## 摘要

政府辦理之各項家戶面統計調查中，最常見調查方式是利用台灣地區戶籍資料做為母體底冊，並採「分層二階段」抽樣設計，以系統抽樣法隨機選取樣本戶進行調查。

在此抽樣架構下，為使層內任一個體單位皆符合等抽出機率之原則，於樣本戶中對所有合格受訪者執行全查是學理上的必要條件。然而在大樣本規模的政府統計調查實務上，卻往往因戶中全查方式而遭遇了調查執行困難、抽出樣本不符彼此獨立條件、非抽樣誤差無法精確評估及戶中全查成本效益較低等難以解決的問題。

基於戶中全查的缺失，如果考慮依循某種事先設定且客觀公正的機率模式，於樣本戶中僅隨機選取部分合格受訪者進行調查，應可減少甚至完全摒除全查方式的弊端。這就是「戶中抽樣」設計的最主要動機。

本文將以民國八十八年台灣地區社會發展趨勢調查所蒐集樣本，進行「生日法」戶中抽樣之模擬程序，分析該模擬樣本與全查樣本及母體人口結構上的差異；此外，並嘗試以「生日法」於樣本戶中按比例選取三分之一合格人口，藉此提升年輕族群之樣本代表性。最後，本文將以民國八十九年台灣地區社會發展趨勢調查實際驗證「生日法」戶中比例抽樣之結果。