

# 兩波成對資料之缺失資料處理方法對交叉延宕分析影響之研究-以「自我決定歷程與愛情依戀對約會施暴行為之影響」研究資料為例

廖志峰\*、王鴻龍  
國立臺北大學統計學研究所

## 摘要

在兩波成對問卷調查研究中，第二波資料收集不完整的問題往往較複雜。本論文以「中央研究院調查研究專題中心-學術調查研究資料庫」(Survey Research Data Archive, SRDA)中孫頌賢於2008-2009年的「自我決定歷程與愛情依戀對約會施暴行為之影響」之研究資料為主，探討第二波男受訪者或女受訪者或男女受訪者缺失時不同的缺失處理方法，對於以交叉延宕分析方法(Cross-Lagged Panel analysis)，探討愛情動機導向與依戀系統之間關係的影響。

我們以孫頌賢的研究資料中，兩波成對資料中有完整的資料設為基準資料集(Baseline)，依據羅吉斯迴歸分析得到的缺失影響顯著變數，將受訪者分成四群，並根據分群後的缺失機制，以隨機抽樣的方式建構出一倍的缺失資料集，共30組。接著比較四種缺失資料的處理方法(個體刪除法、可用個體法、邏輯斯迴歸逐漸填補法、蒙地卡羅-馬可夫鏈單一填補法)時，對交叉延宕分析(Cross-Lagged Panel analysis)結果的差異。最後以缺失處理效果最好的方法，對原始的資料進行缺失處理，並將處理後的資料再作交叉延宕分析，並比較處理前後分析結果的差異。本研究結果可以做為有兩波成對缺失資料時，如何進行缺失處理的參考。

關鍵詞：缺失資料、交叉延宕分析(Cross-Lagged Panel analysis)、個體刪除法、可用個體法、邏輯斯迴歸逐漸填補法、蒙地卡羅-馬可夫鏈單一填補法