

# 目錄

摘要.....	I
英文摘要.....	III
表目錄.....	VII
圖目錄.....	XI
第一章 緒論.....	1
第一節 研究背景與動機.....	1
第二節 研究目的.....	3
第三節 本文編排.....	3
第二章 文獻回顧.....	4
第一節 廣義估計方程式.....	4
第二節 Alternating Logistic Regressions.....	8
第三節 多層結構分析.....	9
第三章 研究方法.....	13
第一節 研究設計.....	13
第二節 資料來源.....	13
第三節 研究對象.....	13
第四節 變項分類與處理.....	14
第五節 方法架構.....	17
第四章 樣本資料分析.....	19
第一節 人口特質.....	19
第二節 BSR5 單項排名分析.....	21
第三節 交叉分析.....	23

第五章	實證分析.....	25
第一節	廣義估計方程式分析 .....	25
第二節	Alternating Logistic Regressions.....	31
第三節	多層結構分析.....	37
第六章	結論、研究限制與建議.....	42
第一節	結論.....	42
第二節	研究限制與建議.....	43
參考文獻	.....	44
附錄	.....	45
附錄一	心情溫度紀錄表.....	45
附錄二	附表.....	47
附錄三	SAS 與 S-plus 程式指令.....	75



# 表目錄

表 3-1、變數名稱及變數範圍與編碼 .....	16
表 4-1、第一期受測的人口基本變數統計 .....	19
表 4-2、第二期受測的人口基本變數統計 .....	20
表 4-3、第三期受測的人口基本變數統計 .....	20
表 4-4、第四期受測的人口基本變數統計 .....	21
表 4-5、第一期 BSRS5 單項排名 .....	22
表 4-6、第二期 BSRS5 單項排名 .....	22
表 4-7、第三期 BSRS5 單項排名 .....	22
表 4-8、第四期 BSRS5 單項排名 .....	23
表 4-9、四期對 BSRS5 及自殺意念交叉顯著的變數 .....	24
表 5-1、BSRS5 為反應變數的 GEE 配適結果(依照施測期間).....	27
表 5-2、BSRS5 為反應變數的 GEE 配適結果(簡約模型).....	27
表 5-3、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(依照施測期間).....	28
表 5-4、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(簡約模型).....	29
表 5-5、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(依照施測期間).....	29
表 5-6、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(簡約模型).....	30
表 5-7、BSRS5 為反應變數的 ALR 配適結果(依照施測期間).....	32
表 5-8、BSRS5 為反應變數的 ALR 配適結果(簡約模型).....	33
表 5-9、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(依照施測期間) .....	34
表 5-10、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(簡約模型) .....	35
表 5-11、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(依照施測期間).....	35
表 5-12、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(簡約模型) .....	36
表 5-13、BSRS5 各題為反應變數的配適結果 .....	40
表 5-14、BSRS5 各題為反應變數的配適結果(使用傳統 unstructured 結構).....	41

表 A-1-a(1)、第一期資料交叉分析—性別對 BSR55.....	47
表 A-1-a(2)、第二期資料交叉分析—性別對 BSR55.....	47
表 A-1-a(3)、第三期資料交叉分析—性別對 BSR55.....	48
表 A-1-a(4)、第四期資料交叉分析—性別對 BSR55.....	48
表 A-1-b(1)、第一期資料交叉分析—性別對自殺意念.....	48
表 A-1-b(2)、第二期資料交叉分析—性別對自殺意念.....	49
表 A-1-b(3)、第三期資料交叉分析—性別對自殺意念.....	49
表 A-1-b(4)、第四期資料交叉分析—性別對自殺意念.....	49
表 A-2-a(1)、第一期資料交叉分析—年齡對 BSR55.....	50
表 A-2-a(2)、第二期資料交叉分析—年齡對 BSR55.....	50
表 A-2-a(3)、第三期資料交叉分析—年齡對 BSR55.....	51
表 A-2-a(4)、第四期資料交叉分析—年齡對 BSR55.....	51
表 A-2-b(1)、第一期資料交叉分析—年齡對自殺意念.....	52
表 A-2-b(2)、第二期資料交叉分析—年齡對自殺意念.....	52
表 A-2-b(3)、第三期資料交叉分析—年齡對自殺意念.....	53
表 A-2-b(4)、第四期資料交叉分析—年齡對自殺意念.....	53
表 A-3-a(1)、第一期資料交叉分析—教育程度對 BSR55.....	54
表 A-3-a(2)、第二期資料交叉分析—教育程度對 BSR55.....	54
表 A-3-a(3)、第三期資料交叉分析—教育程度對 BSR55.....	55
表 A-3-a(4)、第四期資料交叉分析—教育程度對 BSR55.....	55
表 A-3-b(1)、第一期資料交叉分析—教育程度對自殺意念.....	56
表 A-3-b(2)、第二期資料交叉分析—教育程度對自殺意念.....	56
表 A-3-b(3)、第三期資料交叉分析—教育程度對自殺意念.....	57
表 A-3-b(4)、第四期資料交叉分析—教育程度對自殺意念.....	57
表 A-4-a(1)、第一期資料交叉分析—身體狀況對 BSR55.....	58
表 A-4-a(2)、第二期資料交叉分析—身體狀況對 BSR55.....	58

表 A-4-a(3)、第三期資料交叉分析—身體狀況對 BSR55.....	58
表 A-4-a(4)、第四期資料交叉分析—身體狀況對 BSR55.....	59
表 A-4-b(1)、第一期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念 .....	59
表 A-4-b(2)、第二期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念 .....	59
表 A-4-b(3)、第三期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念 .....	60
表 A-4-b(4)、第四期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念 .....	60
表 A-5-a(1)、第一期資料交叉分析—是否有慢性病對 BSR55.....	60
表 A-5-a(2)、第二期資料交叉分析—是否有慢性病對 BSR55.....	61
表 A-5-a(3)、第三期資料交叉分析—是否有慢性病對 BSR55.....	61
表 A-5-a(4)、第四期資料交叉分析—是否有慢性病對 BSR55.....	61
表 A-5-b(1)、第一期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念 .....	62
表 A-5-b(2)、第二期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念 .....	62
表 A-5-b(3)、第三期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念 .....	62
表 A-5-b(4)、第四期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念 .....	63
表 A-6-a(1)、第一期資料交叉分析—是否長期服用藥物對 BSR55.....	63
表 A-6-a(2)、第二期資料交叉分析—是否長期服用藥物對 BSR55.....	63
表 A-6-a(3)、第三期資料交叉分析—是否長期服用藥物對 BSR55.....	64
表 A-6-a(4)、第四期資料交叉分析—是否長期服用藥物對 BSR55.....	64
表 A-6-b(1)、第一期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念 .....	64
表 A-6-b(2)、第二期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念 .....	65
表 A-6-b(3)、第三期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念 .....	65
表 A-6-b(4)、第四期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念 .....	65
表 A-7-a(1)、第一期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR55.....	66
表 A-7-a(2)、第二期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR55.....	66
表 A-7-a(3)、第三期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR55.....	66
表 A-7-a(4)、第四期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR55.....	67

表 A-7-b(1)、第一期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念 .....	67
表 A-7-b(2)、第二期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念 .....	67
表 A-7-b(3)、第三期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念 .....	68
表 A-7-b(4)第四期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念 .....	68
表 A-8-1、BSRS5 為反應變數的 GEE 配適結果(依照個人受測次數).....	69
表 A-8-2、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(依照個人受測次數) .....	70
表 A-8-3、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(依照個人施測次數) .....	71
表 A-9-1、BSRS5 為反應變數的 ALR 配適結果(依照個人受測次數) .....	72
表 A-9-2、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(依照個人受測次數) .....	73
表 A-9-3、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(依照個人受測次數) .....	74



# 圖目錄

圖 1-1、四期觀測之 BSR5 五題題目關係圖 .....	2
圖 2-1、不平衡之多階層資料 .....	10
圖 2-2、多階層相關矩陣之結構(不平衡巢狀資料) .....	11
圖 2-3、多階層相關矩陣之結構(平衡巢狀資料) .....	11
圖 5-1、四期觀測之 BSR5 五題題目相關係數矩陣 .....	37
圖 5-2、四期 BSR5 五題觀測值相關係數矩陣結構 .....	38

