

社會學叢書

2

Explaining Research Methods in The Social Science

社會科學研究 方法原理

王玉民／著

作者用研究心得筆調撰寫本書，期望能達到五個目的：（一）使本書成為一本學術著作，因為作者將多年研修本學科之「認知」條理論述，既供參考，又可批判指正；（二）供作教學用書，因為本書代為講義，教師將本學科之精髓觀念理出頭緒；（三）提供便捷學習，因為詳述必須知道的理念，不提無關緊要細節；（四）方便研究者查詢，因為章節前後均有關聯；（五）研究所入學考前復習，因為本書採系統化方式說明，可作考前之整體回顧。

封面設計◆紅兒

ISBN 957-8677-65-0



00250



9 789578 677654

定價/250元

社會學叢書 2

社會科學研究方法原理

作 者／王玉民

封面設計／黃慧甄

發行人／薛慶意

發行所／洪葉文化事業有限公司

登記證：局版台業字第 5509 號

地 址：台北市信義路三段 134 巷 42 號 1 F

電 話：(886 2) 7549744

傳 真：(886 2) 7549659

劃 撥：1630101-7 號 洪有道帳戶

門市部／電 話：736-2544

排 版 所／上統電腦排版事業有限公司

印 刷 所／鴻岳印刷所

地址：板橋市中山路二段 10 巷 61 號

電話：9624795

版 次／1994 年 12 月初版一刷

ISBN / 957-8677-65-0

定價：新台幣 250 元

◎本書如有破損、缺頁、裝幀錯誤，請寄回更換◎

國立中央圖書館出版品預行編目資料

社會科學研究方法原理／王玉民著．——初版．

——臺北市：洪葉文化，1994 [民83]

面； 公分．——（社會學叢書；2）

含參考書目

ISBN 957-8677-65-0（平裝）

1.社會科學－研究方法

501.2

83011389

社會科學研究 方法原理

王玉民／著

Explaining Research Methods in The Social Science

序 言

研究方法屬社會科學領域中作研究的應用工具，為技術性的學科。

最初接觸此學科時，正就讀警官學校四年級。受啓蒙於國內第一位犯罪學博士、目前擔任警官學校警政研究所所長的許春金老師，許老師素即以計量方法研究犯罪與司法問題而享譽全國。考取教育部七十五學年度公費留學考試「刑事政策暨犯罪學」學門，於翌年赴美留學後，才真正對此學科產生興趣。

先師事Dr. Gary Kleck (F.S.U.) 學研究方法之理論，再受教於Dr. Alan Lizotte (SUNY, Albany) 學應用。在紐約州立大學 (SUNY, Albany) 博士班期間，曾於就讀之學院 (School of Criminal Justice) 擔任本學科與應用統計學二科之助教，得於助教工作中，再受多位計量專長的教授指導 (Dr. Robert Hardt, Dr. Liza Widom, Dr.

David McDowell, Dr. Crag Brown)，而能對此學科印象深刻。

蒙淡江大學延聘，自八十二年起在大陸研究所開課講授方法學及其相關之學科，乃得略知同學修習本課程之困擾觀念。方法學之書籍雖多，目前尚未見有精論本。

作者幾經思量，決定以研究心得之筆調，一述本身學習及使用這門學科的心得。研究方法最該學到的，是掌握此學科的重要「觀念」，以及其闡述的每一種觀念後的原理 (rationales)。本書筆觸重點，即著重於說明每一種觀念「是什麼」、「為什麼」與「如何應用」，希望能激發研究者的創造力，此即為本學科該學會的重點。

此書的主要根據，是前述各恩師的指定參考資料，作者以自身的體認娓娓道來。資質有可能影響學習效果，自認生性魯鈍，雖有獻曝之忱，卻不免誤謬，敬盼先進不吝指正。

王玉民 謹識

一九九四年十月十六日

目 錄

第一章 緒 論 11

第一節 研究方法的應用 11

第二節 研究方法的原理 12

第二章 理論、學說與假設 15

第一節 理論的創建邏輯 16

第二節 科學化理論及其特質 20

第三章 因果與相關 25

第一節 因果相關泛論 25

第二節 統計學上的相關 29

第三節 建立因果關係之思考方法 33

第四節 雞蛋之爭 37

第四章 選擇及決定研究設計之策略 41

第一節 資料層級 41

第二節 資料的時間特質 44

第三節 資料分析的內在與外在效度 45

第五章 研究設計對內外在效度的影響 49

第一節 影響內在效度的因素 49

第二節 影響外在效度的因素 56

第三節 內外在效度受影響之控制對策 59

第六章 研究設計與因果推論之關聯 63

第一節 有時間性質的研究設計例釋 63

第二節 無時間性質的研究設計例釋 72

第三節 因果推論之適宜性 76

第七章 測 量 79

第一節 測量的實施步驟 79

第二節 測量的效度與信度 81

第三節 測量常犯之錯誤 84

第八章 樣本之抽取 89

第一節 抽樣誤差導致錯誤結論例釋 90

第二節 導致抽樣誤差的兩大因素 92

第三節 抽樣結構之組成 94

第四節 抽樣設計 95

第五節 小型母群之抽樣方法 102

第九章 實驗方法 107

第一節 實驗設計之外在效度問題 107

第二節 實驗設計之內在效度問題 109

第三節 準實驗設計之問題 112

第四節 其他問題與解決方法 116

第十章 調查研究 121

第一節 問卷調查與訪談調查 121

第二節 調查研究常見的困擾問題 123

第三節 問卷問題之制作原則及注意事項 126

第四節 處理問卷中具威脅性的問題 130

第五節 調查研究效度之檢測方法 133

第六節 問卷中問題的次序安排方式 136

第七節 問卷長度與前測試工作 141

第八節 問卷的實作流程 143

第九節 調查研究的困擾問題 150

第十一章 實地研究法 153

第一節 實地研究法的共同特質 153

第二節 實地研究者之角色區分 156

第三節 實作上應注意之有關問題 158

- 第四節 研究之評估 162
- 第五節 實地研究法之優缺點 165
- 第六節 實地研究法之採行時機 170

第十二章 次級資料分析法 175

- 第一節 次級資料分析法之性質 176
- 第二節 研究之實作 178
- 第三節 次級資料分析之優缺點 187

第十三章 統計資料的分析原理 191

- 第一節 統計分析之目的 191
- 第二節 測量之層級及其性質之比較 194
- 第三節 相關分析之解釋 200
- 第四節 相關分析實作簡例 206

第十四章 理論推敲模式 215

- 第一節 理論推敲原理 215
- 第二節 理論推敲後的原相關質變情形 216
- 第三節 各種理論推敲之例釋 223

第十五章 多種研究方法綜合運用實例 231

- 第一節 構思概述 232
- 第二節 準特定小組設計 233
- 第三節 技術分析 238

第十六章 常用的其他研究法 243

第一節 歷史法 243

第二節 比較法 247

第三節 內容分析法 250

第十七章 研究論文撰寫原則 257

參考書目 265

第一章 緒 論

「研究方法學」(Research Methodology) 是一門技術性的學科，藉科學方法，對欲探索的某一現象 (phenomenon)，尋求合理的狀述、解釋及預測。「現象」因而不特定指自然或社會科學領域內的標的，然而也不見得各種現象都能經研究方法的應用，而達到探究的目的。

第一節 研究方法的應用

方法學應用在探究社會科學領域的範圍極廣，凡商學、法學、政治學、社會學、心理學、文學等範疇內的多數問題，均可循此途徑作研究。以此觀點立論，倘強在社會科學領域內細分專屬某一學門的研究方法，則嫌矯枉過正。例如應用調查研究法 (Survey Research) 作某一產

品的市場調查，與用同一方法作民衆對某一公共政策問題的態度研究，兩者在理論原理 (theoretical rationale) 及架構 (structure) 中的變項 (variable) 上或有差異，而使用的研究技術 (即方法)，則殊途同歸。廂型車載麵包時俗稱「麵包車」，載幼童時則稱「娃娃車」，運輸工具相同，使用目的不同，即此理也。

除以上所舉之社會科學領域外，自然科學之研究亦常使用。醫藥學上常應用方法學中的「實驗設計」(Experimental Design)，作某一新藥品的效果測試，傳染病學常藉著比較疫區與非疫區，作某一可疑傳染病的發生與影響後果評估之研究，此亦無異於應用方法學上的「準實驗設計」(Quasi-experimental Design)。

綜此，凡欲以合理的科學方法為方式，進行探究某一現象，均可應用研究方法。而社會與自然科學所作的研究，其終極目的，在對所探討的某特定現象或問題，尋求客觀而合理的狀態、解釋或預測。

第二節 研究方法的原理

對某一特定現象或問題作研究時，一般人常採用科學的 (scientific) 與非科學的 (non-scientific) 探討途徑。非科學的研究，常出現迷信、傳統與權威等三種形式。

例如，鬧區有一路口常發生車禍，目前又有一位汽車

駕駛人於夜間在當地撞傷一名行人。迷信的解釋，認為該路口有冤魂不散，該一事件係找投胎替身的鬼魅情事。交通事故處理人員的權威解釋，則認為該路口四面高樓大廈林立，車道又狹窄，轉彎倘不及閃躲來車，必會撞及穿越馬路的行人。交通學者經年累月的統計分析研究則指出，高樓遮擋轉彎視線，固然可能致使駕駛人肇事，而駕駛人是否酗酒、當時之視線是否良好、路面是否濕滑等，均是提高事故發生之原因。該事件事後調查發現，肇事人不僅飲酒過量，當夜更是大雨滂沱，受害路人也是酒醉酩酊，乃有該事故之發生。

比較上述虛構狀況的三種解釋可知，迷信若有若無且無法觸及，權威則雖不無道理，卻不求甚解；而唯有科學的解釋，不僅較為合理客觀，且能觀察求證。科學化的解釋，係應用研究方法學所得到的結論，這種結論稱科學的「理論」或「學說」(theory)。研究方法即為提供研究者一些合情合理的科學方法，為探討之現象找出客觀的理論解釋。