

# 彰化縣國小學童對垃圾處理知識、態度、行為之研究

程淑玲、李清華

E-mail: 345959@mail.dyu.edu.tw

## 摘要

本研究目的在於瞭解彰化縣北斗鎮和竹塘鄉兩個地區國小學童垃圾處理知識、態度和行為之現況，並且進一步探討以國小學童之性別、年級、擔任垃圾分類角色、就讀學區、學校班級數、居住房屋類型和家中總人口數等七個不同之個人背景變項對垃圾處理知識、態度和行為之影響，以及垃圾處理知識、態度和行為三者之間的關係。本研究採用問卷調查法，將調查後得到的資料加以整理，並以描述性統計、t檢定、單因子變異數分析、Pearson積差相關等統計方法，進行資料的處理與分析。本研究結果顯示，北斗鎮和竹塘鄉國小學童在垃圾處理知識、態度與行為總得分上均表現良好，但北斗鎮優於竹塘鄉；另外這兩個地區在垃圾處理態度和行為也呈現顯著正相關表現。影響國小學童在垃圾處理知識和態度之個人背景變項中只有「年級」、「就讀學區」、「學校班級數」和「居住房屋類型」有顯著差異，其餘則未達到顯著差異。影響國小學童在垃圾處理行為之個人背景變項中只有「擔任分類角色」和「居住房屋類型」有顯著差異，其餘則未達到顯著差異。由此可知，居住於較市區地區（北斗鎮），其垃圾處理知識與態度優於居住於偏遠地區（竹塘鄉）。年級較高者，其垃圾處理知識與態度優於年級較低者。

關鍵詞：垃圾處理、知識、態度、行為

## 目錄

封面內頁 簽名頁 中文摘要.....	iii	ABSTRACT.....	iv	誌謝.....	vi
目錄.....	viii	圖目錄.....	xi	表目錄.....	xii
第一章 緒論.....	1				
1.1研究緣起.....	1	1.2研究目的.....	4	1.3研究問題.....	5
1.4名詞界定.....	6	1.5研究範圍與研究限制.....	7	第二章 文獻探討.....	8
2.1名詞解釋.....	8	2.2台灣垃圾處理現況.....	12	2.2.1一般廢棄物管理政策與實施概況.....	12
2.2.2彰化縣廢棄物處理概況.....	15	2.3垃圾減量推展措施.....	19	2.3.1垃圾減量施行政策發展歷程.....	20
2.3.2垃圾強制分類計畫.....	25	2.3.3垃圾費隨袋徵收.....	28	2.4資源回收計畫與發展.....	32
2.5國小學童與環境知識、態度、行為相關研究.....	42	2.6環境與垃圾處理知識、態度、行為相關研究.....	44	第三章 研究方法.....	49
3.1研究流程.....	49	3.2研究架構.....	52	3.3研究假設.....	53
3.4研究對象.....	55	3.5統計分析方法.....	57	3.6研究工具與問卷內容.....	60
3.6.1研究工具.....	60	3.6.2問卷內容.....	61	3.7問卷預試.....	65
第四章 結果與討論.....	71	4.1個人基本背景變項.....	71	4.2垃圾處理知識之現況分析.....	80
4.2.1北斗鎮國小學童垃圾處理知識之現況.....	80	4.2.2竹塘鄉國小學童垃圾處理知識之現況.....	82	4.3垃圾處理態度之現況分析.....	84
4.3.1北斗鎮國小學童垃圾處理態度之現況.....	84	4.3.2竹塘鄉國小學童垃圾處理態度之現況.....	86	4.4垃圾處理行為之現況分析.....	87
4.4.1北斗鎮國小學童垃圾處理行為之現況.....	87	4.4.2竹塘鄉國小學童垃圾處理行為之現況.....	89	4.5不同背景變項與垃圾處理知識之差異情形.....	91
4.5.1不同背景變項與垃圾處理態度之差異情形.....	96	4.5.2不同背景變項與垃圾處理行為之差異情形.....	101	4.6垃圾處理知識、態度和行為之相關分析.....	105
4.6.1不同背景變項與垃圾處理知識之相關分析.....	105	4.6.2不同背景變項與垃圾處理態度之相關分析.....	105	4.6.3不同背景變項與垃圾處理行為之相關分析.....	105
4.6.4不同背景變項與垃圾處理知識、態度和行為之相關分析.....	105	第五章 結論與建議.....	108	5.1 結論.....	108
5.2 建議.....	110	參考文獻.....	111	附錄一 垃圾處理調查問卷（預試）.....	120
附錄二 垃圾處理調查問卷（正式）.....	124				

## 參考文獻

1. 王文科（2000），教育研究法，臺北：五南。
2. 王保進（1999），視窗版SPSS與行為科學研究，臺北：心理。
3. 王宣中（2009），學校師生上下學通勤之交通生態足跡研究—以萬來國小為例，大葉大學工業工程與科技管理研究所碩士論文。
4. 王懋雯（1991），師範學院學生對環境教育之知識、態度及需求研究，國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。
5. 石明卿（1989），國小學生環境知識與態度之研究，花蓮師院學報，3，265-318。
6. 李永展（1991），環境態度與保育行為之研究：美國文獻回顧與概念模式之發展，國立台灣大學建築與城鄉研究學報，6，73-98。
7. 李明和（2002），中部地區中學科學教師環境知識、態度及行為意向之研究，臺中師範學院環境教育研究所碩士論文。
8. 李思屏（2001），遊客對生態旅遊之環境態度與行為關係之研究—以關渡自然公園為例，國立台灣大學園藝學研究所碩士論文。
9. 宋建奇（2000），高雄市國小教師環境知識、態度及研習需求之研究，國立台東師範學

院教育研究所碩士論文。 10.余興全(1984),國中環境教材及學生環境知識與態度之研究,國立台灣師範大學教育研究所碩士論文。

11.吳文財(1990),國小六年級兒童的環境行動策略調查研究,國立彰化師範大學科學教育研究所碩士論文。 12.吳明隆(2005),SPSS統計應用學習實務:問卷分析與應用統計,臺北:知城。 13.吳明隆、涂金堂(2008),SPSS與統計應用分析,臺北:五南。 14.車參賢(1996),台北市國中生對資源回收的知識、態度、行為相關研究,臺灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 15.邱花妹(2000),Green Power—解讀台灣綠色競爭力,臺北:天下雜誌。 16.林定香(2006),抽樣調查,臺北:湯姆生。 17.林爭美(2007),台東地區國小學童對垃圾問題相關知識、態度與行為之研究,屏東科技大學熱帶農業暨國際合作研究所碩士論文。 18.林進田(1993),抽樣調查:理論與應用,臺北:華泰。 19.周金陵(1992),國民中小學教師對環境問題的調查,國立台灣師範大學生物研究所碩士論文。 20.周淑玲(1988),國民中學實施垃圾分類之問題研究,國立台灣師範大學中等教育輔導委員會,40(3),23-25。 21.周義國(1998),台北市高職工科應屆畢業生的環境知識、態度及行為之研究,國立台灣師範大學工業教育研究所碩士論文。 22.柯惠珍(1998),台北市國中生家中資源回收行為意圖及相關因素之研究,國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 23.洪肇呈(2004),高中學生對限用塑膠袋政策的環境意識與環境行為之研究,國立台灣師範大學地理研究所碩士論文。 24.施佩妨(2011),國小教師對環境教育態度、行為與實施現況—以彰化縣為例,大葉大學工學院碩士班環境工程組碩士論文。 25.段淑華(2000),國民中學教師環境倫理態度之研究,國立台灣師範大學公民訓育研究所碩士論文。 26.晏涵文、劉潔心、陳富莉(1992),台灣地區高職學生環境知識態度行為意向及調查,公共衛生,19(1),50-60。 27.張美麗(1992),舉手之勞救地球,新環境月刊,74,8-10。 28.張雅慧(2001),國中生資源回收行為意圖及相關因素之研究—以台北市某國中為例,國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 29.張銘芳(2008),以STS教學提升學生垃圾減量知識、態度和行為之成效,國立屏東教育大學數理教育研究所碩士論文。 30.陳建中(2007),地球零垃圾,臺北:新自然主義。 31.陳秋萍(1999),國小學童環保行為之研究,國立嘉義師範學院國民教育研究所碩士論文。 32.陳是瑩、曾怡禎(1991),台灣地區國小教師環保意識調查研究,中華民國第一屆環境教育學術研討會論文集,1-17。 33.陳國正(1996),公共職訓機構學員環境知識、態度及環境教育需求之研究,國立高雄師範大學工業科技教育研究所碩士論文。 34.陳景宏(2004),國小學童資源回收知識、資源回收態度與資源回收行為之研究,國立屏東師範學院國民教育研究所碩士論文。 35.陳景堂(2004),統計分析SPSS for Windows入門與應用,臺北:儒林。 36.梁明煌(1992),實施自然資源環境教育的方式探討,環境教育,12,21-29。 37.梅德春(2006),資源回收教學方案中國小五年級學童資源回收認知、態度及行為之研究,國立花蓮教育大學科學教育研究所碩士論文。 38.黃政傑(1988),台灣地區國小,高中,大學學生環境意識之調查研究,臺北:行政院國家科學委員會。 39.黃馨儀(2007),不同區域與不同的資源回收政策下居民的資源回收行為意圖之研究—以台北市與高雄市為例,國立高雄師範大學環境教育研究所碩士論文。 40.傅木龍(1991),國民小學環境教育教學內容及學生環境知識與態度之研究,國立高雄師範大學教育研究所碩士論文。 41.靳知勤(1994),從環境知識、態度、與行為間的關係論環境教育目標之達成,環境教育季刊,23,31-39。 42.詹棟樑(1994),兒童人類學:兒童發展,臺北:五南。 43.榮泰生(1998),組織行為學,臺北:五南。 44.趙琳輝(2006),民眾對垃圾減量及資源回收知識、態度、行為之研究—以桃園地區為例,國立中央大學環境工程研究所碩士在職專班論文。 45.蔡佳伶(1994),師範學院學生紙張回收行為意圖之研究,國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 46.蔡孟宜(2000),大學生環境認知、態度與行為相關研究—以逢甲大學為例,逢甲大學土地管理研究所碩士論文。 47.蔡顯章、簡明旭、蔡長添(1998),台中地區國中生對垃圾問題的知識、態度與行為之相關研究,中華民國八十七年度環境教育研討會論文集,317-324。 48.劉志成(1993),國民環保手冊,臺北:月旦。 49.謝佩靜(2000),國小學童生態平衡概念與環境態度之相關研究,國立台北師範學院數理教育研究所碩士論文。 50.簡明旭(1998),國中生對垃圾問題的知識、態度、與行為之研究,國立彰化師範大學科學教育研究所碩士論文。 51.簡秀如(1995),大學生對於環保的態度以及其實際環保行為之研究,國立交通大學管理科學研究所碩士論文。

二、英文部分 1. Arbutnot, J.(1977). The roles of attitudinal and personality variables in the prediction of environmental behavior and knowledge. *Environment and Behavior*, 9(2), 217-232. 2. Arcury, T.A. (1990). Environmental attitudes and environmental knowledge. *Human Organization*, 49(4), 300-304. 3. Berger, I.E. (1997). The Demographics of recycle and structure of environmental behavior. *Environment and Behavior*, 29(4), 515-531. 4. Chan, K.K.W. (1999). Mass media and environmental knowledge of secondary school students in Hong Kong. *The Environmentalist*, 19, 85-97. 5. Couch, J.V., Garber, T., and Karpus, L. (1979). Response Maintenance and paper recycling. *Journal of Environmental Systems*, 8 (2), 127-137. 6. Hopper, J.R. and Nielsen, J.M. (1991). Recycling as altruistic behavior: Normative and behavioral strategies to expand participation in a community recycling program. *Environment and Behavior*, 23(2), 195-220. 7. Hounshell, P.B. and Ligett, L. (1973). Assessing the effectiveness of environmental education. *The Journal of Environmental Education*, 5(2), 28-30. 8. Oskamp, S., Harrington, M.J., Edwards, T.C., Sherwood, D., Okuda, S.M. and Swanson, D.C. (1991). Factors Influencing Household Recycling Behavior. *Environment and Behavior*, 23 (4), 494-519. 9. Schlageter, J.N. (1980). Student cognition, attitudes, and action orientation and teacher attitudes toward environmental education concepts at the seventh grades level. The University of Rochester. *Dissertation Abstracts Internationa*, 41(2), 522. 10. Simmons, D. A. (1991). Are we meeting the goal of responsible environmental behavior? An examination of nature and environmental education center goals. *The Journal of Environmental Education*, 23(2), 24-33. 11. Witmer, J.F. and Geller, E.S.(1976). Facilitating paper recycling: Effects of prompts, raffles, and contests. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 9, 315-322.

三、網路資源部分 1. 行政院環境保護署(2005)。限制產品過度包裝公告。2011年4月22日取自 <http://wm.epa.gov.tw/exm/?ctype=B&cid=限制產品過度包裝&oid=www> 2. 行政院環境保護署(2006)。購物用塑膠袋專區。2011年4月22日取自 <http://211.20.123.92/9511/> 3. 行政院環境保護署(2007)。紙杯減量專區。2011年4月22日取自 <http://211.20.123.92/9511/PDF/推動政府機關紙杯減量-960529.pdf> 4. 行政院環境保護署(2008 a)。限制乾電池製造、輸入及販賣。2011年4月22日取自 <http://211.20.123.92/9412HG/> 5. 行政院環境保護署(2008 b)。資源物(含家電)回收作業指引及操作管理手冊。2011年1月24日取自 <http://www.epa.gov.tw/ch/SitePath.aspx?busin=338&path=12120&list=12120> 6. 行政院環境保護署(2009)。永續

發展行動計畫。2011年1月24日取自 <http://sta.epa.gov.tw/NSDN/CH/PAPERS/FUTURE.pdf> 7. 行政院環境保護署 (2010 a)。環境保護統計名詞定義。2011年4月19日取自 <http://www.epa.gov.tw/ch/DocList.aspx?unit=24&clsone=501&clstwo=184&clsthree=0&busin=4177&path=5704> 8. 行政院環境保護署 (2010 b)。一般廢棄物管理—政策。2011年4月20日取自 <http://www.epa.gov.tw/ch/aioshow.aspx?busin=323&path=8516&guid=e8d0b1d1-c372-41c6-8eb4-c2436065db06&lang=zh-tw> 9. 行政院環境保護署 (2010 c)。一般廢棄物管理—管理資訊。2011年4月20日取自 <http://www.epa.gov.tw/ch/aioshow.aspx?busin=323&path=8518&guid=7d5dbdc7-5cb8-4035-b2b3-9ee86f6462f0&lang=zh-tw> 10. 行政院環境保護署 (2010 d)。源頭管理及資源回收—源頭減量。2011年4月22日取自 <http://www.epa.gov.tw/ch/aioshow.aspx?busin=323&path=7597&guid=10676312-10e9-4ccd-80b9-17dd88302428&lang=zh-tw> 11. 行政院環境保護署 (2010 e)。限制塑膠類托盤及包裝盒使用專區。2011年4月22日取自 <http://ivy5.epa.gov.tw/epalaw/docfile/170025.pdf> 12. 行政院環境保護署 (2011 a)。環保新聞專區—源頭減量垃圾少，新春愉快又環保。2011年4月22日取自 [http://ivy5.epa.gov.tw/enews/fact\\_Newsdetail.asp?inputtime=1000201105141](http://ivy5.epa.gov.tw/enews/fact_Newsdetail.asp?inputtime=1000201105141) 13. 行政院環境保護署 (2011 b)。法規制度—四合一制度簡介。2011年4月23日取自 <http://recycle.epa.gov.tw/Recycle/index2.aspx> 14. 行政院環境保護署 (2011 c)。回收觀念—認識回收標誌。2011年1月24日取自 <http://recycle.epa.gov.tw/Recycle/index2.aspx> 15. 行政院環境保護署 (2011 d)。塑膠材質編號。2011年4月23日取自 <http://recycle.epa.gov.tw/other/can1.html> 16. 行政院衛生署食品藥物管理局 (2010)。認識塑膠—種類。2011年4月23日取自 <http://www.pidc.org.tw/PlasticsPackage/Pages/default.aspx> 17. 行政院環境保護署統計資料庫 (2011 a)。統計資料動態查詢—廢棄物管理。2011年4月20日取自 <http://210.69.101.110/epa/stmain.jsp?sys=100> 18. 彰化縣環境保護局 (2010)。垃圾減量、資源回收工作計畫。2011年4月20日取自 [http://www.chepb.gov.tw/ch/06plan/pla\\_01\\_main.asp?bull\\_id=2456](http://www.chepb.gov.tw/ch/06plan/pla_01_main.asp?bull_id=2456) 19. 彰化縣教育網 (2011)。彰化縣各國民中小學校基本資料平台。2011年5月3日取自 <http://erw.chc.edu.tw/schdatav2/normal.php> 20. 台北市政府環境保護局 (2011)。一般廢棄物清除處理費徵收。2011年4月23日取自 <http://www.dep.taipei.gov.tw/ct.asp?xitem=1288282&CtNode=39322&mp=110001>