

高雄市家庭收支調查統計發布區域之研究

99 年底高雄縣市合併改制，原行政區數由 11 區增至 38 區，考量各區地理人口及產經發展差異，且囿於現行家庭收支訪問調查各行政區樣本數之侷限，調查結果實難反映各區家庭收支狀況。本文爰就高雄市各行政區之社經及地理環境特性，並考量家戶平均所得、消費特徵，研究整併地理位置相鄰，且特性與特徵相若之行政區，俾供高雄市家庭收支區域統計發布之參據。

謝銘訓（高雄市政府主計處股長）

壹、前言

為研析高雄市（以下簡稱本市）家庭收支狀況，提供擊劃市政政策、推行社會福利措施、改善市民生活等基本資料，高雄市政府主計處（以下簡稱本處）按年辦理高雄市家庭收支訪問調查，並研編本市家庭收支調查報告，提供各項家庭

所得消費統計供各界參用，俾供確實掌握本市經濟發展脈動，充分發揮統計支援決策效能。

調查報告內容除本市各項家庭收支綜整結果資料外，且發布按行政區別分之交叉分類統計，惟鑑於民國 99 年 12 月 25 日高雄縣市合併改制，本市行政區數由 11 區增至 38 區，

若區域統計仍維持以各行政區為發布單位，受限於現行各行政區樣本數，統計結果已無法反映本市各區家庭收支實況。

本文爰就本市各行政區之社經及地理環境特性，並考量家戶平均所得、消費特徵，研究整併地理相鄰，且特性與特徵相若之行政區，俾供本市家庭收支區域統計發布之參據，

專題

以提升統計運用價值。

貳、研究方法

經考量具有近似社經及地理環境特性之行政區，其家戶平均所得及消費特徵可能不一致之情形，且受限於各行政區樣本數，如單獨引用家庭收支訪問調查資料分析，恐無法支持探查之結果。為使發布區域能妥適規劃，本研究將整合前述兩面向資料綜整分析，即先依各行政區特性，並參考相關文獻，整併具近似特性且相鄰之行政區，再檢定同一區域內行政區間之所得及消費特徵值之一致性，如不具一致性，則再依特性重新調整整併，並進行特徵值檢定，依此方式重複推導，以達最佳之組合。

一、本市社經及地理環境

本市東起桃源區雙頭山與花蓮縣、臺東縣相鄰，西至臺灣海峽，南為林園區汕尾南端，

與屏東縣接壤，北為桃源區玉山山頂，毗鄰嘉義縣與臺南市；內轄 38 個行政區，市民約 278 萬人，土地面積廣達 2,948 平方公里。在產業方面包含有農業、工業及服務業等三級產業；在地理環境方面則擁有山、海、河、埤、溼地、平原與都會的多元面貌；在人文歷史方面更結合閩南、客家與原住民等不同的族群文化，人文薈萃、宗教多元。鑑於各行政區家戶之經濟行為態樣與地理環境和社經特性關係密切，因此將先參考相關文獻，並輔以區域產業及人文特色關聯，逐一整併具相同社經特性且地界相鄰之行政區，再透過整併之區域境內家戶所得消費特徵值檢定，尋求最適之區域統計範疇。

二、本市家庭收支調查及檢定方式

本市家庭收支調查係採用「分層二段隨機抽樣法」，由

年中戶籍登記資料作為母體名冊，並以各行政區為副母體，各副母體再依各村里之就業人口產業結構及教育程度為分層標準，分別釐訂適當層數。層內各里以系統抽樣法抽出 20% 里作為第一段抽樣單位，按樣本里母體戶數占該層母體戶數比例，配置各樣本里之樣本戶數，再就第一段抽出之樣本里內之戶籍登記資料，以系統抽樣方法抽出樣本戶，共計抽出第二段樣本單位 2,200 戶。

探查過程先就本市各行政區之社經及地理環境之近似性，按行政區相鄰之原則予以分區，再引用本市 95 年至 99 年家庭收支調查統計結果資料，檢定同區域內各行政區的可支配所得及消費支出之平均數是否有顯著差異，並考量戶數多寡，逐步調整各區域所包含之行政區，使所得消費型態相若；進而再利用變異數分析，以變異係數作為探查指標，檢

定同一區域內行政區間之家戶平均可支配所得、消費支出特徵值之一致性，如有差異，則重複進行區域整併調整作業，

最後，將 38 個行政區資料合併成 10 個區域統計，使各區域內之家戶平均可支配所得、消費支出特徵相若且變異較小，俾

供本市家庭收支調查區域統計發布參用。

參、研究結果

經依上開研究方法，考量社經及地理環境考慮之因素，調整區域內各行政區之組成，並計算各區域平均可支配所得及消費支出之變異情形，分析結果如附表。

由附表觀之，經推導所有 10 個區域內行政區，其社經及地理環境具相似的特性，且平均每戶可支配所得及消費支出，在 95% 信賴水準下，統計上並無顯著差異，顯示分區結果皆符合預期。另合併後各區域之變異係數，平均每戶可支配所得及消費支出之波動較單一行政區來的穩定，可降低因樣本結構差異，所造成不同年度數據大幅變動的問題。此外，檢視「旗山、美濃」平均每戶可支配所得之變異係數為 20.13%，雖較高，惟此 2 行政

附表 整併後統計發布區域之變異分析

區域別	100 年抽樣數		95 年~ 99 年 平均每戶可支配所得			95 年~ 99 年 平均每戶消費支出		
	戶數	結構比 (%)	平均數 (新臺 幣元)	變異 係數 (%)	P 值	平均數 (新臺 幣元)	變異 係數 (%)	P 值
高雄市	2,200	100.0	875,287	2.17	-	648,413	0.88	-
鳳山、林園、 大寮、大樹、 仁武	495	22.50	787,553	8.74	0.160	553,820	5.10	0.526
左營、三民、 鳥松	479	21.77	975,439	4.15	0.952	732,853	3.67	0.109
前鎮、小港	302	13.73	947,084	4.10	0.509	701,274	4.47	0.213
新興、苓雅	203	9.23	1,008,512	7.09	0.381	747,585	3.70	0.478
鹽埕、鼓山、 前金、旗津	185	8.41	927,293	5.38	0.255	738,978	3.57	0.079
楠梓、大社	159	7.23	925,151	4.67	0.857	719,041	5.49	0.948
岡山、橋頭、 燕巢、阿蓮	140	6.36	731,014	6.40	0.647	519,054	6.28	0.334
路竹、湖內、 茄萣、永安、 彌陀、梓官	127	5.77	747,205	2.74	0.120	534,526	9.41	0.124
旗山、美濃	61	2.78	573,180	20.13	0.716	423,104	11.58	0.837
田寮、六龜、 甲仙、杉林、 內門、茂林、 桃源、那瑪夏	49	2.22	519,733	10.38	0.687	399,800	11.74	0.783

資料來源：高雄市家庭收支訪問調查及本研究自行統計處理。

專題

區同年內之家庭所得及收入接近，除地理位置相互毗鄰外，人文及產經特性亦十分相似，長久以來即以『旗美』之稱傳頌，故予合併統計；至「田寮、六龜、甲仙、杉林、內門、茂林、桃源、那瑪夏」等 8 區隸屬相鄰之城市邊域，均為地廣人稀之貌或具原鄉特色，茲考量該境域內社經情勢及天然環境相若，為避免樣本結構與其他區域差異過大，故以合併方式處理。

肆、結論

高雄市由原本以工商業為主體之都市，加入農村、漁村、山林等不同的聚落風貌，結合閩南、客家與原住民等不同的族群文化，在生活方式、風土環境及經濟產業等各層面皆存在顯著差異，致家庭所得及消費支出亦有城鄉落差之勢。100 年起本市家庭收支調查以縣市合併後的高雄市為調查範圍，

統計結果除推估本市全體家庭收支之特性外，並就上開統計方法研編整併後之 10 個區域（下頁附圖）編製區域統計結果，俾供決策參考。謹就研編之各區域型態臚陳如下：

一、「鳳山、林園、大寮、大樹、仁武」就業人口以工商服務業為主。鳳山為原高雄縣金融與商業的中心精華區，與鄰近地區合成一個大生活圈。林園、大寮 2 區位於高雄市最南端，境內設有大發工業區及林園石油化學工業區，加上仁武綜合工業區，使本區由魚米之鄉轉變為臺灣石化工業的重鎮，隨著縣市合併，生活圈逐漸融入高雄都會區。

二、「左營、三民、鳥松」住宅大樓及人口密度相當高，擁有全市最多的人口，包括多樣文化特色與生活樣貌，近 10 年來因重劃

區快速發展，目前已經成為北高雄市之新興商業核心。

三、「前鎮、小港」有高雄加工出口區、軟體科學園區、多功能經貿園區及臨海工業區，也是前鎮漁港與部分高雄港碼頭的所在地。2 區產業型態以重工業為主，漁業為輔，生活機能相近。

四、「新興、苓雅」金融機構、公司行號林立，為本市重要的商業中心，同時也是文教與政治中心，此區域家庭擁有本市最高的可支配所得及消費支出。

五、「鹽埕、鼓山、前金、旗津」4 區靠近高雄港，為高雄早期的發展源頭，隨著產業變遷與人口外移，此區域的發展漸為趨緩。

六、「楠梓、大社」有楠梓加工出口區、大社工業區，產業型態由農業逐漸轉型

為工商業，目前為農、工、商並重之區域。隨著捷運及聯絡道路開通，此區域生活型態更加緊密。

七、「岡山、橋頭、燕巢、阿蓮」產業以農業、林業、畜牧業為主，近年來休閒農業成為觀光主流。岡山區為本市北部傳統的商業金融服務、企業貿易外銷及交通系統轉運中心，因此工商活動向來繁榮，一直為鄰近地區家庭經濟活動之中心。

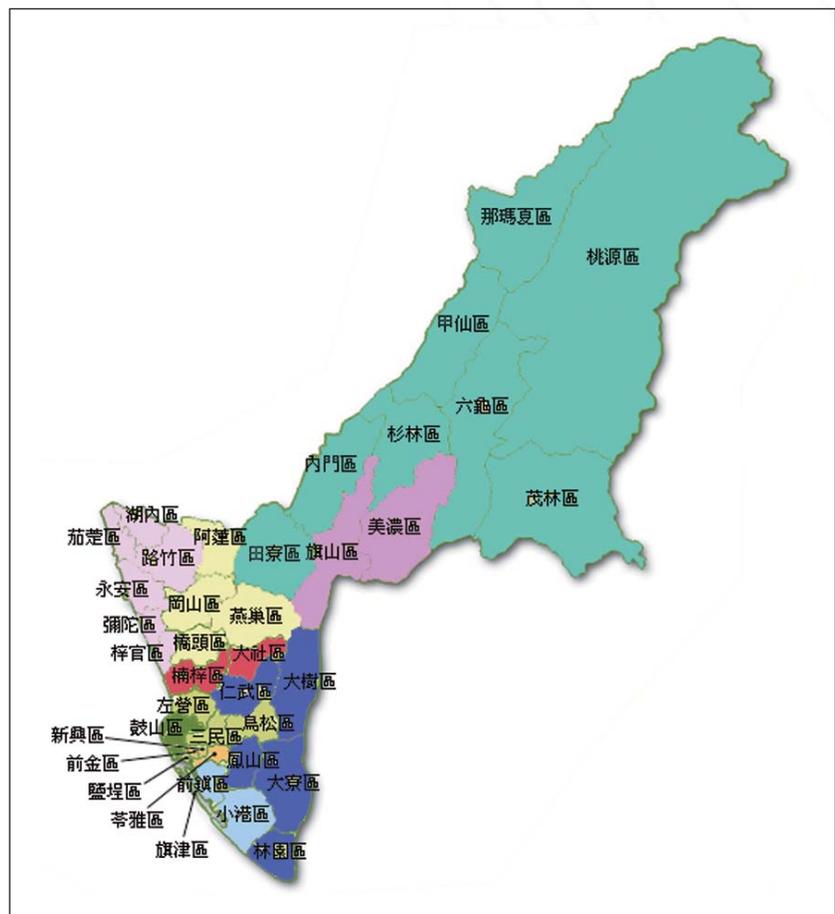
八、「路竹、湖內、茄萣、永安、彌陀、梓官」為海洋城鄉，緊鄰臺灣海峽，擁有多元的海洋資源，以漁撈及漁業養殖為主，近年來推動海洋觀光休閒，所得來源及生活型態相近。產業活動因有南科高雄園區及永安工業區，增加此區居民就業機會。

九、「旗山、美濃」是處處

充滿濃濃人情味的樸實小鎮，隨著時代的變遷，部分地區仍保有傳統客家文化。此區為本市最大糧倉，以生產稻米、香蕉及甘蔗為大宗，更是假日民衆旅遊活動的好去處。

十、「田寮、六龜、甲仙、杉林、內門、桃源、茂林、那瑪夏」主為山城及原住民聚落，農產及林產為居民主要經濟來源，此區域家庭的可支配所得及消費支出，明顯低於其他區域。❖

附圖 10 個統計發布區域之行政區分布



資料來源：作者整理繪製。