

壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣社會變遷基本調查2007第五期第三次：休閒組

調查執行時間：民國96年7月

抽樣使用母體資料年度：民國95年五歲年齡層的資料

母體定義：民國95年18歲以上人口

完成案數：2147案

貳、加權說明

一、加權母體說明

為能反映訪問當年之人口結構，故加權時，以民國 95 年內政部台閩地區人口統計資料為準，扣除外島人口，包括連江縣、金門縣等地區後，分別計算母體性別、年齡及地區層別的分佈。

在教育程度的母體參數部份，使用民國 79 年及民國 89 年戶口普查資料進行推估，其方式為先扣除外籍人士（民國 89 年的戶口普查資料，利用「國籍代碼」變項挑出“本國人”(000) 資料；民國 79 年的戶口普查資料，利用「籍別」變項，挑出“台閩地區”及“他省市”者），再將年齡限制為 18 歲以上，並扣除上述外島人口。最後，假設十年之間教育程度每年成長（或衰減）率固定，推算而得民國 95 年母體的教育程度分佈。加權之變項、分組方式及母體參數如表一。

樣本教育程度資料中有 6 筆為其他，故此項有效樣本數為 2141 人。

表一：加權之變項與分組方式

變項	樣本			母體		
性別	1. 男性	1078	50.21%	男性	8891400	50.24%
	2. 女性	1069	49.79%	女性	8807455	49.76%
	總人數	2147	100.00%	總人數	17698855	100.00%
年齡	1. 18-29 歲	507	23.61%	18-29 歲	4389802	24.80%
	2. 30-39 歲	389	18.12%	30-39 歲	3672538	20.75%
	3. 40-49 歲	423	19.70%	40-49 歲	3745744	21.16%
	4. 50-59 歲	386	17.98%	50-59 歲	2851939	16.11%
	5. 60 歲以上	442	20.59%	60 歲以上	3038832	17.17%
	總人數	2147	100.00%	總人數	17698855	99.99%
教育程度	1. 不識字	151	7.05%	不識字	431452	2.44%
	2. 自修/小學	401	18.73%	自修/小學	3208843	18.13%
	3. 國中(初)中/初職	278	12.98%	國中(初)中/初職	2649249	14.97%
	4. 高中普通科/高中職業科/高職/士官學校	589	27.51%	高中(職)	5685745	32.12%
	5. 五專/二專/三專/軍警校專修班/軍警官學校 / 技術學院、科技大學/大學 / 碩士/博士	722	33.72%	五專以上	5723567	32.34%
	總人數	2141	99.99%	總人數	17698856	100.00%
地區層別	1. 核心都市	483	22.50%	核心都市	3931485	22.21%
	2. 一般都市	547	25.48%	一般都市	4665053	26.36%
	3. 新興市鎮	580	27.01%	新興市鎮	4701584	26.56%
	4. 傳統產業市鎮	199	9.27%	傳統產業市鎮	1453278	8.21%
	5. 一般鄉鎮	229	10.67%	一般鄉鎮	2127582	12.02%
	6. 高齡化+偏遠鄉鎮	109	5.08%	高齡化+偏遠鄉鎮	819873	4.63%
	總人數	2147	100.01%	總人數	17698855	99.99%

二、加權方式說明

為了解訪問成功的樣本結構是否與母體一致，故就「性別」、「年齡」、「教育程度」及「地區層別」來檢定訪問成功的樣本是否具有代表性。

由表二，本研究之成功樣本代表性檢定顯示，成功樣本在「年齡」、「教育程度」上的結構明顯與母體不一致。為了與母體結構更符合，避免造成分析資料時推論的偏差，故以「多變數反覆加權法(raking)」對成功樣本進行加權。

由表三，經加權處理後，成功樣本在「性別」、「年齡」、「教育程度」及「地區層別」的分佈上，均與母體分佈無差異。

表二：成功樣本代表性檢定(加權前)

		樣本		母體	檢定結果			
		人數	百分比	百分比	卡方值	P 值		
性別	男	1078	50.21%	50.24%	0.0007	$P > 0.05$		
	女	1069	49.79%	49.76%				
	有效樣本數	2147						
年齡	18-29 歲	507	23.61%	24.80%	29.7932	$P < 0.05$		
	30-39 歲	389	18.12%	20.75%				
	40-49 歲	423	19.70%	21.16%				
	50-59 歲	386	17.98%	16.11%				
	60 歲以上	442	20.59%	17.17%				
	有效樣本數	2147						
教育程度	不識字	151	7.05%	2.44%	208.5719	$P < 0.05$		
	自修/小學	401	18.73%	18.13%				
	國(初)中/初職	278	12.98%	14.97%				
	高中普通科/高中	589	27.51%	32.12%				
	職業科/高職/士官學校							
	五專/二專/三專/軍警校專修班/軍警官學校/技術學院、科技大學/大學/碩士/博士							
	有效樣本數	2141						
地區層別	核心都市	483	22.50%	22.21%	7.9923	$P > 0.05$		
	一般都市	547	25.48%	26.36%				
	新興市鎮	580	27.01%	26.56%				
	傳統產業市鎮	199	9.27%	8.21%				
	一般鄉鎮	229	10.67%	12.02%				
	高齡化+偏遠鄉鎮	109	5.08%	4.63%				
	有效樣本數	2147						

樣本總數：2147

表三：成功樣本代表性檢定(加權後)

		樣本		母體	檢定結果	
		人數 (加權後觀察值)	百分比	百分比	卡方值	p 值
性別	男	1080.42	50.32%	50.24%	0.00619445	
	女	1066.59	49.68%	49.76%	P>0.05	
年齡	18-29 歲	536.69	25.00%	24.80%	0.16283065	
	30-39 歲	448.38	20.88%	20.75%	P>0.05	
	40-49 歲	455.58	21.22%	21.16%		
	50-59 歲	343.53	16.00%	16.11%		
	60 歲以上	362.83	16.90%	17.17%		
教育程度	不識字	52.2	2.44%	2.44%	0.00000040	
	自修/小學	388.2	18.13%	18.13%	P>0.05	
	國(初)中/初職	320.5	14.97%	14.97%		
	高中普通科/高中	687.86	32.12%	32.12%		
	職業科/高職/士官					
	學校	692.44	32.34%	32.34%		
	五專/二專/三專/軍					
	警校專修班/軍警	99.19	4.62%	4.63%		
	官學校/技術學院、科技大學/大學					
	/碩士/博士					
地區層別	核心都市	478.75	22.30%	22.21%	0.01010174	
	一般都市	565.65	26.35%	26.36%	P>0.05	
	新興市鎮	569.38	26.52%	26.56%		
	傳統產業市鎮	175.96	8.20%	8.21%		
	一般鄉鎮	258.09	12.02%	12.02%		
	高齡化+偏遠鄉鎮	99.19	4.62%	4.63%		

樣本總數：2147.0