

## 壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣社會變遷基本調查計畫第五期第一次：綜合問卷

調查執行時間：民國94年7月

母體資料：民國94年年底內政部台閩地區人口統計資料

母體定義：19歲以上人口

完成案數：2146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94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、屏東縣琉球鄉、台東縣綠島鄉、台東縣蘭嶼鄉、澎湖縣等地區後，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19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94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。

表一：加權之變項與分組方式

變項	樣本	母體			
性別	1. 男	sex 性別	freq	percent	
	2. 女	1 男生	8588938	0.50322181	
		2 女生	8478959	0.49677819	
		全國人數 17067897 人			
年齡	1. 19-29 歲	agegp 年齡	freq	percent	
	2. 30-39 歲	1 19-29	4129955	0.24197211	
	3. 40-49 歲	2 30-39	3621170	0.21216263	
	4. 50-59 歲	3 40-49	3703893	0.21700934	
	5. 60 歲以上	4 50-59	2649100	0.15520951	
		5 60+	2963779	0.17364641	
地區層別	1. 核心都市	citygp 地區層別	freq	percent	
	2. 一般都市	1 核心都市	3815435	0.22354453	
	3. 新興市鎮	2 一般都市	4503213	0.26384112	
	4. 傳統產業市鎮	3 新興市鎮	4523390	0.26502328	
	5. 一般鄉鎮	4 傳統產業市鎮	1409220	0.08256553	
	6. 高齡化+偏遠鄉鎮	5 一般鄉鎮	2031136	0.11900330	

		6 高齡化+ 偏遠鄉鎮	785503	0.04602225
教育程度	1. 不識字 2. 自修/小學 3. 國(初)中/初職 4. 高中普通科/高中職業科/高職/士官學校 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	edugp 教育程度	freq	percent
		1 不識字	469141	0.02748674
		2 國小	3281629	0.19226908
		3 國中	2635349	0.15440383
		4 高中職	5373493	0.31483044
		5 五專/大學/研究所	5308285	0.31100991

## 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	1073	50.00	50.32	0.089	0.765
	女	1073	50.00	49.68		
年齡	19-29 歲	514	23.95	24.20	26.378	<0.0001
	30-39 歲	398	18.55	21.22		
	40-49 歲	425	19.80	21.70		
	50-59 歲	373	17.38	15.52		
	60 歲以上	436	20.32	17.36		
教育程度	不識字	153	7.13	2.75	185.722	<0.0001
	自修/小學	401	18.69	19.23		
	國中	253	11.79	15.44		
	高中/高職	598	27.87	31.48		
	專科/大學/研究所	741	34.53	31.10		
地區層別	核心都市	498	23.21	22.35	14.121	0.015
	一般都市	567	26.42	26.38		

	新興市鎮	502	23.39	26.50		
	傳統產業市鎮	203	9.46	8.26		
	一般鄉鎮	277	12.91	11.90		
	高齡化+偏遠鄉鎮	99	4.61	4.60		

樣本總數：2146

表三：成功樣本代表性檢定(加權後)

		樣本		母體	檢定結果
		人數	百分比(%)	百分比(%)	
性別	男	1080	50.33	50.32	$\chi^2=3.99169E-05$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	女	1066	49.67	49.68	
年齡	19-29 歲	520	24.23	24.20	$\chi^2=0.000773935$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	30-39 歲	455	21.20	21.22	
	40-49 歲	466	21.71	21.70	
	50-59 歲	333	15.52	15.52	
	60 歲以上	372	17.33	17.36	
教育程度	不識字	59	2.75	2.75	$\chi^2=2.65746E-06$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	自修/小學	413	19.25	19.23	
	國中	331	15.42	15.44	
	高中/高職	676	31.50	31.48	
	專科/大學/研究所	667	31.08	31.10	
地區層別	核心都市	480	22.37	22.35	$\chi^2=2.62256E-05$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	一般都市	566	26.37	26.38	
	新興市鎮	569	26.51	26.50	
	傳統產業市鎮	177	8.25	8.26	
	一般鄉鎮	255	11.88	11.90	
	高齡化+偏遠鄉鎮	99	4.61	4.60	

樣本總數：2146