

壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣社會變遷基本調查計畫2005第五期第一次：工作與生活

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：2171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	edugp 教育程度	freq	percent	

2. 自修/小學	1 不識字	469141	0.02748674
3. 國(初)中/初職	2 國小	3281629	0.19226908
4. 高中普通科/高中職業科/高職/士官學校	3 國中	2635349	0.15440383
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	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」及「地區層別」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	1106	50.94	50.32	0.336	0.562
	女	1065	49.06	49.68		
年齡	19-29 歲	507	23.35	24.20	16.02	0.003
	30-39 歲	414	19.07	21.22		
	40-49 歲	457	21.05	21.70		
	50-59 歲	358	16.49	15.52		
	60 歲以上	435	20.04	17.36		
教育程度	不識字	137	6.31	2.75	150.928	<0.0001
	自修/小學	403	18.56	19.23		
	國中	252	11.61	15.44		
	高中/高職	594	27.36	31.48		
	專科/大學/研究所	785	36.16	31.10		
地區層別	核心都市	502	23.12	22.35	19.274	0.002
	一般都市	555	25.56	26.38		
	新興市鎮	506	23.31	26.50		
	傳統產業市鎮	197	9.07	8.26		
	一般鄉鎮	292	13.45	11.90		
	高齡化+偏遠鄉鎮	119	5.48	4.60		

樣本總數：2171

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	1092	50.30	50.32	$\chi^2=1.4534\text{E-}05$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	女	1079	49.70	49.68	
年齡	19-29 歲	525	24.19	24.20	$\chi^2=0.000677386$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	30-39 歲	460	21.20	21.22	
	40-49 歲	471	21.71	21.70	
	50-59 歲	337	15.53	15.52	
	60 歲以上	377	17.37	17.36	
教育程度	不識字	60	2.76	2.75	$\chi^2=6.86239\text{E-}08$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	自修/小學	417	19.22	19.23	
	國中	335	15.44	15.44	
	高中/高職	683	31.47	31.48	
	專科/大學/研究所	675	31.11	31.10	
地區層別	核心都市	485	22.36	22.35	$\chi^2=1.98489\text{E-}05$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	一般都市	572	26.37	26.38	
	新興市鎮	575	26.51	26.50	
	傳統產業市鎮	179	8.25	8.26	
	一般鄉鎮	258	11.89	11.90	
	高齡化+偏遠鄉鎮	100	4.61	4.60	

樣本總數：2171