

壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣地區社會變遷基本調查計畫第四期第五次：公民權組

調查執行期間：民國93年7月

抽樣使用母體資料年度：民國92年

母體定義：18歲以上人口

完成案數：1781案

貳、加權說明

一、加權母體說明

利用 92 年抽樣的母體資料進行加權，選取 18 歲以上人口，並扣除外島人口，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，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 92 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	性別	次數	百分比
	2. 女	1 男生	8611487	0.505595
		2 女生	8420910	0.494405
		全國人數 17032397 人		
年齡	1. 18-19 歲	年齡	次數	百分比
	2. 20-29 歲	1 18-19	691969	0.040627
	3. 30-39 歲	2 20-29	3846583	0.225839
	4. 40-49 歲	3 30-39	3684783	0.21634
	5. 50-59 歲	4 40-49	3637253	0.213549
	6. 60 歲以上	5 50-59	2304404	0.135295
		6 60+	2867405	0.16835
地區層別	1. 新興鄉鎮	地區層別	次數	百分比
	2. 山地鄉鎮	1 新興鄉鎮	2961969	0.173902
	3. 工商市鎮	2 山地鄉鎮	377355	0.022155

	4. 綜合性市鎮 5. 坡地鄉鎮 6. 偏遠鄉鎮 7. 服務性鄉鎮 8. 台北市 9. 高雄市 10. 省轄市	3 工商市鎮 4 綜合性市鎮 5 坡地鄉鎮 6 偏遠鄉鎮 7 服務性鄉鎮 8 台北市 9 高雄市 10 省轄市	2475964 1707317 914408 1587041 1700903 2049630 1162821 2094989	0.145368 0.100239 0.053686 0.093178 0.099863 0.120337 0.068271 0.123
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	教育程度 1 不識字 2 國小 3 國中 4 高中職 5 五專/大學 /研究所	次數 554513 3456693 2668150 5394030 4959011	百分比 0.032556 0.202948 0.156651 0.316692 0.291152

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	915	51.38	50.56	0.475	0.491
	女	866	48.62	49.44		
年齡	18-19 歲	86	4.83	4.06	45.321	<0.001
	20-29 歲	375	21.06	22.58		

	30-39 歲	315	17.69	21.63		
	40-49 歲	349	19.60	21.36		
	50-59 歲	281	15.78	13.53		
	60 歲以上	375	21.06	16.84		
教育程度	不識字	130	7.30	3.26	126.416	<0.001
	自修/小學	391	21.96	20.29		
	國中	246	13.81	15.67		
	高中/高職	444	24.93	31.67		
	專科/大學/研究所	570	32.00	29.12		
地區層別	新興鄉鎮	348	19.54	17.39	27.965	0.001
	山地鄉鎮	50	2.81	2.21		
	工商市鎮	220	12.35	14.54		
	綜合性市鎮	205	11.51	10.02		
	坡地鄉鎮	92	5.16	5.37		
	偏遠鄉鎮	167	9.38	9.32		
	服務性鄉鎮	190	10.67	9.99		
	台北市	169	9.49	12.03		
	高雄市	124	6.96	6.83		
	省轄市	216	12.13	12.30		

樣本總數：1781

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	901	50.59	50.56	$\chi^2=0.000356515$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	女	880	49.41	49.44	
年齡	18-19 歲	72	4.04	4.06	$\chi^2=0.004755361$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	20-29 歲	403	22.63	22.58	
	30-39 歲	386	21.67	21.63	
	40-49 歲	380	21.34	21.36	
	50-59 歲	241	13.53	13.53	
	60 歲以上	299	16.79	16.84	
教育程度	不識字	58	3.26	3.26	$\chi^2=1.92167E-07$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	自修/小學	361	20.27	20.29	
	國中	279	15.67	15.67	
	高中/高職	564	31.67	31.67	

	專科/大學/研究所	519	29.14	29.12	
地區層別	新興鄉鎮	310	17.40	17.39	$\chi^2=0.00052108$ $p > 0.05$ 樣本與母群一致
	山地鄉鎮	39	2.19	2.21	
	工商市鎮	259	14.54	14.54	
	綜合性市鎮	179	10.05	10.02	
	坡地鄉鎮	96	5.39	5.37	
	偏遠鄉鎮	166	9.32	9.32	
	服務性鄉鎮	178	9.99	9.99	
	台北市	215	12.07	12.03	
	高雄市	122	6.85	6.83	
	省轄市	219	12.30	12.30	

樣本總數：1781