

## 壹、計畫介紹

計畫名稱：社會變遷五期二次問卷一（家庭組）

調查執行時間：民國95年7月

母體資料年度：民國94年年底內政部台閩地區人口統計資料

母體定義：民國94年18歲以上人口

完成案數：2102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。

樣本教育程度資料中有2筆為其他，1筆拒答，故此項有效樣本數為2099人。

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	8793988	0.50359
		2 女生	8668552	0.49641
		全國人數	17462540	1
年齡	1. 18-29 歲	年齡	次數	百分比
	2. 30-39 歲	1. 18-29 歲	4457372	0.25525
	3. 40-49 歲	2. 30-39 歲	3639100	0.20839
	4. 50-59 歲	3. 40-49 歲	3720846	0.21308
	5. 60 歲以上	4. 50-59 歲	2661784	0.15243
		5. 60 歲以上	2983438	0.17085
地區層別	1. 核心都市	地區層別	次數	百分比
	2. 一般都市	1 核心都市	3880820	0.22224
	3. 新興市鎮	2 一般都市	4582127	0.26240
	4. 傳統產業市鎮	3 新興市鎮	4612034	0.26411
	5. 一般鄉鎮	4 傳統產業市鎮	1435744	0.08222
	6. 高齡化+偏遠鄉鎮	5 一般鄉鎮	2127814	0.12185

變項	樣本	母體		
		6 高齡+偏遠鄉鎮	824001	0.04719
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 次數 百分比 1.不識字 2.自修/小學 3.國(初)中/初職 4.高中 5.五專以上	469230 3293118 2656969 5588049 5455173	0.02687 0.18858 0.15215 0.32000 0.31239

## 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	1055	50.19	50.36	0.0240	P>0.05
	女	1047	49.81	49.64		
年齡	18-29 歲	514	24.45	25.53	12.8933	P<0.05
	30-39 歲	406	19.31	20.84		
	40-49 歲	439	20.88	21.31		
	50-59 歲	326	15.51	15.24		
	60 歲以上	417	19.84	17.08		
教育程度	不識字	118	5.62	2.69	133.0122	P<0.05
	自修/小學	370	17.63	18.86		
	國中	259	12.34	15.22		
	高中/高職	575	27.39	32.00		
	專科/大學/研究所	777	37.02	31.24		
地區層別	核心都市	478	22.74	22.22	5.7457	P>0.05
	一般都市	578	27.50	26.24		
	新興市鎮	519	24.69	26.41		

	傳統產業市鎮	181	8.61	8.22		
	一般鄉鎮	240	11.42	12.19		
	高齡化+偏遠鄉鎮	106	5.04	4.72		

樣本總數：2102

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	1059	50.36	50.36	$\chi^2=0.000043$ p > 0.05 樣本與母群一致
	女	1044	49.64	49.64	
年齡	18-29 歲	536	25.49	25.53	$\chi^2=0.001976$ p > 0.05 樣本與母群一致
	30-39 歲	438	20.83	20.84	
	40-49 歲	448	21.30	21.31	
	50-59 歲	321	15.26	15.24	
	60 歲以上	360	17.12	17.08	
教育程度	不識字	56	2.67	2.69	$\chi^2=0.00000045$ p > 0.05 樣本與母群一致
	自修/小學	396	18.88	18.86	
	國中	319	15.20	15.22	
	高中/高職	671	31.98	32.00	
	專科/大學/研究所	656	31.27	31.24	
地區層別	核心都市	467	22.22	22.22	$\chi^2=0.000137$ p > 0.05 樣本與母群一致
	一般都市	552	26.26	26.24	
	新興市鎮	555	26.40	26.41	
	傳統產業市鎮	173	8.23	8.22	
	一般鄉鎮	256	12.18	12.19	
	高齡化+偏遠	99	4.71	4.72	
	鄉鎮				