

## 調查資料樣本代表性檢定/加權記錄

## 壹、母體及樣本資料

計畫別	社會變遷四期四次(問卷 1)
調查執行時間	2003 年 7 月
母體資料年度	2003 年
母體定義	18 歲以上人口
檢定/加權方式	1. 樣本代表性檢定：適合度檢定 (goodness of fit) 2. 加權：多變數反覆加權法 (raking)
檢定/加權使用之母體資料來源	1. 性別、年齡、地區： 內政部台閩地區人口統計資料(2003) 2. 教育程度： 戶口普查資料(1990 與 2000 年)。
母體資料統計人員	徐春蘭
檢定及加權執行人員	徐春蘭
完成加權日期	2006 年 9 月 22 日

## 貳、檢定/加權之變項與分組方式

變項	樣本	母體		
性別	1. 男 2. 女	sexgp 性別	freq	percent
		1 男生	8611487	0.505594544
		2 女生	8420910	0.494405456
		全國人數	17032397	人
年齡	1. 18-29 歲 2. 30-39 歲 3. 40-49 歲 4. 50-59 歲 5. 60 歲以上	agegp 年齡	freq	percent
		1 18-29 歲	4538552	0.266465842
		2 30-39 歲	3684783	0.216339661
		3 40-49 歲	3637253	0.213549097
		3 50-59 歲	2304404	0.135295343
		4 60 歲以上	2867405	0.168350057
地區層別	1 新興鄉鎮 2 山地鄉鎮 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	citygp 地區層別	freq	percent
		1 新興鄉鎮	2961969	0.173902064
		2 山地鄉鎮	377355	0.022155132
		3 工商市鎮	2475964	0.145367913
		4 綜合性市鎮	1707317	0.100239385
		5 坡地鄉鎮	914408	0.053686395
		6 偏遠鄉鎮	1587041	0.093177783
		7 服務性鄉鎮	1700903	0.099862809
		8 台北市	2049630	0.120337143
		9 高雄市	1162821	0.068271131
		10 省轄市	2094989	0.123000245

協辦編號：

共 5 頁之第 2 頁

登錄號：

教育程度	1. 無 2. 自修/小學畢 業 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/軍警專修班/ 軍警專科班/空 中行專/軍警官 學校/大學/碩士/ 博士	edugp 教育程度	freq	percent
1 不識字	554513	0.032556386		
2 自修/小學	3456693	0.202948132		
3 國中	2668150	0.15665146		
4 高中/高職	5394030	0.316692363		
5 專科/大學/研究 所	4959011	0.29115166		

說明：

- 母體性別、年齡、地區：計算時選取 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。
- 母體教育程度：1990 年普查，利用「籍別」變項，挑出“台閩地區”及“他省市”者。2000 年普查，利用「國際代碼」變項，挑出“本國人”(000); 年齡限制為 18 歲以上，並扣除上述外島人口，包括東沙、西沙。

### 參、加權前樣本代表性檢定

		樣本		母體	檢定結果	
性別	男	人數	百分比	百分比	卡方值	p 值
	女	1106	51.2%	50.6%		
年齡	18-29 歲	587	27.2%	26.6%	5.352	p>0.05
	30-39 歲	443	20.5%	21.6%		
	40-49 歲	452	20.9%	21.4%		
	50-59 歲	281	13%	13.5%		
	60 歲以上	398	18.4%	16.8%		
教育程度	不識字	149	6.9%	3.3%	160.133	p>0.05
	自修/小學	410	19%	20.3%		
	國中	227	10.5%	15.7%		
	高中/高職	616	28.5%	31.7%		
	專科/大學/研究 所	759	35.1%	29.1%		
地區層別	新興鄉鎮	385	17.8%	17.4%	25.611	p>0.05
	山地鄉鎮	25	1.2%	2.2%		

工商市鎮	291	13.5%	14.5%		
綜合性市鎮	208	9.6%	10.0%		
坡地鄉鎮	118	5.5%	5.4%		
偏遠鄉鎮	243	11.2%	9.3%		
服務性鄉鎮	213	9.9%	10.0%		
台北市	270	12.5%	12.0%		
高雄市	128	5.9%	6.8%		
省轄市	280	13%	12.3%		

總樣本數：2161

**肆、加權後樣本代表性檢定：**

	population strata	sample distri	weighted by expected strata	(o-e)*(o-e)/e
1 新興鄉鎮	0.173902064	375.8023603	375.72	1.805E-05
2 山地鄉鎮	0.022155132	47.87724025	47.85	1.54986E-05
3 工商市鎮	0.145367913	314.14006	314.18	5.078E-06
4 綜合性市鎮	0.100239385	216.617311	216.67	1.28158E-05
5 坡地鄉鎮	0.053686395	116.0162996	115.99	5.96182E-06
6 偏遠鄉鎮	0.093177783	201.3571891	201.29	2.24197E-05
7 服務性鄉鎮	0.099862809	215.8035302	215.76	8.78059E-06
8 台北市	0.120337143	260.048566	260.14	3.21485E-05
9 高雄市	0.068271131	147.5339141	147.59	2.13214E-05
10 省轄市	0.123000245	265.8035294	265.81	1.57515E-07
卡方值				0.000142232 p<0.05*
$* \alpha = 0.05, df=9, \chi^2$				=3.32511

	population distri	sex	sample expected sex	weighted by wt16	(o-e)*(o-e)/e
1.男	0.505594544		1092.58981	1092.87	7.18537E-05
2.女	0.494405456		1068.41019	1068.12	7.88185E-05
卡方值				0.000150672 p<0.05*	
$* \alpha = 0.05, df=1, \chi^2$					=0.003932

	population agegroup	sample expected age	weighted by wt16	(o-e)*(o-e)/e
1.18-29 歲	0.266465842	575.8326846	576.33	0.00042950
2.30-39 歲	0.216339661	467.5100074	467.81	0.00019250

協辦編號：登錄號：  
共 5 頁之第 4 頁

## 台灣社會變遷基本調查計劃

3.40-49 歲	0.213549097	461.4795986	461.53	0.00000550
4.50-59 歲	0.135295343	292.3732362	292.11	0.00023700
5.60 歲以上	0.168350057	363.8044732	363.21	0.00097140
卡方值			0.00183591	p<0.05*

 $* \alpha = 0.05, df=4, \chi^2$  $= 0.710721$ 

	sample population	expected edu	weighted by wt16	weight (o-e)*(o-e)/e
1.不識字	0.032556386	70.35435015	70.35	2.68978E-07
2.自修/小學	0.202948132	438.5709133	438.57	1.9017E-09
3.國中	0.15665146	338.5238051	338.52	4.27695E-08
4.高中/高職	0.316692363	684.3721964	684.37	7.04932E-09
5.專科/大學/研究所	0.29115166	629.1787373	629.17	1.21332E-07
卡方值			4.42031E-07	p<0.05*
$* \alpha = 0.05, df=4, \chi^2$			$= 0.710721$	