

## 壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣社會變遷基本調查計畫：第四期第二次問卷一

調查執行時間：2001.7.15-2001.9.30

加權母體：1999 年年底內政部人口統計資料

母體定義：台灣地區 20 歲以上人口

完成案數：1979

## 貳、母體與成功樣本結構

本研究以台灣地區 20 歲以上的中華民國民為研究母體，為瞭解母體人口特徵，以 1999 年內政部人口統計資料為準，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 1990 年及民國 2000 年戶口普查資料進行推估，其方式為先扣除外籍人士（2000 年的戶口普查資料，利用「國籍代碼」變項挑出“本國人”(000) 資料；1990 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 20 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 1999 年母體的教育程度分佈。

為了使成功樣本具有代表性並符合抽樣母體結構，針對『性別』、『年齡』、『地區』與『教育程度』四個變項進行樣本代表性檢定，並採用『反覆多重加權法』進行加權，直到樣本代表向結果符合母體的分布狀況為止。表一與表二分別為加權前後的樣本代表性檢定結果

表一：加權前成功樣本代表性檢定

		樣本		母體	檢定結果	
		人數	比率	比率	卡方值	p 值
性別	女	979	49.47%	49.19%	0.061825	$p > 0.05$
	男	1000	50.53%	50.81%		
年齡	20-29 歲	326	16.47%	24.08%	82.624736	$p < 0.05$
	30-39 歲	474	23.95%	24.41%		
	40-49 歲	510	25.77%	22.21%		
	50-59 歲	241	12.18%	12.19%		
	60 歲以上	428	21.63%	17.11%		
教育程度	不識字	209	10.56%	9.38%	12.983965	$p < 0.05$
	自修/小學	416	21.02%	21.60%		
	國(初)中/初職	295	14.91%	15.96%		
	高中職/士官學校	525	26.53%	28.63%		

		樣本		母體	檢定結果	
		人數	比率	比率	卡方值	p 值
	五專/碩士/博士	534	26.98%	24.42%		
地區層別	新興鄉鎮	377	19.05%	17.66%	26.070250	p < 0.05
	山地鄉鎮	45	2.27%	2.05%		
	工商市鎮	230	11.62%	14.47%		
	綜合性市鎮	191	9.65%	9.83%		
	坡地鄉鎮	115	5.81%	5.17%		
	偏遠鄉鎮	210	10.61%	9.22%		
	服務性鄉鎮	200	10.11%	10.22%		
	省轄市	216	10.91%	12.29%		
	台北市	238	12.03%	12.24%		
	高雄市	157	7.93%	6.85%		

表二：加權後成功樣本代表性檢定

		樣本		母體	檢定結果	
		加權後觀察值	比率	比率	卡方值	p 值
性別	女	974	49.69%	49.19%	0.000568	p > 0.05
	男	1005	51.28%	50.81%		
年齡	20-29 歲	475	24.23%	24.08%	0.027345	p > 0.05
	30-39 歲	482	24.59%	24.41%		
	40-49 歲	439	22.40%	22.21%		
	50-59 歲	242	12.35%	12.19%		
	60 歲以上	341	17.40%	17.11%		
教育程度	不識字	186	9.49%	9.38%	0.001572	p > 0.05
	自修/小學	428	21.84%	21.60%		
	國(初)中/初職	316	16.12%	15.96%		
	高中職/士官學校	567	28.93%	28.63%		
	五專/碩士/博士	483	24.64%	24.42%		
地區層別	新興鄉鎮	350	17.86%	17.66%	0.012473	p > 0.05
	山地鄉鎮	41	2.09%	2.05%		
	工商市鎮	286	14.59%	14.47%		
	綜合性市鎮	195	9.95%	9.83%		
	坡地鄉鎮	102	5.20%	5.17%		
	偏遠鄉鎮	183	9.34%	9.22%		

	樣本		母體	檢定結果	
	加權後觀察值	比率	比率	卡方值	p 值
服務性鄉鎮	202	10.31%	10.22%		
省轄市	243	12.40%	12.29%		
台北市	242	12.35%	12.24%		
高雄市	135	6.89%	6.85%		