

壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣社會變遷基本調查計畫 1991 第二期第二次：家庭、教育組

調查執行時間：1991.7.10-1991.8.5

加權母體：1991 年內政部台閩地區人口統計資料

母體定義：台灣地區 20-64 歲人口

完成案數：2488

貳、母體與成功樣本結構

本研究以台灣地區 20 至 64 歲的中華民國國民為研究母體，為瞭解母體人口特徵，以 1991 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、屏東縣琉球鄉、台東縣綠島鄉、台東縣蘭嶼鄉、澎湖縣、東沙、西沙等地區後，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，並扣除上述外島人口。樣本的抽樣母體定義為 20-64 歲以上的人口，但 1991 年調查之實際樣本年齡層為 21-64 歲，故加權計算以 21-64 歲為依據。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 1991 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佈狀況為止。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

變項	類別	樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	p 值
性別	男	1225	49.24%	51.43%	4.792	p<0.05
	女	1263	50.76%	48.57%		
年齡	21-29 歲	516	20.74%	29.80%	123.282	p<0.05
	30-39 歲	906	36.41%	31.10%		
	40-49 歲	568	22.83%	18.71%		
	50-59 歲	311	12.50%	14.04%		
	60-64 歲	187	7.52%	6.35%		
教育程度	不識字	178	7.21%	6.11%	6.350	p<0.05
	自修/小學	740	29.96%	30.82%		
	國中	440	17.81%	18.39%		
	高中/高職	662	26.80%	26.99%		

變項	類別	樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	p 值
	專科/大學/研究所	450	18.22%	17.69%		
地區層別	北基宜	591	23.75%	19.02%	145.914	p<0.05
	桃竹苗	253	10.17%	12.56%		
	中彰投	441	17.73%	18.32%		
	雲嘉南	337	13.55%	16.28%		
	高屏	185	7.44%	9.93%		
	花東	148	5.95%	2.93%		
	台北市	356	14.31%	14.01%		
	高雄市	177	7.11%	6.96%		

表二：加權後成功樣本代表性檢定

變項	類別	加權後樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	p 值
性別	男	1279.47	51.43%	51.43%	0.0000167546	p>0.05
	女	1208.52	48.57%	48.57%		
年齡	21-29 歲	741.34	29.80%	29.80%	0.00006781	p>0.05
	30-39 歲	773.73	31.10%	31.10%		
	40-49 歲	465.55	18.71%	18.71%		
	50-59 歲	349.4	14.04%	14.04%		
	60-64 歲	157.97	6.35%	6.35%		
教育程度	不識字	150.75	6.11%	6.11%	0.000804945	p>0.05
	自修/小學	760.88	30.82%	30.82%		
	國中	453.96	18.39%	18.39%		
	高中/高職	666.24	26.99%	26.99%		
	專科/大學/研究所	436.76	17.69%	17.69%		
地區層別	北基宜	473.25	19.02%	19.02%	0.00000850644	p>0.05
	桃竹苗	312.51	12.56%	12.56%		
	中彰投	455.74	18.32%	18.32%		
	雲嘉南	405	16.28%	16.28%		
	高屏	247.09	9.93%	9.93%		
	花東	72.84	2.93%	2.93%		

變項	類別	加權後樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	p 值
	台北市	348.47	14.01%	14.01%		
	高雄市	173.08	6.96%	6.96%		

註. 若上述基本變項中含有無法歸類之答案，則於調整該變數權數時排除。