



統計應用分析報告

臺北市人口消長研究

吳東霖、范汝欣

編號：98-03



臺北市政府主計處

98年7月

摘要

人民是國家的核心，政府制定政策時，人口數是最關鍵的因素。人口數量的多寡，對於資源配置有很直接的影響，為避免有資源誤置的情事發生，人口數的變化一直是政府相當關心的重點議題。又政府的多項施政，需要多年的努力方能完善，所以對於未來重要變動因素的掌握，就顯得非常重要，而未來人口數的變化雖不是目前就能直接得到的，但卻可以利用客觀的統計方法加以推計。

本研究之目的在以客觀的統計方法，包括世代生存法、迴歸分析法以及自我迴歸移動平均整合時間數列法（以下簡稱 ARIMA 時間數列法），就現有統計資料，試著為臺北市人口數找出適當的模型，並據以推計未來數年的臺北市人口數變化。

經本研究發現，前述 3 種統計方法，以 ARIMA 時間數列法直接推計人口數效果最佳。利用該時間數列法進行推計結果，臺北市 98 年底人口數會先下降，99 年底起再緩步上升。至於透過迴歸分析法，可看出臺北市人口數會受到道路長度、實際營業工商家數營業額、消費者物價指數以及國內生產毛額的影響。此外，由世代生存法來看未來臺北市人口的結構，可發現自然增加率逐年下滑，至 105 年轉為負數，同時老化指數逐年高升，於 101 年達到 100，至 112 年增加至 188.81。

統計分析是基於沒有外力影響的前提假設下，所推導出的分析方法，然而世界情勢不斷改變，往往影響了統計分析的精確度，惟在相關資料輔助下，一些大致的走勢也不難推估出來。本研究透過各種統計方法，進行臺北市人口數的推計，期望能略盡綿薄之力，提供政府決策參考。

目 錄

壹、前言.....	1
貳、研究方法簡介.....	1
一、分析方法.....	2
二、評估方法.....	5
參、推計結果.....	6
一、世代生存法.....	6
二、迴歸分析法.....	7
三、ARIMA 時間數列法.....	8
四、推計效果評估.....	9
五、未來人口數推計.....	9
六、人口結構推計.....	10
肆、結語.....	15
伍、參考文獻.....	17
附 錄.....	18

臺北市人口消長研究

壹、前言

政府的功能，在提供人民一個優良的生活環境，政策的制定和執行則是必要的手段，所以人民的生活和政府的政策有著密不可分的關係。

在政府制定政策的過程中，人一直是最關鍵的因素。人口數量的增加與減少，都會影響資源的配置，政策應隨時修正，以免有資源誤置的情事發生。況且政府的多項施政，並非每項都是立竿見影、一蹴可幾的，有的是需要多年的努力，方能有完善的成果。因此，政府政策的制定，應以短中長期的角度來思考。然而，未來的人口數卻不是目前就能觀察得到的，也因為如此，造成政府政策制定時的困擾。

雖然目前無法得知多年後的人口數情形，然而在相關資料輔助下，即可推計未來的人口數及走向，提供政府擬定政策時有所參考。

本研究之目的在以客觀的統計方法，就現有統計資料，嘗試為臺北市人口數找出適當的模型，並據以推計未來數年的臺北市人口數變化。提供政府施政參考，據以制定適當政策，或預先擬定因應措施。

研究過程中，除了使用統計方法找出臺北市的人口數模型之外，尚可透過模型了解人口數變化的走向及影響因素，提供各界了解臺北市人口數的特性。

貳、研究方法簡介

本研究將使用世代生存法、迴歸分析法以及自我迴歸移動平均整合時間數列法（以下簡稱 ARIMA 時間數列法）進行臺北市人口數的配適與推計，同時採用平均絕對值誤差率(Mean Absolute Percentage Error, MAPE)與均方誤差(Mean Squared Error, MSE)等兩種統計量，來評估各種方式對於人口數推計的優劣情形，以便選擇推計人口數的最佳方式。

一、分析方法

(一)世代生存法

世代生存法係依據人口平衡公式，以單一年齡組別分別推算出未來男、女性單一年齡人數：

$$P(t+1)=P(t)+B(t)-D(t)+I(t)-E(t)$$

其中：P(t)為第 t 年的人口數(Population)

B(t)為第 t 年的出生數(Birth)

D(t)為第 t 年的死亡數(Death)

I(t)為第 t 年的遷入數(Immigrant)

E(t)為第 t 年的遷出數(Emmigrant)

I(t)-E(t)為第 t 年的淨遷入數

相關之假設及推算方法如下：

1. 出生數：

第 t 年 15 至 49 歲 5 歲年齡組之年中育齡婦女人數，乘以第 t 年該年齡組生育率，即等於該年齡組育齡婦女所生之嬰兒出生數。加總各年齡組之嬰兒出生數後，再乘以性別比例，即為按男、女性嬰兒出生數。

由於歷年臺北市與臺灣地區各年齡別育齡婦女生育率大致呈一穩定之比例，故利用經建會之臺灣地區生育率低推計(機率推計)結果，乘以該比例，推計臺北市之生育率。至於嬰兒性別比例則採經建會臺灣地區之假設值。

2. 死亡數 (死亡率)：

假設未來各推計年之單一年齡人口死亡機率與當年度相同，故採用內政部公布之臺北市簡易生命表中兩性 0 至 84 歲單一年齡死亡機率推算。85 歲至 99 歲人口之死亡機率則以臺北市 85 至 99 歲之單齡人口數與死亡數求得未補整死亡率替代，而 100 歲及以上之死亡機率为 100%。

3.淨遷入數（社會增加數）：

假設未來各推計年之人口社會增加情形與近 5 年相同，故以近 5 年淨遷入數之平均數作為推計淨遷入數。

4.0 歲人口：

第 t 年 0 歲人口數，等於第 t 年出生數，乘以第 t 年 0 歲人口存活機率，再加上 t 年 0 歲淨遷入數。其中存活機率即 1-死亡機率。

5.1 至 99 歲人口：

第 t 年 x 歲人口數，等於第 (t-1) 年 (x-1) 歲人口數，乘以第 t 年 x 歲人口存活機率，再加上第 t 年 x 歲淨遷入數。

6.100 歲以上人口：

第 t 年 100 歲以上人口數，等於第 (t-1) 年 99 歲以上人口數，乘以第 t 年 99 歲以上人口存活機率，再加上第 t 年 99 歲以上人口淨遷入數。

(二)迴歸分析法

迴歸分析係假設某一個欲探討的變數（應變數）會受到其他數個變數（自變數）的影響，而改變其數值，而且有一特定方程式的關係，因此可透過迴歸分析法，來估計出該方程式，以便進行推估與推計。

假設應變數為 Y，自變數有 X1、X2 及 X3，迴歸分析係假設其關係為：

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + \varepsilon_i$$

其中： Y_i 為第 i 個觀察值之應變數資料

X_{1i}, X_{2i}, X_{3i} 為第 i 個觀察值之自變數資料

$\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3$ 為常數項及各自變數的係數

ε_i 為第 i 個觀察值之誤差

透過迴歸分析法，將應變數與各自變數之間的關係找出來，即可據以進行推計。

(三)ARIMA 時間數列法

時間數列分析方法有很多種，包括成長模型、指數平滑法、分解法以及由 Box-Jenkins 提出的 ARIMA 時間數列法等等。而在這些方法中，Box-Jenkins 提出的 ARIMA 時間數列法對於短期推計最為精確，因此，本研究以 ARIMA 時間數列分析法進行臺北市人口數的分析。

Box-Jenkins 的 ARIMA 時間數列分析方法，是萃取出時間數列資料中的自我迴歸過程(Autoregression process, AR)、移動平均過程(Moving Average process, MA)及差分(Differential)等關係，並藉由這些關係來推計未來的走向。ARIMA 時間數列模型，常寫為 ARIMA(p,d,q)，表示該模型為 d 期差分、p 階自我迴歸以及 q 階移動平均的模型。

其中差分乃是將第 t+d 期的資料減去第 t 期的資料。如果資料的離散程度相近，但是隨時間有遞增或遞減的趨勢時（亦即有所謂季節性因素），我們可以考慮用差分的方式來使資料平穩。至於 p 階自我迴歸模型及 q 階移動平均模型簡介如下：

p 階自我迴歸模型 AR(p)：

$$\begin{aligned} z_t &= \delta + \phi_1 z_{t-1} + \phi_2 z_{t-2} + \cdots + \phi_p z_{t-p} + a_t \\ \Rightarrow (1 - \phi_1 B - \phi_2 B^2 - \cdots - \phi_p B^p) z_t &= \delta + a_t \\ \Rightarrow \phi_p(B) z_t &= \delta + a_t \end{aligned}$$

其中： z_t 為第 t 期資料

δ 為常數項

B 為後移運算子(backward shift operator)

a_t 為第 t 期白色干擾項(white noise)

q 階移動平均模型 MA(q)：

$$\begin{aligned} z_t &= \delta + a_t - \theta_1 a_{t-1} - \theta_2 a_{t-2} - \cdots - \theta_q a_{t-q} \\ &= \delta + (1 - \theta_1 B - \theta_2 B^2 - \cdots - \theta_q B^q) a_t \\ &= \delta + \theta_q(B) a_t \end{aligned}$$

其中： z_t 、 δ 、B、與 a_t 的定義與 AR(p) 同。

因此，進行 ARIMA 時間數列分析，即可同時找出歷年資料中的自我迴歸關係、移動平均關係及季節性關係，並藉由萃取出來的關係進行推計。

二、評估方法

在模型選取完畢，並且分別進行推計後，必須有適當的統計量，方能評估各個模型的優劣。比較常用的評估模型統計量，大致有標準差、Akaike 訊息準則(Akaike's information criteria, AIC)、Schwartz 貝式準則 (Schwartz's Bayesian criterion, SBC)、平均絕對值誤差率(Mean Absolute Percentage Error, MAPE)與均方誤差(Mean Squared Error, MSE)等。其中，前三項較常適用於比較模型配適的好壞；而後兩項則較適用於比較模型推計的好壞。

因為本研究目的在於推計人口數，因此以下簡介兩項適用於比較模型推計好壞的統計量：

(一)平均絕對值誤差率(MAPE)

平均絕對值誤差率係將推計值與實際值之差額比率取絕對值後，再求其平均數，以計算推計值與實際值的差異，用以評估模型推計的好壞。其公式為：

$$MAPE = \frac{1}{l} \sum_{t=n+1}^{n+l} \left| \frac{e_t}{y_t} \right|$$

其中， $e_t = y_t - \hat{y}_t$

由此公式可看出，若實際值與推計值的差越小，則 MAPE 會越小。故知 MAPE 越小表示推計能力越好。

(二)均方誤差(MSE)

均方誤差係將推計值與實際值之差額取平方後，再求其平均數，以計算推計值與實際值的差異，用以評估模型推計的好壞。其公式為：

$$MSE = \frac{1}{l} \sum_{t=n+1}^{n+l} e_t^2$$

其中， $e_t = y_t - \hat{y}_t$

由公式可看出，若實際值與推計值的差越小，則 MSE 會越小。故知 MSE 越小表示推計能力越好。

參、推計結果

本研究蒐集臺北市民國 70 年至 97 年人口相關資料（包括人口數、出生數、死亡數、淨遷入人口數、出生率、死亡率等），以及同時期數十個可能影響人口數增減的變數，例如臺北市之失業率、公司登記家數、實際營業工商家數營業額、道路長度、污水處理率、機動車輛數、刑案發生率及破獲率、醫院診所家數、所得總額、可支配所得，以及全國相關的經濟成長率與國民所得等變數。

在進行分析研究時，我們先取民國 70 年至 92 年資料進行模型配適，再以選取的模型推計民國 93 年至 97 年之人口數。接著，即可以民國 93 年至 97 年之推計人口數與實際人口數，評估各模型的推計效果，藉以找到最佳的推計模型。

最後，則利用該最佳模型，配適民國 70 年至 97 年的人口數資料，並推計民國 98 年至 102 年人口數資料。

以下分別以世代生存法、迴歸分析法以及 ARIMA 時間數列法進行臺北市人口數的模型配適與推計，並進行推計效果評估，找出最佳模型。

一、世代生存法

將臺北市的人口數資料以世代生存法，進行民國 93 年底至 97 年底臺北市人口數之推計，可得到如表 3-1 之結果。

表 3-1、臺北市民國 93 年底至 97 年底人口數推計值
—世代生存法

單位：人			
年底別	推計值	實際值	差距
93 年底	2,605,245	2,622,472	-17,227
94 年底	2,593,313	2,616,375	-23,062
95 年底	2,580,859	2,632,242	-51,383
96 年底	2,567,615	2,629,269	-61,654
97 年底	2,553,272	2,622,923	-69,651

資料來源：本研究。

附註：計算過程詳附錄 1 至附錄 8。

二、迴歸分析法

將臺北市民國 70 年至 92 年的人口資料進行迴歸分析結果，臺北市人口數可由道路長度、實際營業工商家數營業額、消費者物價指數與國內生產毛額等 4 個變數進行推計，其迴歸式為：

$$\begin{aligned} \text{人口數} = & -2611911 + 4.25272 \times \text{道路長度} \\ & + 0.04227 \times \text{實際營業工商家數營業額} \\ & - 4835.49872 \times \text{消費者物價指數} \\ & - 0.11551 \times \text{國內生產毛額} \end{aligned}$$

其中，該迴歸式的解釋變異係數 R^2 為 0.9876，各係數的 t 檢定結果亦皆顯著大於零。

由此迴歸式可看出，臺北市人口數與道路長度及實際營業工商家數營業額成正向關係；而與消費者物價指數及國內生產毛額成反向關係。

如果以該迴歸式進行民國 93 年底至 97 年底臺北市人口數之推計，可得到如表 3-2 之結果。

表 3-2、臺北市民國 93 年底至 97 年底人口數推計值
—迴歸分析法

單位：人			
年底別	推計值	實際值	差距
93 年底	2,668,660.63	2,622,472	46,188.63
94 年底	2,678,415.97	2,616,375	62,040.97
95 年底	2,623,787.65	2,632,242	-8,454.35
96 年底	2,533,687.10	2,629,269	-95,581.9
97 年底	2,419,441.16	2,622,923	-203,481.84

資料來源：本研究。

附註：程式詳附錄 9。

三、ARIMA 時間數列法

由於年底人口數係由年初人口數、出生人數、死亡人數以及淨遷入人數所組成，亦即：

$$\text{年底人口數} = \text{年初人口數} + \text{出生人數} - \text{死亡人數} + \text{淨遷入人數}$$

因此，在利用時間數列分析時，可考慮直接利用人口數的數值進行分析及推計，或是分別針對歷年出生人數、死亡人數以及淨遷入人數來個別分析後，再整合一起推計人口數。以下即針對兩種方式分別進行分析與推計。

(一)直接分析法

將臺北市民國 70 年底至 92 年底的人口數資料進行 ARIMA 時間數列分析結果，臺北市人口數符合 ARIMA(5,1,0)模型。

如果以該 ARIMA 模型進行民國 93 年底至 97 年底臺北市人口數之推計，可得到如表 3-3 之結果。

表 3-3、臺北市民國 93 年底至 97 年底人口數推計值
—ARIMA 時間數列法（直接分析法）

單位：人

年底別	推計值	實際值	差距
93 年底	2,619,092.54	2,622,472	-3,379.46
94 年底	2,603,336.50	2,616,375	-13,038.50
95 年底	2,604,087.01	2,632,242	-28,154.99
96 年底	2,593,083.80	2,629,269	-36,185.20
97 年底	2,588,819.81	2,622,923	-34,103.19

資料來源：本研究。

附註：程式詳附錄 10。

(二)間接分析法

將臺北市民國 70 年至 92 年的出生數、死亡數及淨遷入人口數資料分別進行 ARIMA 時間數列分析結果，臺北市出生數與死亡數皆符合 ARIMA(0,1,1)模型，淨遷入人口數則符合 ARIMA(1,4,0)模型。

如果以上述 ARIMA 模型進行民國 93 年底至 97 年底臺北市人口數之推計，可得到如表 3-4 之結果。

表 3-4、臺北市民國 93 年底至 97 年底人口數推計值
—ARIMA 時間數列法（間接分析法）

單位：人

年別	推計值				實際值	差距
	出生數	死亡數	淨遷入人數	人口數		
93 年底	23,437.67	13,999.27	-20,356.12	2,616,220.28	2,622,472	-6,251.72
94 年底	22,551.66	14,239.19	-29,814.28	2,594,718.47	2,616,375	-21,656.53
95 年底	21,665.65	14,479.12	-6,453.17	2,595,451.83	2,632,242	-36,790.17
96 年底	20,779.64	14,719.04	-25,737.90	2,575,774.53	2,629,269	-53,494.47
97 年底	19,893.63	14,958.96	-21,111.16	2,559,598.04	2,622,923	-63,324.96

資料來源：本研究。

附註：程式詳附錄 10。

四、推計效果評估

若將前述 4 種分析結果進行平均絕對值誤差率(MAPE)與均方誤差(MSE)的計算與比較，結果如表 3-5。

表 3-5、推計效果評估結果

推計方法 評估指標	世代生存法	迴歸分析法	ARIMA 時間 數列法（直接）	ARIMA 時間 數列法（間接）
平均絕對值誤差率	0.017	0.032	0.009	0.014
均方誤差	2,424,273,582	11,318,941,270	689,304,592	1,746,662,956

資料來源：本研究。

由評估結果可知，不論是用平均絕對值誤差率(MAPE)或是均方誤差(MSE)來評估 4 個模型的推計結果，都是以利用 ARIMA 時間數列法直接配適人口數的推計效果最佳。

五、未來人口數推計

由前述分析可知，在推計臺北市人口數時，以利用 ARIMA 時間數列法直接配適人口數模型的推計效果最佳，因此，本研究進而將臺北市民國 70 年底至 97 年底的人口數資料代入 ARIMA(5,1,0) 模型，進而推計出民國 98 年底至 102 年底的臺北市人口數如表 3-6 及圖 3-1。

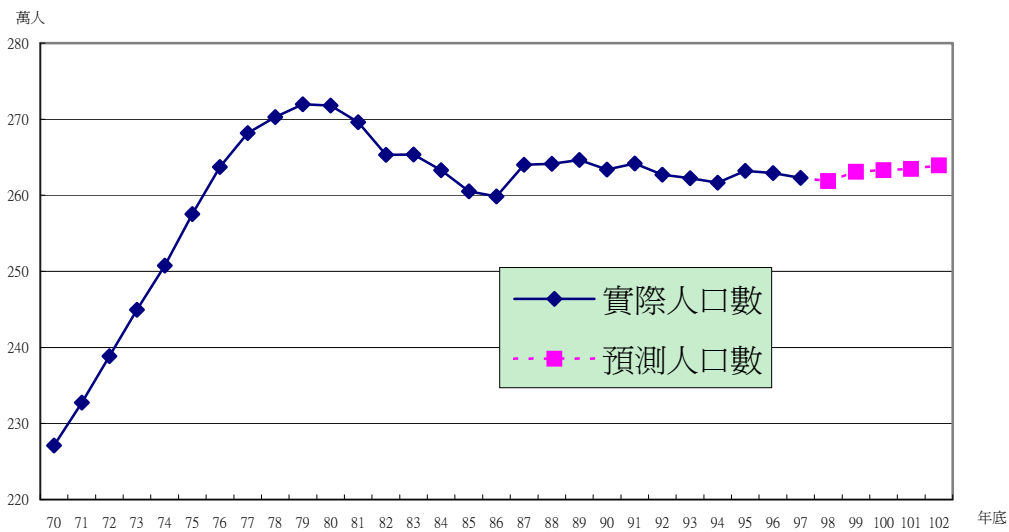
表 3-6、臺北市民國 98 年底至 102 年底人口數推計值

單位：人

年底別	推計值
98 年底	2,618,497.23
99 年底	2,630,770.00
100 年底	2,632,943.25
101 年底	2,634,754.99
102 年底	2,639,386.12

資料來源：本研究。

圖 3-1、臺北市民國 70 年底至 102 年底人口數及其推計值



資料來源：本研究。

由圖 3-1 近 5 年推計人口數可看出，臺北市人口數大約在 260 萬至 265 萬人口之間變動，沒有太大的變動。98 年底雖仍下降一些，惟 99 年底開始緩步上升。

六、人口結構推計

雖然在推計臺北市人口數時，以利用 ARIMA 時間數列法直接配適人口數模型的推計效果最佳，惟該方法無法預估單齡人口，故以世代生存法推計 98 年底至 112 年底之人口結構結果如表 3-7。

(一)人口變動

1. 出生數：由 98 年 2 萬 1,533 人略增至 99 年 2 萬 1,601 人後，逐年遞減至 107 年 1 萬 9,003 人，較 97 年減少 1,688 人 (-8.16%)，之後仍持續下降，112 年為 1 萬 8,250 人，較 97 年減少 11.80%。

2. 粗出生率：由 98 年之 8.21 ‰遞減至 107 年之 7.41 ‰，至 112 年時降為 7.29 ‰。
3. 死亡數：雖然醫療技術改善，但高齡人口增加之結果，死亡人數由 98 年之 1 萬 7,219 人增加至 107 年之 2 萬 1,868 人，較 97 年增加 6,262 人(+40.13%)，112 年時為 2 萬 4,559 人，較 97 年增加 8,953 人(+57.37%)。
4. 粗死亡率：由 98 年之 6.57 ‰遞增至 107 年之 8.53 ‰，至 112 年時為 9.81 ‰。
5. 自然增加率：由於出生數逐年減少，死亡數逐年增加，自然增加率由 98 年之 1.65 ‰逐年下降，至 105 年粗死亡率大於粗出生率，致人口由自然增加轉為自然減少(-0.33 ‰)，至 112 年時為-2.52 ‰。
6. 社會增加率：本分析假設本市未來每年淨遷出 7,555 人，社會增加率由 98 年之-2.88 ‰遞減至 107 年之-2.95 ‰，至 112 年時降為-3.02 ‰。

表 3-7、臺北市人口變動推計

年別	出生數 (人)	粗出生率 (‰)	死亡數 (人)	粗死亡率 (‰)	人口 增加率 (‰)	自然 增加率 (‰)	社會 增加率 (‰)
98年	21,533	8.21	17,219	6.57	-1.24	1.65	-2.88
99年	21,601	8.25	17,374	6.64	-1.27	1.61	-2.89
100年	21,438	8.20	17,948	6.87	-1.55	1.34	-2.89
101年	21,309	8.16	18,671	7.15	-1.88	1.01	-2.89
102年	20,941	8.04	19,166	7.36	-2.22	0.68	-2.90
103年	20,698	7.97	19,736	7.60	-2.54	0.37	-2.91
104年	20,443	7.89	20,260	7.82	-2.85	0.07	-2.92
105年	19,937	7.72	20,796	8.05	-3.26	-0.33	-2.92
106年	19,380	7.53	21,357	8.30	-3.70	-0.77	-2.93
107年	19,003	7.41	21,868	8.53	-4.06	-1.12	-2.95
108年	18,753	7.34	22,417	8.78	-4.39	-1.43	-2.96
109年	18,720	7.36	22,954	9.03	-4.64	-1.67	-2.97
110年	18,625	7.36	23,528	9.30	-4.92	-1.94	-2.99
111年	18,376	7.30	24,043	9.55	-5.25	-2.25	-3.00
112年	18,250	7.29	24,559	9.81	-5.54	-2.52	-3.02

資料來源：本研究。

(二)人口結構

1. 幼年人口(0-14 歲)

由 98 年底之 39 萬 4,929 人持續減少，10 年後(107 年底)為 30 萬 8,021 人，較 97 年底減少 10 萬 142 人(-24.53%)，15 年後(112 年底)為 29 萬 130 人，較 97 年底減少 11 萬 8,333 人(-28.92%)。幼年人口占全市人口之比率，由 98 年底之 15.08% 下降至 107 年底之 12.04%，112 年底時降為 11.62%。

2. 青壯年人口(15-64 歲)

由 98 年底之 189 萬 5,546 人增加至 100 年底之 190 萬 7,208 人，之後持續減少，至 107 年底為 179 萬 7,929 人，較 97 年底減少 9 萬 3,856 人(-4.96%)，112 年底時為 165 萬 8,777 人，較 97 年底減少 23 萬 3,008 人(-12.32%)。青壯年人口占全市人口之比率，由 98 年底之 72.36% 上升至 101 年底之 73.12%，之後下降至 107 年底之 70.25%，112 年底時降為 66.44%。

3. 老年人口(65 歲以上)

由 98 年底之 32 萬 9,206 人逐年遞增，107 年底時為 45 萬 3,309 人，較 97 年底增加 13 萬 334 人(+40.35%)，112 年底時為 54 萬 7,802 人，較 97 年底增加 22 萬 4,827 人(+69.61%)。老年人口占全市人口之比率，由 98 年底之 12.57% 上升至 107 年之 17.71%，112 年底時為 21.94%。

4. 扶養比

扶養比為依賴人口對青壯年人口扶養負擔的一種測度，即每 100 個青壯年人口(15-64 歲)所需負擔之依賴人口(0-14 歲及 65 歲以上)之比率，一般可分為扶幼比及扶老比，比率愈高，代表具生產能力者之負擔愈重。

每 100 個工作年齡人口所需負擔之依賴人口，將由 98 年底之 38 人降至 101 年底之 37 人，之後逐年增加。由圖 3-2 得知，扶養比自 103 年底起快速增加，107 年底時每 100 個工作年齡人口負擔 42 人，較 97 年底增加 9.57%，112 年底時為 51 人，較 97 年底增加 30.71%。

5. 老化指數

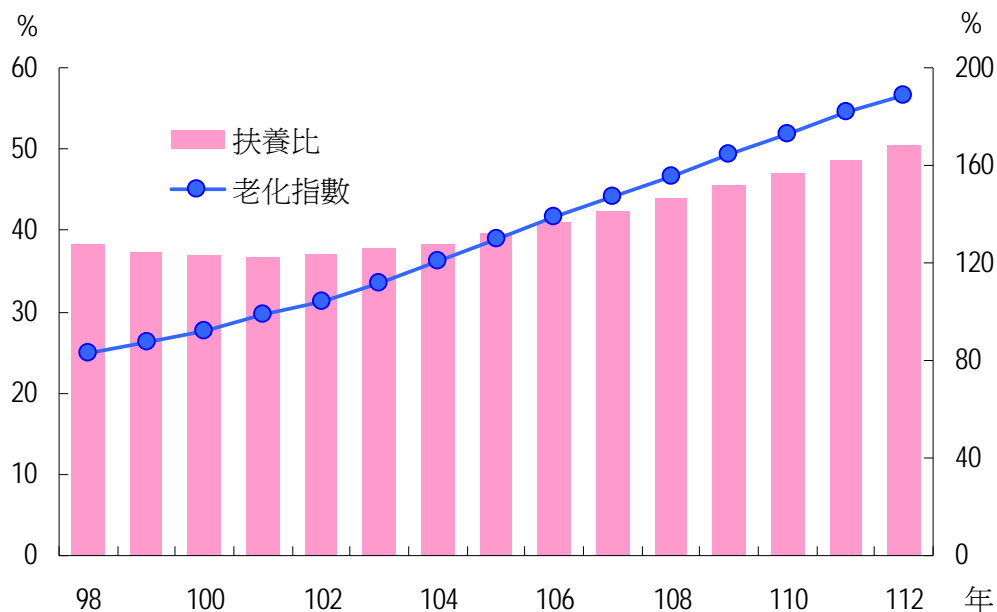
98 年底本市人口老化指數為 83.36，即幼年人口與高齡人口之比約為 1.20：1。於 101 年底達 100 後，少子化及高齡化之結果，使本市人口老化指數上升為 107 年底之 147.17，112 年底時則為 188.81，即幼年人口與高齡人口之比約轉變為 0.53：1。(詳表 3-8、圖 3-2)

表 3-8、臺北市人口結構推計

年底別	人口分配(人)						扶養比(%)			老化指數 (%)
	幼年(0-14歲)		青壯年(15-64歲)		老年(65歲以上)		合計	扶幼比	扶老比	
	人口數	占全市人口比率 (%)	人口數	占全市人口比率 (%)	人口數	占全市人口比率 (%)				
98年底	394,929	15.08	1,895,546	72.36	329,206	12.57	38.20	20.83	17.37	83.36
99年底	380,553	14.55	1,903,203	72.74	332,597	12.71	37.47	20.00	17.48	87.40
100年底	366,998	14.05	1,907,208	73.01	338,081	12.94	36.97	19.24	17.73	92.12
101年底	352,790	13.53	1,906,500	73.12	348,081	13.35	36.76	18.50	18.26	98.67
102年底	344,680	13.25	1,896,867	72.91	360,045	13.84	37.15	18.17	18.98	104.46
103年底	335,273	12.92	1,884,011	72.60	375,715	14.48	37.74	17.80	19.94	112.06
104年底	324,191	12.53	1,870,789	72.30	392,646	15.17	38.32	17.33	20.99	121.12
105年底	318,329	12.34	1,847,151	71.62	413,732	16.04	39.63	17.23	22.40	129.97
106年底	312,675	12.17	1,823,209	70.95	433,796	16.88	40.94	17.15	23.79	138.74
107年底	308,021	12.04	1,797,929	70.25	453,309	17.71	42.34	17.13	25.21	147.17
108年底	303,781	11.92	1,771,703	69.53	472,557	18.55	43.82	17.15	26.67	155.56
109年底	300,175	11.84	1,743,196	68.73	492,881	19.43	45.49	17.22	28.27	164.20
110年底	296,381	11.74	1,714,728	67.94	512,684	20.31	47.18	17.28	29.90	172.98
111年底	291,678	11.62	1,689,134	67.28	529,760	21.10	48.63	17.27	31.36	181.62
112年底	290,130	11.62	1,658,777	66.44	547,802	21.94	50.52	17.49	33.02	188.81

資料來源：本研究。

圖 3-2、臺北市扶養比及老化指數推計

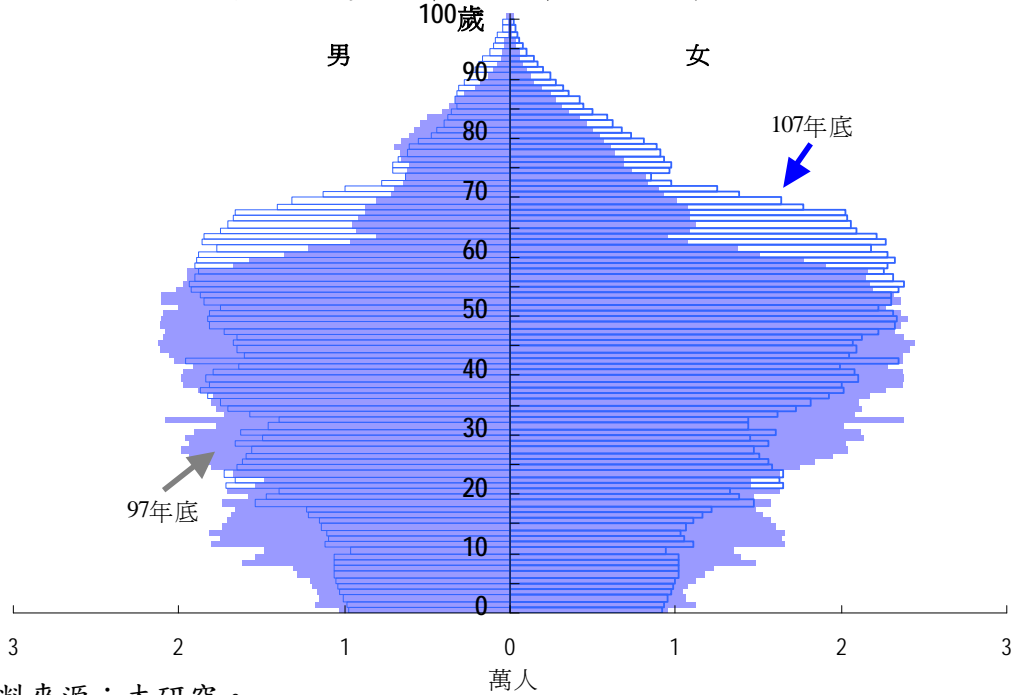


資料來源：本研究。

(三)人口金字塔：

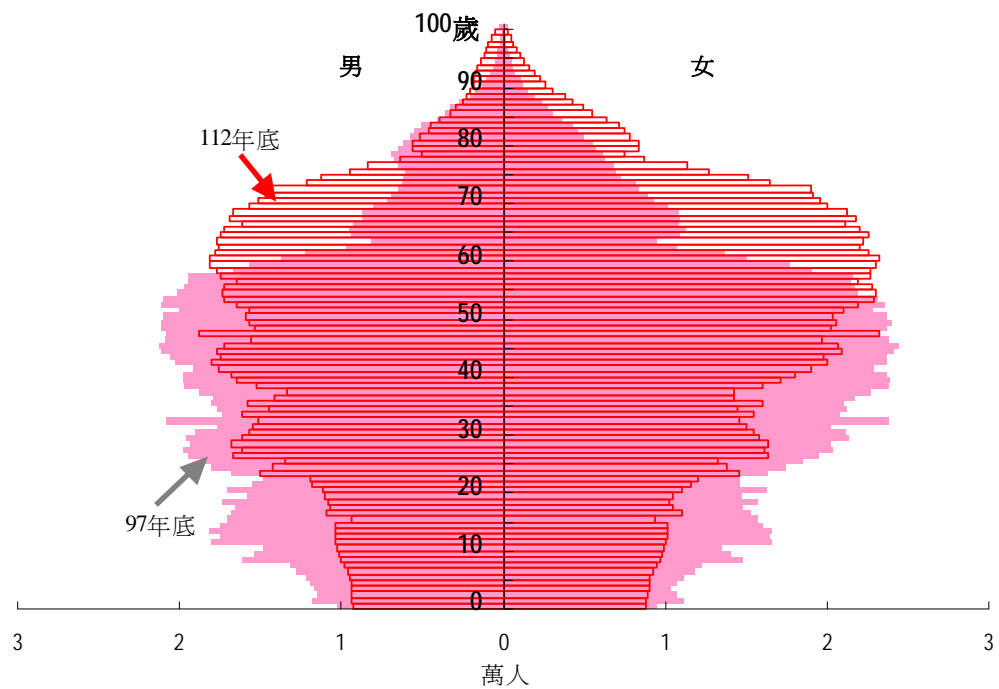
由於推計結果顯示性比例由 97 年底之 94.01 逐年降低，故未來臺北市人口金字塔呈現左右兩邊不對稱之形狀。又出生率降低，死亡率升高，金字塔底部漸窄，上部漸寬。(詳圖 3-2、圖 3-3)

圖 3-2、臺北市 107 年人口金字塔



資料來源：本研究。

圖 3-3、臺北市 112 年人口金字塔



資料來源：本研究。

肆、結語

本研究分別以世代生存法、迴歸分析法以及 ARIMA 時間數列法進行臺北市人口數的模型配適與推計，同時推計未來人口結構的變化情形，經過以上分析，可歸納以下結論：

一、臺北市人口數以 ARIMA 時間數列法直接推計人口數最佳。

由以上分析可知，迴歸分析法、ARIMA 時間數列法直接配適人口數及 ARIMA 時間數列法間接配適人口數等方法皆可以配適到不錯的模型，然而，這 3 種方法中，以 ARIMA 時間數列法直接推計人口數最佳。

經由分析結果得知，推計臺北市人口數最佳的模型為 ARIMA(5,1,0)時間數列模型。由此可看出，臺北市的人口數和前一年人口數息息相關，而且近 5 年的人口數都會有或多或少的影響。

二、ARIMA 推計結果顯示臺北市 98 年底至 112 年底人口數會先下降，再緩步上升。

經由最佳模型 ARIMA(5,1,0)的推計結果可看出，民國 98 年底臺北市人口數會略降至 2,618,497 人左右，至 99 年底起再緩步上升至 102 年底的 2,639,386 人，較 97 年底的 2,622,923 人增加 16,463 人，0.63%。

三、道路長度、實際營業工商家數營業額、消費者物價指數及國內生產毛額會影響臺北市人口數。

經過迴歸分析的結果，其人口數配適迴歸式為：

$$\begin{aligned} \text{人口數} = & -2611911 + 4.25272 \times \text{道路長度} \\ & + 0.04227 \times \text{實際營業工商家數營業額} \\ & - 4835.49872 \times \text{消費者物價指數} \\ & - 0.11551 \times \text{國內生產毛額} \end{aligned}$$

由此迴歸式可看出，臺北市道路長度越長及實際營業工商家數營業額越高，則臺北市的人口數越高；而消費者物價指數及國內生產毛額越高，則臺北市的人口數越低。

其中國內生產毛額越高，會造成臺北市的人口數越低的結論，雖無確實數據支持，惟觀察歐美先進國家以及目前臺北市的情形，在國內生產毛額增加的同時，人民似乎越來越享受單身或小家庭的生活，想法與過去傳統農業社會有所差別，應也可符合目前的情況。

四、出生數逐年減少，死亡數逐年增加，死亡數增幅高於出生數減幅。

透過世代生存法可看出，出生數逐年減少，死亡數則逐年增加，惟死亡數增加的幅度較出生數減少的幅度高，因此自然增加率逐年下滑，至 105 年轉為負數，即粗死亡率大於粗出生率。

五、幼年人口減少，老年人口增加，老化指數逐年高升。

幼年人口逐年減少，青壯年人口亦緩步減少，老年人口則逐年增加，致扶養比逐年增高，推計至 112 年底，每 100 個青壯年人口須扶養 51 位幼年或老年人口；老化指數亦逐年高升，預計於 101 年底達 100 後(即老年人口與幼年人口相當)持續上升，至 112 年底時達 188.81，即老年人口與幼年人口的比率為 1.89：1。

以上統計方法是立基在沒有外力的情況下，方能有較精確的推計結果，惟外在未能控制的因素卻是影響統計結果的最大原因，如 97 年以來的全球金融海嘯以及其他社經、政治環境的改變，多少會影響臺北市的生育、死亡以及遷出遷入情形，使得本次推計未來人口數的準確度亦受到影響。

另由近年來臺北市人口之自然增加率與社會增加率觀察，不難看出社會增加率對人口數的影響幅度幾乎都比自然增加率來得大，因此在推計臺北市人口數的時候，遷出入人口變成相當重要的因素。惟目前遷出入人口缺少年齡資料，因此單齡分析時無法有較正確的數字，只能以人口比例攤算，而增加推計時的誤差。

因此，為期能夠更精確地了解臺北市人口的變化情形，以及做出更精確的推計，提供政策參考，除了政府相關單位密切觀察人口數變化情形外，亦希冀戶政單位能夠增加遷出入人口的年齡資料，以便進行更深入的評估與推計。

伍、參考文獻

- 1、內政部統計處網站。
- 2、行政院經濟建設委員會(2008)，中華民國臺灣 97 年至 145 年人口推計。
- 3、江小慧、馬鈺閔、譚文玲、黃素蓉(1997)，臺北市總人口數預測分析，《臺北市基本統計資料未來預測分析》。
- 4、南投縣綜合發展計畫報告書，第四章—人口發展分析。

附 錄

附錄 1、臺北市 97 年底年齡別人口數

單位：人

年齡	計	男	女	年齡	計	男	女
總計	2,622,923	1,270,948	1,351,975	50歲	44,608	20,977	23,631
0歲	19,755	10,248	9,507	51歲	42,722	19,983	22,739
1歲	22,932	11,771	11,161	52歲	44,704	21,088	23,616
2歲	22,186	11,525	10,661	53歲	44,178	21,001	23,177
3歲	22,039	11,662	10,377	54歲	42,051	20,098	21,953
4歲	22,649	11,965	10,684	55歲	41,363	19,697	21,666
5歲	23,265	12,099	11,166	56歲	41,017	19,503	21,514
6歲	24,571	12,810	11,761	57歲	40,992	19,448	21,544
7歲	25,355	13,095	12,260	58歲	35,670	16,674	18,996
8歲	30,933	16,135	14,798	59歲	33,428	15,744	17,684
9歲	29,382	15,399	13,983	60歲	28,703	13,668	15,035
10歲	28,294	14,837	13,457	61歲	25,914	12,225	13,689
11歲	34,613	18,001	16,612	62歲	20,398	9,665	10,733
12歲	33,955	17,518	16,437	63歲	17,617	8,118	9,499
13歲	34,791	18,172	16,619	64歲	20,208	9,334	10,874
14歲	33,443	17,430	16,013	65歲	20,719	9,505	11,214
15歲	32,784	17,051	15,733	66歲	20,082	9,225	10,857
16歲	32,039	16,773	15,266	67歲	19,595	8,711	10,884
17歲	31,396	16,552	14,844	68歲	19,514	8,747	10,767
18歲	33,149	17,406	15,743	69歲	18,176	8,066	10,110
19歲	30,531	15,820	14,711	70歲	16,474	7,177	9,297
20歲	33,306	17,066	16,240	71歲	15,873	6,933	8,940
21歲	29,968	15,428	14,540	72歲	14,798	6,460	8,338
22歲	29,368	14,813	14,555	73歲	14,515	6,319	8,196
23歲	33,090	16,763	16,327	74歲	13,483	6,169	7,314
24歲	35,550	18,073	17,477	75歲	12,981	6,083	6,898
25歲	36,950	18,537	18,413	76歲	13,350	6,534	6,816
26歲	38,875	19,421	19,454	77歲	12,990	6,675	6,315
27歲	40,215	19,833	20,382	78歲	13,026	6,921	6,105
28歲	39,647	19,366	20,281	79歲	12,214	6,537	5,677
29歲	40,960	19,606	21,354	80歲	11,557	6,118	5,439
30歲	40,152	19,051	21,101	81歲	10,667	5,704	4,963
31歲	37,897	17,710	20,187	82歲	10,106	5,459	4,647
32歲	44,604	20,829	23,775	83歲	9,281	5,034	4,247
33歲	38,084	17,304	20,780	84歲	7,631	4,071	3,560
34歲	38,949	17,739	21,210	85歲	6,711	3,607	3,104
35歲	39,089	18,065	21,024	86歲	6,024	3,305	2,719
36歲	39,579	17,892	21,687	87歲	5,172	2,741	2,431
37歲	41,494	18,803	22,691	88歲	3,990	2,092	1,898
38歲	43,448	19,710	23,738	89歲	3,202	1,744	1,458
39歲	43,682	19,830	23,852	90歲	2,479	1,274	1,205
40歲	43,458	19,749	23,709	91歲	2,031	1,005	1,026
41歲	41,976	19,127	22,849	92歲	1,518	785	733
42歲	43,918	20,277	23,641	93歲	1,196	608	588
43歲	44,254	20,569	23,685	94歲	1,009	486	523
44歲	45,313	21,146	24,167	95歲	741	372	369
45歲	45,702	21,251	24,451	96歲	687	384	303
46歲	44,729	20,936	23,793	97歲	303	144	159
47歲	44,116	20,841	23,275	98歲	238	127	111
48歲	44,806	21,175	23,631	99歲	163	92	71
49歲	45,134	21,079	24,055	100歲以上	479	253	226

資料來源：本府民政局。

附錄 2、臺北市歷年社會增加數

單位：人

年別及項目別		社會增加數	遷入數	遷出數
5年平均	計	-7,555	177,680	185,234
	男	-6,458	79,802	86,260
	女	-1,096	97,878	98,974
93年	計	-12,804	174,294	187,098
	男	-8,660	78,804	87,464
	女	-4,144	95,490	99,634
94年	計	-12,543	180,866	193,409
	男	-8,954	81,795	90,749
	女	-3,589	99,071	102,660
95年	計	8,727	200,735	192,008
	男	672	89,622	88,950
	女	8,055	111,113	103,058
96年	計	-9,722	168,905	178,627
	男	-7,350	76,083	83,433
	女	-2,372	92,822	95,194
97年	計	-11,431	163,599	175,030
	男	-8,000	72,704	80,704
	女	-3,431	90,895	94,326

資料來源：本府民政局。

附錄 3、臺北市歷年育齡婦女生育率

單位：人

年別及項目別	總生育率	年齡別生育率						
		15-19歲	20-24歲	25-29歲	30-34歲	35-39歲	40-44歲	45-49歲
88年	1.410	0.005	0.033	0.107	0.102	0.031	0.004	0.000
89年	1.510	0.005	0.036	0.111	0.111	0.034	0.005	0.000
90年	1.205	0.005	0.029	0.083	0.089	0.031	0.004	0.000
91年	1.170	0.005	0.026	0.082	0.088	0.029	0.004	0.000
92年	1.085	0.004	0.024	0.072	0.083	0.030	0.004	0.000
93年	1.040	0.003	0.022	0.068	0.082	0.029	0.004	0.000
94年	0.985	0.003	0.019	0.060	0.080	0.031	0.004	0.000
95年	1.015	0.002	0.019	0.059	0.085	0.033	0.005	0.000
96年	1.020	0.002	0.016	0.056	0.089	0.036	0.005	0.000

資料來源：內政部統計處及本府衛生局。

附錄 4、臺灣地區歷年育齡婦女生育率

單位：人

年別及項目別	總生育率	年齡別生育率						
		15-19歲	20-24歲	25-29歲	30-34歲	35-39歲	40-44歲	45-49歲
88年	1.555	0.013	0.066	0.126	0.082	0.021	0.003	0.000
89年	1.675	0.014	0.072	0.132	0.090	0.024	0.003	0.000
90年	1.395	0.013	0.061	0.106	0.075	0.021	0.003	0.000
91年	1.335	0.013	0.057	0.101	0.073	0.020	0.003	0.000
92年	1.230	0.011	0.052	0.092	0.068	0.020	0.003	0.000
93年	1.180	0.010	0.049	0.086	0.068	0.020	0.003	0.000
94年	1.110	0.008	0.044	0.079	0.067	0.021	0.003	0.000
95年	1.115	0.007	0.041	0.078	0.071	0.023	0.003	0.000
96年	1.110	0.006	0.037	0.076	0.074	0.024	0.003	0.000

資料來源：內政部統計資訊服務網。

附錄 5、臺北市育齡婦女生育率、出生嬰兒性比例假設

年別及 項目別	總生育率 (人)	年齡別生育率(人)						出生嬰兒 性比例 (男/百女)
		15-19歲	20-24歲	25-29歲	30-34歲	35-39歲	40-44歲	
98年	1.045	0.004	0.017	0.055	0.083	0.042	0.008	108.7
99年	1.066	0.004	0.017	0.055	0.086	0.044	0.008	108.5
100年	1.081	0.003	0.016	0.054	0.088	0.046	0.008	108.3
101年	1.098	0.003	0.016	0.054	0.090	0.047	0.009	108.1
102年	1.098	0.003	0.016	0.053	0.090	0.049	0.009	107.9
103年	1.106	0.003	0.015	0.052	0.092	0.050	0.009	107.8
104年	1.116	0.003	0.014	0.051	0.092	0.053	0.010	107.6
105年	1.119	0.003	0.014	0.050	0.094	0.053	0.010	107.4
106年	1.120	0.003	0.013	0.049	0.094	0.054	0.010	107.2
107年	1.123	0.003	0.013	0.048	0.095	0.055	0.010	107.1
108年	1.133	0.003	0.012	0.047	0.097	0.057	0.010	106.9
109年	1.151	0.003	0.012	0.047	0.098	0.059	0.012	106.7
110年	1.165	0.003	0.012	0.047	0.100	0.060	0.012	106.5
111年	1.167	0.002	0.011	0.046	0.101	0.062	0.012	106.4
112年	1.178	0.002	0.011	0.045	0.103	0.063	0.012	106.2

資料來源：本研究。

附錄 6、臺灣地區育齡婦女生育率、出生嬰兒性比例假設
— 低推計(機率推計)

年別及 項目別	總生育率 (人)	年齡別生育率(人)						出生嬰兒 性比例 (男/百女)
		15-19歲	20-24歲	25-29歲	30-34歲	35-39歲	40-44歲	
98年	1.102	0.011	0.037	0.069	0.069	0.029	0.006	108.7
99年	1.111	0.010	0.036	0.069	0.071	0.030	0.006	108.5
100年	1.119	0.010	0.036	0.069	0.073	0.031	0.006	108.3
101年	1.128	0.010	0.035	0.069	0.074	0.032	0.006	108.1
102年	1.121	0.009	0.034	0.067	0.074	0.033	0.006	107.9
103年	1.117	0.009	0.032	0.066	0.076	0.034	0.007	107.8
104年	1.117	0.009	0.031	0.065	0.076	0.036	0.007	107.6
105年	1.114	0.009	0.030	0.064	0.077	0.036	0.007	107.4
106年	1.107	0.008	0.029	0.063	0.078	0.037	0.007	107.2
107年	1.103	0.008	0.028	0.061	0.079	0.038	0.007	107.1
108年	1.103	0.008	0.027	0.060	0.080	0.039	0.007	106.9
109年	1.111	0.008	0.026	0.059	0.081	0.040	0.008	106.7
110年	1.117	0.007	0.025	0.059	0.083	0.041	0.008	106.5
111年	1.112	0.007	0.024	0.058	0.083	0.042	0.008	106.4
112年	1.115	0.007	0.023	0.057	0.085	0.043	0.008	106.2

資料來源：行政院經濟建設委員會，中華民國臺灣 97 年至 145 年人口推計，97 年 9 月。

附錄 7、臺北市年齡別死亡機率假設

年齡	計	男	女	年齡	計	男	女
0歲	0.00489	0.00631	0.00338	51歲	0.00299	0.00384	0.00221
1歲	0.00027	0.00025	0.00031	52歲	0.00315	0.00404	0.00234
2歲	0.00019	0.00021	0.00017	53歲	0.00339	0.00443	0.00244
3歲	0.00016	0.00020	0.00012	54歲	0.00370	0.00497	0.00253
4歲	0.00016	0.00020	0.00012	55歲	0.00404	0.00558	0.00264
5歲	0.00018	0.00021	0.00016	56歲	0.00442	0.00621	0.00278
6歲	0.00020	0.00020	0.00019	57歲	0.00480	0.00679	0.00299
7歲	0.00019	0.00017	0.00022	58歲	0.00519	0.00727	0.00329
8歲	0.00017	0.00012	0.00021	59歲	0.00560	0.00771	0.00367
9歲	0.00014	0.00009	0.00019	60歲	0.00604	0.00822	0.00408
10歲	0.00011	0.00007	0.00015	61歲	0.00657	0.00887	0.00453
11歲	0.00009	0.00006	0.00012	62歲	0.00718	0.00970	0.00499
12歲	0.00008	0.00007	0.00009	63歲	0.00788	0.01072	0.00546
13歲	0.00009	0.00011	0.00007	64歲	0.00869	0.01190	0.00598
14歲	0.00012	0.00017	0.00007	65歲	0.00961	0.01321	0.00660
15歲	0.00017	0.00025	0.00008	66歲	0.01066	0.01463	0.00734
16歲	0.00022	0.00032	0.00010	67歲	0.01186	0.01617	0.00823
17歲	0.00026	0.00039	0.00012	68歲	0.01321	0.01782	0.00928
18歲	0.00030	0.00043	0.00015	69歲	0.01471	0.01959	0.01049
19歲	0.00033	0.00046	0.00018	70歲	0.01634	0.02144	0.01183
20歲	0.00036	0.00048	0.00022	71歲	0.01812	0.02338	0.01331
21歲	0.00038	0.00051	0.00025	72歲	0.02004	0.02541	0.01494
22歲	0.00041	0.00054	0.00029	73歲	0.02213	0.02758	0.01674
23歲	0.00045	0.00058	0.00032	74歲	0.02444	0.02996	0.01874
24歲	0.00048	0.00062	0.00034	75歲	0.02701	0.03260	0.02098
25歲	0.00052	0.00067	0.00037	76歲	0.02986	0.03555	0.02347
26歲	0.00054	0.00071	0.00038	77歲	0.03302	0.03885	0.02626
27歲	0.00056	0.00073	0.00039	78歲	0.03652	0.04244	0.02937
28歲	0.00056	0.00074	0.00039	79歲	0.04038	0.04637	0.03285
29歲	0.00055	0.00073	0.00037	80歲	0.04464	0.05064	0.03674
30歲	0.00054	0.00073	0.00036	81歲	0.04934	0.05530	0.04107
31歲	0.00054	0.00075	0.00035	82歲	0.05451	0.06038	0.04590
32歲	0.00057	0.00081	0.00036	83歲	0.06021	0.06590	0.05129
33歲	0.00063	0.00092	0.00039	84歲	0.06649	0.07191	0.05728
34歲	0.00073	0.00107	0.00044	85歲	0.07743	0.07985	0.07455
35歲	0.00084	0.00124	0.00050	86歲	0.08110	0.08782	0.07339
36歲	0.00095	0.00142	0.00056	87歲	0.09692	0.09425	0.10002
37歲	0.00105	0.00156	0.00063	88歲	0.10227	0.10095	0.10380
38歲	0.00113	0.00166	0.00068	89歲	0.10200	0.09997	0.10409
39歲	0.00120	0.00174	0.00074	90歲	0.11447	0.12158	0.10694
40歲	0.00127	0.00182	0.00080	91歲	0.12850	0.11875	0.13872
41歲	0.00136	0.00193	0.00087	92歲	0.12928	0.12211	0.13639
42歲	0.00149	0.00211	0.00096	93歲	0.14640	0.14367	0.14894
43歲	0.00168	0.00238	0.00108	94歲	0.14386	0.12011	0.16891
44歲	0.00192	0.00273	0.00121	95歲	0.14648	0.12903	0.16457
45歲	0.00217	0.00309	0.00135	96歲	0.18266	0.14888	0.21212
46歲	0.00240	0.00342	0.00149	97歲	0.15821	0.09697	0.21765
47歲	0.00259	0.00366	0.00164	98歲	0.20719	0.20243	0.21239
48歲	0.00272	0.00377	0.00178	99歲	0.18289	0.14907	0.21348
49歲	0.00280	0.00378	0.00193	100歲以上	1.00000	1.00000	1.00000
50歲	0.00289	0.00379	0.00207				

資料來源：內政部、本研究。

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法

單位：人

年底別	性別	總計	0 ~ 4 歲						5 ~ 9 歲					
			合計	0	1	2	3	4	合計	5	6	7	8	9
98 年底	計	2,619,681	108,010	21,371	19,684	22,864	22,120	21,971	126,370	22,579	23,190	24,494	25,263	30,845
	男	1,265,712	56,071	11,096	10,189	11,714	11,468	11,604	65,765	11,905	12,036	12,745	13,017	16,061
	女	1,354,107	51,939	10,275	9,495	11,150	10,651	10,367	60,605	10,673	11,154	11,748	12,245	14,784
99 年底	計	2,616,353	107,209	21,434	21,309	19,615	22,798	22,054	117,115	21,903	22,508	23,116	24,418	25,171
	男	1,260,480	55,361	11,117	11,044	10,130	11,657	11,412	60,987	11,546	11,846	11,974	12,682	12,940
	女	1,356,173	51,847	10,317	10,264	9,484	11,140	10,642	56,129	10,357	10,662	11,142	11,736	12,231
100 年底	計	2,612,288	106,166	21,272	21,368	21,249	19,547	22,731	113,643	21,987	21,834	22,438	23,042	24,342
	男	1,254,938	54,751	11,023	11,062	10,994	10,072	11,600	59,160	11,356	11,488	11,787	11,912	12,618
	女	1,357,840	51,414	10,249	10,305	10,255	9,474	11,131	54,483	10,632	10,346	10,651	11,131	11,724
101 年底	計	2,607,371	104,319	21,143	21,205	21,303	21,189	19,478	111,688	22,664	21,921	21,766	22,368	22,969
	男	1,248,978	53,878	10,947	10,968	11,007	10,943	10,014	57,852	11,543	11,299	11,431	11,728	11,851
	女	1,359,089	50,439	10,197	10,237	10,295	10,246	9,464	53,835	11,120	10,621	10,335	10,640	11,119
102 年底	計	2,601,591	105,364	20,778	21,077	21,140	21,239	21,130	107,857	19,410	22,596	21,854	21,698	22,299
	男	1,242,668	54,396	10,747	10,891	10,912	10,952	10,893	55,730	9,956	11,487	11,243	11,374	11,670
	女	1,359,854	50,966	10,030	10,185	10,227	10,286	10,237	52,127	9,454	11,110	10,611	10,325	10,629
103 年底	計	2,594,998	104,512	20,537	20,712	21,012	21,076	21,174	106,360	21,070	19,341	22,529	21,788	21,631
	男	1,236,018	53,902	10,618	10,692	10,837	10,858	10,898	54,676	10,842	9,898	11,431	11,188	11,317
	女	1,360,164	50,607	9,919	10,019	10,175	10,218	10,276	51,683	10,228	9,443	11,099	10,600	10,314
104 年底	計	2,587,626	103,363	20,284	20,472	20,647	20,948	21,012	105,578	21,110	21,011	19,272	22,463	21,723
	男	1,229,029	53,264	10,478	10,564	10,638	10,782	10,803	53,983	10,843	10,792	9,840	11,375	11,133
	女	1,360,046	50,097	9,806	9,908	10,009	10,166	10,208	51,594	10,266	10,218	9,432	11,088	10,590
105 年底	計	2,579,212	101,877	19,781	20,219	20,409	20,584	20,884	104,543	20,947	21,045	20,951	19,204	22,397
	男	1,221,585	52,454	10,209	10,424	10,510	10,583	10,727	53,380	10,748	10,788	10,742	9,783	11,320
	女	1,359,357	49,422	9,573	9,795	9,898	10,000	10,156	51,161	10,198	10,256	10,208	9,421	11,077
106 年底	計	2,569,680	99,968	19,228	19,718	20,156	20,346	20,520	102,709	20,820	20,882	20,980	20,892	19,136
	男	1,213,655	51,426	9,914	10,155	10,371	10,457	10,529	52,518	10,673	10,693	10,734	10,693	9,726
	女	1,358,044	48,540	9,314	9,562	9,785	9,889	9,990	50,189	10,147	10,188	10,246	10,198	9,410
107 年底	計	2,559,260	98,052	18,854	19,166	19,655	20,094	20,283	103,776	20,456	20,755	20,817	20,916	20,833
	男	1,205,347	50,402	9,717	9,862	10,103	10,317	10,403	53,054	10,475	10,618	10,638	10,680	10,644
	女	1,356,227	47,648	9,137	9,303	9,552	9,776	9,880	50,719	9,981	10,136	10,178	10,235	10,189
108 年底	計	2,548,041	96,129	18,607	18,793	19,105	19,594	20,032	102,905	20,220	20,391	20,690	20,752	20,852
	男	1,196,699	49,371	9,581	9,666	9,810	10,050	10,264	52,544	10,349	10,420	10,564	10,584	10,627
	女	1,353,946	46,757	9,026	9,127	9,294	9,543	9,767	50,359	9,870	9,970	10,126	10,167	10,225
109 年底	計	2,536,252	94,430	18,574	18,547	18,734	19,044	19,532	101,765	19,969	20,156	20,327	20,626	20,688
	男	1,187,857	48,457	9,555	9,531	9,616	9,759	9,997	51,912	10,211	10,295	10,366	10,510	10,530
	女	1,351,291	45,972	9,019	9,016	9,118	9,285	9,534	49,850	9,757	9,860	9,960	10,116	10,157
110 年底	計	2,523,793	93,140	18,479	18,514	18,488	18,675	18,984	100,291	19,469	19,905	20,092	20,262	20,562
	男	1,178,755	47,756	9,498	9,506	9,481	9,565	9,707	51,112	9,944	10,157	10,242	10,312	10,456
	女	1,348,227	45,382	8,981	9,009	9,007	9,109	9,276	49,177	9,525	9,748	9,850	9,950	10,105
111 年底	計	2,510,572	92,153	18,232	18,419	18,456	18,430	18,615	98,399	18,923	19,407	19,842	20,029	20,199
	男	1,169,351	47,216	9,366	9,448	9,456	9,431	9,515	50,098	9,655	9,891	10,104	10,189	10,259
	女	1,344,695	44,936	8,866	8,971	9,000	8,998	9,100	48,299	9,267	9,515	9,737	9,840	9,940
112 年底	計	2,496,708	91,410	18,107	18,172	18,361	18,399	18,372	96,506	18,556	18,861	19,344	19,779	19,966
	男	1,159,732	46,796	9,293	9,316	9,398	9,407	9,381	49,093	9,464	9,603	9,839	10,052	10,136
	女	1,340,742	44,613	8,814	8,856	8,962	8,991	8,990	47,411	9,091	9,258	9,505	9,727	9,830

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 1)

單位：人

年底別	性別	10 ~ 14 歲						15 ~ 19 歲					
		合計	10	11	12	13	14	合計	15	16	17	18	19
98 年 底	計	160,549	29,298	28,193	34,513	33,853	34,691	162,314	33,344	32,686	31,941	31,292	33,051
	男	83,512	15,328	14,751	17,916	17,430	18,087	84,787	17,345	16,967	16,689	16,463	17,323
	女	77,036	13,970	13,442	16,597	16,422	16,605	77,527	15,999	15,719	15,252	14,829	15,728
99 年 底	計	156,228	30,758	29,215	28,092	34,413	33,750	163,450	34,590	33,243	32,586	31,843	31,188
	男	81,083	15,988	15,258	14,665	17,831	17,342	85,119	18,000	17,259	16,881	16,605	16,374
	女	75,146	14,770	13,957	13,427	16,583	16,408	78,331	16,591	15,985	15,705	15,238	14,814
100 年 底	計	147,189	25,080	30,672	29,133	27,991	34,313	165,503	33,645	34,488	33,141	32,485	31,743
	男	76,288	12,863	15,915	15,187	14,578	17,744	85,651	17,252	17,912	17,172	16,795	16,520
	女	70,901	12,217	14,757	13,945	13,413	16,568	79,852	16,393	16,576	15,970	15,690	15,223
101 年 底	計	136,784	24,268	24,990	30,586	29,050	27,890	167,556	34,210	33,539	34,384	33,038	32,384
	男	70,791	12,555	12,787	15,842	15,117	14,491	86,434	17,657	17,161	17,823	17,084	16,709
	女	65,993	11,712	12,204	14,745	13,934	13,399	81,123	16,554	16,378	16,561	15,955	15,675
102 年 底	計	131,459	22,897	24,194	24,901	30,500	28,967	162,539	27,787	34,107	33,432	34,279	32,935
	男	67,805	11,790	12,493	12,710	15,768	15,045	83,770	14,403	17,568	17,070	17,734	16,996
	女	63,654	11,108	11,701	12,191	14,732	13,922	78,771	13,384	16,539	16,363	16,546	15,939
103 年 底	計	124,401	22,231	22,826	24,120	24,811	30,413	158,063	28,882	27,683	34,002	33,323	34,173
	男	64,098	11,613	11,729	12,430	12,633	15,693	81,384	14,972	14,313	17,478	16,977	17,644
	女	60,304	10,618	11,097	11,690	12,178	14,720	76,680	13,910	13,370	16,524	16,347	16,530
104 年 底	計	115,249	21,565	22,163	22,755	24,046	24,720	153,808	30,325	28,796	27,577	33,895	33,214
	男	59,406	11,261	11,555	11,668	12,367	12,555	79,011	15,618	14,898	14,223	17,388	16,884
	女	55,844	10,304	10,608	11,087	11,680	12,166	74,799	14,708	13,898	13,355	16,508	16,331
105 年 底	計	111,908	21,658	21,499	22,095	22,683	23,972	144,832	24,629	30,235	28,709	27,471	33,788
	男	57,691	11,079	11,205	11,497	11,607	12,303	74,270	12,476	15,541	14,824	14,132	17,297
	女	54,217	10,580	10,294	10,598	11,076	11,669	70,564	12,153	14,695	13,885	13,339	16,492
106 年 底	計	109,998	22,332	21,594	21,434	22,028	22,611	134,561	23,896	24,536	30,144	28,621	27,364
	男	56,422	11,265	11,024	11,149	11,439	11,545	68,887	12,238	12,396	15,463	14,749	14,041
	女	53,576	11,067	10,570	10,285	10,588	11,066	65,676	11,658	12,140	14,682	13,872	13,324
107 年 底	計	106,193	19,069	22,267	21,531	21,368	21,959	129,383	22,538	23,820	24,442	30,052	28,532
	男	54,321	9,669	11,210	10,970	11,093	11,381	66,028	11,482	12,173	12,316	15,384	14,673
	女	51,872	9,400	11,057	10,561	10,275	10,579	63,357	11,056	11,647	12,126	14,669	13,859
108 年 底	計	104,747	20,775	19,002	22,202	21,466	21,301	122,400	21,890	22,463	23,742	24,347	29,959
	男	53,311	10,595	9,612	11,155	10,914	11,035	62,385	11,321	11,418	12,106	12,235	15,305
	女	51,435	10,180	9,390	11,047	10,552	10,266	60,018	10,569	11,045	11,636	12,113	14,655
109 年 底	計	103,980	20,789	20,717	18,935	22,137	21,401	113,354	21,234	21,819	22,388	23,663	24,251
	男	52,632	10,573	10,546	9,555	11,099	10,859	57,783	10,977	11,260	11,353	12,039	12,153
	女	51,347	10,215	10,171	9,380	11,038	10,543	55,573	10,257	10,559	11,035	11,625	12,099
110 年 底	計	102,950	20,625	20,726	20,660	18,868	22,071	110,143	21,335	21,165	21,747	22,311	23,584
	男	52,034	10,477	10,520	10,497	9,498	11,043	56,179	10,802	10,918	11,199	11,288	11,972
	女	50,915	10,147	10,206	10,162	9,370	11,029	53,966	10,534	10,247	10,549	11,024	11,613
111 年 底	計	101,126	20,499	20,561	20,663	20,602	18,801	108,277	22,005	21,268	21,095	21,675	22,234
	男	51,179	10,403	10,423	10,466	10,447	9,440	54,947	10,985	10,744	10,858	11,137	11,223
	女	49,945	10,096	10,138	10,197	10,154	9,361	53,331	11,019	10,524	10,237	10,538	11,012
112 年 底	計	102,213	20,135	20,436	20,498	20,600	20,544	104,494	18,732	21,936	21,200	21,024	21,601
	男	51,733	10,205	10,349	10,369	10,412	10,397	52,866	9,381	10,927	10,686	10,798	11,075
	女	50,478	9,930	10,086	10,129	10,188	10,146	51,630	9,351	11,010	10,515	10,227	10,527

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 2)

單位：人

年底別	性別	20 ~ 24 歲						25 ~ 29 歲					
		合計	20	21	22	23	24	合計	25	26	27	28	29
98 年底	計	155,737	30,425	33,208	29,872	29,260	32,972	190,567	35,426	36,819	38,738	40,078	39,507
	男	79,449	15,730	16,984	15,347	14,723	16,665	94,678	17,970	18,428	19,308	19,721	19,251
	女	76,287	14,695	16,224	14,524	14,537	16,307	95,890	17,456	18,390	19,430	20,358	20,256
99 年底	計	155,305	32,952	30,318	33,109	29,774	29,152	183,385	32,854	35,301	36,687	38,601	39,943
	男	79,680	17,239	15,641	16,901	15,266	14,633	91,556	16,567	17,866	18,319	19,195	19,609
	女	75,625	15,713	14,678	16,208	14,508	14,519	91,828	16,287	17,434	18,367	19,406	20,334
100 年底	計	156,831	31,082	32,853	30,211	33,009	29,676	171,972	29,042	32,735	35,176	36,555	38,464
	男	80,993	16,285	17,156	15,550	16,817	15,185	86,064	14,542	16,468	17,763	18,210	19,082
	女	75,837	14,798	15,697	14,660	16,191	14,491	85,906	14,500	16,267	17,412	18,344	19,382
101 年底	計	158,383	31,643	30,977	32,753	30,103	32,908	162,600	29,577	28,932	32,615	35,051	36,424
	男	81,896	16,435	16,195	17,072	15,460	16,734	81,683	15,103	14,450	16,369	17,659	18,102
	女	76,486	15,208	14,781	15,681	14,643	16,174	80,915	14,474	14,482	16,246	17,391	18,322
102 年底	計	157,339	32,281	31,542	30,870	32,652	29,994	158,529	32,806	29,478	28,822	32,496	34,926
	男	81,435	16,623	16,350	16,106	16,987	15,369	79,855	16,649	15,021	14,359	16,270	17,556
	女	75,904	15,659	15,192	14,764	15,664	14,625	78,671	16,156	14,457	14,463	16,226	17,370
103 年底	計	159,762	32,830	32,179	31,441	30,763	32,550	153,055	29,884	32,703	29,378	28,712	32,378
	男	82,626	16,908	16,536	16,265	16,015	16,902	77,218	15,277	16,564	14,938	14,268	16,171
	女	77,136	15,923	15,643	15,176	14,747	15,647	75,834	14,606	16,138	14,439	14,444	16,206
104 年底	計	160,859	34,066	32,725	32,075	31,338	30,654	152,702	32,447	29,773	32,600	29,279	28,603
	男	82,924	17,554	16,819	16,449	16,179	15,924	77,513	16,817	15,185	16,479	14,856	14,177
	女	77,935	16,513	15,907	15,626	15,159	14,729	75,185	15,629	14,588	16,120	14,422	14,426
105 年底	計	162,886	33,104	33,959	32,619	31,970	31,235	154,227	30,545	32,343	29,662	32,497	29,180
	男	83,437	16,791	17,463	16,730	16,361	16,092	78,822	15,833	16,731	15,092	16,394	14,773
	女	79,451	16,314	16,497	15,890	15,609	15,142	75,399	14,711	15,612	14,569	16,102	14,405
106 年底	計	164,899	33,680	32,993	33,850	32,512	31,864	155,750	31,130	30,435	32,239	29,551	32,395
	男	84,188	17,206	16,698	17,372	16,640	16,273	79,698	16,005	15,740	16,644	15,000	16,309
	女	80,714	16,475	16,296	16,479	15,872	15,592	76,046	15,125	14,693	15,594	14,550	16,085
107 年底	計	159,852	27,257	33,571	32,881	33,741	32,403	154,682	31,757	31,025	30,324	32,135	29,440
	男	81,497	13,950	17,114	16,603	17,280	16,550	79,213	16,184	15,917	15,648	16,557	14,907
	女	78,358	13,307	16,458	16,278	16,461	15,854	75,463	15,574	15,107	14,675	15,576	14,532
108 年底	計	155,449	28,442	27,148	33,461	32,768	33,630	157,107	32,294	31,650	30,919	30,213	32,031
	男	79,173	14,597	13,858	17,022	16,509	17,187	80,407	16,458	16,094	15,829	15,555	16,471
	女	76,278	13,845	13,291	16,440	16,260	16,442	76,695	15,835	15,556	15,089	14,657	15,558
109 年底	計	151,259	29,865	28,351	27,039	33,350	32,653	158,159	33,518	32,183	31,541	30,813	30,103
	男	76,854	15,226	14,521	13,766	16,929	16,413	80,668	17,094	16,366	16,004	15,741	15,463
	女	74,408	14,640	13,831	13,274	16,421	16,241	77,488	16,424	15,817	15,537	15,071	14,638
110 年底	計	142,351	24,154	29,770	28,260	26,928	33,237	160,156	32,538	33,405	32,073	31,433	30,708
	男	72,169	12,071	15,146	14,444	13,673	16,835	81,157	16,317	17,000	16,274	15,913	15,653
	女	70,185	12,084	14,626	13,816	13,256	16,403	78,997	16,222	16,404	15,798	15,519	15,054
111 年底	計	132,220	23,504	24,057	29,675	28,168	26,817	162,123	33,124	32,421	33,291	31,961	31,325
	男	66,905	11,905	11,989	15,065	14,367	13,579	81,871	16,741	16,220	16,906	16,182	15,823
	女	65,319	11,600	12,069	14,610	13,801	13,238	80,251	16,383	16,202	16,385	15,779	15,501
112 年底	計	127,190	22,156	23,423	23,959	29,577	28,075	157,046	26,705	33,009	32,304	33,177	31,851
	男	64,173	11,157	11,837	11,906	14,984	14,289	79,153	13,485	16,645	16,122	16,811	16,089
	女	63,021	11,000	11,587	12,054	14,594	13,786	77,893	13,220	16,364	16,182	16,366	15,761

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 3)

單位：人

年底別	性別	30 ~ 34 歲						35 ~ 39 歲					
		合計	30	31	32	33	34	合計	35	36	37	38	39
98 年底	計	200,997	40,822	40,021	37,746	44,465	37,943	201,747	38,803	38,937	39,417	41,321	43,269
	男	165,992	19,493	18,943	17,586	20,716	17,190	91,558	17,621	17,942	17,762	18,665	19,568
	女	195,930	21,329	21,077	20,160	23,749	20,754	110,189	21,182	20,995	21,655	22,656	23,701
99 年底	計	358,119	39,368	40,684	39,888	37,594	44,322	195,630	37,798	38,653	38,781	39,252	41,145
	男	164,820	19,136	19,380	18,835	17,460	20,600	88,545	17,073	17,500	17,817	17,631	18,526
	女	193,299	20,232	21,305	21,053	20,133	23,722	107,086	20,726	21,153	20,964	21,622	22,620
100 年底	計	354,999	39,807	39,229	40,545	39,754	37,438	198,033	44,175	37,650	38,500	38,623	39,085
	男	164,343	19,497	19,022	19,265	18,725	17,332	90,000	20,482	16,953	17,377	17,690	17,498
	女	190,655	20,310	20,207	21,280	21,029	20,105	108,033	23,693	20,697	21,123	20,932	21,588
101 年底	計	354,389	38,329	39,673	39,089	40,405	39,616	195,606	37,278	44,023	37,498	38,344	38,463
	男	165,260	18,970	19,386	18,906	19,149	18,612	89,207	17,201	20,359	16,831	17,252	17,563
	女	189,125	19,359	20,287	20,183	21,255	21,003	106,398	20,076	23,663	20,667	21,092	20,899
102 年底	計	352,924	36,294	38,194	39,537	38,947	40,260	195,986	39,475	37,114	43,868	37,344	38,186
	男	165,584	17,994	18,857	19,273	18,788	19,031	89,635	18,497	17,068	20,235	16,708	17,127
	女	187,335	18,300	19,336	20,263	20,158	21,228	106,350	20,977	20,046	23,631	20,636	21,059
103 年底	計	349,706	34,803	36,164	38,057	39,399	38,802	197,284	40,111	39,329	36,947	43,709	37,187
	男	165,369	17,453	17,885	18,744	19,159	18,668	90,913	18,909	18,378	16,932	20,108	16,585
	女	184,328	17,349	18,278	19,312	20,239	20,132	106,367	21,201	20,949	20,014	23,599	20,604
104 年底	計	346,004	32,260	34,679	36,033	37,919	39,258	198,115	38,652	39,959	39,179	36,778	43,547
	男	165,161	16,073	17,350	17,776	18,629	19,042	92,364	18,545	18,784	18,258	16,795	19,981
	女	180,828	16,186	17,328	18,256	19,289	20,214	105,743	20,105	21,172	20,919	19,982	23,565
105 年底	計	333,420	28,494	32,142	34,555	35,900	37,777	193,046	39,112	38,499	39,802	39,027	36,606
	男	160,188	14,086	15,974	17,246	17,665	18,511	90,792	18,922	18,419	18,657	18,136	16,657
	女	173,213	14,408	16,167	17,307	18,233	19,264	102,243	20,187	20,076	21,142	20,889	19,948
106 年底	計	324,050	29,081	28,385	32,023	34,428	35,764	193,450	37,631	38,962	38,342	39,642	38,873
	男	156,582	14,691	13,995	15,875	17,140	17,552	92,020	18,390	18,798	18,291	18,529	18,013
	女	167,444	14,388	14,390	16,147	17,285	18,209	101,413	19,238	20,160	20,047	21,111	20,858
107 年底	計	313,034	32,292	28,982	28,275	31,902	34,299	189,575	35,624	37,481	38,809	38,182	39,480
	男	152,251	16,224	14,609	13,903	15,774	17,032	90,933	17,435	18,266	18,673	18,161	18,399
	女	160,754	16,067	14,372	14,371	16,127	17,263	98,621	18,185	19,211	20,131	20,016	21,078
108 年底	計	304,660	29,330	32,190	28,883	28,164	31,779	183,644	34,165	35,480	37,328	38,652	38,019
	男	149,095	14,815	16,138	14,526	13,810	15,670	88,952	16,921	17,316	18,139	18,545	18,030
	女	155,530	14,514	16,050	14,355	14,353	16,106	94,667	17,240	18,159	19,182	20,101	19,984
109 年底	計	294,815	31,928	29,220	32,087	28,782	28,050	176,676	31,651	34,028	35,332	37,171	38,493
	男	144,923	16,385	14,722	16,052	14,441	13,714	85,994	15,564	16,807	17,194	18,011	18,417
	女	149,854	15,541	14,496	16,033	14,338	14,333	90,654	16,084	17,215	18,132	19,153	20,070
110 年底	計	287,128	29,993	31,825	29,108	31,982	28,677	165,536	27,933	31,521	33,888	35,182	37,012
	男	141,961	15,370	16,298	14,629	15,964	14,354	80,716	13,617	15,455	16,691	17,071	17,882
	女	145,126	14,621	15,524	14,477	16,015	14,320	84,791	14,313	16,061	17,190	18,104	19,123
111 年底	計	279,015	30,603	29,882	31,720	28,995	31,873	156,544	28,570	27,812	31,387	33,745	35,030
	男	138,540	15,564	15,277	16,210	14,533	15,874	76,646	14,265	13,517	15,344	16,573	16,947
	女	140,432	15,037	14,603	15,506	14,459	15,996	79,868	14,301	14,292	16,036	17,163	18,075
112 年底	計	273,522	31,217	30,497	29,771	31,614	28,879	152,761	31,762	28,460	27,689	31,251	33,599
	男	136,270	15,733	15,476	15,183	16,121	14,436	75,055	15,780	14,173	13,415	15,232	16,454
	女	137,208	15,483	15,020	14,585	15,489	14,439	77,675	15,976	14,281	14,270	16,012	17,136

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 4)

單位：人

年底別	性別	40 ~ 44 歲						45 ~ 49 歲					
		合計	40	41	42	43	44	合計	45	46	47	48	49
98 年底	計	216,317	43,500	43,277	41,786	43,716	44,038	223,447	45,082	45,463	44,486	43,867	44,550
	男	98,794	19,687	19,608	18,979	20,120	20,401	104,423	20,968	21,068	20,751	20,652	20,984
	女	117,524	23,814	23,670	22,808	23,596	23,637	119,025	24,115	24,395	23,735	23,214	23,566
99 年底	計	214,587	43,087	43,315	43,091	41,589	43,504	221,723	43,812	44,842	45,216	44,238	43,615
	男	97,212	19,425	19,542	19,463	18,826	19,956	102,921	20,227	20,784	20,881	20,564	20,464
	女	117,378	23,663	23,774	23,629	22,764	23,549	118,805	23,585	24,059	24,336	23,674	23,151
100 年底	計	211,276	40,968	42,903	43,125	42,898	41,383	220,406	43,283	43,576	44,595	44,965	43,987
	男	95,042	18,386	19,281	19,395	19,314	18,667	101,503	19,786	20,047	20,597	20,693	20,379
	女	116,240	22,583	23,623	23,732	23,585	22,718	118,911	23,498	23,531	24,000	24,274	23,610
101 年底	計	208,038	38,916	40,787	42,713	42,928	42,695	216,607	41,167	43,052	43,334	44,343	44,711
	男	93,144	17,365	18,244	19,134	19,242	19,159	98,891	18,502	19,611	19,864	20,408	20,507
	女	114,903	21,552	22,544	23,581	23,687	23,538	117,730	22,668	23,444	23,473	23,937	24,208
102 年底	計	202,882	38,300	38,744	40,601	42,516	42,721	213,414	42,482	40,943	42,814	43,087	44,088
	男	90,831	17,434	17,231	18,100	18,982	19,084	96,661	18,998	18,332	19,432	19,679	20,220
	女	112,060	20,865	21,515	22,504	23,537	23,640	116,773	23,488	22,615	23,386	23,412	23,872
103 年底	計	197,445	38,025	38,134	38,567	40,409	42,309	210,884	42,503	42,260	40,711	42,572	42,838
	男	88,174	17,001	17,305	17,093	17,951	18,824	94,657	18,920	18,831	18,159	19,252	19,495
	女	109,281	21,026	20,830	21,476	22,460	23,489	116,256	23,589	23,435	22,559	23,326	23,347
104 年底	計	191,445	37,028	37,862	37,964	38,384	40,207	209,204	42,093	42,277	42,031	40,476	42,327
	男	85,254	16,460	16,873	17,172	16,952	17,797	93,127	18,660	18,750	18,661	17,984	19,072
	女	106,203	20,571	20,991	20,792	21,435	22,414	116,113	23,438	23,535	23,378	22,500	23,262
105 年底	計	193,923	43,383	36,867	37,694	37,787	38,192	205,942	39,996	41,867	42,044	41,797	40,238
	男	86,769	19,852	16,333	16,743	17,035	16,806	91,004	17,637	18,491	18,576	18,490	17,811
	女	107,163	23,529	20,536	20,954	20,753	21,391	114,983	22,365	23,384	23,477	23,318	22,438
106 年底	計	191,469	36,432	43,215	36,700	37,519	37,602	202,769	37,991	39,776	41,634	41,806	41,562
	男	85,946	16,518	19,721	16,205	16,608	16,893	89,163	16,654	17,472	18,318	18,402	18,319
	女	105,529	19,913	23,492	20,499	20,914	20,710	113,656	21,344	22,313	23,327	23,417	23,255
107 年底	計	191,876	38,716	36,255	43,042	36,528	37,336	197,702	37,408	37,781	39,549	41,397	41,566
	男	86,394	17,888	16,378	19,588	16,072	16,468	86,916	16,746	16,497	17,303	18,143	18,228
	女	105,487	20,825	19,877	23,453	20,460	20,872	110,836	20,665	21,294	22,258	23,267	23,353
108 年底	計	193,151	39,316	38,555	36,073	42,861	36,346	192,391	37,144	37,205	37,566	39,318	41,157
	男	87,647	18,268	17,762	16,235	19,449	15,934	84,356	16,323	16,593	16,336	17,133	17,970
	女	105,503	21,045	20,791	19,838	23,411	20,419	108,088	20,828	20,617	21,241	22,199	23,203
109 年底	計	193,947	37,854	39,148	38,391	35,885	42,670	186,528	36,157	36,944	36,997	37,346	39,085
	男	89,056	17,897	18,135	17,633	16,088	19,304	81,540	15,790	16,173	16,437	16,175	16,964
	女	104,880	19,951	21,009	20,755	19,798	23,366	105,043	20,374	20,780	20,566	21,186	22,138
110 年底	計	188,900	38,332	37,686	38,975	38,219	35,689	189,072	42,469	35,959	36,737	36,784	37,124
	男	87,483	18,287	17,763	17,999	17,500	15,935	83,108	19,152	15,642	16,020	16,280	16,015
	女	101,398	20,038	19,917	20,972	20,716	19,755	106,013	23,318	20,327	20,729	20,512	21,127
111 年底	計	189,363	36,851	38,167	37,513	38,794	38,038	186,591	35,483	42,258	35,755	36,527	36,568
	男	88,751	17,751	18,155	17,626	17,858	17,361	82,251	15,777	18,994	15,491	15,865	16,124
	女	100,584	19,091	20,004	19,881	20,933	20,675	104,384	19,710	23,267	20,277	20,676	20,455
112 年底	計	185,497	34,875	36,686	37,998	37,333	38,605	187,019	37,848	35,271	42,040	35,547	36,314
	男	87,656	16,821	17,619	18,020	17,484	17,711	82,713	17,216	15,614	18,833	15,339	15,711
	女	97,805	18,045	19,058	19,969	19,842	20,891	104,347	20,631	19,661	23,212	20,224	20,619

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 5)

單位：人

年底別	性別	50 ~ 54 歲						55 ~ 59 歲					
		合計	50	51	52	53	54	合計	55	56	57	58	59
98 年底	計	220,002	44,875	44,351	42,458	44,425	43,893	199,575	41,762	41,062	40,702	40,676	35,374
	男	103,152	20,889	20,791	19,792	20,886	20,793	94,309	19,884	19,474	19,270	19,219	16,463
	女	116,853	23,986	23,560	22,667	23,540	23,101	105,268	21,877	21,588	21,432	21,458	18,912
99 年底	計	219,311	44,291	44,612	44,088	42,186	44,134	206,519	43,595	41,458	40,747	40,373	40,346
	男	102,365	20,794	20,700	20,603	19,595	20,674	97,487	20,574	19,659	19,241	19,029	18,983
	女	116,952	23,498	23,914	23,487	22,592	23,461	109,035	23,022	21,799	21,506	21,344	21,364
100 年底	計	217,451	43,360	44,029	44,344	43,816	41,902	208,701	43,829	43,283	41,141	40,419	40,030
	男	101,184	20,277	20,604	20,507	20,407	19,389	98,005	20,451	20,344	19,425	19,002	18,783
	女	116,277	23,084	23,426	23,839	23,411	22,516	110,705	23,381	22,940	21,717	21,418	21,249
101 年底	計	218,198	43,735	43,103	43,762	44,066	43,533	208,957	41,605	43,510	42,956	40,811	40,076
	男	101,206	20,195	20,091	20,411	20,308	20,202	97,433	19,172	20,217	20,104	19,184	18,756
	女	117,004	23,542	23,014	23,352	23,762	23,334	111,540	22,438	23,297	22,854	21,628	21,323
102 年底	計	218,034	44,455	43,478	42,840	43,485	43,776	210,786	43,235	41,295	43,176	42,614	40,466
	男	100,542	20,320	20,010	19,901	20,211	20,099	97,699	19,986	18,945	19,973	19,857	18,937
	女	117,510	24,139	23,472	22,941	23,276	23,683	113,113	23,254	22,357	23,209	22,761	21,531
103 年底	計	217,007	43,831	44,195	43,217	42,568	43,196	212,453	43,473	42,924	40,971	42,828	42,258
	男	99,698	20,033	20,134	19,823	19,705	20,002	97,675	19,880	19,760	18,709	19,722	19,603
	女	117,332	23,803	24,066	23,398	22,866	23,198	114,819	23,602	23,172	22,271	23,114	22,661
104 年底	計	215,316	42,585	43,571	43,929	42,946	42,284	211,746	42,895	43,156	42,598	40,633	42,465
	男	98,232	19,312	19,846	19,946	19,629	19,499	96,887	19,782	19,650	19,524	18,467	19,465
	女	117,114	23,280	23,731	23,991	23,323	22,790	114,910	23,118	23,517	23,084	22,179	23,011
105 年底	計	214,032	42,080	42,330	43,304	43,654	42,663	209,928	41,988	42,578	42,824	42,258	40,281
	男	96,855	18,894	19,129	19,656	19,750	19,426	95,744	19,284	19,552	19,410	19,280	18,218
	女	117,219	23,195	23,209	23,656	23,914	23,245	114,244	22,711	23,035	23,429	22,990	22,079
106 年底	計	210,293	39,998	41,830	42,069	43,029	43,367	210,671	42,367	41,677	42,248	42,477	41,902
	男	94,301	17,638	18,715	18,943	19,460	19,545	95,775	19,213	19,057	19,312	19,163	19,031
	女	116,047	22,373	23,125	23,136	23,579	23,835	114,963	23,166	22,629	22,947	23,333	22,888
107 年底	計	207,192	41,323	39,755	41,573	41,800	42,742	210,494	43,067	42,057	41,352	41,903	42,115
	男	92,153	18,149	17,465	18,534	18,751	19,254	95,114	19,330	18,989	18,822	19,065	18,910
	女	115,107	23,189	22,305	23,052	23,060	23,500	115,460	23,753	23,083	22,543	22,853	23,229
108 年底	計	204,736	41,323	41,081	39,506	41,308	41,518	209,482	42,441	42,752	41,732	41,013	41,543
	男	90,219	18,054	17,979	17,290	18,346	18,550	94,287	19,038	19,103	18,755	18,579	18,811
	女	114,600	23,286	23,120	22,234	22,977	22,983	115,283	23,419	23,668	22,996	22,450	22,750
109 年底	計	203,105	40,915	41,076	40,833	39,249	41,032	207,826	41,224	42,126	42,422	41,394	40,660
	男	88,742	17,797	17,881	17,806	17,108	18,150	92,864	18,339	18,811	18,868	18,515	18,331
	女	114,461	23,136	23,215	23,048	22,161	22,901	115,068	22,903	23,335	23,579	22,902	22,350
110 年底	計	199,900	38,849	40,669	40,824	40,577	38,980	206,573	40,742	40,915	41,797	42,078	41,040
	男	86,671	16,796	17,624	17,705	17,627	16,919	91,531	17,944	18,118	18,576	18,625	18,269
	女	113,341	22,073	23,066	23,142	22,973	22,087	115,170	22,822	22,821	23,246	23,483	22,800
111 年底	計	196,800	36,899	38,610	40,418	40,564	40,309	202,904	38,700	40,439	40,593	41,453	41,719
	男	84,893	15,854	16,627	17,449	17,522	17,440	89,045	16,720	17,727	17,888	18,333	18,377
	女	112,028	21,065	22,005	22,993	23,067	22,897	114,011	22,010	22,740	22,734	23,150	23,378
112 年底	計	191,837	36,351	36,672	38,366	40,158	40,291	199,908	40,029	38,406	40,122	40,257	41,094
	男	82,716	15,967	15,694	16,456	17,267	17,331	86,994	17,243	16,512	17,503	17,651	18,084
	女	109,240	20,396	21,001	21,935	22,918	22,990	113,088	22,819	21,930	22,653	22,640	23,046

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 6)

單位：人

年底別	性別	60 ~ 64 歲						65 ~ 69 歲					
		合計	60	61	62	63	64	合計	65	66	67	68	69
98 年 底	計	124,843	33,143	28,440	25,669	20,186	17,405	98,634	19,954	20,440	19,787	19,279	19,174
	男	58,573	15,544	13,483	12,056	9,518	7,972	44,542	9,160	9,316	9,028	8,508	8,531
	女	66,268	17,600	14,956	13,612	10,667	9,433	54,095	10,793	11,123	10,759	10,774	10,646
99 年 底	計	141,437	35,064	32,843	28,161	25,408	19,960	95,411	17,180	19,682	20,140	19,469	18,940
	男	66,110	16,246	15,336	13,289	11,877	9,362	43,022	7,817	8,975	9,117	8,819	8,294
	女	75,323	18,821	17,508	14,870	13,529	10,595	52,393	9,362	10,705	11,023	10,650	10,653
100 年 底	計	160,260	40,000	34,738	32,526	27,865	25,130	94,992	19,718	16,940	19,390	19,817	19,127
	男	74,650	18,741	16,021	15,118	13,084	11,687	43,137	9,196	7,654	8,780	8,907	8,600
	女	85,608	21,261	18,721	17,408	14,778	13,440	51,852	10,518	9,285	10,608	10,912	10,530
101 年 底	計	173,442	39,672	39,636	34,395	32,189	27,550	99,518	24,831	19,459	16,682	19,076	19,470
	男	80,556	18,530	18,489	15,785	14,887	12,866	45,245	11,483	9,019	7,482	8,575	8,685
	女	92,889	21,145	21,150	18,614	17,301	14,679	54,265	13,342	10,433	9,200	10,501	10,789
102 年 底	計	184,125	39,719	39,296	39,252	34,030	31,829	106,047	27,213	24,510	19,179	16,406	18,738
	男	85,172	18,504	18,267	18,224	15,536	14,641	48,395	12,634	11,267	8,832	7,302	8,359
	女	98,964	21,219	21,032	21,029	18,498	17,186	57,635	14,571	13,236	10,340	9,106	10,382
103 年 底	計	190,833	40,106	39,343	38,900	38,843	33,641	117,446	31,444	26,852	24,163	18,878	16,110
	男	88,134	18,683	18,242	17,993	17,944	15,272	53,553	14,380	12,389	11,037	8,634	7,112
	女	102,715	21,426	21,106	20,910	20,900	18,374	63,872	17,061	14,454	13,119	10,237	9,002
104 年 底	計	197,446	41,885	39,727	38,947	38,480	38,407	133,060	33,226	31,030	26,463	23,789	18,553
	男	91,080	19,342	18,419	17,968	17,703	17,647	60,442	14,992	14,103	12,128	10,794	8,425
	女	106,385	22,551	21,312	20,983	20,779	20,760	72,597	18,239	16,924	14,324	12,989	10,122
105 年 底	計	199,467	42,085	41,494	39,328	38,527	38,033	150,733	37,940	32,781	30,585	26,043	23,384
	男	91,491	19,200	19,072	18,143	17,680	17,396	68,224	17,331	14,695	13,809	11,853	10,536
	女	108,010	22,899	22,432	21,189	20,852	20,638	82,497	20,608	18,091	16,773	14,181	12,844
106 年 底	計	199,666	39,914	41,687	41,080	38,905	38,081	162,991	37,555	37,439	32,302	30,104	25,591
	男	90,904	17,963	18,926	18,788	17,852	17,374	73,508	17,072	16,995	14,381	13,498	11,562
	女	108,818	21,971	22,777	22,303	21,057	20,711	89,484	20,485	20,442	17,929	16,606	14,021
107 年 底	計	201,422	41,531	39,528	41,266	40,642	38,454	172,919	37,604	37,045	36,899	31,786	29,585
	男	91,146	18,774	17,699	18,639	18,489	17,544	77,636	17,050	16,728	16,639	14,049	13,169
	女	110,353	22,777	21,853	22,646	22,164	20,914	95,305	20,557	20,318	20,260	17,749	16,421
108 年 底	計	202,996	41,738	41,141	39,122	40,821	40,175	179,110	37,973	37,093	36,496	36,317	31,230
	男	91,090	18,650	18,508	17,423	18,337	18,172	80,251	17,217	16,707	16,364	16,263	13,699
	女	112,016	23,116	22,656	21,725	22,504	22,014	98,891	20,759	20,390	20,135	20,057	17,549
109 年 底	計	202,276	41,168	41,341	40,729	38,692	40,346	185,273	39,676	37,458	36,544	35,905	35,690
	男	90,310	18,551	18,380	18,229	17,133	18,017	82,897	17,836	16,871	16,344	15,980	15,865
	女	112,097	22,638	22,993	22,526	21,589	22,352	102,413	21,852	20,590	20,206	19,932	19,833
110 年 底	計	200,513	40,291	40,773	40,922	40,292	38,235	187,109	39,840	39,141	36,904	35,954	35,270
	男	89,216	18,075	18,281	18,098	17,935	16,827	83,201	17,678	17,479	16,506	15,962	15,577
	女	111,443	22,240	22,517	22,860	22,385	21,441	103,975	22,187	21,675	20,404	20,002	19,707
111 年 底	計	201,237	40,671	39,904	40,357	40,478	39,826	187,237	37,747	39,297	38,565	36,308	35,319
	男	89,249	18,015	17,810	17,999	17,801	17,624	82,602	16,502	17,319	17,102	16,119	15,559
	女	112,146	22,689	22,121	22,386	22,717	22,234	104,744	21,282	22,006	21,480	20,199	19,777
112 年 底	計	201,045	41,344	40,283	39,495	39,917	40,006	188,883	39,329	37,226	38,715	37,946	35,667
	男	88,596	18,121	17,753	17,534	17,702	17,486	82,810	17,294	16,160	16,940	16,704	15,713
	女	112,632	23,264	22,568	21,992	22,246	22,563	106,220	22,070	21,108	21,808	21,264	19,971

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 7)

單位：人

年底別	性別	70 ~ 74 歲						75 ~ 79 歲					
		合計	70	71	72	73	74	合計	75	76	77	78	79
98 年 底	計	78,021	17,831	16,129	15,512	14,428	14,121	63,452	13,081	12,555	12,872	12,479	12,465
	男	33,886	7,853	6,970	6,720	6,246	6,096	30,948	5,936	5,834	6,248	6,360	6,570
	女	44,177	9,983	9,166	8,800	8,192	8,036	32,542	7,155	6,731	6,632	6,125	5,900
99 年 底	計	81,190	18,809	17,461	15,761	15,126	14,034	62,765	13,702	12,654	12,103	12,366	11,939
	男	35,212	8,304	7,629	6,755	6,499	6,024	29,121	5,865	5,694	5,575	5,952	6,034
	女	46,054	10,512	9,843	9,022	8,646	8,032	33,743	7,862	6,982	6,548	6,432	5,919
100 年 底	計	84,140	18,575	18,417	17,065	15,367	14,715	62,530	13,615	13,256	12,201	11,626	11,833
	男	36,334	8,070	8,067	7,396	6,531	6,270	27,818	5,794	5,626	5,443	5,308	5,647
	女	47,911	10,518	10,364	9,688	8,864	8,477	34,889	7,857	7,672	6,793	6,351	6,216
101 年 底	計	86,533	18,760	18,185	17,998	16,642	14,949	63,073	14,278	13,169	12,782	11,722	11,122
	男	37,478	8,369	7,835	7,820	7,154	6,299	27,180	6,032	5,555	5,377	5,183	5,033
	女	49,178	10,397	10,370	10,201	9,519	8,691	36,150	8,293	7,666	7,465	6,588	6,137
102 年 底	計	88,973	19,097	18,367	17,768	17,551	16,191	64,510	14,503	13,813	12,697	12,281	11,216
	男	38,638	8,452	8,129	7,592	7,563	6,903	27,186	6,058	5,785	5,308	5,120	4,915
	女	50,466	10,653	10,250	10,207	10,023	9,333	37,660	8,502	8,092	7,459	7,240	6,367
103 年 底	計	89,416	18,376	18,697	17,947	17,323	17,074	67,008	15,711	14,029	13,319	12,197	11,752
	男	38,854	8,132	8,209	7,878	7,339	7,296	27,886	6,642	5,809	5,529	5,052	4,855
	女	50,697	10,250	10,503	10,089	10,028	9,828	39,532	9,131	8,296	7,874	7,234	6,997
104 年 底	計	86,398	15,793	17,988	18,270	17,498	16,849	69,759	16,566	15,200	13,526	12,797	11,669
	男	37,459	6,914	7,895	7,956	7,618	7,076	28,992	7,019	6,371	5,550	5,264	4,788
	女	49,074	8,888	10,105	10,338	9,912	9,832	41,223	9,614	8,910	8,072	7,637	6,991
105 年 底	計	86,065	18,203	15,454	17,574	17,814	17,021	72,269	16,345	16,026	14,658	12,994	12,245
	男	37,601	8,205	6,708	7,649	7,693	7,347	29,898	6,804	6,732	6,090	5,282	4,991
	女	48,577	9,995	8,761	9,946	10,157	9,718	42,877	9,618	9,381	8,669	7,828	7,380
106 年 底	計	90,327	22,948	17,828	15,092	17,132	17,328	74,292	16,512	15,809	15,454	14,084	12,433
	男	39,545	10,265	7,974	6,493	7,394	7,419	30,828	7,067	6,522	6,433	5,799	5,007
	女	50,891	12,684	9,855	8,622	9,771	9,958	43,993	9,506	9,385	9,128	8,408	7,565
107 年 底	計	96,379	25,105	22,480	17,425	14,707	16,662	76,348	16,811	15,972	15,241	14,847	13,478
	男	42,370	11,256	9,980	7,734	6,271	7,129	31,766	7,136	6,776	6,230	6,125	5,499
	女	54,104	13,845	12,508	9,701	8,470	9,580	45,127	9,742	9,276	9,131	8,853	8,126
108 年 底	計	106,882	29,027	24,583	21,978	16,996	14,298	76,667	16,161	16,261	15,399	14,640	14,207
	男	46,966	12,823	10,937	9,682	7,483	6,041	31,905	6,854	6,842	6,474	5,928	5,807
	女	60,014	16,215	13,651	12,313	9,531	8,303	45,313	9,371	9,506	9,025	8,855	8,556
109 年 底	計	121,064	30,633	28,428	24,025	21,440	16,537	73,968	13,863	15,630	15,678	14,792	14,006
	男	52,991	13,332	12,461	10,603	9,372	7,223	30,689	5,803	6,569	6,537	6,162	5,617
	女	68,199	17,329	15,988	13,437	12,099	9,346	43,824	8,122	9,144	9,249	8,753	8,558
110 年 底	計	137,089	35,015	29,993	27,786	23,429	20,867	73,729	16,049	13,402	15,066	15,060	14,152
	男	59,783	15,447	12,948	12,083	10,256	9,049	30,846	6,952	5,557	6,274	6,222	5,841
	女	77,475	19,584	17,085	15,739	13,202	11,865	43,391	9,143	7,924	8,896	8,970	8,458
111 年 底	計	148,080	34,588	34,289	29,308	27,101	22,793	77,576	20,255	15,529	12,914	14,470	14,409
	男	64,295	15,153	15,009	12,548	11,690	9,895	32,553	8,713	6,671	5,303	5,969	5,897
	女	83,993	19,458	19,309	16,817	15,464	12,945	45,535	11,608	8,922	7,708	8,628	8,669
112 年 底	計	156,954	34,637	33,858	33,513	28,577	26,369	82,935	22,116	19,603	14,977	12,398	13,842
	男	67,812	15,136	14,711	14,552	12,132	11,281	34,958	9,521	8,363	6,378	5,040	5,655
	女	89,404	19,527	19,183	19,007	16,523	15,164	48,487	12,664	11,329	8,682	7,475	8,337

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 8)

單位：人

年底別	性別	80 ~ 84 歲						85 ~ 89 歲					
		合計	80	81	82	83	84	合計	85	86	87	88	89
98 年底	計	50,763	11,636	10,956	10,057	9,471	8,642	26,802	7,021	6,150	5,425	4,632	3,574
	男	26,995	6,178	5,753	5,335	5,076	4,653	14,315	3,729	3,275	2,981	2,454	1,875
	女	23,813	5,464	5,212	4,731	4,405	4,001	12,488	3,292	2,874	2,445	2,177	1,699
99 年底	計	51,478	11,876	11,031	10,331	9,424	8,817	28,932	7,953	6,434	5,538	4,857	4,149
	男	27,049	6,209	5,809	5,381	4,960	4,690	15,473	4,264	3,387	2,953	2,668	2,200
	女	24,517	5,679	5,235	4,969	4,485	4,150	13,471	3,700	3,048	2,585	2,190	1,949
100 年底	計	51,485	11,372	11,258	10,400	9,682	8,773	30,505	8,112	7,290	5,795	4,958	4,350
	男	26,555	5,699	5,838	5,433	5,003	4,581	16,258	4,296	3,874	3,054	2,643	2,391
	女	25,064	5,697	5,441	4,991	4,710	4,225	14,279	3,837	3,426	2,741	2,315	1,960
101 年底	計	51,424	11,272	10,779	10,615	9,746	9,013	31,698	8,070	7,433	6,567	5,188	4,440
	男	25,821	5,333	5,356	5,460	5,051	4,622	16,692	4,196	3,901	3,495	2,733	2,368
	女	25,797	5,983	5,458	5,187	4,731	4,437	15,068	3,907	3,553	3,081	2,455	2,072
102 年底	計	50,458	10,593	10,684	10,161	9,948	9,072	32,907	8,292	7,395	6,694	5,880	4,646
	男	24,509	4,750	5,011	5,006	5,076	4,665	17,136	4,233	3,809	3,517	3,129	2,449
	女	26,218	5,907	5,733	5,204	4,918	4,457	15,872	4,103	3,617	3,195	2,759	2,198
103 年底	計	49,577	10,684	10,039	10,073	9,520	9,260	33,862	8,346	7,598	6,659	5,992	5,267
	男	23,124	4,640	4,461	4,683	4,652	4,688	17,500	4,272	3,843	3,433	3,147	2,805
	女	26,819	6,128	5,660	5,466	4,933	4,632	16,504	4,121	3,799	3,253	2,861	2,470
104 年底	計	49,085	11,196	10,128	9,462	9,439	8,861	34,335	8,519	7,647	6,843	5,960	5,366
	男	21,752	4,582	4,358	4,167	4,351	4,294	17,526	4,293	3,878	3,464	3,072	2,819
	女	27,831	6,735	5,872	5,396	5,181	4,646	16,990	4,284	3,816	3,416	2,913	2,561
105 年底	計	48,926	11,115	10,614	9,548	8,865	8,785	34,305	8,150	7,806	6,886	6,126	5,337
	男	20,778	4,518	4,303	4,072	3,868	4,016	17,173	3,930	3,897	3,495	3,099	2,751
	女	28,776	6,729	6,454	5,598	5,115	4,881	17,361	4,297	3,966	3,431	3,059	2,608
106 年底	計	49,403	11,665	10,535	10,007	8,946	8,249	34,226	8,081	7,466	7,030	6,164	5,485
	男	20,321	4,710	4,242	4,020	3,781	3,568	16,656	3,675	3,565	3,513	3,127	2,776
	女	29,828	7,104	6,447	6,153	5,307	4,818	17,870	4,513	3,978	3,567	3,073	2,739
107 年底	計	50,536	11,843	11,058	9,931	9,377	8,327	33,524	7,587	7,404	6,722	6,293	5,519
	男	20,328	4,724	4,423	3,960	3,732	3,489	15,751	3,263	3,333	3,212	3,142	2,801
	女	31,067	7,282	6,807	6,146	5,833	4,999	18,156	4,455	4,179	3,577	3,194	2,751
108 年底	計	52,524	12,840	11,225	10,425	9,304	8,729	32,926	7,659	6,949	6,666	6,016	5,635
	男	20,875	5,190	4,435	4,131	3,676	3,443	14,837	3,191	2,958	3,002	2,872	2,814
	女	32,609	7,822	6,977	6,489	5,826	5,495	18,568	4,623	4,125	3,758	3,203	2,859
109 年底	計	54,716	13,534	12,173	10,582	9,769	8,659	32,656	8,030	7,017	6,256	5,967	5,386
	男	21,720	5,480	4,875	4,141	3,835	3,389	13,958	3,149	2,893	2,662	2,684	2,570
	女	34,021	8,235	7,495	6,652	6,152	5,488	19,304	5,082	4,280	3,709	3,365	2,868
110 年底	計	56,653	13,339	12,829	11,477	9,915	9,093	32,580	7,964	7,357	6,318	5,598	5,342
	男	22,378	5,298	5,146	4,553	3,843	3,537	13,337	3,098	2,854	2,604	2,378	2,402
	女	35,373	8,236	7,891	7,145	6,305	5,795	19,963	5,075	4,705	3,849	3,321	3,013
111 年底	計	58,198	13,480	12,642	12,095	10,755	9,227	32,951	8,365	7,296	6,625	5,655	5,011
	男	23,061	5,511	4,973	4,806	4,228	3,543	13,065	3,234	2,807	2,569	2,327	2,127
	女	36,268	8,141	7,892	7,523	6,774	5,940	20,709	5,359	4,698	4,232	3,447	2,973
112 年底	計	59,760	13,724	12,775	11,916	11,333	10,012	33,712	8,487	7,664	6,568	5,930	5,063
	男	23,741	5,564	5,174	4,641	4,462	3,900	13,073	3,239	2,932	2,526	2,295	2,082
	女	37,179	8,343	7,800	7,523	7,131	6,381	21,554	5,492	4,962	4,225	3,790	3,086

附錄 8、臺北市單一年齡人口推計數—世代生存法(續 9 完)

單位：人

年底別	性別	90 ~ 94 歲						95 ~ 99 歲						100歲以上
		合計	90	91	92	93	94	合計	95	96	97	98	99	
98 年 底	計	9,061	2,828	2,155	1,764	1,292	1,021	2,474	859	604	577	240	194	0
	男	4,724	1,526	1,118	879	669	532	1,304	421	315	346	114	108	0
	女	4,335	1,301	1,037	885	623	488	1,176	437	290	237	125	87	0
99 年 底	計	10,092	3,157	2,459	1,871	1,502	1,104	2,728	869	700	507	457	195	0
	男	5,292	1,640	1,339	977	749	586	1,474	462	357	283	275	97	0
	女	4,802	1,516	1,120	895	753	518	1,263	408	344	227	187	98	0
100 年 底	計	11,421	3,665	2,744	2,136	1,593	1,283	3,009	939	708	588	400	373	0
	男	6,025	1,925	1,439	1,171	833	656	1,680	509	391	321	225	234	0
	女	5,397	1,739	1,305	966	761	625	1,347	432	321	269	179	147	0
101 年 底	計	12,590	3,842	3,186	2,383	1,818	1,360	3,244	1,092	766	595	465	326	0
	男	6,768	2,092	1,690	1,258	999	730	1,798	569	431	352	255	190	0
	女	5,826	1,749	1,497	1,126	822	632	1,465	522	340	251	212	140	0
102 年 底	計	13,610	3,921	3,339	2,768	2,029	1,553	3,540	1,158	891	643	470	379	0
	男	7,332	2,071	1,835	1,477	1,073	876	1,999	633	483	388	279	216	0
	女	6,287	1,849	1,505	1,292	958	682	1,568	528	411	266	197	166	0
103 年 底	計	14,500	4,103	3,408	2,899	2,357	1,733	3,905	1,322	944	748	508	383	0
	男	7,763	2,142	1,817	1,604	1,260	940	2,275	760	536	434	308	237	0
	女	6,746	1,961	1,591	1,299	1,099	796	1,671	570	415	321	209	155	0
104 年 底	計	15,658	4,653	3,566	2,959	2,468	2,013	4,351	1,475	1,078	792	592	414	0
	男	8,392	2,453	1,879	1,588	1,368	1,104	2,549	816	644	482	345	261	0
	女	7,283	2,205	1,688	1,373	1,105	913	1,855	664	449	325	253	165	0
105 年 底	計	16,506	4,739	4,044	3,097	2,519	2,107	4,930	1,714	1,203	905	626	482	0
	男	8,812	2,465	2,153	1,642	1,353	1,199	2,906	958	691	580	383	293	0
	女	7,724	2,286	1,897	1,456	1,168	917	2,090	762	523	351	255	199	0
106 年 底	計	17,129	4,712	4,118	3,513	2,636	2,150	5,427	1,794	1,397	1,010	716	510	0
	男	9,035	2,405	2,162	1,882	1,400	1,185	3,260	1,040	813	622	461	325	0
	女	8,140	2,327	1,967	1,637	1,239	970	2,251	766	600	409	276	201	0
107 年 底	計	17,756	4,844	4,095	3,575	2,991	2,251	5,848	1,830	1,462	1,173	799	583	0
	男	9,257	2,427	2,109	1,889	1,605	1,226	3,526	1,028	881	731	494	391	0
	女	8,565	2,444	2,003	1,697	1,393	1,029	2,420	810	603	469	322	217	0
108 年 底	計	18,235	4,873	4,209	3,555	3,043	2,554	6,214	1,916	1,492	1,227	928	651	0
	男	9,436	2,448	2,128	1,842	1,610	1,407	3,728	1,063	871	793	581	419	0
	女	8,886	2,454	2,103	1,728	1,444	1,156	2,589	859	637	471	369	253	0
109 年 底	計	18,489	4,975	4,235	3,655	3,026	2,598	6,715	2,174	1,561	1,252	971	756	0
	男	9,446	2,460	2,147	1,859	1,570	1,410	4,028	1,221	901	784	630	493	0
	女	9,147	2,552	2,112	1,815	1,470	1,199	2,801	965	676	498	371	290	0
110 年 底	計	18,448	4,755	4,324	3,676	3,111	2,583	7,076	2,211	1,773	1,311	990	791	0
	男	9,237	2,245	2,157	1,875	1,585	1,375	4,225	1,223	1,035	811	623	534	0
	女	9,341	2,559	2,196	1,823	1,544	1,220	2,973	1,001	760	528	392	291	0
111 年 底	計	18,386	4,716	4,131	3,754	3,129	2,656	7,332	2,198	1,802	1,488	1,036	807	0
	男	8,935	2,098	1,967	1,884	1,598	1,388	4,331	1,192	1,036	931	644	528	0
	女	9,617	2,689	2,202	1,895	1,550	1,282	3,125	1,019	788	594	416	308	0
112 年 底	計	17,973	4,423	4,098	3,586	3,195	2,671	7,586	2,260	1,791	1,513	1,177	845	0
	男	8,416	1,856	1,838	1,718	1,605	1,399	4,431	1,203	1,010	932	740	546	0
	女	9,765	2,653	2,314	1,900	1,611	1,287	3,282	1,070	802	616	468	327	0

附錄 9、臺北市人口數推計程式—迴歸分析法

```
dm "log;clear;out;clear;";

options ls=120 ps=500;

data k;
  infile cards dlm="," missover;
  input year pop nextpop x1-x33;
cards;
70, 2270983, 2327641, 52.1, 1.6, 68045, 3222, 131532, 1788499, 1268591, 2500, 15110773, 11.91, 0,
614743, 33789, 24065576, 631.56, 80.55, 34.48, 585, 2001, 384513, 334428, 295323, 259190, 77.5,
32.46, 3.76, 64.16 , 6.24, 1813290, 1643720, .,1,0
71, 2327641, 2388374, 53.3, 2.8, 73479, 3275, 147620, 1731989, 1284079, 7800, 15517862, 12.08, 0,
679204, 34871, 24905471, 561.82, 77.7, 32.04, 463, 2016, 420125, 362210, 328221, 285785, 78.9,
31.21, 3.59, 66.05 , 3.47, 1940573, 1760719, .,0,0
:
:
;

data k1;
  set k;
  np=nextpop;
  if year <=69 then delete;
  if year >=92 then do;
    nextpop=.;
  end;
  label x1='勞動力參與率'
        x2='失業率'
        x3='商業登記家數'
        x4='工廠登記家數'
        x5='實際營業家數'
        x6='實際營業工商家數營業額'
        x7='道路長度'
        x8='快速道路'
        x9='道路面積'
        x10='道路寬度'
        x11='污水處理率'
        x12='機動車輛數'
        x13='運輸業車輛數'
        x14='公車行駛次數'
        x15='刑案發生率'
        x16='刑案破獲率'
        x17='A1 交通事故肇事率'
        x18='火災次數'
        x19='醫院診所家數'
        x20='所得總額'
        x21='可支配所得'
        x22='經常性支出'
        x23='消費支出'
        x24='平均消費傾向'
        x25='恩格爾係數'
        x26='可支配所得高低差距倍數'
        x27='消費者物價指數'
        x28='經濟成長率'
        x29='國內生產毛額'
        x30='國民所得'
        x31='公司登記家數'
```

```
x32='選舉年'  
x33='龍年';  
  
proc print data=k1;  
  
proc reg data=k1;  
  model nextpop=x1-x3 x5-x8 x10-x12 x14-x17 x19-x30 x32-x33/selection=stepwise;  
  
proc reg data=k1;  
  model nextpop=x7 x6 x27 x29;  
  output out=k1f p=yhat;  
  
run;
```

附錄 10、臺北市人口數推計程式—ARIMA 時間數列法

```

dm "log;clear;out;clear;";

options ls=120 ps=500;

filename outfile dde 'excel\data1.xls!{時間數列分析}r3c1:r39c14';

data k;
  infile cards dlm=",";
  input year pop pop1 pop2 pop3 dead dead1 dead2 dead3 birth inp inp1 inp2 inp3;
cards;
61,1909067 ,663083 ,1193978 ,52006 ,0 ,,,,,,42252 ,,,,,,
62,1958396 ,666557 ,1236160 ,55679 ,0 ,,,,,,41988 ,14336 ,6139 ,8426 ,-229
63,2003604 ,667226 ,1276425 ,59953 ,0 ,,,,,,43133 ,9407 ,3040 ,6448 ,-81
:
:
;

data k;
  set k;
  if year <=69 then delete;

data k1;
  set k;
  if year <=69 then delete;
  if year >=93 then do;
    pop=.;
    pop1=.;
    pop2=.;
    pop3=.;
    dead=.;
    dead1=.;
    dead2=.;
    dead3=.;
    birth=.;
    inp=.;
    inp1=.;
    inp2=.;
    inp3=.;
  end;

proc print data=k1;

proc arima data=k1;
  identify var=pop(1);
  ESTIMATE p=(4)(1) PRINTALL PLOT;
  forecast lead=5 out=k11;

proc print data=k11;

proc arima data=k1;
  identify var=birth(1);
  ESTIMATE q=1 PRINTALL PLOT;
  forecast lead=5 out=k12;

proc print data=k12;

proc arima data=k1;
  identify var=dead(1);
  ESTIMATE q=1 PRINTALL PLOT;

```

```

forecast lead=5 out=k13;

proc print data=k13;

proc arima data=k1;
  identify var=inp(4);
  ESTIMATE p=1 PRINTALL PLOT;
  forecast lead=5 out=k14;

proc print data=k14;

data k;
  merge k k11(keep=forecast rename=(forecast=fpop))
        k12(keep=forecast rename=(forecast=fbirth))
        k13(keep=forecast rename=(forecast=fdead))
        k14(keep=forecast rename=(forecast=finp));

proc print data=k;

proc arima data=k;
  identify var=pop(1);
  ESTIMATE p=(4)(1) PRINTALL PLOT;
  forecast lead=5 out=k11f;

proc print data=k11f;

proc arima data=k;
  identify var=birth(1);
  ESTIMATE q=1 PRINTALL PLOT;
  forecast lead=5 out=k12f;

proc print data=k12f;

proc arima data=k;
  identify var=dead(1);
  ESTIMATE q=1 PRINTALL PLOT;
  forecast lead=5 out=k13f;

proc print data=k13f;

proc arima data=k;
  identify var=inp(4);
  ESTIMATE p=1 PRINTALL PLOT;
  forecast lead=5 out=k14f;

proc print data=k14f;

data kf;
  merge k11f(keep=forecast rename=(forecast=fpop))
        k12f(keep=forecast rename=(forecast=fbirth))
        k13f(keep=forecast rename=(forecast=fdead))
        k14f(keep=forecast rename=(forecast=finp));

proc print data=kf;
run;

```