

# 研析新北市近十年 (94 年至 103 年) 人口成長與性別人口概況



新北市政府民政局

中華民國 104 年 8 月



## 摘 要

人口成長與人口老化兩指標的狀況會影響一地區社會與經濟的發展，故前述指標為近年來熱門的人口議題。本文擷取本市近十年來 (94 年至 103 年) 的年底人口做為本市人口統計資料分析的依據。分析面項包括人口平均、人口成長、人口老化、人口負擔，以及前述四項於性別與各行政區的差異。分析方式包含敘述性統計分析、長期趨勢推估法、獨立性檢定，以及最後的迴歸分析法。文中以長期趨勢線推估 104 年至 106 年年底人口數；另以性別、行政區、以及年份對年底人口數做迴歸分析，以了解何者為顯著影響人口數變動的變數。最後將配適完成迴歸曲面做為估計本市兩性人口數的依據，以了解兩性人口於各別行政區的分布情形為何，以及了解人口成長率為何。

由分析老化指數與扶養負擔之結果發現，該兩指標皆顯示本市中屬於偏鄉地區的行政區為扶養壓力最重以及人口老化最嚴重的區域。依照區別與性別計算人口平均數來評估人口在性別上的差異，我們發現過去十年間兩性平均人口數最高的行政區均為板橋區，而平溪區則為最少。性別人口成長的部分，以 94 年為基期，按照性別計算 103 年 29 區人口成長率，板橋區平均人口數雖然於本市為居冠的行政區，但其男性人口幾乎為零成長，而女性人口成長僅約為 4%。人口成長率依照性別區分，不論男女，成長率最高者均為林口區，最低者則是平溪區，並且為嚴重的負成長狀態。評估各區男女人口比例失衡的情形，我們發現偏鄉地區失衡狀態為最嚴重，且人口皆呈現負成長的狀態，性別比呈現男性人口明顯高於女性人口的情形，鑒於前述偏鄉地區的人口問題，文末提及解決人口成長緩慢，以及紓緩人口老化與扶養負擔的建議，以解決偏鄉地區的人口問題。

# 目 次

壹、本市人口成長趨勢.....	1
一、長期趨勢線.....	1
二、總人口數的發展趨勢與推估.....	2
三、殘差分析.....	5
四、直線估計與二次曲線估計的評比.....	7
(一) 評比方式.....	7
(二) 評比結果.....	7
五、性別上的差異.....	9
(一) 成長率的趨勢.....	9
(二) Two-sample Kolmogorov-Smirnov test.....	10
六、人口成長於區域的差異.....	11
(一) 人口成長率.....	11
(二) 各行政區人口成長率於性別上的差異.....	12
七、獨立性檢定.....	16
貳、性別與高齡化.....	18
一、本市人口老化程度.....	18
二、性別老化程度.....	21
三、扶養負擔.....	25
四、扶養負擔：依性別區分.....	30
參、迴歸模式.....	33
一、常態假定下的迴歸分析.....	33
二、迴歸分析與推論.....	34
三、估測反應平均與預測值：性別與區域性差異.....	38
四、普瓦松迴歸.....	44
肆、結論與建議.....	48
一、結論.....	48
(一) 人口推估與人口在性別上的差異.....	48
(二) 依照行政區之人口推估.....	48
(三) 區域性的人口差異.....	49
(四) 人口成長在性別上的差異.....	49
(五) 人口老化程度.....	50
(六) 扶養負擔.....	50
二、建議.....	51

(一) 人口成長緩慢的情形的解決方案措施.....	51
(二) 高齡人口的成長與扶養負擔解決方案措施.....	51
參考文獻.....	52
附表.....	53
一、常態迴歸模式.....	53
(一) 對照組烏來區.....	53
(二) 對照組貢寮區.....	54
(三) 對照組雙溪區.....	55
(四) 對照組平溪區.....	56
(五) 對照組萬里區.....	57
(六) 對照組金山區.....	58
(七) 對照組石門區.....	59
(八) 對照組三芝區.....	60
(九) 對照組坪林區.....	61
(十) 對照組石碇區.....	62
(十一) 對照組深坑區.....	63
(十二) 對照組林口區.....	64
(十三) 對照組泰山區.....	65
(十四) 對照組五股區.....	66
(十五) 對照組瑞芳區.....	67
(十六) 對照組汐止區.....	68
(十七) 對照組淡水區.....	69
(十八) 對照組三峽區.....	70
(十九) 對照組鶯歌區.....	71
(二十) 對照組樹林區.....	72
(二十一) 對照組蘆洲區.....	73
(二十二) 對照組土城區.....	74
(二十三) 對照組新店區.....	75
(二十四) 對照組新莊區.....	76
(二十五) 對照組永和區.....	77
(二十六) 對照組中和區.....	78
(二十七) 對照組三重區.....	79
(二十八) 對照組板橋區.....	80
二、普瓦松迴歸模式.....	81
(一) 對照組烏來區.....	81
(二) 對照組貢寮區.....	82
(三) 對照組雙溪區.....	83

(四) 對照組平溪區.....	84
(五) 對照組萬里區.....	85
(六) 對照組金山區.....	86
(七) 對照組石門區.....	87
(八) 對照組三芝區.....	88
(九) 對照組坪林區.....	89
(十) 對照組石碇區.....	90
(十一) 對照組深坑區.....	91
(十二) 對照組林口區.....	92
(十三) 對照組泰山區.....	93
(十四) 對照組五股區.....	94
(十五) 對照組瑞芳區.....	95
(十六) 對照組汐止區.....	96
(十七) 對照組淡水區.....	97
(十八) 對照組三峽區.....	98
(十九) 對照組鶯歌區.....	99
(二十) 對照組樹林區.....	100
(二十一) 對照組蘆洲區.....	101
(二十二) 對照組土城區.....	102
(二十三) 對照組新店區.....	103
(二十四) 對照組新莊區.....	104
(二十五) 對照組永和區.....	105
(二十六) 對照組中和區.....	106
(二十七) 對照組三重區.....	107
(二十八) 對照組板橋區.....	108
附圖.....	109
一、各行政區 104 年女性人口數 95% 信賴區間與預測區間.....	109
二、各行政區 104 年男性人口數 95% 信賴區間與預測區間.....	113

## 表 次

表一 94 年底至 103 年底總人口與人口成長率.....	2
表二 直線估計人口數、真實人口數與估計值絕對誤差 .....	3
表三 104 年至 106 年直線估計值 .....	3
表四 二次曲線估計人口數、真實人口數與估計值絕對誤差 .....	4
表五 104 年至 106 年二次曲線估計值 .....	4
表六 穩定時間數列的檢定表 .....	6
表七 常態檢定表 .....	6
表八 直線估計值與曲線估計值的差異 .....	8
表九 直線估計與曲線估計評比 .....	8
表十 94 年至 103 年性別人口成長率、性別比 .....	9
表十一 Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test 檢定表 .....	10
表十二 Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test 檢定表 .....	13
表十三 離群值判定之臨界值 .....	15
表十四 離群值判定結果 .....	15
表十五 Pearson's Chi-squared Test 檢定表 .....	16
表十六 近十年各行政區性別平均人口 .....	17
表十七 離群值判定之臨界值 .....	19
表十八 離群值判定結果 .....	20
表十九 離群值判定之臨界值 .....	22
表二十 離群值判定結果 .....	23
表二十一 離群值判定之臨界值 .....	28
表二十二 離群值判定結果 .....	28
表二十三 迴歸模式變異數分析表 .....	35
表二十四 迴歸模式係數檢定表 .....	36
表二十五 高於八里區 1 倍的行政區 .....	37
表二十六 低於八里區 1 倍的行政區 .....	37
表二十七 104 年性別估計人口與其 95%信賴區間、預測區間 .....	39
表二十八 普瓦松迴歸模式係數檢定表 .....	45
表二十九 104 年性別人口數普瓦松迴歸估計值 .....	47

## 圖 次

圖一 94 年至 103 年人口成長趨勢.....	2
圖二 殘差分析圖：直線估計與曲線估計.....	5
圖三 真實人口數與直線、二次曲線估計人口數的比較.....	8
圖四 性別人人口成長趨勢.....	10
圖五 94 年至 103 年性別比.....	11
圖六 各區 94 年至 103 年人口總數平均.....	12
圖七 各區 103 年人口成長率 (基期為 94 年).....	12
圖八 各區 103 年性別人人口成長率 (基期為 94 年).....	13
圖九 103 年各區性別比.....	14
圖十 103 年本市各區性別比盒鬚圖.....	15
圖十一 各區近十年性別人人口平均數.....	17
圖十二 103 年六都老化指數.....	18
圖十三 103 年各行政區老化指數.....	19
圖十四 老化指數盒鬚圖.....	20
圖十五 各行政區性別老化指數.....	22
圖十六 各行政區性別老化指數盒鬚圖.....	24
圖十七 103 年六都扶老比、扶幼比，與扶養比.....	26
圖十八 103 年本市各行政區扶老比、扶幼比，與扶養比.....	27
圖十九 103 年本市各行政區扶老比、扶幼比，與扶養比盒鬚圖.....	29
圖二十 103 年本市各行政區性別扶養比.....	31
圖二十一 103 年本市各行政區男性扶老比與扶幼比.....	32
圖二十二 103 年本市各行政區女性扶老比與扶幼比.....	32
圖二十三 各行政區相對八里區人口成長率差異分布圖.....	38
圖二十四 各行政區 104 年女性人口數 95%信賴區間與預測區間.....	41
圖二十五 各行政區 104 年男性人口數 95%信賴區間與預測.....	42
圖二十六 殘差分析圖.....	43
圖二十七 半常態圖 (Half-Normal Plot).....	47

# 壹、本市人口成長趨勢

## 一、長期趨勢線

我們選取本市近十年 (94 年至 103 年) 年底總人口數分析人口成長趨勢與推估未來人口數，為推估人口數，考慮使用長期趨勢線的方法：

當資料  $Y_i$  與時間  $t_i$  呈某種曲線、或線性關係時，可考慮配適下式長期趨勢線：

$$y_i^* = a + \sum_{j=1}^k b_j t_i^j, i = 1, 2, \dots, n \quad (1)$$

其中  $y_i^*$  為估計值， $a$  為截距項， $b$  為與時間有關的係數， $a, b \in \mathbb{R}$ 。

$k$  的選取決定趨勢線的形狀，如：直線、曲線、多項式。

當  $k = 1$ ，得到直線趨勢線：

$$y_i^* = a + b * t_i, i = 1, 2, \dots, n$$

當  $k = 2$ ，得到二次曲線趨勢線：

$$y_i^* = a + b_1 * t_i + b_2 * t_i^2, i = 1, 2, \dots, n$$

依此類推，可推廣至 (1) 的一般式。

$k$  的選取需視時間數列資料來判定，若資料呈現的趨勢為明顯的直線形狀，則將  $k$  選取為 1；若資料呈現的趨勢為曲線形狀，則可考慮  $k \geq 2$  的選取。

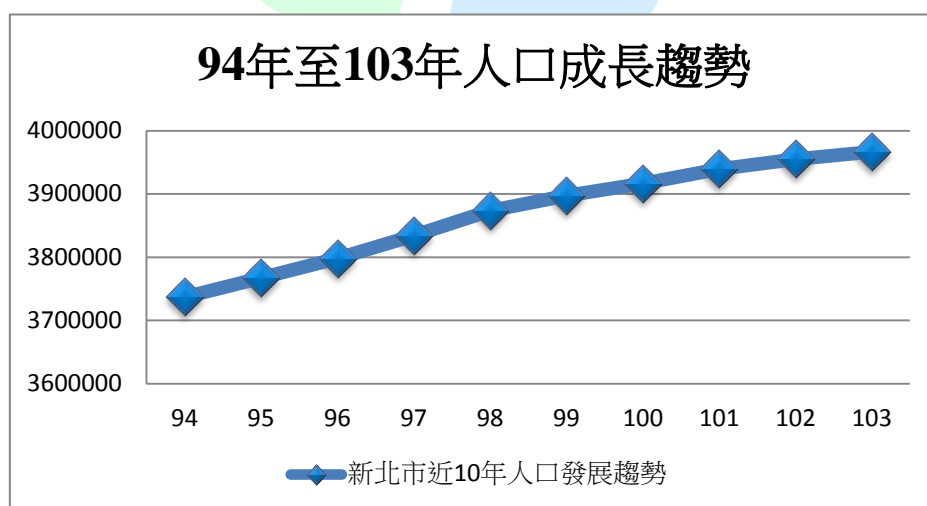
## 二、總人口數的發展趨勢與推估

根據本局新北市近十年（94年至103年）人口統計資料顯示，94年年底人口總數為3,736,677人，103年年底人口總數為3,966,818人，計算此10年的人口成長率為6.159%。

觀察表一各年份的人口成長率，可以發現96年、97年，以及98年為本市人口成長最快速的年度，成長率各別為1.053%、1.042%、1.041%；然而103年則為成長最緩慢的年度，成長率為0.301%。

表一 94年底至103年底總人口與人口成長率

期數 (t)	1	2	3	4	5
年度	94	95	96	97	98
總人口 (Y)	3,736,677	3,767,095	3,798,015	3,833,730	3,873,653
成長率 (%)	—	0.814%	1.053%	1.042%	1.041%
期數 (t)	6	7	8	9	10
年度	99	100	101	102	103
總人口 (Y)	3,897,367	3,916,451	3,939,305	3,954,929	3,966,818
成長率 (%)	0.612%	0.490%	0.584%	0.397%	0.301%



圖一 94年至103年人口成長趨勢

由圖一發現，本市的人口發展趨勢與年份可能有直線的關係，因此將此10年份的人口資料與年份（轉換為期數）配適一條能作為估計未來年份的直線趨

勢線：

$$y_i^* = 3722922.87 + 26451.12 * t_i, i = 1, 2, \dots, 10$$

從該直線趨勢線，得到各年年底的人口直線估計值 (LY)，以及真實人口數與 LY 的絕對誤差值 (LLY)，列表如下表二：

表二 直線估計人口數、真實人口數與估計值絕對誤差

期數 (t)	1	2	3	4	5
年度	94	95	96	97	98
人口直線估計值 (LY)	3,749,374	3,775,825	3,802,276	3,828,727	3,855,178
真實人數與 LY 絕對誤差 (LLY)	12,697	8,730	4,261	5,003	18,475
期數 (t)	6	7	8	9	10
年度	99	100	101	102	103
人口直線估計值 (LY)	3,881,630	3,908,081	3,934,532	3,960,983	3,987,434
真實人數與 LY 絕對誤差 (LLY)	15,737	8,370	4,773	6,054	20,616

推算 104 年底 (t = 11)、105 年底 (t = 12)，以及 106 年底 (t = 13) 總人口數的結果如下表三所示：

表三 104 年至 106 年直線估計值

期數 (t)	11	12	13
年份	104	105	106
推估總人口	4,013,885	4,040,336	4,066,787

從表三得知，104 年年底開始，估計總人口數達 400 萬以上，而 106 年時達 4,066,787 人。然而，直線趨勢線所估計的各年底總人口數與真實年底總人口數的誤差達 4,773 人以上，甚至在 103 年年底時誤差達 20,616 人，因此直線估計式的估計方法可能不是很好。

針對上述問題，我們嘗試二次曲線趨勢線作為推估本市未來人口數的依據，

其趨勢線如下：

$$y_i^* = 3689012.450 + 43406.323 * t_i - 1541.383 * t_i^2, i = 1, 2, \dots, 10$$

運用二次曲線趨勢線，估計各年年底的人口曲線估計值 (QY)，以及真實人口數與 QY 的絕對誤差值 (QQY)，列表如下表四：

表四 二次曲線估計人口數、真實人口數與估計值絕對誤差

期數 (t)	1	2	3	4	5
年份	94	95	96	97	98
人口曲線估計值(QY)	3,730,877	3,769,660	3,805,359	3,837,976	3,867,509
真實人數與 QY 絕對誤差(QQY)	5,800	2,565	7,344	4,246	6,144
期數 (t)	6	7	8	9	10
年份	99	100	101	102	103
人口曲線估計值(QY)	3,893,961	3,917,329	3,937,615	3,954,817	3,968,937
真實人數與 QY 絕對誤差(QQY)	3,406	878	1,690	112	2,119

由二次曲線趨勢線推算 104 年底 (t = 11)、105 年底 (t = 12)，以及 106 年底 (t = 13) 人口總數結果如下表五所示：

表五 104 年至 106 年二次曲線估計值

期數 (t)	11	12	13
年份	104	105	106
推估總人口	3,979,975	3,987,929	3,992,801

從表五得知，從 104 年年底開始，所推算總人口數為 3,979,975 人，106 年時達 3,992,801 人，因此該趨勢線的推算值均比直線趨勢線所推算的值來的小。二次曲線趨勢線所估計的各年底總人口數與真實年底總人口數的誤差達 112 人以上，故該趨勢算所估計的最小誤差值遠小於直線趨勢線的表現。

我們可以發現，二次曲線估計的方法所推估的人口數較直線估計值來的小，也可以說明直線趨勢線的推算方式對本市人口成長較為樂觀，因此將二次曲線趨勢線用於推測本市未來人口之成長是較為保守的方法。

我們可以透過估計值評比的方式判斷那個推估方法是比較合適的，評比的方式、過程與結果，將於下兩節討論。

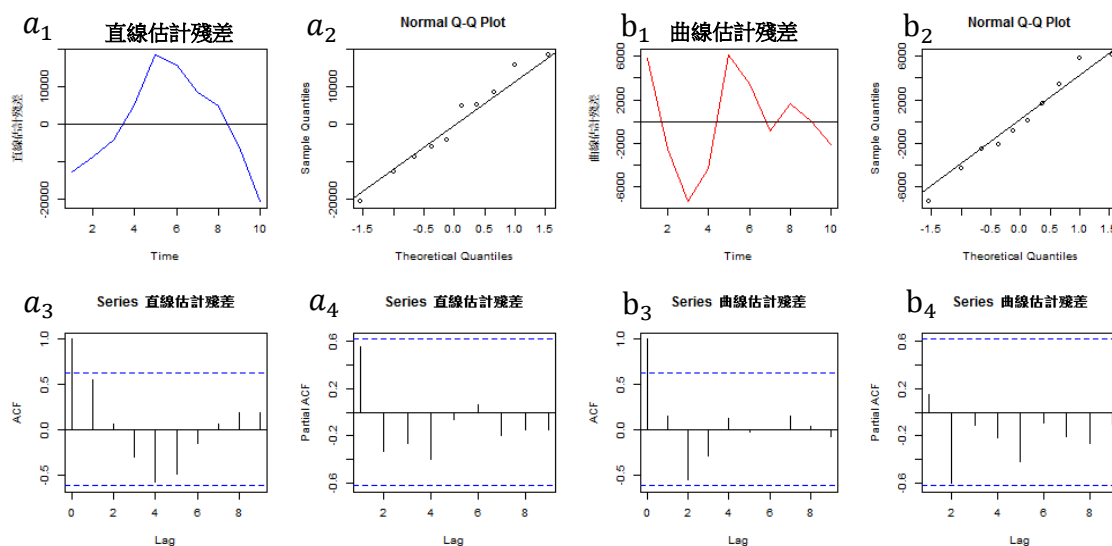
### 三、殘差分析

在正式使用該兩種趨勢線來作為預測本市未來人口數前，我們判定兩種估計法之殘差是否具平穩時間數列以及同質獨立服從常態分配的特質，若均符合該兩特點，則在使用此兩趨勢線來推估人口之成長是較安全的。我們藉由下列兩種方法來判定：

#### 1. 圖形法

由圖二，針對直線估計法，我們觀察  $a_1$ ，可知直線估計的殘差與時間（自變數）呈現某種趨勢，即可能為非獨立的關係；由  $a_2$ ，殘差資料點均接近常態機率線，因直線估計法的殘差應是服從常態分配。由  $a_3$  與  $a_4$ ，觀察 ACF (Autocorrelation Function) 與 PACF (Partial Autocorrelation Function)，我們發現其值疑似呈緩慢消失，故該殘差數列也許非呈現平穩型時間數列。

同樣地，我們由  $b_1$  至  $b_4$ ，判斷曲線估計的殘差數列值是否有獨立、常態，以及穩定數列的特性，發現該數列可能符合上述特性。



圖二 殘差分析圖：直線估計與曲線估計

2. 統計檢定法

a. Kwiatkowski–Phillips–Schmidt–Shin (KPSS) Tests : ( $\alpha = 0.05$ )

$H_0$ : 數列為平穩型 V.S.  $H_1$ : 數列非平穩型

表六 穩定時間數列的檢定表

KPSS Test for Level Stationarity	
data: 直線估計殘差	data: 二次曲線估計殘差
KPSS Level = 0.247	KPSS Level = 0.086
Truncation lag parameter = 0	Truncation lag parameter = 0
p-value = 0.1	p-value = 0.1

根據表六，直線估計法的檢定結果 KPSS Level = 0.247，所對應的 p-value = 0.1，在  $\alpha = 0.05$  的情況下，得到數列為平穩型的結果；同樣地，曲線估計法的檢定結果 KPSS Level = 0.086，所對應的 p-value = 0.1，也得到數列為平穩型的結果。

b. Shapiro-Wilk normality Test : ( $\alpha = 0.05$ )

$H_0$ : 殘差服從常態分配 V.S.  $H_1$ : 殘差並非服從常態分配

表七 常態檢定表

Shapiro-Wilk normality Test	
data: 直線估計殘差	data: 二次曲線估計殘差
W = 0.96997, p-value = 0.8905	W = 0.97028, p-value = 0.8934

根據表七，直線估計法的檢定結果  $W = 0.96997$ ，所對應的 p-value = 0.8905，在  $\alpha = 0.05$  的情況下，得到殘差為常態分配的結果；同樣地，曲線估計法的檢定結果  $W = 0.97028$ ，所對應的 p-value = 0.8934，也得到殘差為常態分配的結果。

由上述的結果發現，使用直線估計與二次曲線估計均合乎安全暨保險的原則，而下節將探討運用那個估計式做為本市人口推估與預測為較合適的方法。

## 四、直線估計與二次曲線估計的評比

### (一) 評比方式

1. 真實人口數與估計人口數的絕對誤差值，愈小愈接近真實人口數，即愈準確。
2. 直線估計人口數與二次曲線估計人口數的差異。
3. 平均誤差平方 (Mean Squared Error, MSE) :

$$MSE = \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - y_i^*)^2}{n-k}$$
，其中 k 為趨勢線的參數個數。

MSE 愈小，配適的趨勢線愈接近真實趨勢，即愈精確。

4. 平均絕對誤差 (Mean Absolute Error, MAE) :

$$MAE = \frac{\sum_{i=1}^n |y_i - y_i^*|}{n}$$

在時間數列分析中，以 MAE 來評估預測值良窳是很常見的方法，若 MAE 的值愈小，代表該趨勢線預測能力愈好。

### (二) 評比結果

1. 比較各年份 (94 年至 103 年) 真實人口數與直線估計值 (LY) 的絕對誤差：LLY、真實人數與二次曲線估計值 (QL) 的絕對誤差：QQY。由下表八可知，LLY 除了在 96 年較 QQY 小 (即較接近真實人口數)，其餘年份均較 QQY 大 (即較遠離真實人口數)，因此我們可以說二次曲線估計值較直線估計值接近真實的人口數。
2. 由圖三可以發現，曲線估計值較直線估計值接近真實人口數；由表九，直線估計的 MSE 為曲線估計的 MSE 約 7.35 倍；而直線估計的 MAE 約為曲線估計的 MAE 約 3.05 倍。
3. 綜合上述兩點，在推估本市人口數發展趨勢時，二次曲線趨勢線比直線趨勢線來的準確與精確。因此，若要估計未來人口的發展趨勢，由二次曲線趨勢線是比較合適的。
4. 二次曲線趨勢線的 SSE 較直線趨勢線的 SSE 來的小可能原因：
  - a. 真實人口的母體資料偏向曲線 (二次、或更高次方) 的趨勢。
  - b. 曲線估計方程式較直線估計方程式多考慮一個二次項，在推估本市的人口數時有額外的幫助。

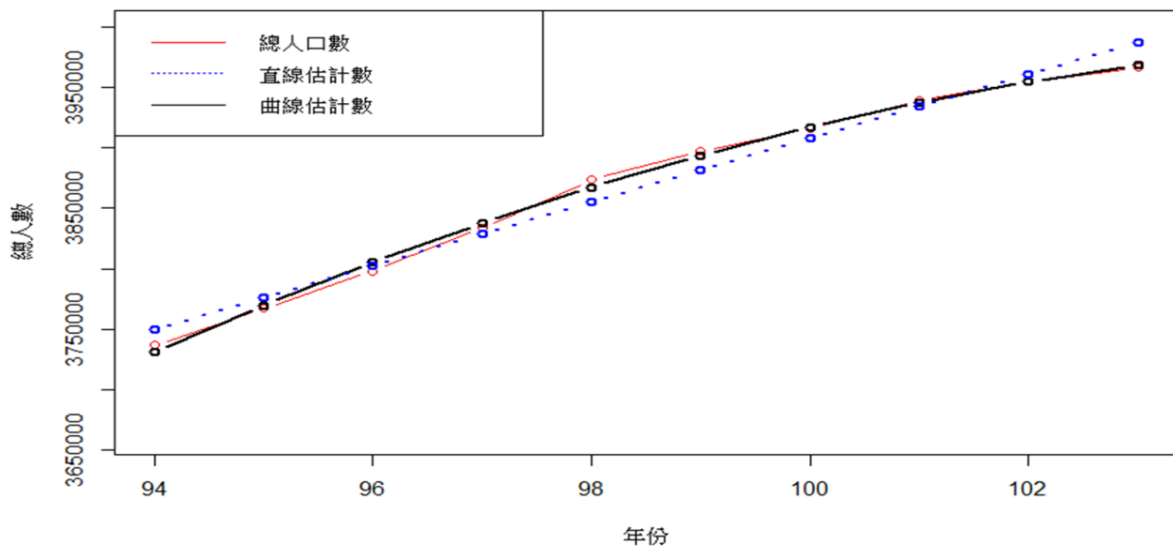
表八 直線估計值與曲線估計值的差異

期數 (t)	1	2	3	4	5
年份	94	95	96	97	98
LLY - QQY	6,897	6,166	-3,083	757	12,331
期數 (t)	6	7	8	9	10
年份	99	100	101	102	103
LLY - QQY	12,331	7,492	3,083	5,942	18,497

表九 直線估計與曲線估計評比

方法	數值	方法	數值
MSE_直線	178,013,107	MAE_直線	10,472
MSE_曲線	24,235,807	MAE_曲線	3,430
$\frac{MSE\_直線}{MSE\_曲線}$	<b>7.35</b>	$\frac{MAE\_直線}{MAE\_曲線}$	<b>3.05</b>

新北市總人口數與估計



圖三 真實人口數與直線、二次曲線估計人口數的比較

## 五、性別上的差異

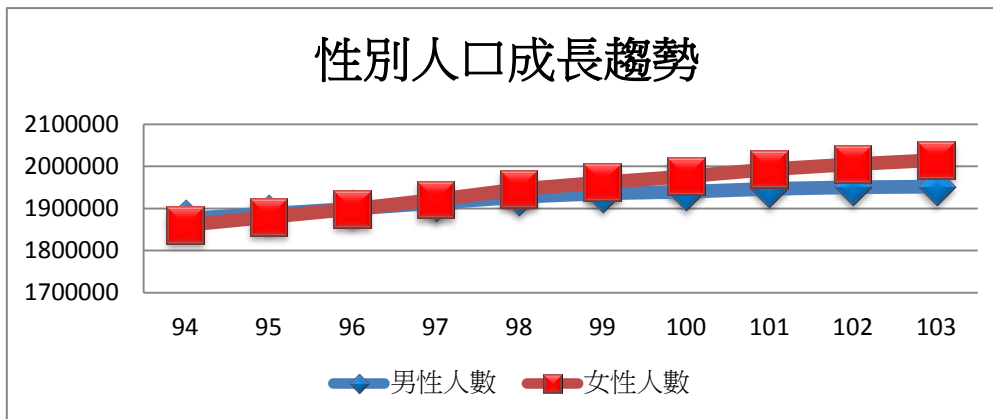
### (一) 成長率的趨勢

根據本局新北市近十年（94年至103年）人口統計資料與表十、圖四，在此10個年度中，女性人口成長率均高於男性人口成長率。94年時，男性人口是多於女性人口的，然而從95年開始，女性人口開始多於男性人口，至103年時，女性人口已明顯多於男性人口。

94年至103年男性人口成長率為4.052%，女性則為8.282%，即女性人口成長的速度高於男性人口；細看各年度性別人口成長率，可以發現98年之女性人口成長率（1.331%）為該性別於此10年間成長最快速的年度；同樣地，男性人口成長率（0.750%）為該性別於此10年間成長最快速的年度。

表十 94年至103年性別人口成長率、性別比

期數	1	2	3	4	5
年份	94	95	96	97	98
男性人口	1875730	1887030	1899122	1913218	1927574
女性人口	1860947	1880065	1898893	1920512	1946079
男性成長率	—	0.602%	0.641%	0.742%	<b>0.750%</b>
女性成長率	—	1.027%	1.001%	1.139%	<b>1.331%</b>
性別比 (男/女)	100.794	100.370	100.012	99.620	99.049
期數	6	7	8	9	10
年份	99	100	101	102	103
男性人口	1935668	1939844	1946607	1950060	1951739
女性人口	1961699	1976607	1992698	2004869	2015079
男性成長率	0.420%	0.216%	0.349%	0.177%	0.086%
女性成長率	0.803%	0.760%	0.814%	0.611%	0.509%
性別比 (男/女)	98.673	98.140	97.687	97.266	96.857



圖四 性別人口成長趨勢

觀察圖四，男女人口成長趨勢有差異性，為衡量該趨勢是否在統計上有顯著性的不同，我們藉由 Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test 檢定兩筆資料是否來自於同母體的概念，套用在檢定本市男女人口近十年間的成長趨勢是否有異。

## (二) Two-sample Kolmogorov-Smirnov test

假設隨機樣本  $\{x_1, x_2, \dots, x_{n_0}\}$  為來自具某一累積分配函數  $F_0(x)$  的母體； $\{y_1, y_2, \dots, y_{n_1}\}$  為來自具某一累積分配函數  $F_1(y)$  的母體。欲檢定兩隨機樣本是否來自於同一母體，可由以下檢定步驟達成：

1. 假設： $H_0: F_0(x) = F_1(y)$  V.S.  $H_1: F_0(x) \neq F_1(y)$
2. 檢定統計量： $D^* = \sqrt{\frac{n_0 n_1}{n_0 + n_1}} D_{n_0, n_1}$ ，其中  $D_{n_0, n_1} = \sup_x |F_{0, n_0}(x) - F_{1, n_1}(y)|$

其中  $F_{0, n_0}(x)$  為第一組母體樣本的經驗累積分配函數， $F_{1, n_1}(y)$  為第二組母體樣本的經驗累積分配函數； $n_0$  為第一組樣本大小， $n_1$  為第二組樣本大小。

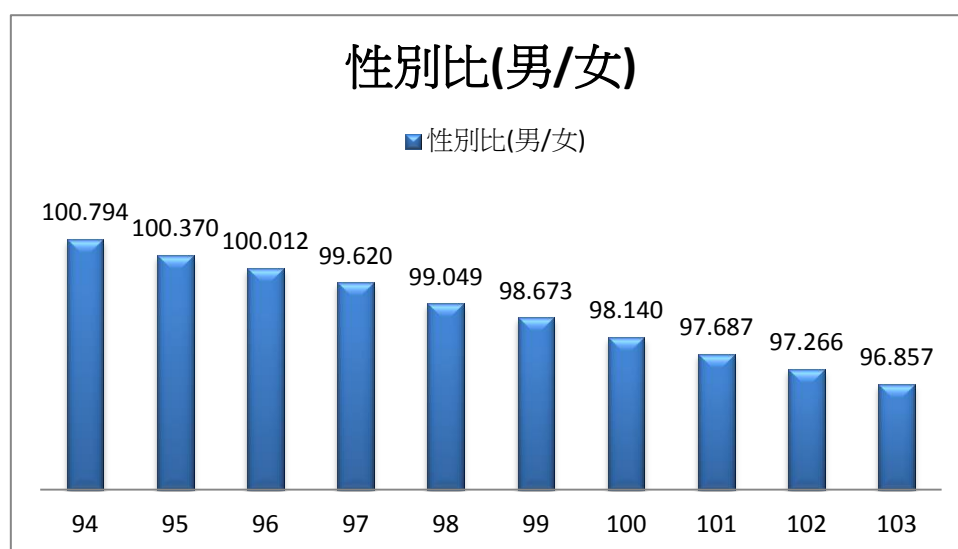
3. 檢定決策：若  $\Pr(D^* > \text{obs}(D^*)) < \alpha/2$ ，則拒絕  $H_0: F_0(x) = F_1(y)$ 。  
其中  $\text{obs}(D^*)$  為樣本觀察值；通常  $\alpha$  選取為 0.05。

表十一 Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test 檢定表

Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test	
data: 男性人口數 and 女性人口數	
$D^* = 0.5, p\text{-value} = 0.1678$	

根據表十一，檢定結果  $D^*$  為 0.5， $p\text{-value} = 0.1678$ ，表示兩性人口成長在 94 年至 103 年是沒有顯著差異的。我們可以知道，本市男女人口的成長趨勢是沒有偏向男性人口居多或是女性人口居多的現象。

根據圖五，從 94 年開始至 103 年，性別比始終維持下降的趨勢，並且該比例從 96 年開始低於 100。但比例仍維持在 100 正負 2 個百分點附近，因此兩性人口比例未出現失衡的狀況，這也與上述檢定的結果相呼應。



圖五 94 年至 103 年性別比

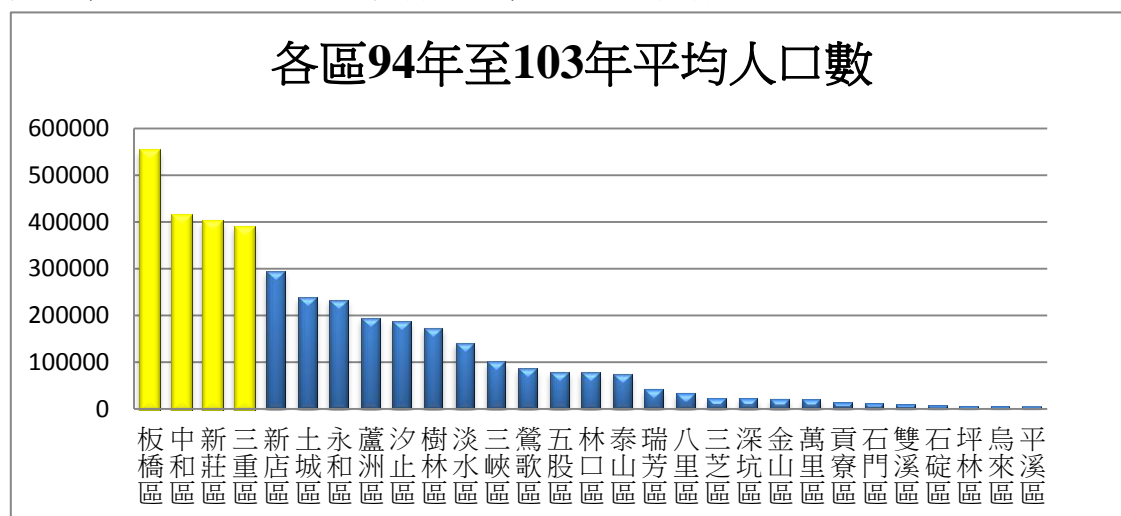
## 六、人口成長於區域的差異

### (一) 人口成長率

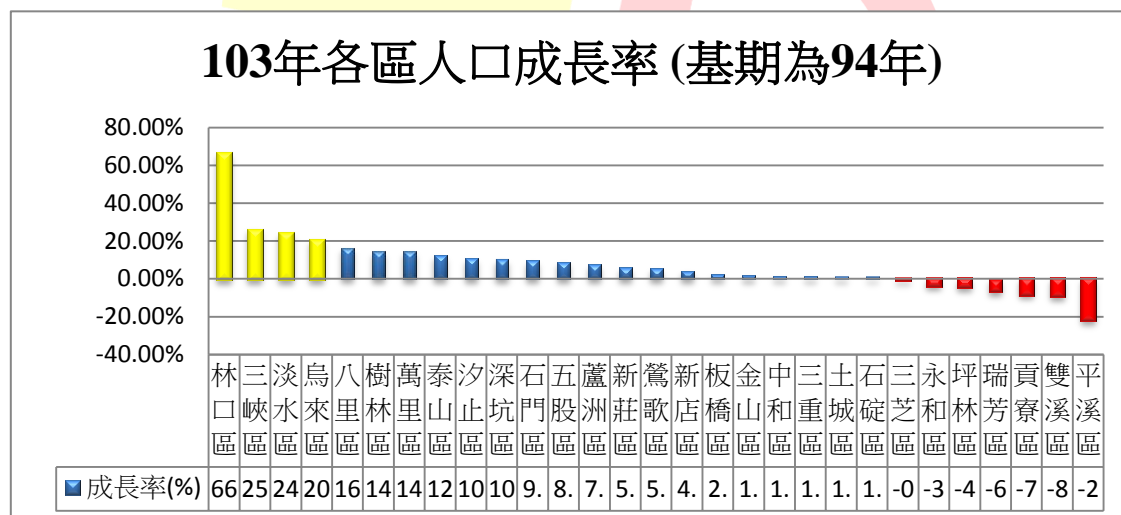
由下圖七與圖八，從各行政區來看 103 年人口成長率 (基期為 94 年)，我們可以發現，該十年間，雖然林口區平均人口數 (由圖六) 在本市排名為第 15 名，但該區人口成長是最迅速的 (約為 66.128%)，可能原因與近年桃園捷運將開通有關；此外，三峽區、淡水區在人口成長面均有不錯的表現，分別為 25.713%、24.098%；烏來區的人口成長率約為 20%，與上述三個行政區名列前四名。

我們也可以發現，本市有五個行政區在此十年間呈現人口負成長的趨勢，依序是三芝區 (-0.36%)、永和區 (-3.31%)、坪林區 (-4.15%)、瑞芳區 (-6.94%)、貢寮區 (-7.99%)、雙溪區 (-8.88%)，以及平溪區 (-21.5%)。其中又以平溪區最為嚴重，成長率約為 -21%，該區與烏來區近十年的平均人口數列為本市最後前兩名，但烏來區之人口成長率卻達 20%，代表烏來區的人口成長潛力不可小覷；屬於都會區的永和區，其人口數雖然居高不下，但亦為人口負成長的行政區，其

成長率約為 -3%，可能與社會增加率的減少有關係。



圖六 各區 94 年至 103 年人口總數平均



圖七 各區 103 年人口成長率 (基期為 94 年)

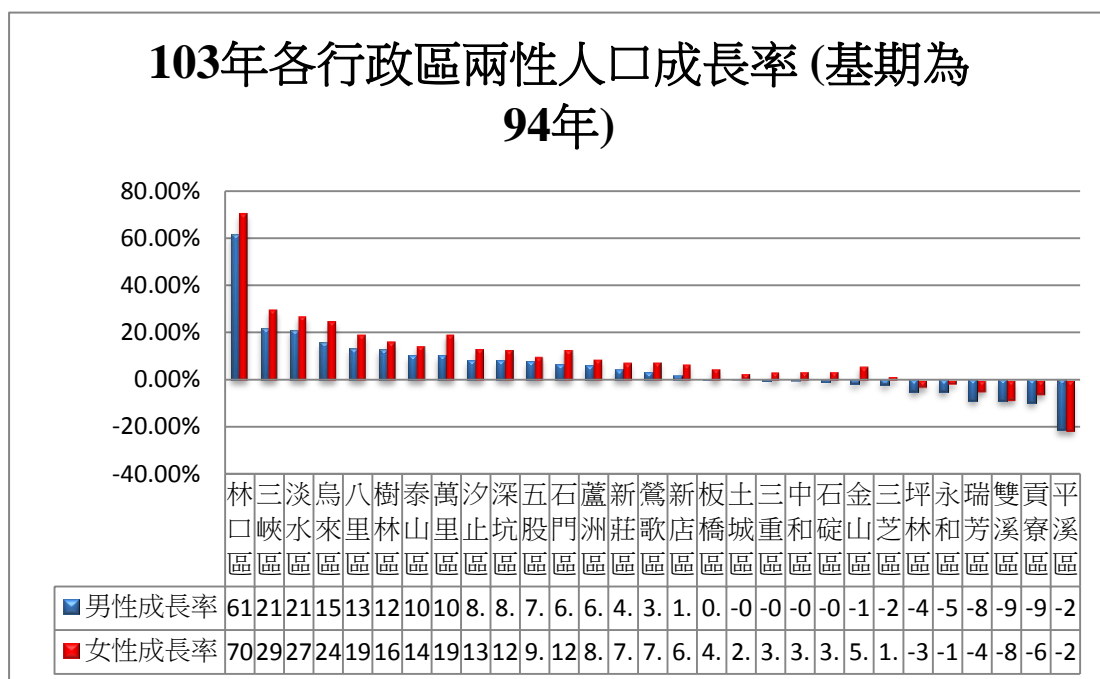
## (二) 各行政區人口成長率於性別上的差異

細部了解各區域性別差異，整體而言透過 Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test，由表十二，檢定結果  $D^*$  為 0.241， $p\text{-value} = 0.372$ ，表示 103 年 (基期為 94 年) 兩性人口成長於各個區域的表現是沒有顯著差異的，代表各區域未出現顯著性的性別人口成長的失衡現象。

表十二 Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test 檢定表

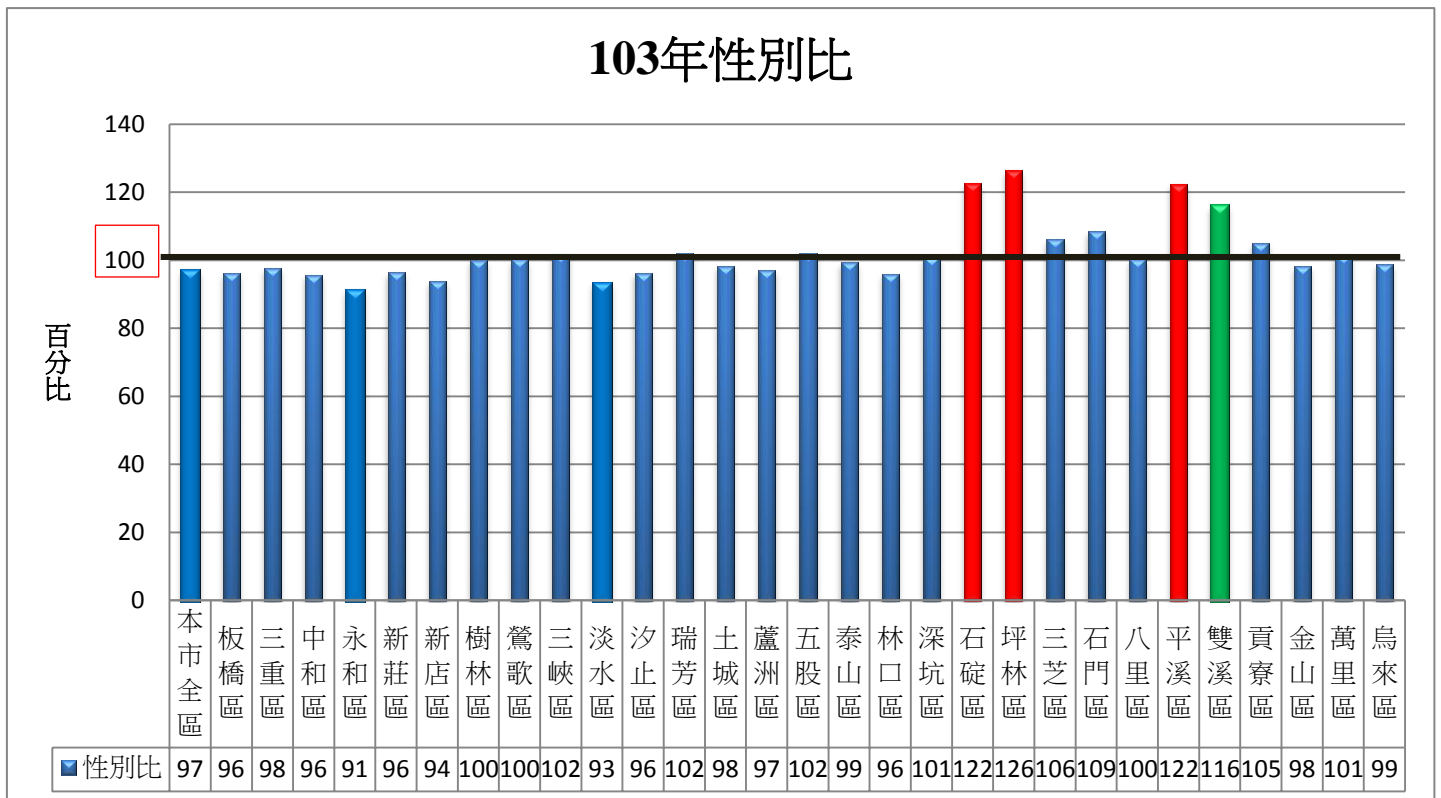
Two-sample Kolmogorov-Smirnov Test	
data: 各區男性成長率 and 各區女性成長率	
$D^* = 0.241, p\text{-value} = 0.372$	

接著探討性別人人口成長趨勢，由圖八可了解女性成長率與男性成長率均以林口區為成長最快速的行政區（成長率各約為 61% 與 70%），而平溪區則為兩性人口負成長最嚴重的行政區（成長率均約為 -21%）。



圖八 各區 103 年性別人人口成長率 (基期為 94 年)

由圖九，可看出各行政區性別比的差異性。鶯歌區、樹林區，與八里區之性別比均為 100，代表男女人口比例在這三行政區是相同的；性別比高於 100 的行政區共計 12 區，分別為三峽區 (102)、瑞芳區 (102)、五股區 (102)、深坑區 (101)、三芝區 (106)、石門區 (109)、貢寮區 (105)、萬里區 (101)、石碇區 (122)、坪林區 (126)、平溪區 (122)，以及雙溪區 (116)；性別比低於 100 的行政區共計 14 區，分別為板橋區 (96)、三重區 (98)、中和區 (96)、永和區 (91)、新莊區 (96)、新店區 (94)、淡水區 (93)、汐止區 (96)、土城區 (98)、蘆洲區 (97)、泰山區 (99)、林口區 (96)、金山區 (98)，以及烏來區 (99)。本市性別比則為 97，代表本市女性比例高於男性。



圖九 103年各區性別比

由圖十的盒鬚圖、表十一與表十二判讀本市各行政區性別比失衡狀況，其中盒鬚圖為由以下資訊 (表十三、表十四) 繪成的統計圖表：

- ※  $Q_3$ ：第三四分位數 (75% 的資料值小於此資料值)
- ※  $Q_2$ ：中位數 (50% 的資料值小於此資料值)
- ※  $Q_1$ ：第一四分位數 (25% 的資料值小於此資料值)
- ※ IQR：第三四分位數與第一四分位數的差距
- ※  $X$ ：性別比
- ※ 疑似為離群值： $X > Q_3 + 1.5 * IQR$  或  $X < Q_1 - 1.5 * IQR$
- ※ 判定為離群值： $X > Q_3 + 3 * IQR$  或  $X < Q_1 - 3 * IQR$

由各行政區性別比資料計算出表十三的臨界值，可判定那些行政區為本市中性別比偏高或偏低的情形。我們可由找出離群值的方式來說明那些行政區為性別比失衡的區域。若某行政區性別比大於  $Q_3 + 1.5 * IQR$  或小於  $Q_1 - 1.5 * IQR$ ，則可被列為疑似離群值的行政區；若某行政區性別比大於  $Q_3 + 3 * IQR$  或小於  $Q_1 - 3 * IQR$ ，則可被視為離群值的行政區。由表十四，我們可以發現本市共有四

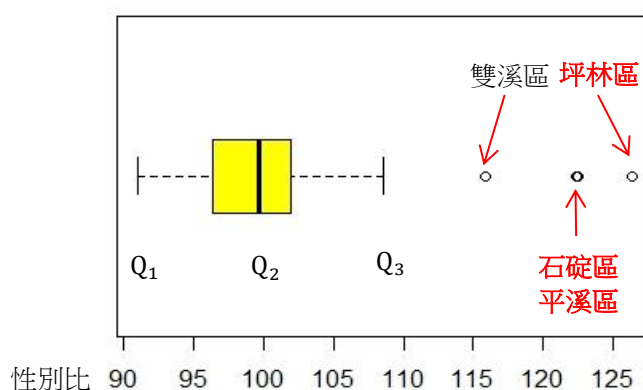
個行政區被列為疑似為離群值的行政區，分別是石碇區 (122)、坪林區 (126)、平溪區 (122)，以及雙溪區 (116)，而確定為離群值的行政區則是前列三者。另由圖九呈現坪林區、石碇區，以及平溪區均遠離本市 29 個行政區的性別比，且比例都高於 100。由此可知，該三個被視為離群值的行政區性別比均為男性人口比例高於女性人口比例，此種現象可能會影響這些行政區的生育率，進而使得自然增加率之成長趨於緩慢，倘若加上偏鄉因素使得這些行政區社會增加率呈負成長的現象，則使得人口成長緩慢甚至發展為負成長的結果。

表十三 離群值判定之臨界值

$Q3+1.5*IQR$	$Q1-1.5*IQR$	$Q3+3*IQR$	$Q1-3*IQR$
110	94	119	85

表十四 離群值判定結果

疑似離群值區	離群值區
石碇區	石碇區
坪林區	坪林區
平溪區	平溪區
雙溪區	



圖十 103 年本市各區性別比盒鬚圖

## 七、獨立性檢定

探討 94 年至 103 年男女人口平均數是否有區域性的關聯，除了由圖十判斷，另可由卡方獨立性檢定 (Pearson's Chi-squared Test) 做更科學性的檢測：

1. 假設： $H_0$ : 性別人口數沒有區域性關聯 V.S.  $H_1$ : 性別人口數有區域性關聯

2. 檢定統計量： $\chi_0^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij}-E_{ij})^2}{E_{ij}}$

※  $E_{ij}$  為理論值

※  $O_{ij}$  為觀察值

※  $i$  為第幾行

※  $j$  為第幾列

※  $r$  為列數

※  $c$  為行數

3. 檢定決策：若  $\chi_0^2 > \chi_\alpha^2(r-1)(c-1)$  則拒絕  $H_0$ : 性別人口平均數沒有區域性關聯，通常  $\alpha$  選取為 0.05。

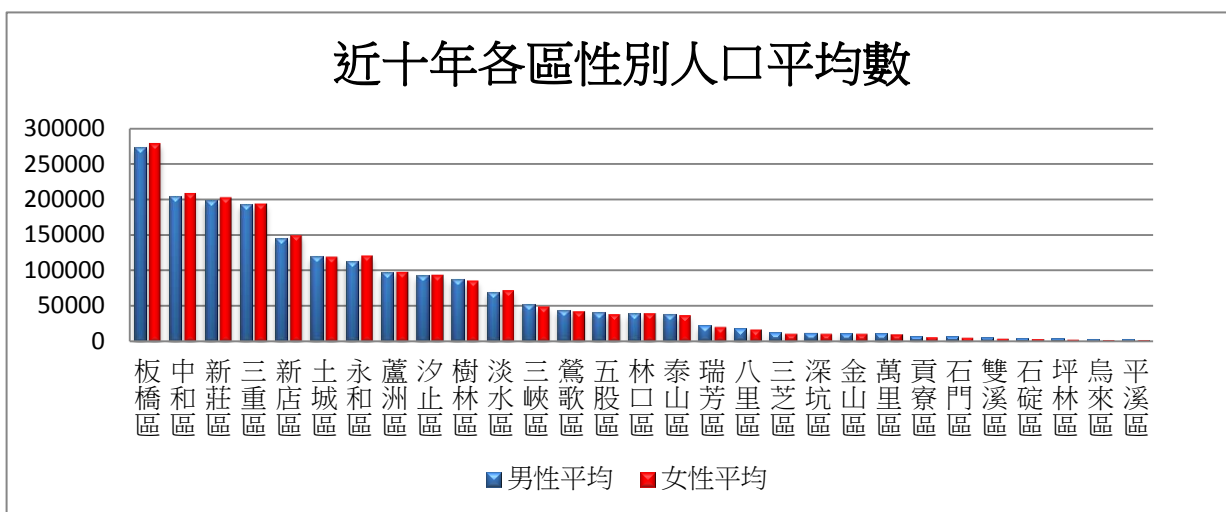
由表十五，檢定結果  $\chi_0^2$  為 1151.8，p-value 小於 0.05，表示 94 年至 103 年之性別人口平均數有很強烈的區域性關聯。

表十五 Pearson's Chi-squared Test 檢定表

Pearson's Chi-squared Test	
<b>data:</b>	近十年性別在各行政區之人口平均數
	$\chi_0^2 = 1151.8, df = 28, p\text{-value} < 2.2 * 10^{-16}$

由表十六、圖十一，本市近十年性別人口平均、比例都以板橋區居冠：男性平均為 273,297 人，女性平均為 278,513 人；男性占本市男性人口的比例為 14.21%，女性占本市女性人口的比例為 14.31%。相對地，平溪區性別人口平均、比例都為最低者：男性平均為 3,021 人，女性平均為 2,415 人；男性占本市男性人口的比例為 0.16%，女性占本市女性人口的比例為 0.12%。板橋區的男性人口比例為平溪區的 88.125 倍；女性則是 119.25 倍，可看出針對區域性而言，男女人口之

比例有失衡的現象。



圖十一 各區近十年性別人口平均數

表十六 近十年各行政區性別平均人口

行政區	男性 平均	女性 平均	男性 比例	女性 比例	行政區	男性 平均	女性 平均	男性 比例	女性 比例
板橋區	273,297	278,513	14.21	14.31	泰山區	38,049	37,604	1.98	1.93
中和區	204,340	209,014	10.63	10.74	瑞芳區	21,783	20,861	1.13	1.07
新莊區	198,377	202,805	10.32	10.42	八里區	17,463	16,908	0.91	0.87
三重區	193,303	194,083	10.05	9.97	三芝區	12,161	11,298	0.63	0.58
新店區	144,344	150,066	7.51	7.71	深坑區	11,590	11,307	0.60	0.58
土城區	119,191	119,188	6.20	6.13	金山區	11,249	11,071	0.59	0.57
永和區	112,194	121,266	5.84	6.23	萬里區	11,007	10,523	0.57	0.54
蘆洲區	96,828	98,555	5.04	5.07	貢寮區	7,103	6,626	0.37	0.34
汐止區	92,819	94,051	4.83	4.83	石門區	6,509	5,837	0.34	0.03
樹林區	87,448	85,992	4.55	4.42	雙溪區	5,272	4,492	0.27	0.23
淡水區	69,263	72,809	3.60	3.74	石碇區	4,382	3,495	0.23	0.18
三峽區	51,758	49,467	2.69	2.54	坪林區	3,671	2,884	0.19	0.15
鶯歌區	43,978	42,872	2.29	2.20	烏來區	2,893	2,821	0.15	0.14
五股區	40,204	38,997	2.09	2.00	平溪區	3,021	2,415	0.16	0.12
林口區	39,163	39,926	2.04	2.05					

## 貳、性別與高齡化

### 一、本市人口老化程度

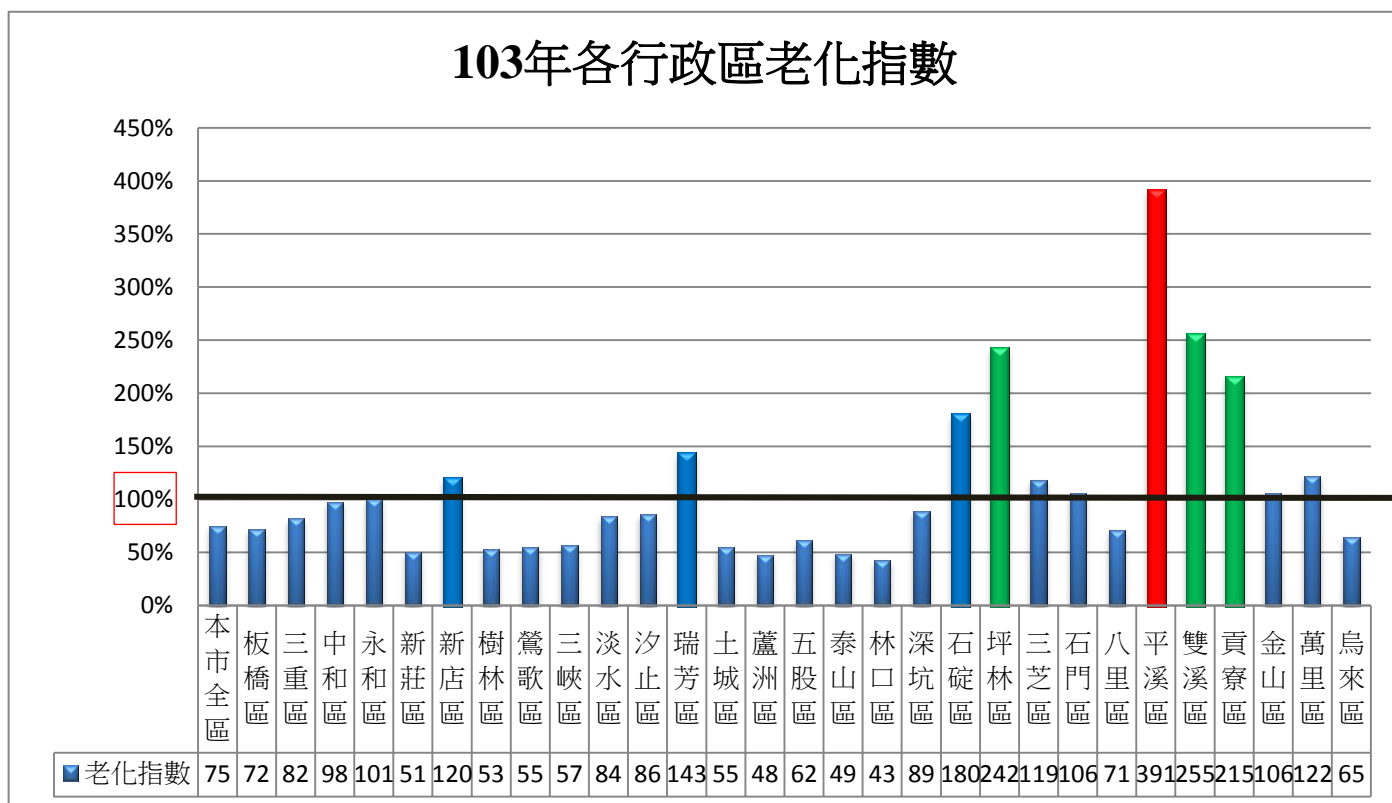
人口的老化會嚴重影響社經發展，鑒於此有必要了解本市的老化指數。首先，由圖十二可知 103 年度六都老化指數的分布狀況，老化指數由最小至最大（即最年輕至最老）排序依序是桃園市（59%）、台中市（64%）、新北市（75%）、高雄市（92%）、台南市（96%）、台北市（99%）。本市老化指數的排名（由最年輕至最老排序）為第三名，即在六都中扮演著較年輕的角色。



圖十二 103 年六都老化指數

由圖十三，可看出各行政區老化程度的差異性。老化指數高於 100 的行政區共計 12 區，分別為永和區（101）、新店區（120）、瑞芳區（143）、石碇區（180）、坪林區（242）、三芝區（119）、石門區（106）、平溪區（391）、雙溪區（255）、貢寮區（215）、金山區（106），以及萬里區（122）；低於 100 的行政區共計 17 區，分別為板橋區（72）、三重區（82）、中和區（98）、新莊區（51）、樹林區（53）、鶯歌區（55）、三峽區（57）、淡水區（84）、汐止區（86）、土城區（55）、蘆洲區（48）、五股區（62）、泰山區（49）、林口區（43）、深坑區（89）、八里區（71）以及烏來區（65），本市則為 75。

## 103年各行政區老化指數



圖十三 103年各行政區老化指數

由各行政區老化指數資料計算出表十七的臨界值，可判定那些行政區為本市中老化指數偏高或偏低的情形。我們可由找出離群值的方式來說明那些行政區為人口老化最嚴重的區域。

表十七 離群值判定之臨界值

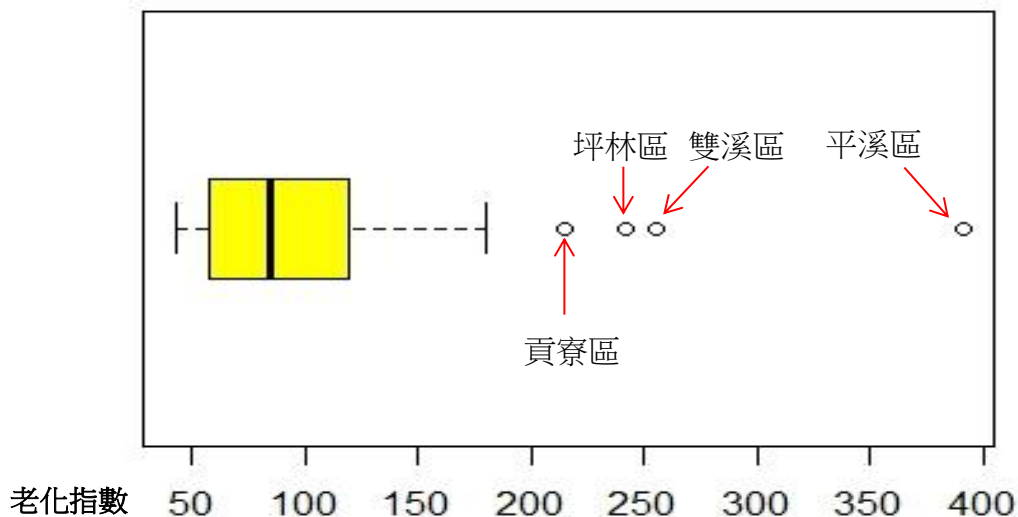
$Q3+1.5*IQR$	$Q1-1.5*IQR$	$Q3+3*IQR$	$Q1-3*IQR$
211	-33	302	-125

由表十八，我們可以發現本市共有四個行政區被列為疑似為離群值的行政區，分別是貢寮區 (215)、坪林區 (242)、平溪區 (391)，以及雙溪區 (255)，而確定為離群值則是平溪區。

表十八 離群值判定結果

疑似離群值區	離群值區
貢寮區	平溪區
坪林區	
平溪區	
雙溪區	

另由圖十四呈現平溪區為遠離本市 29 個行政區的老化指數最遠的行政區，由此可知，平溪區為本市人口老化程度最嚴重的行政區，其老化指數高達 391，老年人口幾乎為幼年人口的 4 倍，可能因素為年輕人口不斷外移，使得老年人口比例遽增，且生育率下降，造成幼年人口遠少於老年人口的結果；最年輕的行政區則是林口區 (43)，老年人口人數為幼年人口人數的 43%，其可能原因為該行政區有許多年輕人移入，並且於此區生育後代，使得幼年人口增加的速度高於老年人口的增加速度，因此造成老化指數偏低的狀況。



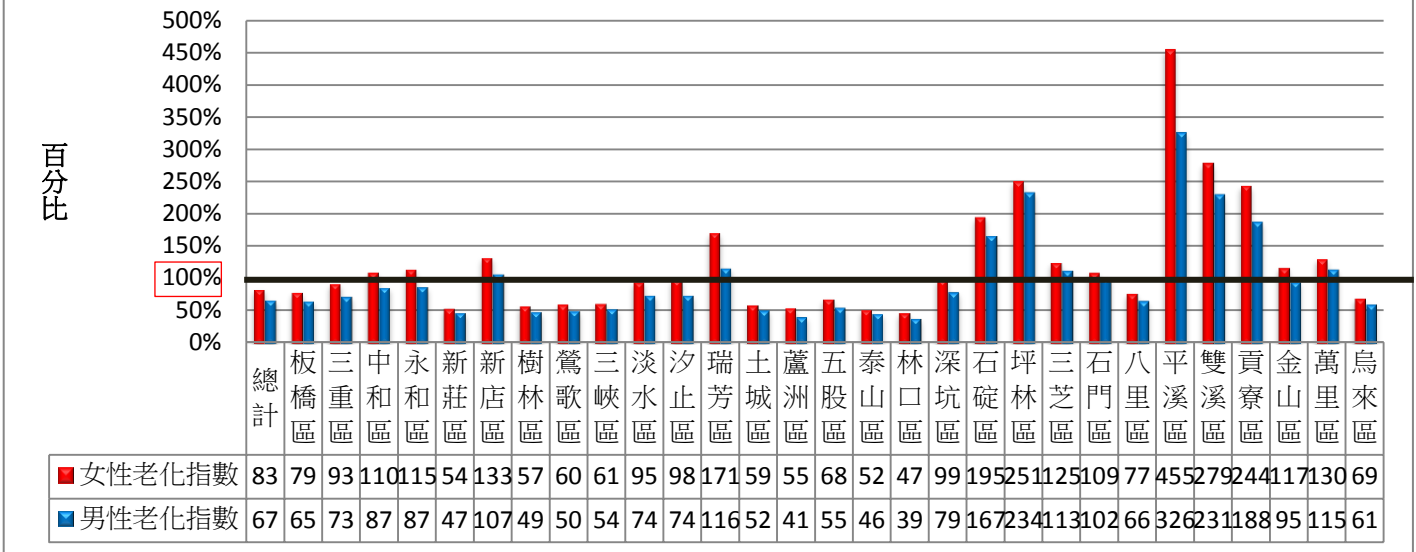
圖十四 老化指數盒鬚圖

## 二、性別老化程度

由圖十五，可看出各行政區老化程度的性別差異性。女性老化指數高於 100 的行政區共計 13 區，由最高至最低排序，依序為平溪區 (455)、雙溪區 (279)、坪林區 (251)、貢寮區 (244)、石碇區 (195)、瑞芳區 (171)、新店區 (133)、萬里區 (130)、三芝區 (125)、金山區 (117)、永和區 (115)、中和區 (110)，以及石門區 (109)；低於 100 的行政區共計 16 區，由最高至最低排序，依序為深坑區 (99)、汐止區 (98)、淡水區 (95)、三重區 (93)、板橋區 (79)、八里區 (77)、烏來區 (69)、五股區 (68)、三峽區 (61)、鶯歌區 (60)、土城區 (59)、樹林區 (57)、蘆洲區 (55)、新莊區 (54)、泰山區 (52)，以及林口區 (47)。男性老化指數高於 100 的行政區共計 10 區，由最高至最低排序，依序為平溪區 (326)、坪林區 (234)、雙溪區 (231)、貢寮區 (188)、石碇區 (167)、瑞芳區 (116)、萬里區 (115)、三芝區 (113)、新店區 (107)，以及石門區 (102)；低於 100 的行政區共計 19 區，由最高至最低排序，依序為金山區 (95)、永和區 (87)、中和區 (87)、深坑區 (79)、淡水區 (74)、汐止區 (74)、三重區 (73)、八里區 (66)、板橋區 (65)、烏來區 (61)、五股區 (55)、三峽區 (54)、土城區 (52)、鶯歌區 (50)、樹林區 (49)、新莊區 (47)、泰山區 (46)、蘆洲區 (41)，以及林口區 (39)。

女性人口老化最嚴重的行政區為平溪區，其指數為 455；而老化程度最輕微的行政區則是林口區，其指數為 47。男性人口老化最嚴重的行政區為平溪區，其指數為 326；而老化程度最輕微的行政區則是林口區，其指數為 39。由前述指出，性別老化程度最嚴重與最輕微的行政區，呈一致的結果。

## 103年各行政區性別老化指數



圖十五 各行政區性別老化指數

由各行政區性別老化指數資料計算出表十九的臨界值，可判定那些行政區為本市中性別老化指數偏高或偏低的情形。除了由圖十五判定性別老化程度外，我們可由找出離群值的方式來說明那些行政區為性別人口老化最嚴重的區域。

表十九 離群值判定之臨界值

	$Q3+1.5*IQR$	$Q1-1.5*IQR$	$Q3+3*IQR$	$Q1-3*IQR$
女性	228	-36	327	-134
男性	197	-32	283	-118

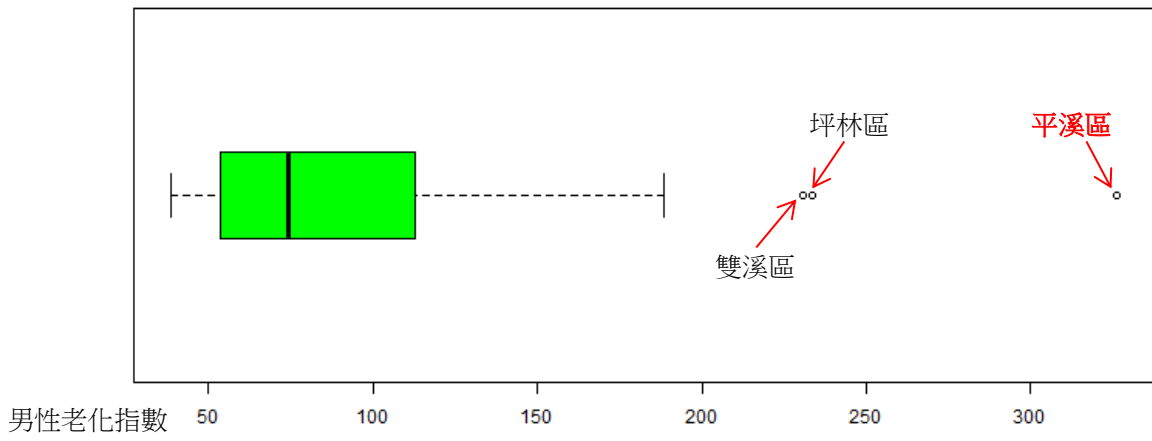
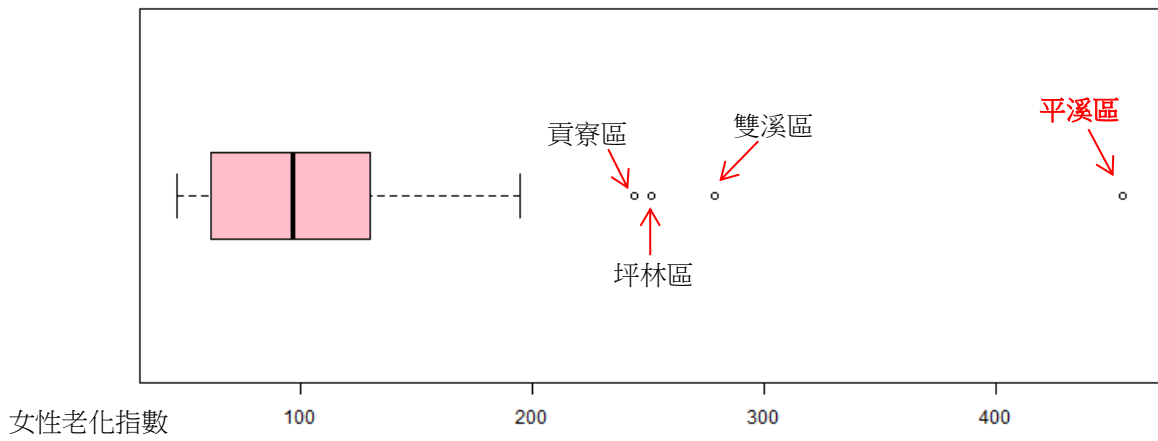
由表二十，針對女性人口老化程度，我們可以發現本市共有四個行政區被列為疑似為離群值的行政區，分別是平溪區 (455)、雙溪區 (279)、坪林區 (251)，以及貢寮區 (244)，而確定為離群值則是平溪區。然而針對男性人口老化程度，我們可以發現本市共有三個行政區被列為疑似為離群值的行政區，分別是平溪區 (326)、坪林區 (234)，以及雙溪區 (231)，而確定為離群值則是平溪區，此結果與女性人口老化程度是一致的。

表二十 離群值判定結果

女性老化指數		男性老化指數	
疑似離群值區	離群值區	疑似離群值區	離群值區
坪林區	平溪區	坪林區	平溪區
平溪區		平溪區	
雙溪區		雙溪區	
貢寮區			

由圖十六，分別呈現女性老化指數與男性老化指數的盒鬚圖，由此可以更清楚了解那些行政區的性別人人口老化程度為相對其他行政區具有更明顯的偏老化或是偏年輕化的現象。女性人口方面，平溪區的老化指數相對貢寮區、坪林區，以及雙溪區，為遠離本市 29 個行政區最遠的行政區，由此可知，平溪區為本市女性人口老化程度最嚴重的行政區，其老化指數高達 455，女性老年人口為女性幼年人口的 4.55 倍；最年輕的行政區則是林口區 (47)，女性老年人口數為女性幼年人口數的 47% (即不到一半)；男性人口方面，平溪區的老化指數相對坪林區，以及雙溪區，為遠離本市 29 個行政區最遠的行政區，由此可知，平溪區為本市女性人口老化程度最嚴重的行政區，其老化指數高達 326，男性老年人口為男性幼年人口的 3.26 倍；最年輕的行政區則是林口區 (39)，男性老年人口數為男性幼年人口數的 39%。

由上述性別老化程度的分析可知，平溪區無論男性人口或是女性人口，均較本市其他行政區老化程度來的嚴重，使得平溪區的生育率、人口成長率均居於劣勢，倘若此情形未獲得改善，該行政區在未來將面臨該管區域內均為老年人口的問題。



圖十六 各行政區性別老化指數盒鬚圖

### 三、扶養負擔

衡量本市扶養負擔，須知工作人口 (15 歲至 64 歲)、老年人口 (65 歲以上)，以及幼年人口 (0-14 歲) 的人口狀況。扶養負擔可由下述比例衡量：

#### 1. 扶老比

$$\frac{65 \text{ 歲以上人口數}}{15 \text{ 至 } 64 \text{ 歲人口數}} \times 100$$

即衡量每 100 位工作人口，須扶養多少老年人口。其值愈高，代表工作人口所須負擔的老年人口愈多，即扶養老年人口的壓力愈大。

#### 2. 扶幼比

$$\frac{0 - 14 \text{ 歲人口數}}{15 \text{ 至 } 64 \text{ 歲人口數}} \times 100$$

即衡量每 100 位工作人口，須扶養多少幼年人口。其值愈高，代表工作人口所須負擔的幼年人口愈多，雖扶養幼年人口的壓力重，但對於往後的人口成長有助益作用。若扶幼比遠大於扶老比，並且扶幼比有逐年上升的趨勢時，我們可推測未來扶老比可望下降，即可減輕人口老化的現象。

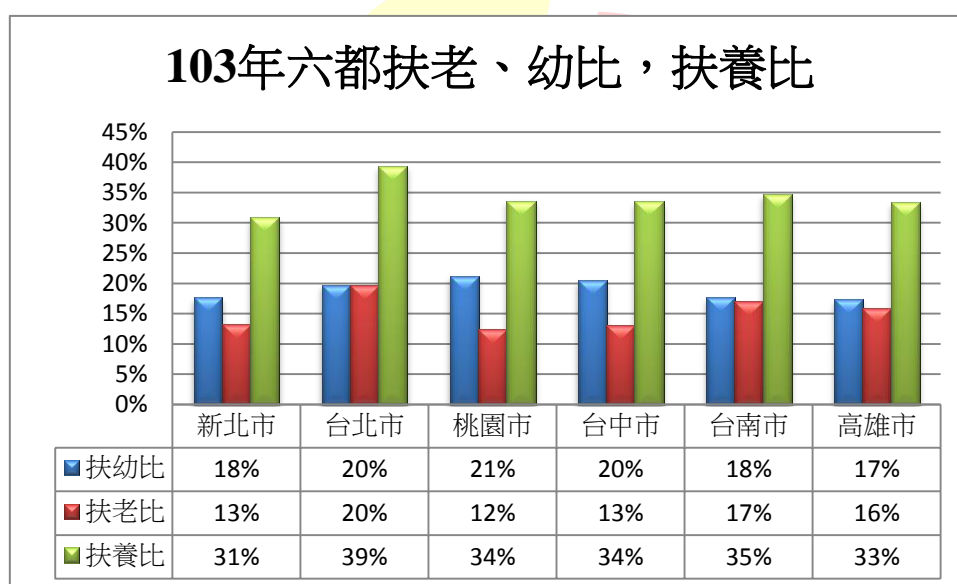
#### 3. 扶養比

$$\frac{0 - 14 \text{ 歲人口數} + 65 \text{ 歲以上人口數}}{15 \text{ 至 } 64 \text{ 歲人口數}} \times 100$$

即衡量每 100 位工作人口，須扶養多少幼年與老年人口。其值愈高，代表工作人口所負擔的老年與幼年人口愈多，即扶養老年與幼年人口的壓力愈大。若扶幼比低於扶老比，未來的扶養負擔將因為幼年人口無法大幅增加使得工作人口的成長不及於老年人口的成長而愈來愈重，並且將造成人口老化程度日益嚴重的狀況。

103 年六都扶養負擔如下圖十七所示，扶養比由最大至最小排序，依序為台北市 (39%)、台南市 (35%)、台中市 (34%)、桃園市 (34%)、高雄市 (33%)，以及本市 (31%)；扶老比由最大至最小排序，依序為台北市 (20%)、台南市 (17%)、

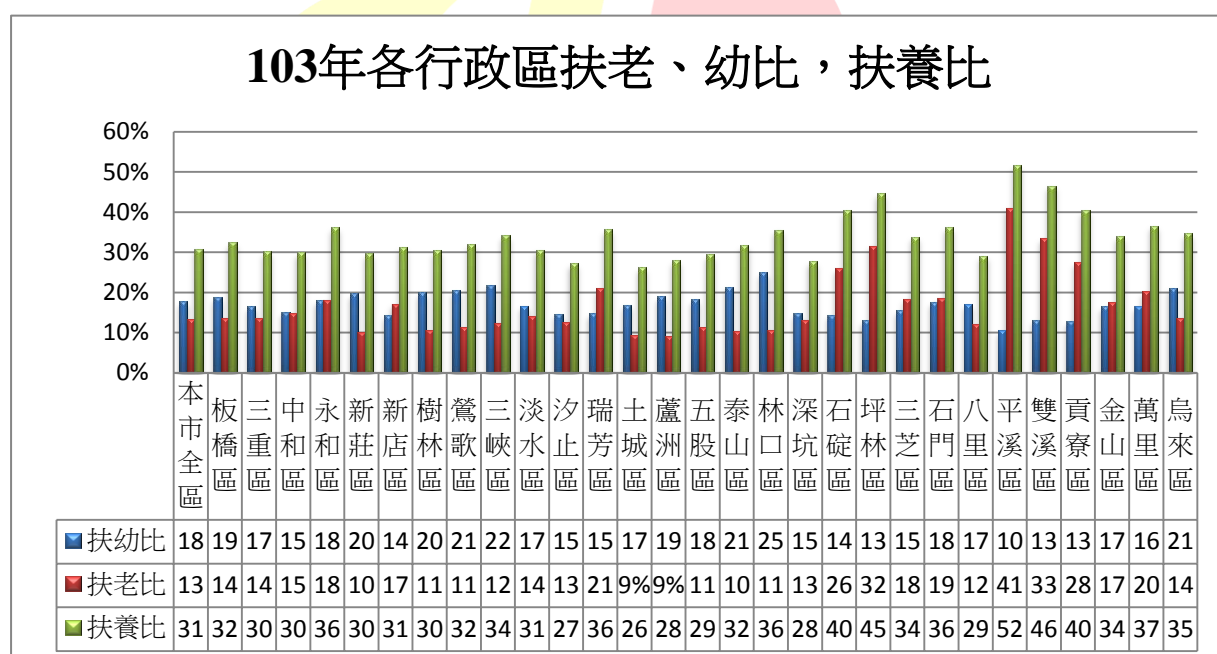
高雄市 (16%)、台中市 (13%)、本市 (13%)，以及桃園市；扶幼比由最大至最小排序，依序為桃園市 (21%)、台北市 (20%)、台中市 (20%)、台南市 (18%)、本市 (18%)，以及高雄市 (17%)。本市扶養比於六都中為最小的直轄市，原因為扶養比的組合成份中，其扶老比與扶幼比於六都中相對小而造成。以目前來說本市的扶養負擔較其他直轄市來得小，且扶幼比高於扶老比 5 個百分點，若未來仍可維持此狀況，則不但對於本市人口成長有正面影響，並且可減輕人口老化的現象。



圖十七 103年六都扶老比、扶幼比，與扶養比

由圖十八，細看 103 年本市所屬 29 個行政區的扶養負擔，扶養比由最大至最小排序，依序為平溪區 (52%)、雙溪區 (46%)、坪林區 (45%)、石碇區 (40%)、貢寮區 (40%)、萬里區 (37%)、石門區 (36%)、永和區 (36%)、瑞芳區 (36%)、林口區 (36%)、烏來區 (35%)、三峽區 (34%)、金山區 (34%)、三芝區 (34%)、板橋區 (32%)、鶯歌區 (32%)、泰山區 (32%)、新店區 (31%)、淡水區 (31%)、樹林區 (30%)、三重區 (30%)、中和區 (30%)、新莊區 (30%)、五股區 (29%)、八里區 (29%)、蘆洲區 (28%)、深坑區 (28%)、汐止區 (27%)，以及土城區 (26%)；扶老比由最大至最小排序，依序為平溪區 (41%)、雙溪區 (33%)、坪林區 (32%)、貢寮區 (28%)、石碇區 (26%)、瑞芳區 (21%)、萬里區 (20%)、石門區 (19%)、三芝區 (18%)、永和區 (18%)、金山區 (17%)、新店區 (17%)、中和區 (15%)、淡水區 (14%)、烏來區 (14%)、三重區 (14%)、板橋區 (14%)、深坑區 (13%)、汐止區 (13%)、三峽區 (12%)、八里區 (12%)、鶯歌區 (11%)、五股區 (11%)、林口區 (11%)、樹林區 (11%)、泰山區 (10%)、新莊區 (10%)、

土城區 (9%)，以及蘆洲區 (9%)；扶幼比由最大至最小排序，依序為林口區 (25%)、三峽區 (22%)、泰山區 (21%)、烏來區 (21%)、鶯歌區 (21%)、樹林區 (20%)、新莊區 (20%)、蘆洲區 (19%)、板橋區 (19%)、五股區 (18%)、永和區 (18%)、石門區 (18%)、八里區 (17%)、土城區 (17%)、淡水區 (17%)、三重區 (17%)、金山區 (17%)、萬里區 (16%)、三芝區 (15%)、中和區 (15%)、瑞芳區 (15%)、深坑區 (15%)、汐止區 (15%)、石碇區 (14%)、新店區 (14%)、雙溪區 (13%)、坪林區 (13%)、貢寮區 (13%)，以及平溪區 (10%)。



圖十八 103年本市各行政區扶老比、扶幼比，與扶養比

由各行政區依照扶老比、扶幼比，與扶養比資料計算出表十九的臨界值，可判定那些行政區為本市扶老比、扶幼比，與扶養比偏高或偏低的情形。除了由圖十八判定外，我們可由找出離群值的方式來說明那些行政區為扶養負擔最重的區域。根據扶幼比的數據，我們發現經表二十一的判定，本市 29 區均無出現所謂的離群值，但細部觀察圖十七，林口區的扶幼比達 25%，列居 29 個行政區之冠，相對扶幼比最低的平溪區 (10%)，為 2.5 倍；此外，林口區的扶老比為 11%，屬於低扶老比的行政區，且相較扶老比最低的蘆洲區僅 2 個百分點的差距。若林口區仍可維持此狀態，可保證該行政區老化程度呈輕微狀態。

表二十一 離群值判定之臨界值

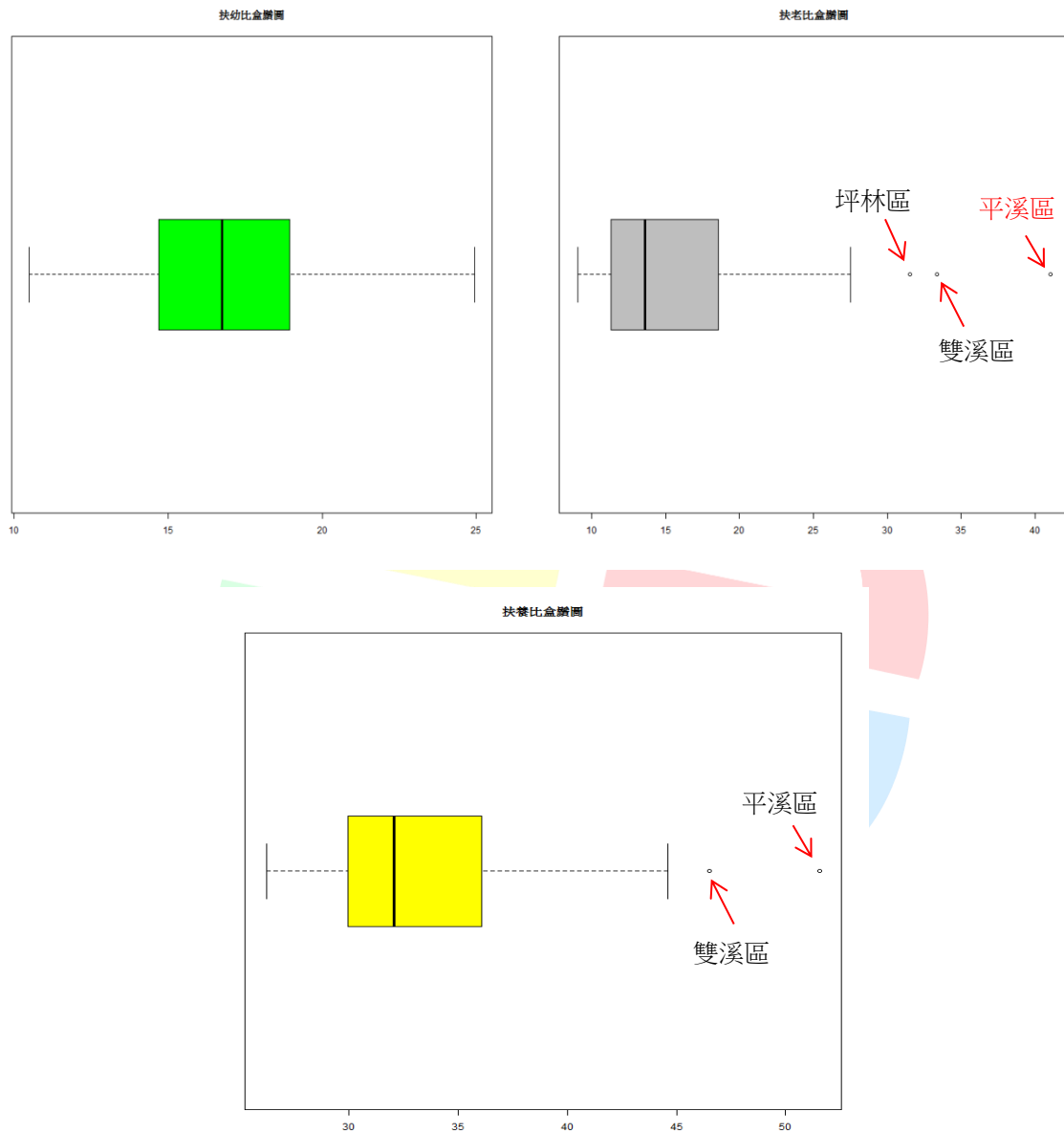
	Q3+1.5*IQR	Q1-1.5*IQR	Q3+3*IQR	Q1-3*IQR
扶幼比	25	8	32	2
扶老比	29	1	40	-10
扶養比	45	21	54	12

由表二十二，針對扶老比，我們可以發現本市共有三個行政區被列為疑似為離群值的行政區，分別是平溪區 (41%)、雙溪區 (33%)，以及坪林區 (32%)，而確定為離群值則是平溪區。針對扶養比，我們可以發現本市共有兩個行政區被列為疑似為離群值的行政區，分別是平溪區 (52%) 以及雙溪區 (42%)，而無任何一區被視為確定為離群值的行政區。

表二十二 離群值判定結果

扶老比		扶養比	
疑似離群值區	離群值區	疑似離群值區	離群值區
坪林區	平溪區	平溪區	
平溪區		雙溪區	
雙溪區			

由圖十九的盒鬚圖，分別呈現本市扶幼比、扶老比，以及扶養比的分布情形，由此可以更清楚了解那些行政區的扶養負擔為相對其他行政區具更明顯的輕或重。扶幼比的方面，已於上述解釋；扶老比的方面，平溪區的負擔相對坪林區與雙溪區，為遠離本市 29 個行政區最遠的行政區，其扶老比為 41%，代表每 100 位工作人口，其須扶養的老年人口數為 41 位，代表每 2 至 3 位工作人口就須扶養一位老年人，由此可知，平溪區為本市老年人口負擔最沉重的行政區；扶養比方面，平溪區與坪林區，為遠離本市 29 個行政區最遠的行政區，由此可知，平溪區與坪林區為本市扶養負擔最沉重的行政區，其扶養比各別為 52% 與 42%，代表每 100 位工作人口須扶養 52 位、42 位老幼年人口，即平均每兩個工作人口就須扶養一位老幼年人口。



圖十九 103 年本市各行政區扶老比、扶幼比，與扶養比盒鬚圖

根據上述分析發現，平溪區的扶養比與扶老比被視為疑似離群值區以及離群值區，且均高於其他行政區許多，然而扶幼比是排名最後的，此種情形造成平溪區無論在人口成長或是人口老化情形，均有負面的影響，其影響的結果為該行政區人口成長緩慢與人口老化嚴重，因此須針對該問題，提出解決的方案。

#### 四、扶養負擔：依性別區分

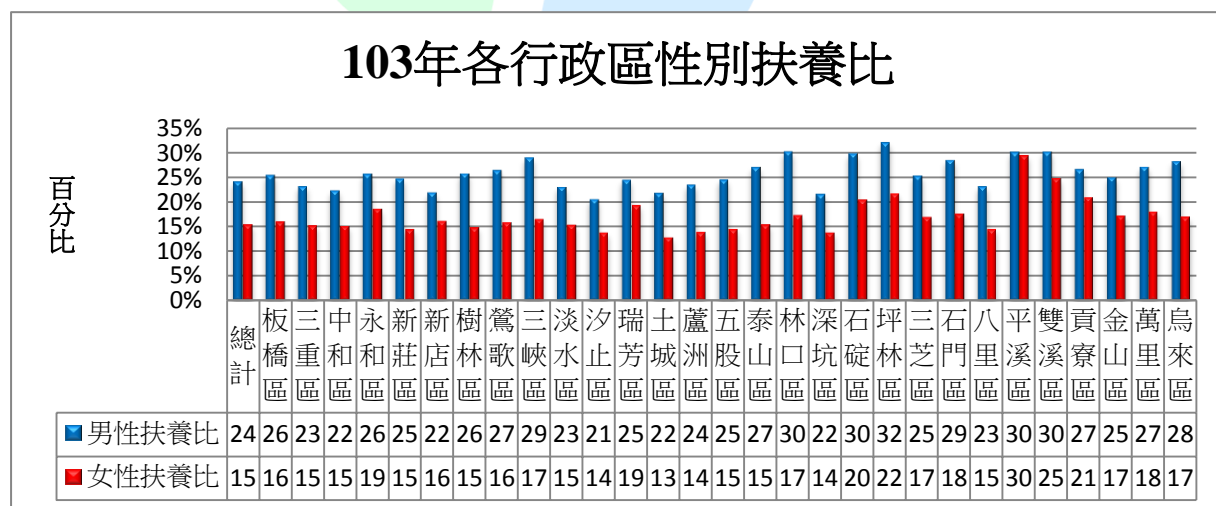
了解本市 103 年各行政區扶養負擔後，我們好奇若依照性別區分時，扶養負擔情形狀況為和。由圖二十、圖二十一，以及圖二十二，細看 103 年本市所屬 29 個行政區之性別區分下的扶養負擔：

男性而言，**扶養比**由最大至最小排序，依序為坪林區 (32%)、林口區 (30%)、雙溪區 (30%)、平溪區(30%)、石碇區 (30%)、三峽區 (29%)、石門區 (29%)、烏來區 (28%)、萬里區 (27%)、泰山區 (27%)、貢寮區 (27%)、鶯歌區 (27%)、樹林區 (26%)、永和區 (26%)、板橋區 (26%)、三芝區 (25%)、金山區 (25%)、新莊區 (25%)、五股區 (25%)、瑞芳區 (25%)、蘆洲區 (24%)、三重區 (23%)、八里區 (23%)、淡水區 (23%)、中和區 (22%)、新店區 (22%)、土城區 (22%)、深坑區 (22%)，以及汐止區 (21%)；**扶老比**由最大至最小排序，依序為平溪區 (17%)、坪林區 (16%)、雙溪區 (15%)、貢寮區 (13%)、石碇區 (12%)、萬里區 (10%)、石門區 (9%)、三芝區 (9%)、瑞芳區 (9%)、金山區 (8%)、永和區 (8%)、新店區 (8%)、中和區 (7%)、烏來區 (7%)、淡水區 (6%)、板橋區 (6%)、三重區 (6%)、深坑區 (6%)、三峽區 (6%)、八里區 (6%)、汐止區 (6%)、鶯歌區 (5%)、五股區 (5%)、泰山區 (5%)、樹林區 (5%)、林口區 (5%)、新莊區 (5%)、土城區 (5%)，以及蘆洲區 (4%)；**扶幼比**由最大至最小排序，依序為林口區 (25%)、三峽區 (23%)、泰山區 (22%)、烏來區 (22%)、鶯歌區 (21%)、樹林區 (21%)、新莊區 (20%)、蘆洲區 (19%)、五股區 (19%)、石門區 (19%)、板橋區 (19%)、永和區 (18%)、石碇區 (18%)、八里區 (17%)、土城區 (17%)、萬里區 (17%)、三重區 (17%)、金山區 (17%)、淡水區 (17%)、三芝區 (16%)、坪林區 (16%)、瑞芳區 (16%)、深坑區 (16%)、中和區 (15%)、雙溪區 (15%)、汐止區 (15%)、新店區 (14%)、貢寮區 (14%)，以及平溪區 (13%)。

女性而言，**扶養比**由最大至最小排序，依序為平溪區 (30%)、雙溪區 (25%)、坪林區 (22%)、貢寮區(21%)、石碇區 (20%)、瑞芳區 (19%)、永和區 (19%)、萬里區 (18%)、石門區 (18%)、林口區 (17%)、金山區 (17%)、烏來區 (17%)、三芝區 (17%)、三峽區 (17%)、新店區 (16%)、板橋區 (16%)、鶯歌區 (16%)、泰山區 (15%)、淡水區 (15%)、三重區 (15%)、中和區 (15%)、樹林區 (15%)、八里區 (15%)、五股區 (15%)、新莊區 (15%)、蘆洲區 (14%)、深坑區 (14%)、汐止區 (14%)，以及土城區 (13%)；**扶老比**由最大至最小排序，依序為平溪區 (24%)、雙溪區 (18%)、坪林區 (16%)、貢寮區 (15%)、石碇區 (14%)、瑞芳區 (12%)、萬里區 (10%)、永和區 (10%)、三芝區 (9%)、金山區 (9%)、新店區 (9%)、

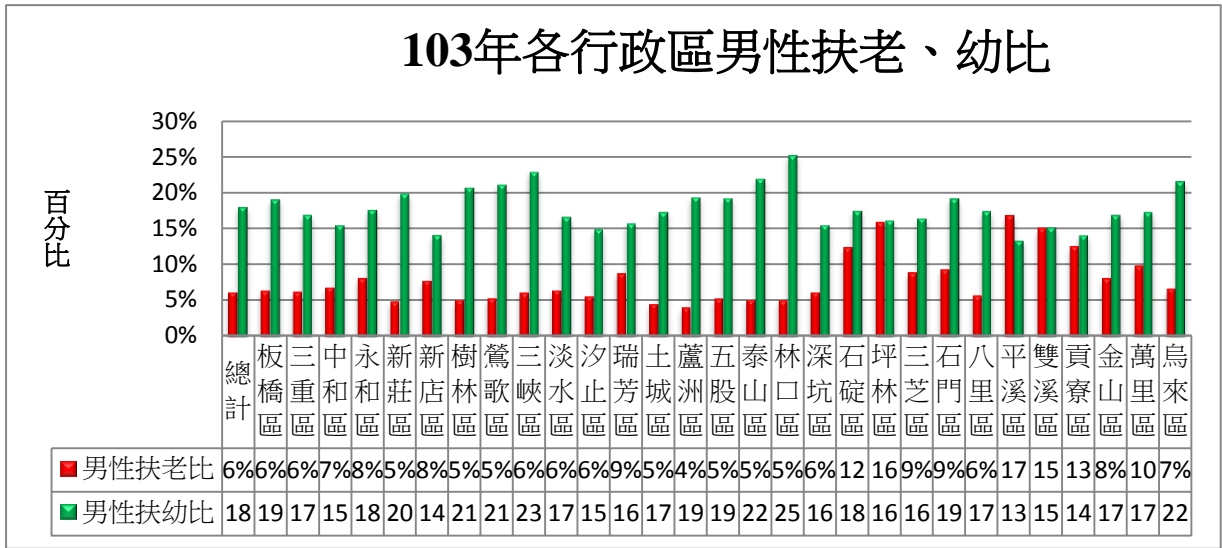
石門區 (9%)、中和區 (8%)、淡水區 (8%)、三重區 (7%)、板橋區 (7%)、烏來區 (7%)、深坑區 (7%)、汐止區 (7%)、八里區 (6%)、三峽區 (6%)、鶯歌區 (6%)、五股區 (6%)、林口區 (6%)、樹林區 (5%)、泰山區 (5%)、新莊區 (5%)、蘆洲區 (5%)，以及土城區 (5%)；扶幼比由最大至最小排序，依序為林口區 (12%)、三峽區 (10%)、泰山區 (10%)、烏來區 (10%)、鶯歌區 (10%)、樹林區 (9%)、新莊區 (9%)、蘆洲區 (9%)、板橋區 (9%)、永和區 (9%)、五股區 (9%)、石門區 (8%)、八里區 (8%)、土城區 (8%)、金山區 (8%)、三重區 (8%)、淡水區 (8%)、萬里區 (8%)、三芝區 (8%)、中和區 (7%)、瑞芳區 (7%)、汐止區 (7%)、新店區 (7%)、深坑區 (7%)、石碇區 (7%)、雙溪區 (7%)、坪林區 (6%)、貢寮區 (6%)，以及平溪區 (5%)。

由上述分析可知，以性別區分之扶養負擔呈大至上為一致的趨勢：平溪區、坪林區，以及雙溪區之扶老比名列前三名，而這些行政區之扶養比亦名列前四名，但扶幼比卻是倒數前三名；林口區男性扶養比為本市各行政區中排行為第二名，女性扶養比排行為第十名（亦屬於排名前段的行政區），其扶老比排名為倒數前三名，而其扶幼比則名列第一名。由前述結果可知，林口區為本市人口成長潛力非凡的行政區，而屬於偏鄉區域的坪林區、雙溪區，以及平溪區則明顯面臨人口老化與成長緩慢的問題。



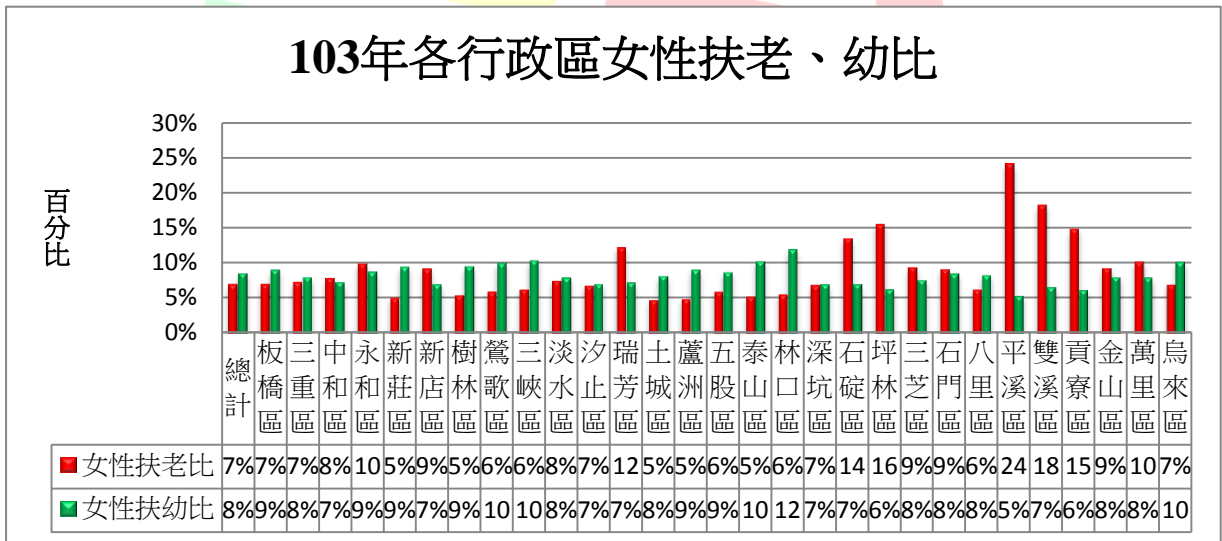
圖二十 103年本市各行政區性別扶養比

### 103年各行政區男性扶老、幼比



圖二十一 103年本市各行政區男性扶老比與扶幼比

### 103年各行政區女性扶老、幼比



圖二十二 103年本市各行政區女性扶老比與扶幼比

## 參、迴歸模式

由壹，貳分析內容，我們發現年份、行政區、與性別對本市人口成長可能有其影響，因此考慮使用迴歸模式做更細部的分析：

### 一、常態假定下的迴歸分析

以自變數  $X$  與反應變數  $Y$  所組成之線性模式，其誤差項假定同質且獨立地服從常態分布，誤差的期望值為零，變異數則為固定之常數，所建立的模式如下：

$$Y_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^{p-1} \beta_j X_{ji} + \varepsilon_i, i = 1, 2, \dots, n; \varepsilon_i \sim NID(0, \sigma^2)$$

- ※  $Y_i$  為反應變數
- ※  $X_{ji}$  為自變數
- ※  $\beta_0$  為截距項
- ※  $\beta_j$  為自變數之迴歸係數

力求簡潔，我們以矩陣方式表示上述模式：

$$Y = X\beta + \varepsilon$$

- ※  $Y^T = [Y_1 \ Y_2 \ \dots \ Y_n]$
- ※  $X = [\mathbf{1} \ X_1 \ X_2 \ \dots \ X_{p-1}]$
- ※  $\mathbf{1} = [1 \ 1 \ \dots \ 1]$
- ※  $X_j^T = [X_{j1} \ X_{j2} \ \dots \ X_{jn}]$ ,  $\forall j = 1, 2, \dots, p-1$
- ※  $\beta^T = [\beta_0 \ \beta_1 \ \dots \ \beta_{p-1}]$
- ※  $\varepsilon = [\varepsilon_1 \ \varepsilon_2 \ \dots \ \varepsilon_n]$

根據迴歸模式，配適的迴歸曲面為：

$$Y^* = X\beta^*$$

以最小平方法估計： $Q = (Y - X\beta)^T(Y - X\beta)$ ，對  $\beta_j$  偏微分，整理得到

$$\beta^* = (X^T X)^{-1} X^T Y$$

## 二、迴歸分析與推論

觀察資料為本市自 94 年至 103 年年底人口，反應變數為人口數，自變數分別為年份、行政區、性別。其中人口與年份為屬量變數，行政區與性別為屬質變數。我們對人口數  $Y$  取對數轉換，以符合人口數值域必大於零的事實，即

$$\log Y^* = X\beta^*$$

年份為 94 至 103 年共 10 年，其變數定義為

$$X_1 = 94, 95, \dots, 103$$

當  $X_1$  (年份) 增加 1 年，則本市人口成長率為  $\beta_1^*$ 。

本市共 29 行政區，將之劃分為 28 個虛擬變數 (八里區為對照組)：

$$X_2 = \begin{cases} 1, \text{三芝區} \\ 0, \text{其他區} \end{cases}, X_3 = \begin{cases} 1, \text{三重區} \\ 0, \text{其他區} \end{cases}, \dots, X_{29} = \begin{cases} 1, \text{鶯歌區} \\ 0, \text{其他區} \end{cases}$$

當  $X_2 = 1$  其餘  $X_3, \dots, X_{29}$  均為零，代表三芝區人口對八里區的人口倍數為  $\beta_2^*$ ，當  $X_3 = 1$  其餘  $X_2, X_4, \dots, X_{29}$  均為零，代表三重區人口對八里區的人口倍數為  $\beta_3^*$ ，依此類推。若  $X_1, X_2, \dots, X_{28}$  均設定為零，則代表八里區的人口數。

性別分為男與女，將之劃分為 1 個虛擬變數：

$$X_{30} = \begin{cases} 1, \text{男} \\ 0, \text{女} \end{cases}$$

當  $X_{30} = 1$  代表本市男性人口對女性人口倍數為  $\beta_{30}^*$ 。

為評估迴歸模式是否顯著，我們利用變異數分析與複判定係數的方式判定：

※ 模式平方和 (sum of squares for model, SSR) :  $\beta^{*T} X^T Y - \frac{1}{n} Y^T \mathbf{1}^T \mathbf{1} Y$

※ 誤差平方和 (sum of squares for error, SSE) :  $Y^T Y - \beta^{*T} X^T Y$

※ 總和平方和 (sum of squares for total, SSTO) :  $Y^T Y - \frac{1}{n} Y^T \mathbf{1}^T \mathbf{1} Y$

※  $H_0: \log(\text{人口數})_i = \beta_0 + \varepsilon_i$  V.S.  $H_a \log(\text{人口數})_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^{30} \beta_j X_{ji} + \varepsilon_i$

※ 檢定統計量 :  $F_0 = \frac{SSR/\text{自變數個數}}{SSE/(n-\text{參數個數})} \stackrel{H_0}{\sim} F(\text{自變數個數}, n - \text{自變數個數})$

※ 決策 :  $\Pr(F > F_0) < \alpha$ ，則拒絕  $H_0$

※ 複判定係數： $\frac{SSR}{SSTO} \times 100\% = (1 - \frac{SSE}{SSTO}) \times 100\%$ ，衡量引入的自變數能解釋反應變數無法解釋的變異之比例為何，比例愈高代表解釋能力愈高，反之則愈低。

表二十三 迴歸模式變異數分析表

變異來源	自由度	平方和	均方和	F 值	p 值
模式	30	1197.40	39.913	9978.25	< 2.2e-16
誤差	549	1.99	0.004		
總和	579	1199.39			
模式比較 (一)					
$H_0: \log(\text{人口數})_i = \beta_0 + \varepsilon_i$					
$H_a \log(\text{人口數})_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^{30} \beta_j X_{ji} + \varepsilon_i$					
變異來源	自由度	平方和	均方和	F 值	p 值
模式	31	62596	2019.23	504807.5	< 2.2e-16 ***
誤差	549	1.99	0.004		
總和	580	62597.99			
模式比較 (二)					
$H_0: \log(\text{人口數})_i = \varepsilon_i$					
$H_a \log(\text{人口數})_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^{30} \beta_j X_{ji} + \varepsilon_i$					

由表二十三，觀察變異數分析表判定何種模式為較適合配適本市人口數迴歸曲面的方法：考慮模式比較 (一)，我們發現分析本市人口數時，檢定結果為若僅考慮截距項是不可行的，其 p 值遠小於 0.05。考慮模式比較 (二)，檢定結果為本市人口數並非僅與誤差有關，而是與截距項和其他自變數亦有關聯 (p 值遠小於 0.05)。由上述兩種模式比較，我們考慮反應曲面： $\log(\text{人口數})_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^{30} \beta_j X_{ji} + \varepsilon_i$ 。由前述最後得到的反應曲面，經由最小平方法得到所有的  $\beta_i^*$ ， $i = 0, 1, 2, \dots, 30$ 。並以 t 檢定 ( $H_0: \beta_i = 0, i = 0, 1, 2, \dots, 30$ ) 得到 31 組的檢定結果與其對應的 p 值，又該 30 組迴歸係數與截距項的 p 值均遠小於 0.05，故呈現顯著的結果；配適迴歸曲面的複判定係數 (Multiple R-squared) 高達 99.83%，F 值為 9978.25 (對應的 p 值遠小於 0.05)，因此該 30 個自變數對於解釋本市人口的變異具有顯著的助益效果，並且由 F 值與其對應的 p 值可以知道此迴歸模式相當顯著，因此將此反應曲面作為估計或推估本市人口數時，是不錯的方法，其檢

定整理結果如表二十四：(附表另列以其他 28 個行政區為對照組的迴歸係數表)

表二十四 迴歸模式係數檢定表

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	9.018	( 8.848 , 9.188 )	0.087	103.97	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.040	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.92	<0.05
三芝	-0.381	( -0.419, -0.344 )	0.019	-20.05	<0.05
三重	2.424	( 2.386 , 2.461 )	0.019	127.42	<0.05
三峽	1.078	( 1.041 , 1.116 )	0.019	56.70	<0.05
土城	1.938	( 1.901 , 1.975 )	0.019	101.89	<0.05
中和	2.488	( 2.451 , 2.526 )	0.019	130.82	<0.05
五股	0.836	( 0.798 , 0.873 )	0.019	43.93	<0.05
平溪	-1.852	( -1.889 , -1.814 )	0.019	-97.34	<0.05
永和	1.916	( 1.879 , 1.954 )	0.019	100.75	<0.05
石門	-1.025	( -1.062 , -0.987 )	0.019	-53.88	<0.05
石碇	-1.478	( -1.516 , -1.441 )	0.019	-77.72	<0.05
汐止	1.694	( 1.657 , 1.731 )	0.019	89.06	<0.05
坪林	-1.663	( -1.7 , -1.626 )	0.019	-87.43	<0.05
板橋	2.777	( 2.74 , 2.815 )	0.019	146.01	<0.05
林口	0.821	( 0.784 , 0.85 )	0.019	43.16	<0.05
金山	-0.431	( -0.468, -0.393 )	0.019	-22.63	<0.05
泰山	0.790	( 0.752 , 0.827 )	0.019	41.52	<0.05
烏來	-1.795	( -1.832, -1.757 )	0.019	-94.36	<0.05
貢寮	-0.917	( -0.955 , -0.88 )	0.019	-48.23	<0.05
淡水	1.418	( 1.38 , 1.455 )	0.019	74.53	<0.05
深坑	-0.406	( -0.443, -0.368 )	0.019	-21.32	<0.05
新店	2.149	( 2.111 , 2.186 )	0.019	112.97	<0.05
新莊	2.458	( 2.421 , 2.496 )	0.019	129.25	<0.05
瑞芳	0.217	( 0.179 , 0.254 )	0.019	11.38	<0.05
萬里	-0.468	( -0.505 , -0.43 )	0.019	-24.60	<0.05
樹林	1.619	( 1.581 , 1.656 )	0.019	85.10	<0.05

雙溪	-1.261	(-1.298,-1.223)	0.019	-66.29	<0.05
蘆洲	1.739	( 1.701 ,1.776 )	0.019	91.42	<0.05
鶯歌	0.928	( 0.891 ,0.965 )	0.019	48.80	<0.05
<b><math>\sqrt{MSE}</math>: 0.06015 on 549 degrees of freedom</b>					
<b>Multiple R-squared: 0.9983</b>					
<b>Adjusted R-squared: 0.9983</b>					
<b>F-statistic: 9978.25 on 30 and 549DF,</b>					
<b>p-value: &lt; 2.2e-16</b>					

經過計算，配適迴歸曲面：

$$\log(Y_i^*) = 9.018 + 0.007 \text{年} + 0.040 \text{性別} - 0.381 \text{三芝區} + 2.424 \text{三重區} + 1.078 \text{三峽區} \\ + 1.938 \text{土城區} + 2.488 \text{中和區} + 0.836 \text{五股區} - 1.852 \text{平溪區} + 1.916 \text{永和區} \\ - 1.025 \text{石門區} - 1.478 \text{石碇區} + 1.694 \text{汐止區} - 1.663 \text{坪林區} + 2.777 \text{板橋區} \\ + 0.821 \text{林口區} - 0.431 \text{金山區} + 0.790 \text{泰山區} - 1.795 \text{烏來區} - 0.917 \text{貢寮區} \\ + 1.418 \text{淡水區} - 0.406 \text{深坑區} + 2.149 \text{新店區} + 2.458 \text{新莊區} + 0.217 \text{瑞芳區} \\ - 0.468 \text{萬里區} + 1.619 \text{樹林區} - 1.261 \text{雙溪區} + 1.739 \text{蘆洲區} + 0.928 \text{鶯歌區}$$

由上式可知，男性人口為女性的  $\exp(0.04)$  倍，即約 1.041 倍；每增加一年，平均而言本市人口成長增加 7%。

三芝區人口為八里區的  $\exp(-0.381)$  倍，即約 0.683 倍（以下計算方式均以帶入  $\exp$  函數運算）、三重區為八里區的 11.29 倍，以此類推，其計算結果分為高於 1 倍與低於 1 倍的方式呈現，整理表如表二十五與表二十六。

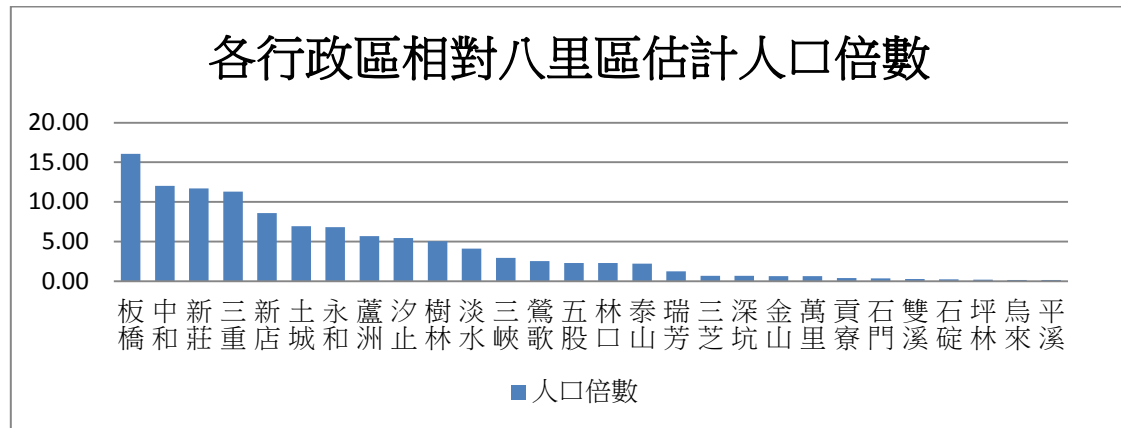
表二十五 高於八里區 1 倍的行政區

板橋	中和	新莊	三重	新店	土城	永和	蘆洲	汐止
16.07	12.04	11.69	11.29	8.57	6.94	6.80	5.69	5.44
樹林	淡水	三峽	鶯歌	五股	林口	泰山	瑞芳	
5.05	4.13	2.94	2.53	2.31	2.27	2.20	1.24	

表二十六 低於八里區 1 倍的行政區

三芝	深坑	金山	萬里	貢寮	石門	雙溪	石碇	坪林	烏來	平溪
0.68	0.67	0.65	0.63	0.40	0.36	0.28	0.23	0.19	0.17	0.16

另將上述資訊繪成如下圖二十三：



圖二十三 各行政區相對八里區人口成長率差異分布圖

### 三、估測反應平均與預測值：性別與區域性差異

#### (一) 點估計

反應平均： $E(\log Y_i^* | x_0) = x_0^T \beta^*$ ，其中  $x_0^T = [1 \ x_1 \ x_2 \ x_3 \ \dots \ x_{30}]$ ，

指數轉換： $\exp(x_0^T \beta^*)$ 。

預測值： $\log Y_{i,x_0}^* = x_0^T \beta^*$ ，其中  $x_0^T = [1 \ x_1 \ x_2 \ x_3 \ \dots \ x_{30}]$ ，指數轉換：

$\exp(x_0^T \beta^*)$

故於計算點估計時，反應平均與預測值的計算方式相同。

#### (二) 區間估計

反應平均： $\exp( x_0^T \beta^* \pm t_{\frac{\alpha}{2}, (n-\text{參數個數})} \sqrt{\text{var}(x_0^T \beta^*)} )$

預測值： $\exp( x_0^T \beta^* \pm t_{\frac{\alpha}{2}, (n-\text{參數個數})} \sqrt{\sigma^2 + \text{var}(x_0^T \beta^*)} )$

其中

$$\text{var}(x_0^T \beta^*) = \text{cov}(x_0^T \beta^* (x_0^T \beta^*)^T) =$$

$$\text{cov}(x_0^T (X^T X)^{-1} X^T X (X^T X)^{-1} x_0 Y^T Y)$$

$$= x_0^T (X^T X)^{-1} x_0 \sigma^2, \sigma^2 \text{ 以 MSE 估計, } \text{MSE} = \frac{Y^T Y - \beta^{*T} X^T Y}{n - \text{參數個數}}。$$

(三) 計算結果

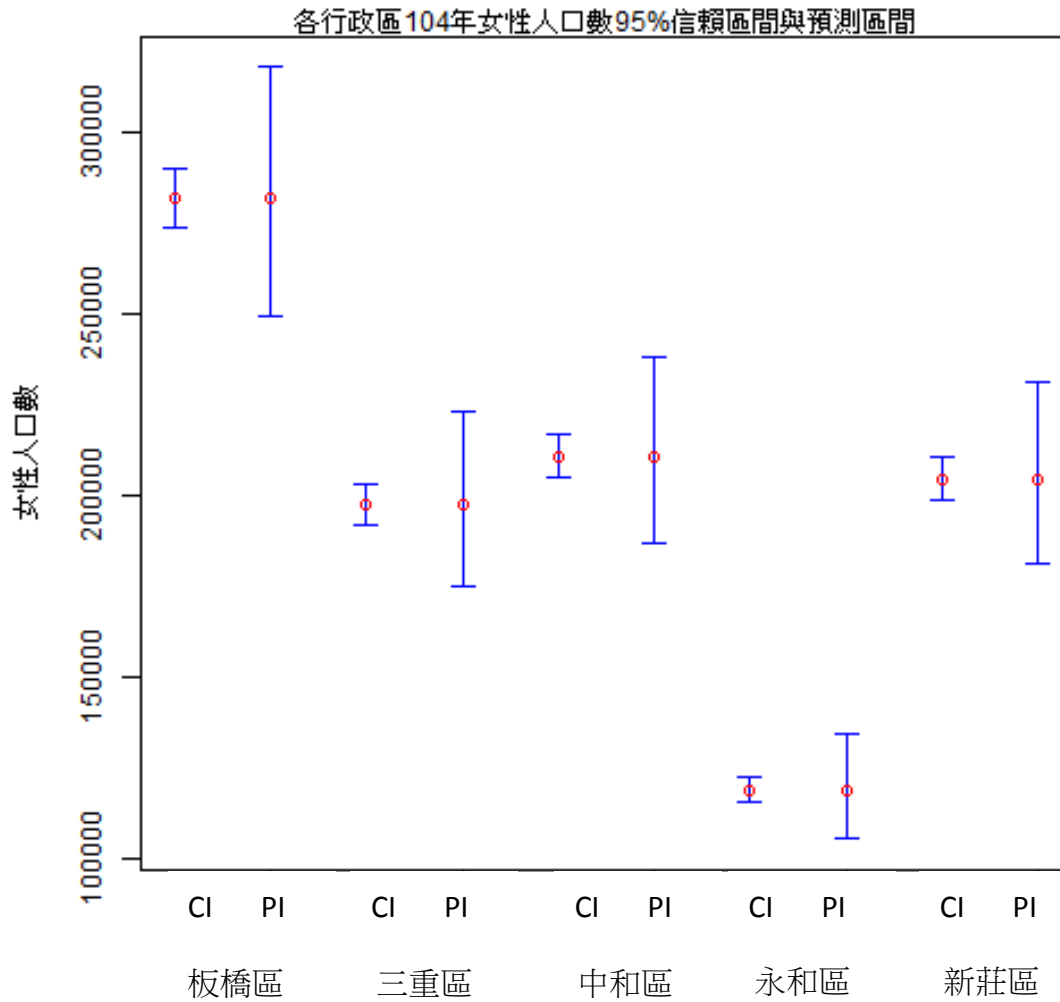
表二十七呈現 104 年女性與男性的估計人口數與其 95% 信賴區間、預測區間，各估計數值之預測區間較信賴區間寬，因為本質上 104 年是未觀察到的年份，因此在同個信心水準下，使用預測的方式來估計人口數較使用平均反應估計時來的不準確。另繪製圖二十四與圖二十五分別呈現板橋區、三重區、中和區、永和區，以及新莊區性別估計人口數之 95% 信賴區間與預測區間分布狀況。(其餘行政區的分布狀況如附圖所示。)

表二十七 104 年性別估計人口與其 95%信賴區間、預測區間

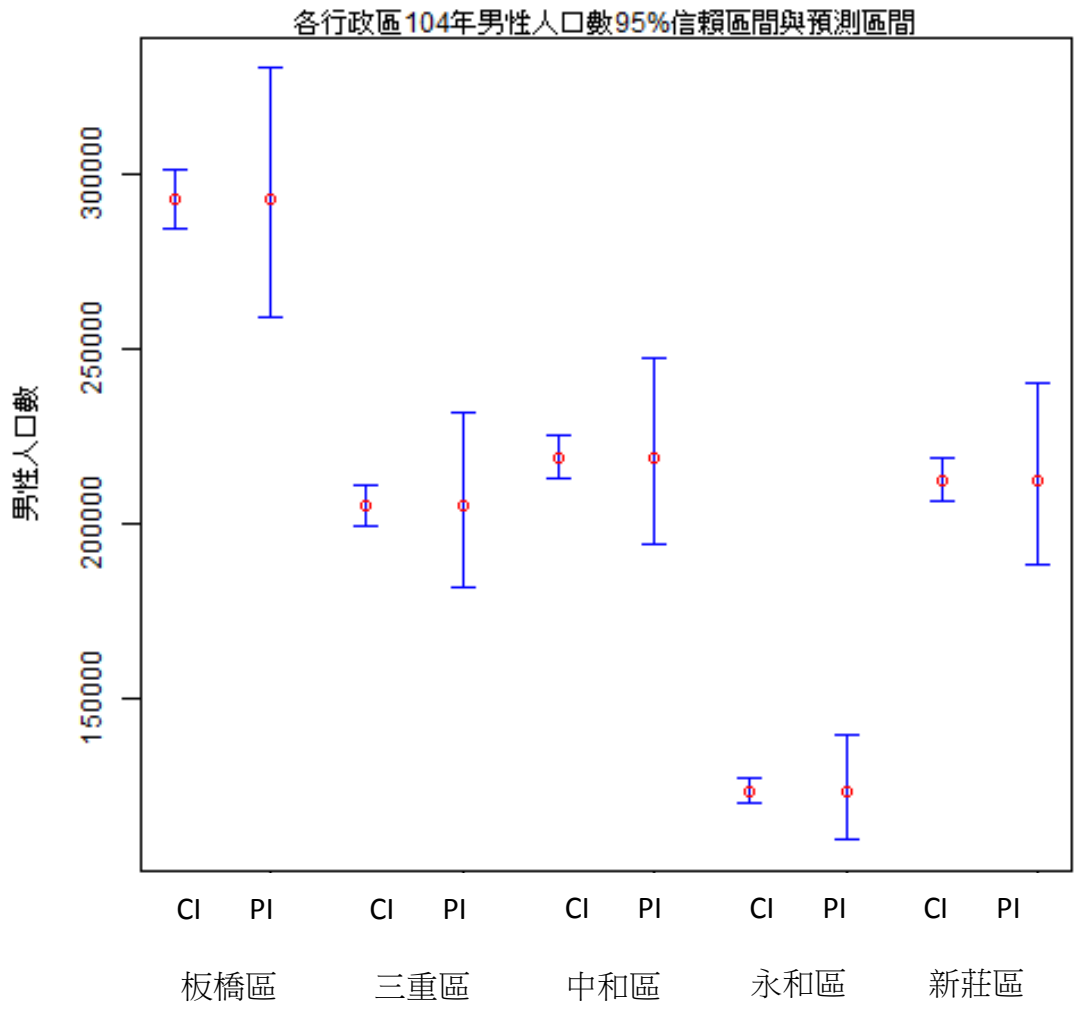
女性			
行政區	估計人口數	估計人口數 95%信賴區間	預測人口數 95%預測區間
板橋區	281446	( 273548 , 289573 )	( 249239 , 317816 )
三重區	197597	( 192051 , 203302 )	( 174985 , 223131 )
中和區	210830	( 204914 , 216918 )	( 186704 , 238074 )
永和區	118985	( 115645 , 122420 )	( 105368 , 134360 )
新莊區	204598	( 198856 , 210505 )	( 181185 , 231037 )
新店區	150132	( 145919 , 154467 )	( 132952 , 169532 )
土城區	121595	( 118182 , 125106 )	( 107680 , 137308 )
蘆洲區	99632	( 96836 , 102509 )	( 88231 , 112507 )
樹林區	88361	( 85882 , 90913 )	( 78250 , 99780 )
鶯歌區	44291	( 43048 , 45570 )	( 39223 , 50014 )
三峽區	51477	( 50032 , 52963 )	( 45586 , 58129 )
淡水區	72260	( 70232 , 74346 )	( 63991 , 81597 )
汐止區	95263	( 92589 , 98013 )	( 84361 , 107573 )
瑞芳區	21741	( 21131 , 22369 )	( 19253 , 24551 )
五股區	40380	( 39247 , 41546 )	( 35759 , 45598 )
泰山區	38566	( 37484 , 39680 )	( 34153 , 43550 )
林口區	39792	( 38675 , 40941 )	( 35238 , 44934 )
八里區	17509	( 17018 , 18014 )	( 15505 , 19771 )
深坑區	11672	( 11344 , 12009 )	( 10336 , 13180 )
石碇區	3993	( 3881 , 4108 )	( 3536 , 4508 )

坪林區	3319	( 3226 , 3415 )	( 2939 , 3748 )
三芝區	11958	( 11622 , 12303 )	( 10590 , 13503 )
石門區	6283	( 6107 , 6464 )	( 5564 , 7095 )
金山區	11384	( 11064 , 11713 )	( 10081 , 12855 )
萬里區	10967	( 10659 , 11284 )	( 9712 , 12384 )
平溪區	2749	( 2672 , 2828 )	( 2434 , 3104 )
雙溪區	4963	( 4823 , 5106 )	( 4395 , 5604 )
貢寮區	6996	( 6800 , 7198 )	( 6196 , 7900 )
烏來區	2909	( 2827 , 2993 )	( 2576 , 3285 )
<b>男性</b>			
行政區	估計人口數	估計人口數 95%信賴區間	預測人口數 95%預測區間
板橋區	292810	( 284593 , 301264 )	( 259302 , 330648 )
三重區	205574	( 199805 , 211510 )	( 182049 , 232139 )
中和區	219342	( 213187 , 225676 )	( 194242 , 247687 )
永和區	123789	( 120315 , 127363 )	( 109623 , 139785 )
新莊區	212859	( 206885 , 219005 )	( 188500 , 240365 )
新店區	156193	( 151810 , 160703 )	( 138319 , 176377 )
土城區	126504	( 122954 , 130157 )	( 112028 , 142851 )
蘆洲區	103655	( 100746 , 106648 )	( 91793 , 117050 )
樹林區	91929	( 89349 , 94583 )	( 81409 , 103808 )
鶯歌區	46079	( 44786 , 47410 )	( 40806 , 52034 )
三峽區	53555	( 52053 , 55102 )	( 47427 , 60476 )
淡水區	75177	( 73067 , 77348 )	( 66574 , 84892 )
汐止區	99109	( 96327 , 101970 )	( 87767 , 111916 )
瑞芳區	22619	( 21984 , 23272 )	( 20031 , 25542 )
五股區	42010	( 40831 , 43223 )	( 37203 , 47439 )
泰山區	40123	( 38997 , 41282 )	( 35532 , 45308 )
林口區	41399	( 40237 , 42594 )	( 36661 , 46748 )
八里區	18216	( 17705 , 18742 )	( 16131 , 20570 )
深坑區	12143	( 11802 , 12494 )	( 10753 , 13712 )
石碇區	4154	( 4037 , 4274 )	( 3678 , 4691 )
坪林區	3453	( 3356 , 3553 )	( 3058 , 3899 )
三芝區	12441	( 12092 , 12800 )	( 11017 , 14048 )
石門區	6537	( 6353 , 6725 )	( 5789 , 7381 )
金山區	11843	( 11511 , 12185 )	( 10488 , 13374 )
萬里區	11410	( 11090 , 11739 )	( 10104 , 12884 )
平溪區	2860	( 2780 , 2942 )	( 2533 , 3229 )

雙溪區	5163	( 5018 , 5312 )	( 4572 , 5830 )
貢寮區	7279	( 7075 , 7489 )	( 6446 , 8219 )
烏來區	3027	( 2942 , 3114 )	( 2680 , 3418 )

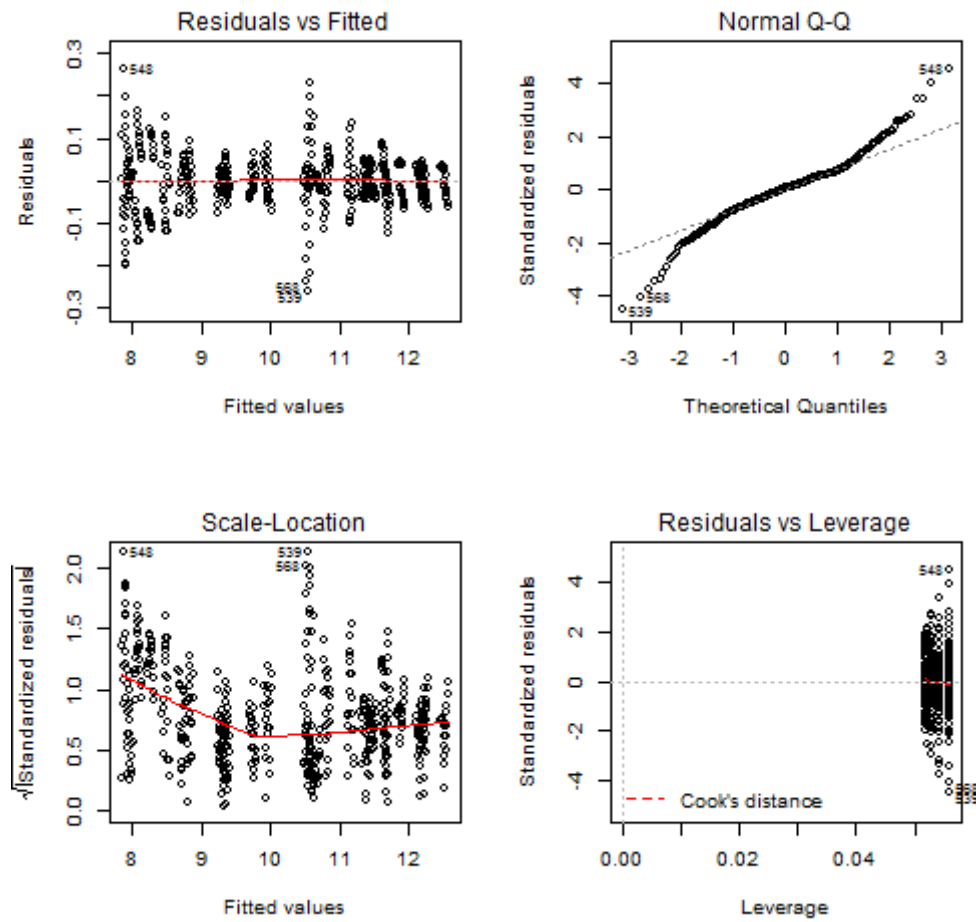


圖二十四 各行政區 104 年女性人口數 95% 信賴區間與預測區間



圖二十五 各行政區 104 年男性人口數 95% 信賴區間與預測

藉由殘差分析，如圖二十六，發現資料可能非符合傳統迴歸模式的假設：誤差變異數同質且獨立服從常態分布，保險起見我們另考慮條件較為寬鬆的廣義線性模式，分析過程如下一節。



圖二十六 殘差分析圖

## 四、普瓦松迴歸

假設本市各年年底人口總數 ( $Y_i$ ) 為獨立地服從參數為  $\mu_i$  的 Poisson 分配，即

$$Y_i \sim Po(\mu_i)$$
$$\Pr(Y_i = y) = \frac{e^{-\mu_i} \mu_i^y}{y!}, y=0,1,2,\dots$$

當欲估計平均人口數，即  $E(Y_i) = \mu_i$  之變動與某線性函數有關時，可由連結函數 (Link-Function)： $\varphi_i$ ，連結  $\mu_i$  與相關的自變數，得到普瓦松迴歸模式：

$$\log(\mu_i) = \varphi_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^{p-1} \beta_j X_{ji}$$

為估計迴歸係數，透過概似函數：

$$L(\beta) = \sum_{i=1}^n (y_i x_i^T \beta - \exp(x_i^T \beta) - \log y_i!)$$

對上式對  $\beta$  偏微分，經過計算，可得到最大概似估計值 (MLE)  $\beta^*$ ，進而得到合適的普瓦松迴歸模式：

$$\log(\mu_i^*) = \beta_0^* + \sum_{j=1}^{p-1} \beta_j^* X_{ji}$$

類似前一節的方式，我們得到普瓦松迴歸模式：

$$\begin{aligned} \mu_i^* = & \exp(9.084 + 0.007\text{年} - 0.012\text{性別} - 0.382\text{三芝區} + 2.422\text{三重區} + \\ & 1.080\text{三峽區} + 1.937\text{土城區} + 2.487\text{中和區} + 0.835\text{五股區} - 1.844\text{平溪區} + \\ & 1.916\text{永和區} - 1.024\text{石門區} - 1.473\text{石碇區} + 1.693\text{汐止區} - 1.657\text{坪林區} + \\ & 2.776\text{板橋區} + 0.833\text{林口區} - 0.432\text{金山區} + 0.789\text{泰山區} - 1.794\text{烏來區} - \\ & 0.918\text{貢寮區} + 1.419\text{淡水區} - 0.406\text{深坑區} + 2.148\text{新店區} + 2.457\text{新莊區} + \\ & 0.216\text{瑞芳區} - 0.468\text{萬里區} + 1.619\text{樹林區} - 1.259\text{雙溪區} + 1.738\text{蘆洲區} + \\ & 0.927\text{鶯歌區} ) \end{aligned}$$

檢定模型適合度，採用偏差 (Deviance) 差異統計量： $D^* = D_0 - D_1$ ， $D_0$  為虛無假設下的偏差量， $D_1$  為對立假設下的偏差量，其中  $D^*$  在虛無假設下近似服從卡方分配，自由度為虛無假設下的模式與對立假設下的模式之參數個數的差異值。

假設顯著水準為 0.05，若  $D^*$  遠大於對應的卡方分配值，或是其對應的  $p$  值小於 0.05，則拒絕須無假設下的模式，代表配適的模式是合適的。假設如下：

$$H_0: \log(\mu)_i = \beta_0$$

$$H_a \log(\mu)_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^{30} \beta_j X_{ji}$$

各係數與模式適合度檢定結果整理為下表二十八：(附表另列以其他 28 個行政區為對照組所配適的普瓦松迴歸曲面之迴歸係數檢定表)

表二十八 普瓦松迴歸模式係數檢定表

	估計值	95%信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	9.084	( 9.073 , 9.095 )	0.006	1572	<0.05
年份	0.007	(0.0067 ,0.0069)	$5 * 10^{-5}$	122	<0.05
性別	-0.012	(-0.013 ,-0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37	<0.05
三芝	-0.382	( -0.387 ,-0.377)	0.003	-143	<0.05
三重	2.422	( 2.419 , 2.426 )	0.002	1361	<0.05
三峽	1.080	( 1.076 , 1.084 )	0.002	547	<0.05
土城	1.937	( 1.933 , 1.940 )	0.002	1061	<0.05
中和	2.487	( 2.484 , 2.491 )	0.002	1401	<0.05
五股	0.835	( 0.831 , 0.839 )	0.002	409	<0.05
平溪	-1.844	( -1.853 ,-1.835)	0.005	-400	<0.05
永和	1.916	( 1.912 , 1.919 )	0.002	1049	<0.05
石門	-1.024	(-1.030 ,-1.017 )	0.003	-309	<0.05
石碇	-1.473	(-1.481 ,-1.465 )	0.004	-373	<0.05
汐止	1.693	( 1.69 0, 1.697 )	0.002	912	<0.05
坪林	-1.657	( -1.665 ,-1.649)	0.004	-389	<0.05
板橋	2.776	( 2.773 ,2.779 )	0.002	1579	<0.05
林口	0.833	( 0.829 ,0.837 )	0.002	408	<0.05
金山	-0.432	(-0.437,-0.426)	0.003	-159	<0.05
泰山	0.789	( 0.785 ,0.793 )	0.002	384	<0.05
烏來	-1.794	(-1.803,-1.786)	0.005	-397	<0.05
貢寮	-0.918	(-0.924,-0.911)	0.003	-287	<0.05

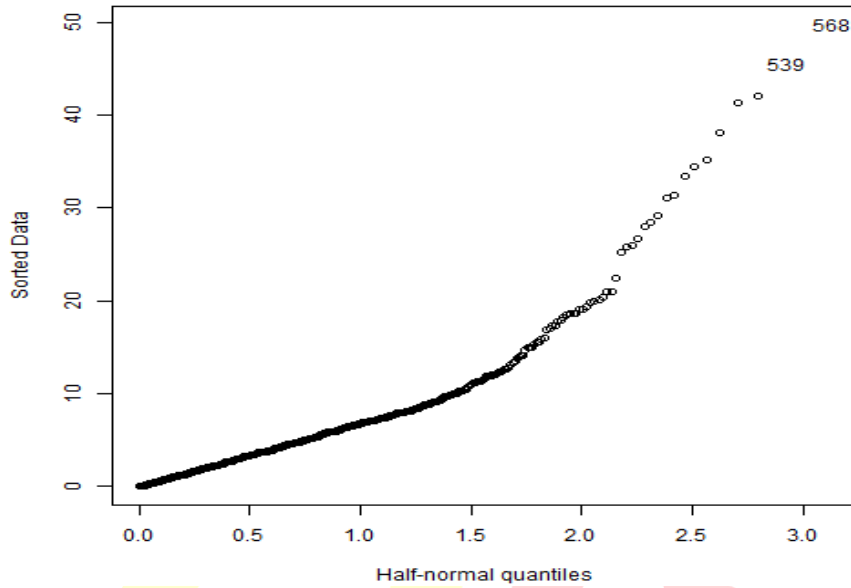
淡水	1.419	( 1.415 ,1.423 )	0.002	747	<0.05
深坑	-0.406	(-0.411,-0.401)	0.003	-151	<0.05
新店	2.148	( 2.144 ,2.151 )	0.002	1192	<0.05
新莊	2.457	( 2.454 ,2.461 )	0.002	1383	<0.05
瑞芳	0.216	( 0.211 , 0.22 )	0.002	94	<0.05
萬里	-0.468	(-0.473,-0.462)	0.003	-170	<0.05
樹林	1.619	( 1.615 ,1.622 )	0.002	867	<0.05
雙溪	-1.259	(-1.266,-1.251)	0.004	-347	<0.05
蘆洲	1.738	(1.734 , 1.741 )	0.002	940	<0.05
鶯歌	0.927	( 0.923 ,0.931 )	0.002	460	<0.05
<b>Null deviance (<math>D_0</math>): 43865847 on 579 degrees of freedom</b>					
<b>Residual deviance (<math>D_1</math>): 47163 on 549 degrees of freedom</b>					
<b><math>D^*=D_0 - D_1</math> , <math>\Pr(x_0^2 &gt; D^*) &lt; 0.05</math></b>					

比較表二十四與表二十八，個別迴歸估計值除了性別外，其餘皆為同號，並且各估計值大小在兩種方法下差異不大。

由普瓦松迴歸模式可知，男性人口為女性的  $\exp(-0.012)$  倍，即約 0.988 倍；每增加一年，平均而言本市人口成長增加 7‰。

三芝區人口為八里區的  $\exp(-0.382)$  倍，即約 0.683 倍（以下計算方式均以帶入  $\exp$  函數運算）、三重區為八里區的 11.27 倍，以此類推於各行政區的狀況。

檢視所配適普瓦松迴歸模式偏差值之解釋比重是否多半為某些離群值所佔據，由圖二十七半常態圖，無明顯證據顯示有前述現象，因此該普瓦松迴歸模式可能沒有必要再多做改善。



圖二十七 半常態圖 (Half-Normal Plot)

接著由上節的方式推估 104 年性別人數的狀況，其結果如下表二十九所示：

表二十九 104 年性別人數普瓦松迴歸估計值

	女性 104 年估計人數	男性 104 年估計人數		女性 104 年估計人數	男性 104 年估計人數
板橋區	288133	284715	泰山區	39503	39034
三重區	202278	199878	林口區	41297	40807
中和區	215837	213276	八里區	17947	17734
永和區	121904	120457	深坑區	11956	11814
新莊區	209482	206996	石碇區	4113	4065
新店區	153729	151905	坪林區	3423	3382
土城區	124472	122996	三芝區	12249	12104
蘆洲區	102021	100811	石門區	6446	6370
樹林區	90564	89489	金山區	11654	11516
鶯歌區	45350	44812	萬里區	11242	11109
三峽區	52856	52229	平溪區	2839	2805
淡水區	74184	73304	雙溪區	5098	5038
汐止區	97576	96419	貢寮區	7169	7083
瑞芳區	22267	22003	烏來區	2983	2948
五股區	41356	40865			

## 肆、結論與建議

### 一、結論

#### (一) 人口推估與人口在性別上的差異

由本市 94 年至 103 年年底人口，藉由長期趨勢線推估本市未來年底人口總數。根據本文，選用的趨勢線為二次曲線趨勢線。利用趨勢線所估計的 94 年至 103 年年底人口繪為趨勢圖像，發現與近十年真實人口趨勢幾乎吻合，另由殘差分析與評比結果，最後採取二次曲線趨勢線推估 104 年年底至 106 年年底人口總數，所得到的預測人口數分別為 3,979,975 人、3,987,929 人，以及 3,992,801 人，呈現持續成長的趨勢。

觀察 94 年至 103 年男女人口，男女人口均逐年增加，該十年間男性人口成長率為 4.05%，女性則為 8.28%，即女性人口成長率高於男性人口成長率。觀察各年度性別人口成長率，從 95 年開始，女性人口開始多於男性人口，然而，就其明顯程度，由 Two-sample Kolmogorov-Smirnov test 的檢定結果發現，各年度男女兩性人口的成長率並無明顯差異。另由性別比發現，得到與前述檢定結果一致的結論。

#### (二) 依照行政區之人口推估

推估本市人口數時，我們使用二次曲線趨勢線做預測。我們另以「行政區」、「性別」，以及「年份」做為自變數，而以「年底人口數」做為反應變數。以前述三個自變數對反應變數做迴歸分析。其一使用常態假定下的迴歸模式，其二使用廣義線性模式下的普瓦松迴歸模式做分析。

迴歸模式中「行政區」之 28 個迴歸係數以八里區做為對照組，而「性別」則以女性做為對照組。各行政區相對八里區的人口倍數中，高於 1 倍的行政區共計 17 區，其中以板橋區的倍數最大，而以瑞芳區的倍數最低（即與八里區最相近）；低於 1 倍的行政區共計 11 區，其中以三芝區的倍數最大（即與八里區最相近），以平溪區的倍數最小。

在推估 104 年性別人口上，無論男女性，板橋區之人口數為最多，而以平溪區為最少。以性別而言，各區的男性推計人口數均高於女性人口數，此現象與觀察年份中 95 年至 103 年的情形不同（該 9 年間女性人口均高於男性人口）。

針對常態假定下的迴歸模式進行殘差分析，以檢驗資料是否合乎傳統假定，

以確認此迴歸模式是否適合。結果發現殘差疑似未符合該變異數同質且獨立符合常態分布，因此我們另建立條件較寬鬆的普瓦松迴歸模式，以推計本市人口數。

以普瓦松迴歸模式所得到的估計迴歸係數以及常態假設之迴歸模式得到的估計迴歸係數差異不大，惟差異在性別的迴歸係數上，常態假設下的係數大於零，而普瓦松迴歸的係數卻是小於零，但兩者係數皆靠近於零（指數轉換後靠近 1），代表人口數在性別上的差異實則不大。另以半常態圖檢驗普瓦松迴歸模式是否適用於本市人口資料上，結果發現未有明顯離群值的干擾，因此普瓦松迴歸模式適用於推計本市人口數。由普瓦松迴歸模式推估 104 年性別人口上，情形與常態迴歸模式類似，惟女性人口數均高於男性人口數，此現象與上述觀察年份的情形相符。

### (三) 區域性的人口差異

由本市 29 個行政區 94 年年底至 103 年年底，依照區別計算人口平均數，以獨立性檢定得到的檢定結果為本市人口數與行政區有強烈的關係。此外，我們發現板橋區為本市平均人口最多的行政區，然而平溪區為本市平均人口最少的行政區。列居平均人口數前三高的行政區為板橋區、中和區，以及新莊區；而列居平均人口數倒數前三名的則是坪林區、烏來區，以及平溪區。

另以 94 年為基期，計算 103 年 29 區人口成長率，我們發現板橋區雖然在此 10 年間平均人口數於本市為居冠的行政區，但其人口成長率卻並非名前茅，而是接近零成長的狀態。人口成長率最高的是林口區，最低的則是平溪區，並且為嚴重的負成長狀態。

### (四) 人口成長在性別上的差異

由本市 29 個行政區 94 年年底至 103 年年底，依照區別與性別計算人口平均數，我們發現男性平均人口最高的行政區與女性平均人口最高的行政區均為板橋區，平溪區無論在男性或是女性，均為本市平均人口最少的行政區。

以 94 年為基期，按照性別計算 103 年 29 區人口成長率，與 (二) 的結論相似，板橋區雖然在此 10 年間性別平均人口數於本市為居冠的行政區，但其性別人口成長率卻並非名前茅，男性人口幾乎為零成長，而女性人口成長僅約為 4%。性別人口成長率最高的是林口區，最低的則是平溪區，並且為嚴重的負成長狀態。另由性別比衡量各區男女失衡狀態，使用盒鬚圖判斷，我們發現石碇區、坪林區，以及平溪區為失衡最嚴重的行政區。該三個行政區人口皆呈現負成長的狀

態，性別比又呈現為男性人口明顯高於女性人口的事實，若無法改善此種現象，該三個行政區將面臨無人口的狀態。

### (五) 人口老化程度

首先，在六都裡，本市老化的程度是最輕微的。其次，觀察本市 29 個行政區個別的老化指數，我們發現平溪區的人口老化程度最為嚴重，而蘆洲區則為老化程度最輕微的行政區。另由盒鬚圖發現，貢寮區、坪林區、雙溪區，以及平溪區為本市人口老化極為嚴重的行政區。觀察平溪區老化程度，我們發現老年人口數為幼年人口數的 3.91 倍，而就性別而言，女性老年人口為女性幼年人口的 4.55 倍，而男性老年人口為男性幼年人口的 3.26 倍，此分析結果顯示了該行政區無論男女，老年人口均明顯高於幼年人口，此現象提供了平溪區人口嚴重老化的警訊，這將影響當地的社經發展，因此必須正視此問題並提出解決之道。

### (六) 扶養負擔

本文以扶老比、扶幼比，以及扶養比衡量各行政區的扶養負擔，另以性別細分扶養的負擔差異。若一地區扶幼比高於扶老比，並且扶幼比有逐年增加的趨勢時，我們可推測未來扶老比可望下降，並減輕人口老化的現象，以利於社經發展。

經資料分析，透過直條圖與盒鬚圖，扶幼比以林口區最高，以平溪區最低；扶老比以平溪區最高，以蘆洲區最低；扶養比以平溪區最高，以土城區最低。扶養負擔最嚴重的行政區為平溪區，而坪林區與雙溪區的負擔亦較其他行政區沉重所多，然而此負擔重又以老年人口的扶養負擔居高，扶養幼年人口的負擔卻少於老年人口許多，如扶養負擔最嚴重的平溪區來說，該區的扶老比為扶幼比的 4 倍，此乃因該區幼年人口遠少於老年人口，這樣的現象將造成的結果如 (四) 所述。然而扶幼比最高的蘆洲區，其扶老比與扶幼比的比例約為 0.5，代表扶幼比為扶老比的 2 倍，此種現象如果能逐年維持，我們可推測該區未來扶老比將下降，類似這樣的狀況，另計有 18 行政區，因此若能將其他 11 個行政區調整為扶幼比高於扶老比的狀況時，對於本市之未來的發展有助益的作用。

## 二、建議

### (一) 人口成長緩慢的情形的解決方案措施

為鼓勵市民生育，本市自 100 年起發給每名新生兒 2 萬元生育獎勵金，第一胎核發兩萬元，雙胞胎則核發四萬元，開辦截至 103 年 12 月底止，生育獎勵金已核發 14 萬 6,773 人，且本市生育率榮登六都第 2 名，另由各機關推動好孕專車、公共托育中心、公共親子中心、辦理 5 歲幼兒免學費就讀公立幼兒園、私立合作園；中低收入戶幼童托教、身心障礙兒童教育、弱勢家庭幼兒餐點費補助等，營造本市為歡喜生、快樂養的幸福城市。期能解緩本市人口成長緩慢的情形，賡續辦理前各項福利措施外，並考量市庫財政能力，可從生育、養育、教育之意願各方面補助措施著手，採逐月、年遞減補助，直到補助年齡上限為止（假設為補助到該新生兒成長至五歲）；對於幼兒園子女的收費標準也可效仿日本採取遞減方式收費，如此一來應可增加生育意願，以促進人口成長。另可對偏鄉地區採取更優惠的補助，以解決當地人口呈負成長的問題。

### (二) 高齡人口的成長與扶養負擔解決方案措施

人口老化是社會文明進步的必然現象，各種人為措施只能延緩而不能完全阻止它的到來。對此，本市為落實老人照護，成立「高齡人口對策小組」，整合公私部門資源推動「在地就養、健康樂活-老人五安服務方案」；推展「高齡照顧存本專案」，結合「志工銀行」及「實物銀行」系統，進行服務管理及廣結社會資源推動社會服務；推動老人共餐運動；成立「長期照顧管理中心」、公共托老中心，提供長者良好照顧等；建構社區安寧照護網，推動在地老化及善終，以供老年人可以老有所養、病有所醫、居有其屋及得到適當的服務。

## 參考文獻

1. 新北市政府民政局，2015，*103 年新北市人口統計年報*。
2. 新北市政府主計處，2014，*新北市重要統計速報*。
3. 陳景祥，2013，*R 軟體：應用統計方法*，東華書局。
4. Julian J. Faraway, 2006 , *Extending the Linear Model with R*, Chapman & Hall/CRC.



## 附表

### 一、常態迴歸模式

#### (一) 對照組烏來區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	7.223	( 7.053 , 7.394 )	0.087	83.28	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
三芝	4.572	( 4.535 , 4.609 )	0.019	240.376	<0.05
三重	4.218	( 4.181 , 4.256 )	0.019	221.779	<0.05
三峽	4.283	( 4.246 , 4.321 )	0.019	225.187	<0.05
土城	3.711	( 3.674 , 3.749 )	0.019	195.112	<0.05
中和	4.253	( 4.216 , 4.291 )	0.019	223.61	<0.05
五股	3.944	( 3.906 , 3.981 )	0.019	207.336	<0.05
平溪	3.733	( 3.695 , 3.77 )	0.019	196.253	<0.05
永和	3.534	( 3.496 , 3.571 )	0.019	185.779	<0.05
石門	3.414	( 3.376 , 3.451 )	0.019	179.468	<0.05
石碇	2.723	( 2.686 , 2.76 )	0.019	143.157	<0.05
汐止	2.873	( 2.836 , 2.911 )	0.019	151.062	<0.05
坪林	3.212	( 3.175 , 3.25 )	0.019	168.891	<0.05
板橋	3.489	( 3.451 , 3.526 )	0.019	183.421	<0.05
林口	2.011	( 1.974 , 2.049 )	0.019	105.746	<0.05
金山	2.63	( 2.593 , 2.668 )	0.019	138.296	<0.05
泰山	2.585	( 2.547 , 2.622 )	0.019	135.88	<0.05
烏來	2.616	( 2.578 , 2.653 )	0.019	137.525	<0.05
貢寮	1.795	( 1.757 , 1.832 )	0.019	94.364	<0.05
淡水	1.389	( 1.352 , 1.427 )	0.019	73.043	<0.05
深坑	0.317	( 0.279 , 0.354 )	0.019	16.644	<0.05
新店	0.132	( 0.095 , 0.169 )	0.019	6.933	<0.05
新莊	1.414	( 1.376 , 1.451 )	0.019	74.316	<0.05
瑞芳	0.77	( 0.733 , 0.807 )	0.019	40.483	<0.05
萬里	1.364	( 1.327 , 1.402 )	0.019	71.73	<0.05
樹林	1.327	( 1.29 , 1.364 )	0.019	69.769	<0.05
雙溪	-0.057	( -0.094 , -0.019 )	0.019	-2.979	<0.05
蘆洲	0.534	( 0.497 , 0.571 )	0.019	28.079	<0.05
鶯歌	0.878	( 0.84 , 0.915 )	0.019	46.136	<0.05

## (二) 對照組貢獻區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	8.101	( 7.93 , 8.271 )	0.087	93.397	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	3.695	( 3.657 , 3.732 )	0.019	194.239	<0.05
三重	3.341	( 3.303 , 3.378 )	0.019	175.643	<0.05
中和	3.406	( 3.368 , 3.443 )	0.019	179.051	<0.05
永和	2.834	( 2.796 , 2.871 )	0.019	148.975	<0.05
新莊	3.376	( 3.338 , 3.413 )	0.019	177.474	<0.05
新店	3.066	( 3.029 , 3.103 )	0.019	161.2	<0.05
土城	2.855	( 2.818 , 2.893 )	0.019	150.116	<0.05
蘆洲	2.656	( 2.619 , 2.693 )	0.019	139.643	<0.05
樹林	2.536	( 2.499 , 2.573 )	0.019	133.331	<0.05
鶯歌	1.845	( 1.808 , 1.883 )	0.019	97.021	<0.05
三峽	1.996	( 1.958 , 2.033 )	0.019	104.926	<0.05
淡水	2.335	( 2.298 , 2.372 )	0.019	122.755	<0.05
汐止	2.611	( 2.574 , 2.649 )	0.019	137.285	<0.05
瑞芳	1.134	( 1.096 , 1.171 )	0.019	59.61	<0.05
五股	1.753	( 1.716 , 1.79 )	0.019	92.16	<0.05
泰山	1.707	( 1.67 , 1.744 )	0.019	89.744	<0.05
林口	1.738	( 1.701 , 1.776 )	0.019	91.389	<0.05
八里	0.917	( 0.88 , 0.955 )	0.019	48.228	<0.05
深坑	0.512	( 0.474 , 0.549 )	0.019	26.907	<0.05
石碇	-0.561	( -0.598 , -0.524 )	0.019	-29.492	<0.05
坪林	-0.746	( -0.783 , -0.708 )	0.019	-39.203	<0.05
三芝	0.536	( 0.499 , 0.573 )	0.019	28.18	<0.05
石門	-0.108	( -0.145 , -0.07 )	0.019	-5.653	<0.05
金山	0.487	( 0.449 , 0.524 )	0.019	25.594	<0.05
萬里	0.45	( 0.412 , 0.487 )	0.019	23.632	<0.05
平溪	-0.934	( -0.972 , -0.897 )	0.019	-49.116	<0.05
雙溪	-0.343	( -0.381 , -0.306 )	0.019	-18.058	<0.05
烏來	-0.878	( -0.915 , -0.84 )	0.019	-46.136	<0.05

## (三) 對照組雙溪區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	7.757	( 7.587 , 7.928 )	0.087	89.437	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	4.038	( 4.001 , 4.075 )	0.019	212.297	<0.05
三重	3.684	( 3.647 , 3.722 )	0.019	193.701	<0.05
中和	3.749	( 3.712 , 3.786 )	0.019	197.109	<0.05
永和	3.177	( 3.14 , 3.214 )	0.019	167.033	<0.05
新莊	3.719	( 3.682 , 3.756 )	0.019	195.531	<0.05
新店	3.41	( 3.372 , 3.447 )	0.019	179.258	<0.05
土城	3.199	( 3.161 , 3.236 )	0.019	168.174	<0.05
蘆洲	3	( 2.962 , 3.037 )	0.019	157.701	<0.05
樹林	2.88	( 2.842 , 2.917 )	0.019	151.389	<0.05
鶯歌	2.189	( 2.151 , 2.226 )	0.019	115.078	<0.05
三峽	2.339	( 2.302 , 2.377 )	0.019	122.983	<0.05
淡水	2.678	( 2.641 , 2.716 )	0.019	140.813	<0.05
汐止	2.955	( 2.917 , 2.992 )	0.019	155.343	<0.05
瑞芳	1.477	( 1.44 , 1.515 )	0.019	77.668	<0.05
五股	2.096	( 2.059 , 2.134 )	0.019	110.218	<0.05
泰山	2.05	( 2.013 , 2.088 )	0.019	107.802	<0.05
林口	2.082	( 2.044 , 2.119 )	0.019	109.447	<0.05
八里	1.261	( 1.223 , 1.298 )	0.019	66.285	<0.05
深坑	0.855	( 0.818 , 0.893 )	0.019	44.964	<0.05
石碇	-0.217	( -0.255 , -0.18 )	0.019	-11.435	<0.05
坪林	-0.402	( -0.44 , -0.365 )	0.019	-21.145	<0.05
三芝	0.879	( 0.842 , 0.917 )	0.019	46.238	<0.05
石門	0.236	( 0.199 , 0.273 )	0.019	12.404	<0.05
金山	0.83	( 0.793 , 0.868 )	0.019	43.651	<0.05
萬里	0.793	( 0.756 , 0.83 )	0.019	41.69	<0.05
平溪	-0.591	( -0.628 , -0.553 )	0.019	-31.058	<0.05
貢寮	0.343	( 0.306 , 0.381 )	0.019	18.058	<0.05
烏來	-0.534	( -0.571 , -0.497 )	0.019	-28.079	<0.05

## (四) 對照組平溪區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	7.167	( 6.996 , 7.337 )	0.087	82.626	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	4.629	( 4.591 , 4.666 )	0.019	243.355	<0.05
三重	4.275	( 4.238 , 4.312 )	0.019	224.759	<0.05
中和	4.34	( 4.303 , 4.377 )	0.019	228.167	<0.05
永和	3.768	( 3.73 , 3.805 )	0.019	198.091	<0.05
新莊	4.31	( 4.273 , 4.347 )	0.019	226.589	<0.05
新店	4	( 3.963 , 4.038 )	0.019	210.316	<0.05
土城	3.79	( 3.752 , 3.827 )	0.019	199.232	<0.05
蘆洲	3.59	( 3.553 , 3.628 )	0.019	188.759	<0.05
樹林	3.47	( 3.433 , 3.508 )	0.019	182.447	<0.05
鶯歌	2.78	( 2.742 , 2.817 )	0.019	146.136	<0.05
三峽	2.93	( 2.893 , 2.967 )	0.019	154.041	<0.05
淡水	3.269	( 3.232 , 3.306 )	0.019	171.871	<0.05
汐止	3.545	( 3.508 , 3.583 )	0.019	186.401	<0.05
瑞芳	2.068	( 2.031 , 2.105 )	0.019	108.726	<0.05
五股	2.687	( 2.65 , 2.725 )	0.019	141.276	<0.05
泰山	2.641	( 2.604 , 2.679 )	0.019	138.86	<0.05
林口	2.672	( 2.635 , 2.71 )	0.019	140.505	<0.05
八里	1.852	( 1.814 , 1.889 )	0.019	97.343	<0.05
深坑	1.446	( 1.409 , 1.483 )	0.019	76.022	<0.05
石碇	0.373	( 0.336 , 0.411 )	0.019	19.623	<0.05
坪林	0.189	( 0.151 , 0.226 )	0.019	9.913	<0.05
三芝	1.47	( 1.433 , 1.508 )	0.019	77.296	<0.05
石門	0.827	( 0.789 , 0.864 )	0.019	43.462	<0.05
金山	1.421	( 1.384 , 1.458 )	0.019	74.709	<0.05
萬里	1.384	( 1.346 , 1.421 )	0.019	72.748	<0.05
雙溪	0.591	( 0.553 , 0.628 )	0.019	31.058	<0.05
貢寮	0.934	( 0.897 , 0.972 )	0.019	49.116	<0.05
烏來	0.057	( 0.019 , 0.094 )	0.019	2.979	<0.05

## (五) 對照組萬里區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	8.55	( 8.38 , 8.721 )	0.087	98.58	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	3.245	( 3.208 , 3.282 )	0.019	170.607	<0.05
三重	2.891	( 2.854 , 2.929 )	0.019	152.011	<0.05
中和	2.956	( 2.919 , 2.994 )	0.019	155.419	<0.05
永和	2.384	( 2.347 , 2.421 )	0.019	125.343	<0.05
新莊	2.926	( 2.889 , 2.964 )	0.019	153.841	<0.05
新店	2.617	( 2.579 , 2.654 )	0.019	137.568	<0.05
土城	2.406	( 2.368 , 2.443 )	0.019	126.484	<0.05
蘆洲	2.207	( 2.169 , 2.244 )	0.019	116.011	<0.05
樹林	2.087	( 2.049 , 2.124 )	0.019	109.699	<0.05
鶯歌	1.396	( 1.359 , 1.433 )	0.019	73.388	<0.05
三峽	1.546	( 1.509 , 1.584 )	0.019	81.293	<0.05
淡水	1.885	( 1.848 , 1.923 )	0.019	99.123	<0.05
汐止	2.162	( 2.124 , 2.199 )	0.019	113.653	<0.05
瑞芳	0.684	( 0.647 , 0.722 )	0.019	35.978	<0.05
五股	1.303	( 1.266 , 1.341 )	0.019	68.528	<0.05
泰山	1.257	( 1.22 , 1.295 )	0.019	66.112	<0.05
林口	1.289	( 1.251 , 1.326 )	0.019	67.757	<0.05
八里	0.468	( 0.43 , 0.505 )	0.019	24.595	<0.05
深坑	0.062	( 0.025 , 0.1 )	0.019	3.274	<0.05
石碇	-1.01	( -1.048 , -0.973 )	0.019	-53.125	<0.05
坪林	-1.195	( -1.233 , -1.158 )	0.019	-62.836	<0.05
三芝	0.087	( 0.049 , 0.124 )	0.019	4.548	<0.05
石門	-0.557	( -0.594 , -0.52 )	0.019	-29.286	<0.05
金山	0.037	( 0 , 0.075 )	0.019	1.961	<0.05
平溪	-1.384	( -1.421 , -1.346 )	0.019	-72.748	<0.05
雙溪	-0.793	( -0.83 , -0.756 )	0.019	-41.69	<0.05
貢寮	-0.45	( -0.487 , -0.412 )	0.019	-23.632	<0.05
烏來	-1.327	( -1.364 , -1.29 )	0.019	-69.769	<0.05

## (六) 對照組金山區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	8.588	( 8.417 , 8.758 )	0.087	99.01	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	3.208	( 3.17 , 3.245 )	0.019	168.646	<0.05
三重	2.854	( 2.817 , 2.891 )	0.019	150.049	<0.05
中和	2.919	( 2.881 , 2.956 )	0.019	153.458	<0.05
永和	2.347	( 2.309 , 2.384 )	0.019	123.382	<0.05
新莊	2.889	( 2.851 , 2.926 )	0.019	151.88	<0.05
新店	2.579	( 2.542 , 2.617 )	0.019	135.606	<0.05
土城	2.368	( 2.331 , 2.406 )	0.019	124.523	<0.05
蘆洲	2.169	( 2.132 , 2.207 )	0.019	114.05	<0.05
樹林	2.049	( 2.012 , 2.087 )	0.019	107.738	<0.05
鶯歌	1.359	( 1.321 , 1.396 )	0.019	71.427	<0.05
三峽	1.509	( 1.472 , 1.546 )	0.019	79.332	<0.05
淡水	1.848	( 1.811 , 1.885 )	0.019	97.161	<0.05
汐止	2.124	( 2.087 , 2.162 )	0.019	111.691	<0.05
瑞芳	0.647	( 0.61 , 0.684 )	0.019	34.017	<0.05
五股	1.266	( 1.229 , 1.304 )	0.019	66.567	<0.05
泰山	1.22	( 1.183 , 1.258 )	0.019	64.15	<0.05
林口	1.251	( 1.214 , 1.289 )	0.019	65.796	<0.05
八里	0.431	( 0.393 , 0.468 )	0.019	22.634	0.19
深坑	0.025	( -0.012 , 0.062 )	0.019	1.313	<0.05
石碇	-1.048	( -1.085 , -1.01 )	0.019	-55.086	<0.05
坪林	-1.232	( -1.27 , -1.195 )	0.019	-64.797	<0.05
三芝	0.049	( 0.012 , 0.087 )	0.019	2.587	<0.05
石門	-0.594	( -0.632 , -0.557 )	0.019	-31.247	<0.05
萬里	-0.037	( -0.075 , 0 )	0.019	-1.961	<0.05
平溪	-1.421	( -1.458 , -1.384 )	0.019	-74.709	<0.05
雙溪	-0.83	( -0.868 , -0.793 )	0.019	-43.651	<0.05
貢寮	-0.487	( -0.524 , -0.449 )	0.019	-25.594	<0.05
烏來	-1.364	( -1.402 , -1.327 )	0.019	-71.73	<0.05

## (七) 對照組石門區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	7.993	( 7.823 , 8.164 )	0.087	92.157	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	3.802	( 3.765 , 3.839 )	0.019	199.893	<0.05
三重	3.448	( 3.411 , 3.486 )	0.019	181.296	<0.05
中和	3.513	( 3.476 , 3.551 )	0.019	184.705	<0.05
永和	2.941	( 2.904 , 2.979 )	0.019	154.629	<0.05
新莊	3.483	( 3.446 , 3.521 )	0.019	183.127	<0.05
新店	3.174	( 3.136 , 3.211 )	0.019	166.854	<0.05
土城	2.963	( 2.925 , 3 )	0.019	155.77	<0.05
蘆洲	2.764	( 2.726 , 2.801 )	0.019	145.297	<0.05
樹林	2.644	( 2.606 , 2.681 )	0.019	138.985	<0.05
鶯歌	1.953	( 1.916 , 1.99 )	0.019	102.674	<0.05
三峽	2.103	( 2.066 , 2.141 )	0.019	110.579	<0.05
淡水	2.442	( 2.405 , 2.48 )	0.019	128.409	<0.05
汐止	2.719	( 2.681 , 2.756 )	0.019	142.939	<0.05
瑞芳	1.241	( 1.204 , 1.279 )	0.019	65.264	<0.05
五股	1.86	( 1.823 , 1.898 )	0.019	97.814	<0.05
泰山	1.815	( 1.777 , 1.852 )	0.019	95.398	<0.05
林口	1.846	( 1.808 , 1.883 )	0.019	97.043	<0.05
八里	1.025	( 0.987 , 1.062 )	0.019	53.881	<0.05
深坑	0.619	( 0.582 , 0.657 )	0.019	32.56	<0.05
石碇	-0.453	( -0.491 , -0.416 )	0.019	-23.839	<0.05
坪林	-0.638	( -0.675 , -0.601 )	0.019	-33.55	<0.05
三芝	0.644	( 0.606 , 0.681 )	0.019	33.834	<0.05
金山	0.594	( 0.557 , 0.632 )	0.019	31.247	<0.05
萬里	0.557	( 0.52 , 0.594 )	0.019	29.286	<0.05
平溪	-0.827	( -0.864 , -0.789 )	0.019	-43.462	<0.05
雙溪	-0.236	( -0.273 , -0.199 )	0.019	-12.404	<0.05
貢寮	0.108	( 0.07 , 0.145 )	0.019	5.653	<0.05
烏來	-0.77	( -0.807 , -0.733 )	0.019	-40.483	<0.05

## (八) 對照組三芝區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	8.637	( 8.466 , 8.807 )	0.087	99.577	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	3.159	( 3.121 , 3.196 )	0.019	166.059	<0.05
三重	2.805	( 2.767 , 2.842 )	0.019	147.463	<0.05
中和	2.87	( 2.832 , 2.907 )	0.019	150.871	<0.05
永和	2.298	( 2.26 , 2.335 )	0.019	120.795	<0.05
新莊	2.84	( 2.802 , 2.877 )	0.019	149.293	<0.05
新店	2.53	( 2.493 , 2.567 )	0.019	133.02	<0.05
土城	2.319	( 2.282 , 2.357 )	0.019	121.936	<0.05
蘆洲	2.12	( 2.083 , 2.157 )	0.019	111.463	<0.05
樹林	2	( 1.963 , 2.037 )	0.019	105.151	<0.05
鶯歌	1.309	( 1.272 , 1.347 )	0.019	68.84	<0.05
三峽	1.46	( 1.422 , 1.497 )	0.019	76.745	<0.05
淡水	1.799	( 1.762 , 1.836 )	0.019	94.575	<0.05
汐止	2.075	( 2.038 , 2.113 )	0.019	109.105	<0.05
瑞芳	0.598	( 0.56 , 0.635 )	0.019	31.43	<0.05
五股	1.217	( 1.18 , 1.254 )	0.019	63.98	<0.05
泰山	1.171	( 1.134 , 1.208 )	0.019	61.564	<0.05
林口	1.202	( 1.165 , 1.24 )	0.019	63.209	<0.05
八里	0.381	( 0.344 , 0.419 )	0.019	20.047	<0.05
深坑	-0.024	( -0.062 , 0.013 )	0.019	-1.274	0.203
石碇	-1.097	( -1.134 , -1.06 )	0.019	-57.672	<0.05
坪林	-1.282	( -1.319 , -1.244 )	0.019	-67.383	<0.05
石門	-0.644	( -0.681 , -0.606 )	0.019	-33.834	<0.05
金山	-0.049	( -0.087 , -0.012 )	0.019	-2.587	<0.05
萬里	-0.087	( -0.124 , -0.049 )	0.019	-4.548	<0.05
平溪	-1.47	( -1.508 , -1.433 )	0.019	-77.296	<0.05
雙溪	-0.879	( -0.917 , -0.842 )	0.019	-46.238	<0.05
貢寮	-0.536	( -0.573 , -0.499 )	0.019	-28.18	<0.05
烏來	-1.414	( -1.451 , -1.376 )	0.019	-74.316	<0.05

## (九) 對照組坪林區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	7.355	( 7.185 , 7.525 )	0.087	84.8	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	4.44	( 4.403 , 4.478 )	0.019	233.442	<0.05
三重	4.087	( 4.049 , 4.124 )	0.019	214.846	<0.05
中和	4.151	( 4.114 , 4.189 )	0.019	218.254	<0.05
永和	3.579	( 3.542 , 3.617 )	0.019	188.179	<0.05
新莊	4.121	( 4.084 , 4.159 )	0.019	216.677	<0.05
新店	3.812	( 3.774 , 3.849 )	0.019	200.403	<0.05
土城	3.601	( 3.564 , 3.638 )	0.019	189.319	<0.05
蘆洲	3.402	( 3.364 , 3.439 )	0.019	178.846	<0.05
樹林	3.282	( 3.244 , 3.319 )	0.019	172.535	<0.05
鶯歌	2.591	( 2.554 , 2.628 )	0.019	136.224	<0.05
三峽	2.741	( 2.704 , 2.779 )	0.019	144.129	<0.05
淡水	3.081	( 3.043 , 3.118 )	0.019	161.958	<0.05
汐止	3.357	( 3.32 , 3.394 )	0.019	176.488	<0.05
瑞芳	1.879	( 1.842 , 1.917 )	0.019	98.813	<0.05
五股	2.499	( 2.461 , 2.536 )	0.019	131.363	<0.05
泰山	2.453	( 2.415 , 2.49 )	0.019	128.947	<0.05
林口	2.484	( 2.447 , 2.521 )	0.019	130.592	<0.05
八里	1.663	( 1.626 , 1.7 )	0.019	87.431	<0.05
深坑	1.257	( 1.22 , 1.295 )	0.019	66.11	<0.05
石碇	0.185	( 0.147 , 0.222 )	0.019	9.711	<0.05
三芝	1.282	( 1.244 , 1.319 )	0.019	67.383	<0.05
石門	0.638	( 0.601 , 0.675 )	0.019	33.55	<0.05
金山	1.232	( 1.195 , 1.27 )	0.019	64.797	<0.05
萬里	1.195	( 1.158 , 1.233 )	0.019	62.836	<0.05
平溪	-0.189	( -0.226 , -0.151 )	0.019	-9.913	<0.05
雙溪	0.402	( 0.365 , 0.44 )	0.019	21.145	<0.05
貢寮	0.746	( 0.708 , 0.783 )	0.019	39.203	<0.05
烏來	-0.132	( -0.169 , -0.095 )	0.019	-6.933	<0.05

## (十) 對照組石碇區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	7.54	( 7.369 , 7.71 )	0.087	86.93	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	4.256	( 4.218 , 4.293 )	0.019	223.731	<0.05
三重	3.902	( 3.864 , 3.939 )	0.019	205.135	<0.05
中和	3.967	( 3.929 , 4.004 )	0.019	208.543	<0.05
永和	3.395	( 3.357 , 3.432 )	0.019	178.468	<0.05
新莊	3.937	( 3.899 , 3.974 )	0.019	206.966	<0.05
新店	3.627	( 3.59 , 3.664 )	0.019	190.692	<0.05
土城	3.416	( 3.379 , 3.454 )	0.019	179.608	<0.05
蘆洲	3.217	( 3.18 , 3.254 )	0.019	169.135	<0.05
樹林	3.097	( 3.06 , 3.134 )	0.019	162.824	<0.05
鶯歌	2.406	( 2.369 , 2.444 )	0.019	126.513	<0.05
三峽	2.557	( 2.519 , 2.594 )	0.019	134.418	<0.05
淡水	2.896	( 2.858 , 2.933 )	0.019	152.247	<0.05
汐止	3.172	( 3.135 , 3.21 )	0.019	166.777	<0.05
瑞芳	1.695	( 1.657 , 1.732 )	0.019	89.102	<0.05
五股	2.314	( 2.277 , 2.351 )	0.019	121.652	<0.05
泰山	2.268	( 2.231 , 2.305 )	0.019	119.236	<0.05
林口	2.299	( 2.262 , 2.337 )	0.019	120.881	<0.05
八里	1.478	( 1.441 , 1.516 )	0.019	77.72	<0.05
深坑	1.073	( 1.035 , 1.11 )	0.019	56.399	<0.05
坪林	-0.185	( -0.222 , -0.147 )	0.019	-9.711	<0.05
三芝	1.097	( 1.06 , 1.134 )	0.019	57.672	<0.05
石門	0.453	( 0.416 , 0.491 )	0.019	23.839	<0.05
金山	1.048	( 1.01 , 1.085 )	0.019	55.086	<0.05
萬里	1.01	( 0.973 , 1.048 )	0.019	53.125	<0.05
平溪	-0.373	( -0.411 , -0.336 )	0.019	-19.623	<0.05
雙溪	0.217	( 0.18 , 0.255 )	0.019	11.435	<0.05
貢寮	0.561	( 0.524 , 0.598 )	0.019	29.492	<0.05
烏來	-0.317	( -0.354 , -0.279 )	0.019	-16.644	<0.05

## (十一) 對照組深坑區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	8.613	( 8.442 , 8.783 )	0.087	99.298	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	3.183	( 3.145 , 3.22 )	0.019	167.333	<0.05
三重	2.829	( 2.792 , 2.866 )	0.019	148.736	<0.05
中和	2.894	( 2.857 , 2.931 )	0.019	152.145	<0.05
永和	2.322	( 2.284 , 2.359 )	0.019	122.069	<0.05
新莊	2.864	( 2.827 , 2.901 )	0.019	150.567	<0.05
新店	2.554	( 2.517 , 2.592 )	0.019	134.294	<0.05
土城	2.344	( 2.306 , 2.381 )	0.019	123.21	<0.05
蘆洲	2.144	( 2.107 , 2.182 )	0.019	112.737	<0.05
樹林	2.024	( 1.987 , 2.062 )	0.019	106.425	<0.05
鶯歌	1.334	( 1.296 , 1.371 )	0.019	70.114	<0.05
三峽	1.484	( 1.447 , 1.521 )	0.019	78.019	<0.05
淡水	1.823	( 1.786 , 1.86 )	0.019	95.849	<0.05
汐止	2.099	( 2.062 , 2.137 )	0.019	110.379	<0.05
瑞芳	0.622	( 0.585 , 0.659 )	0.019	32.704	<0.05
五股	1.241	( 1.204 , 1.279 )	0.019	65.254	<0.05
泰山	1.195	( 1.158 , 1.233 )	0.019	62.838	<0.05
林口	1.227	( 1.189 , 1.264 )	0.019	64.483	<0.05
八里	0.406	( 0.368 , 0.443 )	0.019	21.321	<0.05
石碇	-1.073	( -1.11 , -1.035 )	0.019	-56.399	<0.05
坪林	-1.257	( -1.295 , -1.22 )	0.019	-66.11	<0.05
三芝	0.024	( -0.013 , 0.062 )	0.019	1.274	0.203
石門	-0.619	( -0.657 , -0.582 )	0.019	-32.56	<0.05
金山	-0.025	( -0.062 , 0.012 )	0.019	-1.313	0.19
萬里	-0.062	( -0.1 , -0.025 )	0.019	-3.274	<0.05
平溪	-1.446	( -1.483 , -1.409 )	0.019	-76.022	<0.05
雙溪	-0.855	( -0.893 , -0.818 )	0.019	-44.964	<0.05
貢寮	-0.512	( -0.549 , -0.474 )	0.019	-26.907	<0.05
烏來	-1.389	( -1.427 , -1.352 )	0.019	-73.043	<0.05

## (十二) 對照組林口區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	9.839	( 9.669 , 10.009 )	0.087	113.439	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.956	( 1.919 , 1.994 )	0.019	102.85	<0.05
三重	1.603	( 1.565 , 1.64 )	0.019	84.254	<0.05
中和	1.667	( 1.63 , 1.705 )	0.019	87.662	<0.05
永和	1.095	( 1.058 , 1.133 )	0.019	57.586	<0.05
新莊	1.637	( 1.6 , 1.675 )	0.019	86.084	<0.05
新店	1.328	( 1.29 , 1.365 )	0.019	69.811	<0.05
土城	1.117	( 1.08 , 1.154 )	0.019	58.727	<0.05
蘆洲	0.918	( 0.88 , 0.955 )	0.019	48.254	<0.05
樹林	0.798	( 0.76 , 0.835 )	0.019	41.942	<0.05
鶯歌	0.107	( 0.07 , 0.144 )	0.019	5.631	<0.05
三峽	0.257	( 0.22 , 0.295 )	0.019	13.536	<0.05
淡水	0.597	( 0.559 , 0.634 )	0.019	31.366	<0.05
汐止	0.873	( 0.836 , 0.91 )	0.019	45.896	<0.05
瑞芳	-0.604	( -0.642 , -0.567 )	0.019	-31.779	<0.05
五股	0.015	( -0.023 , 0.052 )	0.019	0.771	0.441
泰山	-0.031	( -0.069 , 0.006 )	0.019	-1.645	0.1
八里	-0.821	( -0.858 , -0.784 )	0.019	-43.162	<0.05
深坑	-1.227	( -1.264 , -1.189 )	0.019	-64.483	<0.05
石碇	-2.299	( -2.337 , -2.262 )	0.019	-120.88	<0.05
坪林	-2.484	( -2.521 , -2.447 )	0.019	-130.59	<0.05
三芝	-1.202	( -1.24 , -1.165 )	0.019	-63.209	0.203
石門	-1.846	( -1.883 , -1.808 )	0.019	-97.043	<0.05
金山	-1.251	( -1.289 , -1.214 )	0.019	-65.796	0.19
萬里	-1.289	( -1.326 , -1.251 )	0.019	-67.757	<0.05
平溪	-2.672	( -2.71 , -2.635 )	0.019	-140.51	<0.05
雙溪	-2.082	( -2.119 , -2.044 )	0.019	-109.45	<0.05
貢寮	-1.738	( -1.776 , -1.701 )	0.019	-91.389	<0.05
烏來	-2.616	( -2.653 , -2.578 )	0.019	-137.53	<0.05

## (十三) 對照組泰山區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	9.808	( 9.637 , 9.978 )	0.087	113.078	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.988	( 1.95 , 2.025 )	0.019	104.495	<0.05
三重	1.634	( 1.596 , 1.671 )	0.019	85.899	<0.05
中和	1.699	( 1.661 , 1.736 )	0.019	89.307	<0.05
永和	1.127	( 1.089 , 1.164 )	0.019	59.231	<0.05
新莊	1.669	( 1.631 , 1.706 )	0.019	87.73	<0.05
新店	1.359	( 1.322 , 1.397 )	0.019	71.456	<0.05
土城	1.148	( 1.111 , 1.186 )	0.019	60.372	<0.05
蘆洲	0.949	( 0.912 , 0.986 )	0.019	49.899	<0.05
樹林	0.829	( 0.792 , 0.866 )	0.019	43.587	<0.05
鶯歌	0.138	( 0.101 , 0.176 )	0.019	7.277	<0.05
三峽	0.289	( 0.251 , 0.326 )	0.019	15.181	<0.05
淡水	0.628	( 0.591 , 0.665 )	0.019	33.011	<0.05
汐止	0.904	( 0.867 , 0.942 )	0.019	47.541	<0.05
瑞芳	-0.573	( -0.611 , -0.536 )	0.019	-30.134	<0.05
五股	0.046	( 0.009 , 0.083 )	0.019	2.416	<0.05
林口	0.031	( -0.006 , 0.069 )	0.019	1.645	0.1
八里	-0.79	( -0.827 , -0.752 )	0.019	-41.516	<0.05
深坑	-1.195	( -1.233 , -1.158 )	0.019	-62.838	<0.05
石碇	-2.268	( -2.305 , -2.231 )	0.019	-119.236	<0.05
坪林	-2.453	( -2.49 , -2.415 )	0.019	-128.947	<0.05
三芝	-1.171	( -1.208 , -1.134 )	0.019	-61.564	0.203
石門	-1.815	( -1.852 , -1.777 )	0.019	-95.398	<0.05
金山	-1.22	( -1.258 , -1.183 )	0.019	-64.15	<0.05
萬里	-1.257	( -1.295 , -1.22 )	0.019	-66.112	<0.05
平溪	-2.641	( -2.679 , -2.604 )	0.019	-138.86	<0.05
雙溪	-2.05	( -2.088 , -2.013 )	0.019	-107.802	<0.05
貢寮	-1.707	( -1.744 , -1.67 )	0.019	-89.744	<0.05
烏來	-2.585	( -2.622 , -2.547 )	0.019	-135.88	<0.05

## (十四) 對照組五股區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	9.854	( 9.683 , 10.024 )	0.087	113.608	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.942	( 1.904 , 1.979 )	0.019	102.079	<0.05
三重	1.588	( 1.551 , 1.625 )	0.019	83.483	<0.05
中和	1.653	( 1.615 , 1.69 )	0.019	86.891	<0.05
永和	1.081	( 1.043 , 1.118 )	0.019	56.815	<0.05
新莊	1.623	( 1.585 , 1.66 )	0.019	85.313	<0.05
新店	1.313	( 1.276 , 1.351 )	0.019	69.04	<0.05
土城	1.102	( 1.065 , 1.14 )	0.019	57.956	<0.05
蘆洲	0.903	( 0.866 , 0.941 )	0.019	47.483	<0.05
樹林	0.783	( 0.746 , 0.82 )	0.019	41.171	<0.05
鶯歌	0.092	( 0.055 , 0.13 )	0.019	4.86	<0.05
三峽	0.243	( 0.205 , 0.28 )	0.019	12.765	<0.05
淡水	0.582	( 0.545 , 0.619 )	0.019	30.595	<0.05
汐止	0.858	( 0.821 , 0.896 )	0.019	45.125	<0.05
瑞芳	-0.619	( -0.656 , -0.582 )	0.019	-32.55	<0.05
泰山	-0.046	( -0.083 , -0.009 )	0.019	-2.416	<0.05
林口	-0.015	( -0.052 , 0.023 )	0.019	-0.771	0.441
八里	-0.836	( -0.873 , -0.798 )	0.019	-43.933	<0.05
深坑	-1.241	( -1.279 , -1.204 )	0.019	-65.254	<0.05
石碇	-2.314	( -2.351 , -2.277 )	0.019	-121.652	<0.05
坪林	-2.499	( -2.536 , -2.461 )	0.019	-131.363	<0.05
三芝	-1.217	( -1.254 , -1.18 )	0.019	-63.98	<0.05
石門	-1.86	( -1.898 , -1.823 )	0.019	-97.814	<0.05
金山	-1.266	( -1.304 , -1.229 )	0.019	-66.567	<0.05
萬里	-1.303	( -1.341 , -1.266 )	0.019	-68.528	<0.05
平溪	-2.687	( -2.725 , -2.65 )	0.019	-141.276	<0.05
雙溪	-2.096	( -2.134 , -2.059 )	0.019	-110.218	<0.05
貢寮	-1.753	( -1.79 , -1.716 )	0.019	-92.16	<0.05
烏來	-2.63	( -2.668 , -2.593 )	0.019	-138.296	<0.05

## (十五) 對照組瑞芳區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	9.235	( 9.064 , 9.405 )	0.087	106.47	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	2.561	( 2.523 , 2.598 )	0.019	134.629	<0.05
三重	2.207	( 2.17 , 2.244 )	0.019	116.033	<0.05
中和	2.272	( 2.234 , 2.309 )	0.019	119.441	<0.05
永和	1.7	( 1.662 , 1.737 )	0.019	89.365	<0.05
新莊	2.242	( 2.204 , 2.279 )	0.019	117.863	<0.05
新店	1.932	( 1.895 , 1.97 )	0.019	101.59	<0.05
土城	1.721	( 1.684 , 1.759 )	0.019	90.506	<0.05
蘆洲	1.522	( 1.485 , 1.56 )	0.019	80.033	<0.05
樹林	1.402	( 1.365 , 1.44 )	0.019	73.721	<0.05
鶯歌	0.712	( 0.674 , 0.749 )	0.019	37.41	<0.05
三峽	0.862	( 0.825 , 0.899 )	0.019	45.315	<0.05
淡水	1.201	( 1.164 , 1.238 )	0.019	63.145	<0.05
汐止	1.477	( 1.44 , 1.515 )	0.019	77.675	<0.05
五股	0.619	( 0.582 , 0.656 )	0.019	32.55	<0.05
泰山	0.573	( 0.536 , 0.611 )	0.019	30.134	<0.05
林口	0.604	( 0.567 , 0.642 )	0.019	31.779	<0.05
八里	-0.217	( -0.254 , -0.179 )	0.019	-11.383	<0.05
深坑	-0.622	( -0.659 , -0.585 )	0.019	-32.704	<0.05
石碇	-1.695	( -1.732 , -1.657 )	0.019	-89.102	<0.05
坪林	-1.879	( -1.917 , -1.842 )	0.019	-98.813	<0.05
三芝	-0.598	( -0.635 , -0.56 )	0.019	-31.43	<0.05
石門	-1.241	( -1.279 , -1.204 )	0.019	-65.264	<0.05
金山	-0.647	( -0.684 , -0.61 )	0.019	-34.017	<0.05
萬里	-0.684	( -0.722 , -0.647 )	0.019	-35.978	<0.05
平溪	-2.068	( -2.105 , -2.031 )	0.019	-108.726	<0.05
雙溪	-1.477	( -1.515 , -1.44 )	0.019	-77.668	<0.05
貢寮	-1.134	( -1.171 , -1.096 )	0.019	-59.61	<0.05
烏來	-2.011	( -2.049 , -1.974 )	0.019	-105.746	<0.05

## (十六) 對照組汐止區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	10.712	( 10.542 , 10.882 )	0.087	123.504	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.083	( 1.046 , 1.121 )	0.019	56.954	<0.05
三重	0.73	( 0.692 , 0.767 )	0.019	38.358	<0.05
中和	0.794	( 0.757 , 0.832 )	0.019	41.766	<0.05
永和	0.222	( 0.185 , 0.26 )	0.019	11.69	<0.05
新莊	0.764	( 0.727 , 0.802 )	0.019	40.189	<0.05
新店	0.455	( 0.418 , 0.492 )	0.019	23.915	<0.05
土城	0.244	( 0.207 , 0.281 )	0.019	12.831	<0.05
蘆洲	0.045	( 0.007 , 0.082 )	0.019	2.358	<0.05
樹林	-0.075	( -0.113 , -0.038 )	0.019	-3.954	<0.05
鶯歌	-0.766	( -0.803 , -0.728 )	0.019	-40.264	<0.05
三峽	-0.615	( -0.653 , -0.578 )	0.019	-32.36	<0.05
淡水	-0.276	( -0.314 , -0.239 )	0.019	-14.53	<0.05
瑞芳	-1.477	( -1.515 , -1.44 )	0.019	-77.675	<0.05
五股	-0.858	( -0.896 , -0.821 )	0.019	-45.125	<0.05
泰山	-0.904	( -0.942 , -0.867 )	0.019	-47.541	<0.05
林口	-0.873	( -0.91 , -0.836 )	0.019	-45.896	<0.05
八里	-1.694	( -1.731 , -1.657 )	0.019	-89.057	<0.05
深坑	-2.099	( -2.137 , -2.062 )	0.019	-110.379	<0.05
石碇	-3.172	( -3.21 , -3.135 )	0.019	-166.777	<0.05
坪林	-3.357	( -3.394 , -3.32 )	0.019	-176.488	<0.05
三芝	-2.075	( -2.113 , -2.038 )	0.019	-109.105	<0.05
石門	-2.719	( -2.756 , -2.681 )	0.019	-142.939	<0.05
金山	-2.124	( -2.162 , -2.087 )	0.019	-111.691	<0.05
萬里	-2.162	( -2.199 , -2.124 )	0.019	-113.653	<0.05
平溪	-3.545	( -3.583 , -3.508 )	0.019	-186.401	<0.05
雙溪	-2.955	( -2.992 , -2.917 )	0.019	-155.343	<0.05
貢寮	-2.611	( -2.649 , -2.574 )	0.019	-137.285	<0.05
烏來	-3.489	( -3.526 , -3.451 )	0.019	-183.421	<0.05

## (十七) 對照組淡水區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	10.436	( 10.265 , 10.606 )	0.087	120.317	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.36	( 1.322 , 1.397 )	0.019	71.484	<0.05
三重	1.006	( 0.969 , 1.043 )	0.019	52.888	<0.05
中和	1.071	( 1.033 , 1.108 )	0.019	56.296	<0.05
永和	0.499	( 0.461 , 0.536 )	0.019	26.22	<0.05
新莊	1.041	( 1.003 , 1.078 )	0.019	54.719	<0.05
新店	0.731	( 0.694 , 0.769 )	0.019	38.445	<0.05
土城	0.52	( 0.483 , 0.558 )	0.019	27.361	<0.05
蘆洲	0.321	( 0.284 , 0.359 )	0.019	16.888	<0.05
樹林	0.201	( 0.164 , 0.239 )	0.019	10.576	<0.05
鶯歌	-0.489	( -0.527 , -0.452 )	0.019	-25.734	<0.05
三峽	-0.339	( -0.376 , -0.302 )	0.019	-17.83	<0.05
汐止	0.276	( 0.239 , 0.314 )	0.019	14.53	<0.05
瑞芳	-1.201	( -1.238 , -1.164 )	0.019	-63.145	<0.05
五股	-0.582	( -0.619 , -0.545 )	0.019	-30.595	<0.05
泰山	-0.628	( -0.665 , -0.591 )	0.019	-33.011	<0.05
林口	-0.597	( -0.634 , -0.559 )	0.019	-31.366	<0.05
八里	-1.418	( -1.455 , -1.38 )	0.019	-74.527	<0.05
深坑	-1.823	( -1.86 , -1.786 )	0.019	-95.849	<0.05
石碇	-2.896	( -2.933 , -2.858 )	0.019	-152.247	<0.05
坪林	-3.081	( -3.118 , -3.043 )	0.019	-161.958	<0.05
三芝	-1.799	( -1.836 , -1.762 )	0.019	-94.575	<0.05
石門	-2.442	( -2.48 , -2.405 )	0.019	-128.409	<0.05
金山	-1.848	( -1.885 , -1.811 )	0.019	-97.161	<0.05
萬里	-1.885	( -1.923 , -1.848 )	0.019	-99.123	<0.05
平溪	-3.269	( -3.306 , -3.232 )	0.019	-171.871	<0.05
雙溪	-2.678	( -2.716 , -2.641 )	0.019	-140.813	<0.05
貢寮	-2.335	( -2.372 , -2.298 )	0.019	-122.755	<0.05
烏來	-3.212	( -3.25 , -3.175 )	0.019	-168.891	<0.05

## (十八) 對照組三峽區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	10.096	( 9.926 , 10.267 )	0.087	116.407	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.699	( 1.661 , 1.736 )	0.019	89.314	<0.05
三重	1.345	( 1.308 , 1.382 )	0.019	70.717	<0.05
中和	1.41	( 1.373 , 1.447 )	0.019	74.126	<0.05
永和	0.838	( 0.8 , 0.875 )	0.019	44.05	<0.05
新莊	1.38	( 1.343 , 1.417 )	0.019	72.548	<0.05
新店	1.07	( 1.033 , 1.108 )	0.019	56.275	<0.05
土城	0.86	( 0.822 , 0.897 )	0.019	45.191	<0.05
蘆洲	0.66	( 0.623 , 0.698 )	0.019	34.718	<0.05
樹林	0.54	( 0.503 , 0.578 )	0.019	28.406	<0.05
鶯歌	-0.15	( -0.188 , -0.113 )	0.019	-7.905	<0.05
淡水	0.339	( 0.302 , 0.376 )	0.019	17.83	<0.05
汐止	0.615	( 0.578 , 0.653 )	0.019	32.36	<0.05
瑞芳	-0.862	( -0.899 , -0.825 )	0.019	-45.315	<0.05
五股	-0.243	( -0.28 , -0.205 )	0.019	-12.765	<0.05
泰山	-0.289	( -0.326 , -0.251 )	0.019	-15.181	<0.05
林口	-0.257	( -0.295 , -0.22 )	0.019	-13.536	<0.05
八里	-1.078	( -1.116 , -1.041 )	0.019	-56.698	<0.05
深坑	-1.484	( -1.521 , -1.447 )	0.019	-78.019	<0.05
石碇	-2.557	( -2.594 , -2.519 )	0.019	-134.418	<0.05
坪林	-2.741	( -2.779 , -2.704 )	0.019	-144.129	<0.05
三芝	-1.46	( -1.497 , -1.422 )	0.019	-76.745	<0.05
石門	-2.103	( -2.141 , -2.066 )	0.019	-110.579	<0.05
金山	-1.509	( -1.546 , -1.472 )	0.019	-79.332	<0.05
萬里	-1.546	( -1.584 , -1.509 )	0.019	-81.293	<0.05
平溪	-2.93	( -2.967 , -2.893 )	0.019	-154.041	<0.05
雙溪	-2.339	( -2.377 , -2.302 )	0.019	-122.983	<0.05
貢寮	-1.996	( -2.033 , -1.958 )	0.019	-104.926	<0.05
烏來	-2.873	( -2.911 , -2.836 )	0.019	-151.062	<0.05

## (十九) 對照組鶯歌區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	9.946	( 9.776 , 10.116 )	0.087	114.674	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.849	( 1.812 , 1.887 )	0.019	97.219	<0.05
三重	1.495	( 1.458 , 1.533 )	0.019	78.622	<0.05
中和	1.56	( 1.523 , 1.598 )	0.019	82.03	<0.05
永和	0.988	( 0.951 , 1.026 )	0.019	51.955	<0.05
新莊	1.53	( 1.493 , 1.568 )	0.019	80.453	<0.05
新店	1.221	( 1.183 , 1.258 )	0.019	64.179	<0.05
土城	1.01	( 0.973 , 1.047 )	0.019	53.096	<0.05
蘆洲	0.811	( 0.773 , 0.848 )	0.019	42.622	<0.05
樹林	0.691	( 0.653 , 0.728 )	0.019	36.311	<0.05
三峽	-0.15	( 0.113 , 0.188 )	0.019	7.905	<0.05
淡水	0.489	( 0.452 , 0.527 )	0.019	25.734	<0.05
汐止	0.766	( 0.728 , 0.803 )	0.019	40.264	<0.05
瑞芳	-0.712	( -0.749 , -0.674 )	0.019	-37.41	<0.05
五股	-0.092	( -0.13 , -0.055 )	0.019	-4.86	<0.05
泰山	-0.138	( -0.176 , -0.101 )	0.019	-7.277	<0.05
林口	-0.107	( -0.144 , -0.07 )	0.019	-5.631	<0.05
八里	-0.928	( -0.965 , -0.891 )	0.019	-48.793	<0.05
深坑	-1.334	( -1.371 , -1.296 )	0.019	-70.114	<0.05
石碇	-2.406	( -2.444 , -2.369 )	0.019	-126.513	<0.05
坪林	-2.591	( -2.628 , -2.554 )	0.019	-136.224	<0.05
三芝	-1.309	( -1.347 , -1.272 )	0.019	-68.84	<0.05
石門	-1.953	( -1.99 , -1.916 )	0.019	-102.674	<0.05
金山	-1.359	( -1.396 , -1.321 )	0.019	-71.427	<0.05
萬里	-1.396	( -1.433 , -1.359 )	0.019	-73.388	<0.05
平溪	-2.78	( -2.817 , -2.742 )	0.019	-146.136	<0.05
雙溪	-2.189	( -2.226 , -2.151 )	0.019	-115.078	<0.05
貢寮	-1.845	( -1.883 , -1.808 )	0.019	-97.021	<0.05
烏來	-2.723	( -2.76 , -2.686 )	0.019	-143.157	<0.05

## (二十) 對照組樹林區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	10.637	( 10.466 , 10.807 )	0.087	122.637	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.159	( 1.121 , 1.196 )	0.019	60.908	<0.05
三重	0.805	( 0.767 , 0.842 )	0.019	42.312	<0.05
中和	0.87	( 0.832 , 0.907 )	0.019	45.72	<0.05
永和	0.298	( 0.26 , 0.335 )	0.019	15.644	<0.05
新莊	0.84	( 0.802 , 0.877 )	0.019	44.142	<0.05
新店	0.53	( 0.493 , 0.567 )	0.019	27.869	<0.05
土城	0.319	( 0.282 , 0.357 )	0.019	16.785	<0.05
蘆洲	0.12	( 0.083 , 0.157 )	0.019	6.312	<0.05
鶯歌	-0.691	( -0.728 , -0.653 )	0.019	-36.311	<0.05
三峽	-0.54	( -0.578 , -0.503 )	0.019	-28.406	<0.05
淡水	-0.201	( -0.239 , -0.164 )	0.019	-10.576	<0.05
汐止	0.075	( 0.038 , 0.113 )	0.019	3.954	<0.05
瑞芳	-1.402	( -1.44 , -1.365 )	0.019	-73.721	<0.05
五股	-0.783	( -0.82 , -0.746 )	0.019	-41.171	<0.05
泰山	-0.829	( -0.866 , -0.792 )	0.019	-43.587	<0.05
林口	-0.798	( -0.835 , -0.76 )	0.019	-41.942	<0.05
八里	-1.619	( -1.656 , -1.581 )	0.019	-85.104	<0.05
深坑	-2.024	( -2.062 , -1.987 )	0.019	-106.425	<0.05
石碇	-3.097	( -3.134 , -3.06 )	0.019	-162.824	<0.05
坪林	-3.282	( -3.319 , -3.244 )	0.019	-172.535	<0.05
三芝	-2	( -2.037 , -1.963 )	0.019	-105.151	<0.05
石門	-2.644	( -2.681 , -2.606 )	0.019	-138.985	<0.05
金山	-2.049	( -2.087 , -2.012 )	0.019	-107.738	<0.05
萬里	-2.087	( -2.124 , -2.049 )	0.019	-109.699	<0.05
平溪	-3.47	( -3.508 , -3.433 )	0.019	-182.447	<0.05
雙溪	-2.88	( -2.917 , -2.842 )	0.019	-151.389	<0.05
貢寮	-2.536	( -2.573 , -2.499 )	0.019	-133.331	<0.05
烏來	-3.414	( -3.451 , -3.376 )	0.019	-179.468	<0.05

## (二十一) 對照組蘆洲區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	10.757	( 10.586 , 10.927 )	0.087	124.021	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	1.038	( 1.001 , 1.076 )	0.019	54.596	<0.05
三重	0.685	( 0.647 , 0.722 )	0.019	36	<0.05
中和	0.75	( 0.712 , 0.787 )	0.019	39.408	<0.05
永和	0.178	( 0.14 , 0.215 )	0.019	9.332	<0.05
新莊	0.72	( 0.682 , 0.757 )	0.019	37.83	<0.05
新店	0.41	( 0.373 , 0.447 )	0.019	21.557	<0.05
土城	0.199	( 0.162 , 0.237 )	0.019	10.473	<0.05
樹林	-0.12	( -0.157 , -0.083 )	0.019	-6.312	<0.05
鶯歌	-0.811	( -0.848 , -0.773 )	0.019	-42.622	<0.05
三峽	-0.66	( -0.698 , -0.623 )	0.019	-34.718	<0.05
淡水	-0.321	( -0.359 , -0.284 )	0.019	-16.888	<0.05
汐止	-0.045	( -0.082 , -0.007 )	0.019	-2.358	<0.05
瑞芳	-1.522	( -1.56 , -1.485 )	0.019	-80.033	<0.05
五股	-0.903	( -0.941 , -0.866 )	0.019	-47.483	<0.05
泰山	-0.949	( -0.986 , -0.912 )	0.019	-49.899	<0.05
林口	-0.918	( -0.955 , -0.88 )	0.019	-48.254	<0.05
八里	-1.739	( -1.776 , -1.701 )	0.019	-91.416	<0.05
深坑	-2.144	( -2.182 , -2.107 )	0.019	-112.737	<0.05
石碇	-3.217	( -3.254 , -3.18 )	0.019	-169.135	<0.05
坪林	-3.402	( -3.439 , -3.364 )	0.019	-178.846	<0.05
三芝	-2.12	( -2.157 , -2.083 )	0.019	-111.463	<0.05
石門	-2.764	( -2.801 , -2.726 )	0.019	-145.297	<0.05
金山	-2.169	( -2.207 , -2.132 )	0.019	-114.05	<0.05
萬里	-2.207	( -2.244 , -2.169 )	0.019	-116.011	<0.05
平溪	-3.59	( -3.628 , -3.553 )	0.019	-188.759	<0.05
雙溪	-3	( -3.037 , -2.962 )	0.019	-157.701	<0.05
貢寮	-2.656	( -2.693 , -2.619 )	0.019	-139.643	<0.05
烏來	-3.534	( -3.571 , -3.496 )	0.019	-185.779	<0.05

## (二十二) 對照組土城區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	10.956	( 10.786 , 11.126 )	0.087	126.317	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	0.839	( 0.802 , 0.877 )	0.019	44.123	<0.05
三重	0.486	( 0.448 , 0.523 )	0.019	25.527	<0.05
中和	0.55	( 0.513 , 0.588 )	0.019	28.935	<0.05
永和	-0.022	( -0.059 , 0.016 )	0.019	-1.141	0.254
新莊	0.52	( 0.483 , 0.558 )	0.019	27.357	<0.05
新店	0.211	( 0.173 , 0.248 )	0.019	11.084	<0.05
蘆洲	-0.199	( -0.237 , -0.162 )	0.019	-10.473	<0.05
樹林	-0.319	( -0.357 , -0.282 )	0.019	-16.785	<0.05
鶯歌	-1.01	( -1.047 , -0.973 )	0.019	-53.096	<0.05
三峽	-0.86	( -0.897 , -0.822 )	0.019	-45.191	<0.05
淡水	-0.52	( -0.558 , -0.483 )	0.019	-27.361	<0.05
汐止	-0.244	( -0.281 , -0.207 )	0.019	-12.831	<0.05
瑞芳	-1.721	( -1.759 , -1.684 )	0.019	-90.506	<0.05
五股	-1.102	( -1.14 , -1.065 )	0.019	-57.956	<0.05
泰山	-1.148	( -1.186 , -1.111 )	0.019	-60.372	<0.05
林口	-1.117	( -1.154 , -1.08 )	0.019	-58.727	<0.05
八里	-1.938	( -1.975 , -1.901 )	0.019	-101.889	<0.05
深坑	-2.344	( -2.381 , -2.306 )	0.019	-123.21	<0.05
石碇	-3.416	( -3.454 , -3.379 )	0.019	-179.608	<0.05
坪林	-3.601	( -3.638 , -3.564 )	0.019	-189.319	<0.05
三芝	-2.319	( -2.357 , -2.282 )	0.019	-121.936	<0.05
石門	-2.963	( -3 , -2.925 )	0.019	-155.77	<0.05
金山	-2.368	( -2.406 , -2.331 )	0.019	-124.523	<0.05
萬里	-2.406	( -2.443 , -2.368 )	0.019	-126.484	<0.05
平溪	-3.79	( -3.827 , -3.752 )	0.019	-199.232	<0.05
雙溪	-3.199	( -3.236 , -3.161 )	0.019	-168.174	<0.05
貢寮	-2.855	( -2.893 , -2.818 )	0.019	-150.116	<0.05
烏來	-3.733	( -3.77 , -3.695 )	0.019	-196.253	<0.05

## (二十三) 對照組新店區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	11.167	( 10.996 , 11.337 )	0.087	128.748	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	0.628	( 0.591 , 0.666 )	0.019	33.039	<0.05
三重	0.275	( 0.237 , 0.312 )	0.019	14.443	<0.05
中和	0.34	( 0.302 , 0.377 )	0.019	17.851	<0.05
永和	-0.233	( -0.27 , -0.195 )	0.019	-12.225	<0.05
新莊	0.31	( 0.272 , 0.347 )	0.019	16.274	<0.05
土城	-0.211	( -0.248 , -0.173 )	0.019	-11.084	<0.05
蘆洲	-0.41	( -0.447 , -0.373 )	0.019	-21.557	<0.05
樹林	-0.53	( -0.567 , -0.493 )	0.019	-27.869	<0.05
鶯歌	-1.221	( -1.258 , -1.183 )	0.019	-64.179	<0.05
三峽	-1.07	( -1.108 , -1.033 )	0.019	-56.275	<0.05
淡水	-0.731	( -0.769 , -0.694 )	0.019	-38.445	<0.05
汐止	-0.455	( -0.492 , -0.418 )	0.019	-23.915	<0.05
瑞芳	-1.932	( -1.97 , -1.895 )	0.019	-101.59	<0.05
五股	-1.313	( -1.351 , -1.276 )	0.019	-69.04	<0.05
泰山	-1.359	( -1.397 , -1.322 )	0.019	-71.456	<0.05
林口	-1.328	( -1.365 , -1.29 )	0.019	-69.811	<0.05
八里	-2.149	( -2.186 , -2.111 )	0.019	-112.972	<0.05
深坑	-2.554	( -2.592 , -2.517 )	0.019	-134.294	<0.05
石碇	-3.627	( -3.664 , -3.59 )	0.019	-190.692	<0.05
坪林	-3.812	( -3.849 , -3.774 )	0.019	-200.403	<0.05
三芝	-2.53	( -2.567 , -2.493 )	0.019	-133.02	<0.05
石門	-3.174	( -3.211 , -3.136 )	0.019	-166.854	<0.05
金山	-2.579	( -2.617 , -2.542 )	0.019	-135.606	<0.05
萬里	-2.617	( -2.654 , -2.579 )	0.019	-137.568	<0.05
平溪	-4	( -4.038 , -3.963 )	0.019	-210.316	<0.05
雙溪	-3.41	( -3.447 , -3.372 )	0.019	-179.258	<0.05
貢寮	-3.066	( -3.103 , -3.029 )	0.019	-161.2	<0.05
烏來	-3.944	( -3.981 , -3.906 )	0.019	-207.336	<0.05

## (二十四) 對照組新莊區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	11.476	( 11.306 , 11.647 )	0.087	132.317	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	0.319	( 0.282 , 0.356 )	0.019	16.766	<0.05
三重	-0.035	( -0.072 , 0.003 )	0.019	-1.831	0.068
中和	0.03	( -0.007 , 0.067 )	0.019	1.578	0.115
永和	-0.542	( -0.579 , -0.505 )	0.019	-28.498	<0.05
新店	-0.31	( -0.347 , -0.272 )	0.019	-16.274	<0.05
土城	-0.52	( -0.558 , -0.483 )	0.019	-27.357	<0.05
蘆洲	-0.72	( -0.757 , -0.682 )	0.019	-37.83	<0.05
樹林	-0.84	( -0.877 , -0.802 )	0.019	-44.142	<0.05
鶯歌	-1.53	( -1.568 , -1.493 )	0.019	-80.453	<0.05
三峽	-1.38	( -1.417 , -1.343 )	0.019	-72.548	<0.05
淡水	-1.041	( -1.078 , -1.003 )	0.019	-54.719	<0.05
汐止	-0.764	( -0.802 , -0.727 )	0.019	-40.189	<0.05
瑞芳	-2.242	( -2.279 , -2.204 )	0.019	-117.863	<0.05
五股	-1.623	( -1.66 , -1.585 )	0.019	-85.313	<0.05
泰山	-1.669	( -1.706 , -1.631 )	0.019	-87.73	<0.05
林口	-1.637	( -1.675 , -1.6 )	0.019	-86.084	<0.05
八里	-2.458	( -2.496 , -2.421 )	0.019	-129.246	<0.05
深坑	-2.864	( -2.901 , -2.827 )	0.019	-150.567	<0.05
石碇	-3.937	( -3.974 , -3.899 )	0.019	-206.966	<0.05
坪林	-4.121	( -4.159 , -4.084 )	0.019	-216.677	<0.05
三芝	-2.84	( -2.877 , -2.802 )	0.019	-149.293	<0.05
石門	-3.483	( -3.521 , -3.446 )	0.019	-183.127	<0.05
金山	-2.889	( -2.926 , -2.851 )	0.019	-151.88	<0.05
萬里	-2.926	( -2.964 , -2.889 )	0.019	-153.841	<0.05
平溪	-4.31	( -4.347 , -4.273 )	0.019	-226.589	<0.05
雙溪	-3.719	( -3.756 , -3.682 )	0.019	-195.531	<0.05
貢寮	-3.376	( -3.413 , -3.338 )	0.019	-177.474	<0.05
烏來	-4.253	( -4.291 , -4.216 )	0.019	-223.61	<0.05

## (二十五) 對照組永和區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	10.934	( 10.764 , 11.105 )	0.087	126.067	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	0.861	( 0.824 , 0.898 )	0.019	45.264	<0.05
三重	0.507	( 0.47 , 0.545 )	0.019	26.668	<0.05
中和	0.572	( 0.535 , 0.609 )	0.019	30.076	<0.05
新莊	0.542	( 0.505 , 0.579 )	0.019	28.498	<0.05
新店	0.233	( 0.195 , 0.27 )	0.019	12.225	<0.05
土城	0.022	( -0.016 , 0.059 )	0.019	1.141	0.254
蘆洲	-0.178	( -0.215 , -0.14 )	0.019	-9.332	<0.05
樹林	-0.298	( -0.335 , -0.26 )	0.019	-15.644	<0.05
鶯歌	-0.988	( -1.026 , -0.951 )	0.019	-51.955	<0.05
三峽	-0.838	( -0.875 , -0.8 )	0.019	-44.05	<0.05
淡水	-0.499	( -0.536 , -0.461 )	0.019	-26.22	<0.05
汐止	-0.222	( -0.26 , -0.185 )	0.019	-11.69	<0.05
瑞芳	-1.7	( -1.737 , -1.662 )	0.019	-89.365	<0.05
五股	-1.081	( -1.118 , -1.043 )	0.019	-56.815	<0.05
泰山	-1.127	( -1.164 , -1.089 )	0.019	-59.231	<0.05
林口	-1.095	( -1.133 , -1.058 )	0.019	-57.586	<0.05
八里	-1.916	( -1.954 , -1.879 )	0.019	-100.748	<0.05
深坑	-2.322	( -2.359 , -2.284 )	0.019	-122.069	<0.05
石碇	-3.395	( -3.432 , -3.357 )	0.019	-178.468	<0.05
坪林	-3.579	( -3.617 , -3.542 )	0.019	-188.179	<0.05
三芝	-2.298	( -2.335 , -2.26 )	0.019	-120.795	<0.05
石門	-2.941	( -2.979 , -2.904 )	0.019	-154.629	<0.05
金山	-2.347	( -2.384 , -2.309 )	0.019	-123.382	<0.05
萬里	-2.384	( -2.421 , -2.347 )	0.019	-125.343	<0.05
平溪	-3.768	( -3.805 , -3.73 )	0.019	-198.091	<0.05
雙溪	-3.177	( -3.214 , -3.14 )	0.019	-167.033	<0.05
貢寮	-2.834	( -2.871 , -2.796 )	0.019	-148.975	<0.05
烏來	-3.711	( -3.749 , -3.674 )	0.019	-195.112	<0.05

## (二十六) 對照組中和區

	估計值	95%信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	11.506	( 11.336 , 11.677 )	0.087	132.663	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	0.289	( 0.252 , 0.326 )	0.019	15.188	<0.05
三重	-0.065	( -0.102 , -0.027 )	0.019	-3.408	<0.05
永和	-0.572	( -0.609 , -0.535 )	0.019	-30.076	<0.05
新莊	-0.03	( -0.067 , 0.007 )	0.019	-1.578	0.115
新店	-0.34	( -0.377 , -0.302 )	0.019	-17.851	<0.05
土城	-0.55	( -0.588 , -0.513 )	0.019	-28.935	<0.05
蘆洲	-0.75	( -0.787 , -0.712 )	0.019	-39.408	<0.05
樹林	-0.87	( -0.907 , -0.832 )	0.019	-45.72	<0.05
鶯歌	-1.56	( -1.598 , -1.523 )	0.019	-82.03	<0.05
三峽	-1.41	( -1.447 , -1.373 )	0.019	-74.126	<0.05
淡水	-1.071	( -1.108 , -1.033 )	0.019	-56.296	<0.05
汐止	-0.794	( -0.832 , -0.757 )	0.019	-41.766	<0.05
瑞芳	-2.272	( -2.309 , -2.234 )	0.019	-119.441	<0.05
五股	-1.653	( -1.69 , -1.615 )	0.019	-86.891	<0.05
泰山	-1.699	( -1.736 , -1.661 )	0.019	-89.307	<0.05
林口	-1.667	( -1.705 , -1.63 )	0.019	-87.662	<0.05
八里	-2.488	( -2.526 , -2.451 )	0.019	-130.824	<0.05
深坑	-2.894	( -2.931 , -2.857 )	0.019	-152.145	<0.05
石碇	-3.967	( -4.004 , -3.929 )	0.019	-208.543	<0.05
坪林	-4.151	( -4.189 , -4.114 )	0.019	-218.254	<0.05
三芝	-2.87	( -2.907 , -2.832 )	0.019	-150.871	<0.05
石門	-3.513	( -3.551 , -3.476 )	0.019	-184.705	<0.05
金山	-2.919	( -2.956 , -2.881 )	0.019	-153.458	<0.05
萬里	-2.956	( -2.994 , -2.919 )	0.019	-155.419	<0.05
平溪	-4.34	( -4.377 , -4.303 )	0.019	-228.167	<0.05
雙溪	-3.749	( -3.786 , -3.712 )	0.019	-197.109	<0.05
貢寮	-3.406	( -3.443 , -3.368 )	0.019	-179.051	<0.05
烏來	-4.283	( -4.321 , -4.246 )	0.019	-225.187	<0.05

(二十七) 對照組三重區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	11.442	( 11.271 , 11.612 )	0.087	131.915	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
板橋	0.354	( 0.316 , 0.391 )	0.019	18.596	<0.05
中和	0.065	( 0.027 , 0.102 )	0.019	3.408	<0.05
永和	-0.507	( -0.545 , -0.47 )	0.019	-26.668	<0.05
新莊	0.035	( -0.003 , 0.072 )	0.019	1.831	0.068
新店	-0.275	( -0.312 , -0.237 )	0.019	-14.443	<0.05
土城	-0.486	( -0.523 , -0.448 )	0.019	-25.527	<0.05
蘆洲	-0.685	( -0.722 , -0.647 )	0.019	-36	<0.05
樹林	-0.805	( -0.842 , -0.767 )	0.019	-42.312	<0.05
鶯歌	-1.495	( -1.533 , -1.458 )	0.019	-78.622	<0.05
三峽	-1.345	( -1.382 , -1.308 )	0.019	-70.717	<0.05
淡水	-1.006	( -1.043 , -0.969 )	0.019	-52.888	<0.05
汐止	-0.73	( -0.767 , -0.692 )	0.019	-38.358	<0.05
瑞芳	-2.207	( -2.244 , -2.17 )	0.019	-116.033	<0.05
五股	-1.588	( -1.625 , -1.551 )	0.019	-83.483	<0.05
泰山	-1.634	( -1.671 , -1.596 )	0.019	-85.899	<0.05
林口	-1.603	( -1.64 , -1.565 )	0.019	-84.254	<0.05
八里	-2.424	( -2.461 , -2.386 )	0.019	-127.415	<0.05
深坑	-2.829	( -2.866 , -2.792 )	0.019	-148.736	<0.05
石碇	-3.902	( -3.939 , -3.864 )	0.019	-205.135	<0.05
坪林	-4.087	( -4.124 , -4.049 )	0.019	-214.846	<0.05
三芝	-2.805	( -2.842 , -2.767 )	0.019	-147.463	<0.05
石門	-3.448	( -3.486 , -3.411 )	0.019	-181.296	<0.05
金山	-2.854	( -2.891 , -2.817 )	0.019	-150.049	<0.05
萬里	-2.891	( -2.929 , -2.854 )	0.019	-152.011	<0.05
平溪	-4.275	( -4.312 , -4.238 )	0.019	-224.759	<0.05
雙溪	-3.684	( -3.722 , -3.647 )	0.019	-193.701	<0.05
貢寮	-3.341	( -3.378 , -3.303 )	0.019	-175.643	<0.05
烏來	-4.218	( -4.256 , -4.181 )	0.019	-221.779	<0.05

## (二十八) 對照組板橋區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	11.795	( 11.625 , 11.966 )	0.087	135.994	<0.05
年份	0.007	( 0.006 , 0.009 )	0.001	8.32	<0.05
性別	0.04	( 0.03 , 0.049 )	0.005	7.924	<0.05
三重	-0.354	( -0.391 , -0.316 )	0.019	-18.596	<0.05
中和	-0.289	( -0.326 , -0.252 )	0.019	-15.188	<0.05
永和	-0.861	( -0.898 , -0.824 )	0.019	-45.264	<0.05
新莊	-0.319	( -0.356 , -0.282 )	0.019	-16.766	<0.05
新店	-0.628	( -0.666 , -0.591 )	0.019	-33.039	<0.05
土城	-0.839	( -0.877 , -0.802 )	0.019	-44.123	<0.05
蘆洲	-1.038	( -1.076 , -1.001 )	0.019	-54.596	<0.05
樹林	-1.159	( -1.196 , -1.121 )	0.019	-60.908	<0.05
鶯歌	-1.849	( -1.887 , -1.812 )	0.019	-97.219	<0.05
三峽	-1.699	( -1.736 , -1.661 )	0.019	-89.314	<0.05
淡水	-1.36	( -1.397 , -1.322 )	0.019	-71.484	<0.05
汐止	-1.083	( -1.121 , -1.046 )	0.019	-56.954	<0.05
瑞芳	-2.561	( -2.598 , -2.523 )	0.019	-134.629	<0.05
五股	-1.942	( -1.979 , -1.904 )	0.019	-102.079	<0.05
泰山	-1.988	( -2.025 , -1.95 )	0.019	-104.495	<0.05
林口	-1.956	( -1.994 , -1.919 )	0.019	-102.85	<0.05
八里	-2.777	( -2.815 , -2.74 )	0.019	-146.012	<0.05
深坑	-3.183	( -3.22 , -3.145 )	0.019	-167.333	<0.05
石碇	-4.256	( -4.293 , -4.218 )	0.019	-223.731	<0.05
坪林	-4.44	( -4.478 , -4.403 )	0.019	-233.442	<0.05
三芝	-3.159	( -3.196 , -3.121 )	0.019	-166.059	<0.05
石門	-3.802	( -3.839 , -3.765 )	0.019	-199.893	<0.05
金山	-3.208	( -3.245 , -3.17 )	0.019	-168.646	<0.05
萬里	-3.245	( -3.282 , -3.208 )	0.019	-170.607	<0.05
平溪	-4.629	( -4.666 , -4.591 )	0.019	-243.355	<0.05
雙溪	-4.038	( -4.075 , -4.001 )	0.019	-212.297	<0.05
貢寮	-3.695	( -3.732 , -3.657 )	0.019	-194.239	<0.05
烏來	-4.572	( -4.609 , -4.535 )	0.019	-240.376	<0.05

## 二、普瓦松迴歸模式

### (一) 對照組烏來區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	7.29	( 7.276 , 7.303 )	0.007	1052.469	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
三芝	4.57	( 4.562 , 4.579 )	0.004	1086.825	<0.05
三重	4.217	( 4.208 , 4.225 )	0.004	1000.524	<0.05
三峽	4.282	( 4.273 , 4.29 )	0.004	1016.383	<0.05
土城	3.71	( 3.702 , 3.719 )	0.004	876.174	<0.05
中和	4.252	( 4.243 , 4.26 )	0.004	1009.079	<0.05
五股	3.942	( 3.934 , 3.95 )	0.004	933.263	<0.05
平溪	3.731	( 3.723 , 3.739 )	0.004	881.316	<0.05
永和	3.532	( 3.524 , 3.541 )	0.004	832.193	<0.05
石門	3.413	( 3.405 , 3.421 )	0.004	802.685	<0.05
石碇	2.721	( 2.713 , 2.73 )	0.004	630.084	<0.05
汐止	2.875	( 2.866 , 2.883 )	0.004	668.484	<0.05
坪林	3.214	( 3.205 , 3.222 )	0.004	753.119	<0.05
板橋	3.488	( 3.479 , 3.496 )	0.004	821.167	<0.05
林口	2.01	( 2.001 , 2.019 )	0.004	451.188	<0.05
金山	2.629	( 2.621 , 2.638 )	0.004	606.932	<0.05
泰山	2.583	( 2.575 , 2.592 )	0.004	595.412	<0.05
烏來	2.628	( 2.619 , 2.636 )	0.004	606.576	<0.05
貢寮	1.794	( 1.786 , 1.803 )	0.005	397.169	<0.05
淡水	1.388	( 1.379 , 1.397 )	0.005	296.846	<0.05
深坑	0.321	( 0.31 , 0.332 )	0.005	58.456	<0.05
新店	0.137	( 0.126 , 0.149 )	0.006	24.015	<0.05
新莊	1.412	( 1.403 , 1.422 )	0.005	302.752	<0.05
瑞芳	0.771	( 0.761 , 0.78 )	0.005	152.276	<0.05
萬里	1.363	( 1.354 , 1.372 )	0.005	290.634	<0.05
樹林	1.327	( 1.317 , 1.336 )	0.005	281.898	<0.05
雙溪	-0.05	( -0.061 , -0.038 )	0.006	-8.277	<0.05
蘆洲	0.536	( 0.526 , 0.546 )	0.005	101.744	<0.05
鶯歌	0.877	( 0.867 , 0.886 )	0.005	176.091	<0.05

## (二) 對照組貢寮區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	8.166	( 8.154 , 8.178 )	0.006	1329.08	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	3.694	( 3.688 , 3.699 )	0.003	1351.889	<0.05
三重	3.34	( 3.335 , 3.345 )	0.003	1216.157	<0.05
中和	3.405	( 3.399 , 3.41 )	0.003	1241.117	<0.05
永和	2.834	( 2.828 , 2.839 )	0.003	1020.311	<0.05
新莊	3.375	( 3.37 , 3.38 )	0.003	1229.623	<0.05
新店	3.065	( 3.06 , 3.071 )	0.003	1110.239	<0.05
土城	2.854	( 2.849 , 2.86 )	0.003	1028.41	<0.05
蘆洲	2.655	( 2.65 , 2.661 )	0.003	951.065	<0.05
樹林	2.536	( 2.531 , 2.542 )	0.003	904.65	<0.05
鶯歌	1.845	( 1.839 , 1.85 )	0.003	635.142	<0.05
三峽	1.998	( 1.992 , 2.004 )	0.003	694.646	<0.05
淡水	2.337	( 2.331 , 2.342 )	0.003	826.825	<0.05
汐止	2.611	( 2.605 , 2.616 )	0.003	933.716	<0.05
瑞芳	1.133	( 1.127 , 1.139 )	0.003	365.253	<0.05
五股	1.753	( 1.747 , 1.758 )	0.003	599.462	<0.05
泰山	1.707	( 1.701 , 1.712 )	0.003	581.77	<0.05
林口	1.751	( 1.745 , 1.757 )	0.003	598.914	<0.05
八里	0.918	( 0.911 , 0.924 )	0.003	287.444	<0.05
深坑	0.512	( 0.505 , 0.518 )	0.003	149.858	<0.05
石碇	-0.555	( -0.564 , -0.547 )	0.004	-124.274	<0.05
坪林	-0.739	( -0.749 , -0.73 )	0.005	-155.711	<0.05
三芝	0.536	( 0.529 , 0.542 )	0.003	157.667	<0.05
石門	-0.106	( -0.114 , -0.099 )	0.004	-27.074	<0.05
金山	0.486	( 0.479 , 0.493 )	0.003	141.691	<0.05
萬里	0.45	( 0.443 , 0.457 )	0.003	130.278	<0.05
平溪	-0.926	( -0.936 , -0.916 )	0.005	-182.799	<0.05
雙溪	-0.341	( -0.349 , -0.333 )	0.004	-81.402	<0.05
烏來	-0.877	( -0.886 , -0.867 )	0.005	-176.091	<0.05

## (三) 對照組雙溪區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	7.825	( 7.813 , 7.838 )	0.006	1226.48	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	4.035	( 4.028 , 4.041 )	0.003	1249.669	<0.05
三重	3.681	( 3.674 , 3.687 )	0.003	1135.903	<0.05
中和	3.746	( 3.739 , 3.752 )	0.003	1156.82	<0.05
永和	3.174	( 3.168 , 3.181 )	0.003	971.775	<0.05
新莊	3.716	( 3.709 , 3.722 )	0.003	1147.188	<0.05
新店	3.406	( 3.4 , 3.413 )	0.003	1047.149	<0.05
土城	3.195	( 3.189 , 3.202 )	0.003	978.565	<0.05
蘆洲	2.996	( 2.99 , 3.003 )	0.003	913.7	<0.05
樹林	2.877	( 2.871 , 2.884 )	0.003	874.743	<0.05
鶯歌	2.185	( 2.179 , 2.192 )	0.003	647.479	<0.05
三峽	2.339	( 2.332 , 2.345 )	0.003	697.884	<0.05
淡水	2.678	( 2.671 , 2.684 )	0.003	809.34	<0.05
汐止	2.952	( 2.945 , 2.958 )	0.003	899.142	<0.05
瑞芳	1.474	( 1.467 , 1.481 )	0.004	415.524	<0.05
五股	2.093	( 2.087 , 2.1 )	0.003	617.161	<0.05
泰山	2.047	( 2.041 , 2.054 )	0.003	602.099	<0.05
林口	2.092	( 2.085 , 2.099 )	0.003	616.695	<0.05
八里	1.259	( 1.251 , 1.266 )	0.004	347.036	<0.05
深坑	0.852	( 0.845 , 0.86 )	0.004	222.99	<0.05
石碇	-0.215	( -0.224 , -0.205 )	0.005	-44.829	<0.05
坪林	-0.398	( -0.408 , -0.389 )	0.005	-78.914	<0.05
三芝	0.877	( 0.869 , 0.884 )	0.004	230.156	<0.05
石門	0.235	( 0.226 , 0.243 )	0.004	54.776	<0.05
金山	0.827	( 0.819 , 0.834 )	0.004	215.476	<0.05
萬里	0.791	( 0.783 , 0.798 )	0.004	204.944	<0.05
平溪	-0.586	( -0.596 , -0.575 )	0.005	-109.418	<0.05
貢寮	0.341	( 0.333 , 0.349 )	0.004	81.402	<0.05
烏來	-0.536	( -0.546 , -0.526 )	0.005	-101.744	<0.05

## (四) 對照組平溪區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	7.24	( 7.226 , 7.254 )	0.007	1035.747	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	4.62	( 4.612 , 4.628 )	0.004	1071.978	<0.05
三重	4.266	( 4.258 , 4.275 )	0.004	987.847	<0.05
中和	4.331	( 4.323 , 4.34 )	0.004	1003.307	<0.05
永和	3.76	( 3.751 , 3.768 )	0.004	866.642	<0.05
新莊	4.301	( 4.293 , 4.31 )	0.004	996.187	<0.05
新店	3.992	( 3.983 , 4 )	0.004	922.285	<0.05
土城	3.781	( 3.772 , 3.789 )	0.004	871.653	<0.05
蘆洲	3.582	( 3.573 , 3.59 )	0.004	823.776	<0.05
樹林	3.463	( 3.454 , 3.471 )	0.004	795.018	<0.05
鶯歌	2.771	( 2.762 , 2.78 )	0.004	626.79	<0.05
三峽	2.924	( 2.916 , 2.933 )	0.004	664.221	<0.05
淡水	3.263	( 3.255 , 3.272 )	0.004	746.711	<0.05
汐止	3.537	( 3.529 , 3.546 )	0.004	813.03	<0.05
瑞芳	2.06	( 2.051 , 2.069 )	0.005	452.291	<0.05
五股	2.679	( 2.67 , 2.688 )	0.004	604.22	<0.05
泰山	2.633	( 2.624 , 2.642 )	0.004	592.988	<0.05
林口	2.677	( 2.669 , 2.686 )	0.004	603.872	<0.05
八里	1.844	( 1.835 , 1.853 )	0.005	399.53	<0.05
深坑	1.438	( 1.428 , 1.447 )	0.005	301.379	<0.05
石碇	0.371	( 0.36 , 0.382 )	0.006	66.507	<0.05
坪林	0.187	( 0.176 , 0.198 )	0.006	32.244	<0.05
三芝	1.462	( 1.453 , 1.471 )	0.005	307.166	<0.05
石門	0.82	( 0.81 , 0.83 )	0.005	159.331	<0.05
金山	1.412	( 1.403 , 1.422 )	0.005	295.294	<0.05
萬里	1.376	( 1.367 , 1.386 )	0.005	286.731	<0.05
雙溪	0.586	( 0.575 , 0.596 )	0.005	109.418	<0.05
貢寮	0.926	( 0.916 , 0.936 )	0.005	182.799	<0.05
烏來	0.05	( 0.038 , 0.061 )	0.006	8.277	<0.05

## (五) 對照組萬里區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	8.616	( 8.605 , 8.628 )	0.006	1454.06	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	3.244	( 3.239 , 3.248 )	0.002	1476.584	<0.05
三重	2.89	( 2.886 , 2.894 )	0.002	1305.18	<0.05
中和	2.955	( 2.951 , 2.959 )	0.002	1336.695	<0.05
永和	2.384	( 2.379 , 2.388 )	0.002	1058.262	<0.05
新莊	2.925	( 2.921 , 2.929 )	0.002	1322.182	<0.05
新店	2.616	( 2.611 , 2.62 )	0.002	1171.533	<0.05
土城	2.404	( 2.4 , 2.409 )	0.002	1068.451	<0.05
蘆洲	2.206	( 2.201 , 2.21 )	0.002	971.252	<0.05
樹林	2.086	( 2.082 , 2.091 )	0.002	913.077	<0.05
鶯歌	1.395	( 1.39 , 1.399 )	0.002	579.329	<0.05
三峽	1.548	( 1.543 , 1.553 )	0.002	652.217	<0.05
淡水	1.887	( 1.882 , 1.891 )	0.002	815.882	<0.05
汐止	2.161	( 2.157 , 2.165 )	0.002	949.492	<0.05
瑞芳	0.683	( 0.678 , 0.689 )	0.003	258.509	<0.05
五股	1.303	( 1.298 , 1.307 )	0.002	535.919	<0.05
泰山	1.257	( 1.252 , 1.262 )	0.002	514.487	<0.05
林口	1.301	( 1.296 , 1.306 )	0.002	535.254	<0.05
八里	0.468	( 0.462 , 0.473 )	0.003	170.193	<0.05
深坑	0.062	( 0.056 , 0.067 )	0.003	20.51	<0.05
石碇	-1.005	( -1.014 , -0.997 )	0.004	-241.456	<0.05
坪林	-1.189	( -1.198 , -1.18 )	0.004	-266.581	<0.05
三芝	0.086	( 0.08 , 0.092 )	0.003	28.751	<0.05
石門	-0.556	( -0.563 , -0.549 )	0.004	-155.784	<0.05
金山	0.036	( 0.03 , 0.042 )	0.003	11.928	<0.05
平溪	-1.376	( -1.386 , -1.367 )	0.005	-286.731	<0.05
雙溪	-0.791	( -0.798 , -0.783 )	0.004	-204.944	<0.05
貢寮	-0.45	( -0.457 , -0.443 )	0.003	-130.278	<0.05
烏來	-1.327	( -1.336 , -1.317 )	0.005	-281.898	<0.05

## (六) 對照組金山區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	8.652	( 8.641 , 8.664 )	0.006	1463.57	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	3.208	( 3.204 , 3.212 )	0.002	1485.703	<0.05
三重	2.854	( 2.85 , 2.858 )	0.002	1311.073	<0.05
中和	2.919	( 2.915 , 2.923 )	0.002	1343.18	<0.05
永和	2.348	( 2.343 , 2.352 )	0.002	1059.572	<0.05
新莊	2.889	( 2.885 , 2.893 )	0.002	1328.394	<0.05
新店	2.58	( 2.575 , 2.584 )	0.002	1174.93	<0.05
土城	2.368	( 2.364 , 2.373 )	0.002	1069.948	<0.05
蘆洲	2.169	( 2.165 , 2.174 )	0.002	970.987	<0.05
樹林	2.05	( 2.046 , 2.055 )	0.002	911.775	<0.05
鶯歌	1.359	( 1.354 , 1.363 )	0.002	572.539	<0.05
三峽	1.512	( 1.507 , 1.516 )	0.002	646.539	<0.05
淡水	1.851	( 1.846 , 1.855 )	0.002	812.891	<0.05
汐止	2.125	( 2.121 , 2.129 )	0.002	948.837	<0.05
瑞芳	0.647	( 0.642 , 0.653 )	0.003	247.812	<0.05
五股	1.267	( 1.262 , 1.271 )	0.002	528.499	<0.05
泰山	1.221	( 1.216 , 1.225 )	0.002	506.765	<0.05
林口	1.265	( 1.26 , 1.27 )	0.002	527.825	<0.05
八里	0.432	( 0.426 , 0.437 )	0.003	158.821	<0.05
深坑	0.026	( 0.02 , 0.031 )	0.003	8.586	<0.05
石碇	-1.041	( -1.05 , -1.033 )	0.004	-251.303	<0.05
坪林	-1.225	( -1.234 , -1.217 )	0.004	-275.8	<0.05
三芝	0.05	( 0.044 , 0.056 )	0.003	16.834	<0.05
石門	-0.592	( -0.599 , -0.585 )	0.004	-166.957	<0.05
萬里	-0.036	( -0.042 , -0.03 )	0.003	-11.928	<0.05
平溪	-1.412	( -1.422 , -1.403 )	0.005	-295.294	<0.05
雙溪	-0.827	( -0.834 , -0.819 )	0.004	-215.476	<0.05
貢寮	-0.486	( -0.493 , -0.479 )	0.003	-141.691	<0.05
烏來	-1.363	( -1.372 , -1.354 )	0.005	-290.634	<0.05

## (七) 對照組石門區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	t 值	p 值
截距	8.06	( 8.048 , 8.072 )	0.006	1297.845	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	3.8	( 3.794 , 3.806 )	0.003	1320.453	<0.05
三重	3.446	( 3.44 , 3.452 )	0.003	1191.993	<0.05
中和	3.511	( 3.505 , 3.517 )	0.003	1215.616	<0.05
永和	2.94	( 2.934 , 2.945 )	0.003	1006.631	<0.05
新莊	3.481	( 3.475 , 3.487 )	0.003	1204.738	<0.05
新店	3.172	( 3.166 , 3.177 )	0.003	1091.752	<0.05
土城	2.961	( 2.955 , 2.966 )	0.003	1014.298	<0.05
蘆洲	2.762	( 2.756 , 2.767 )	0.003	941.068	<0.05
樹林	2.643	( 2.637 , 2.648 )	0.003	897.108	<0.05
鶯歌	1.951	( 1.945 , 1.957 )	0.003	641.396	<0.05
三峽	2.104	( 2.098 , 2.11 )	0.003	697.95	<0.05
淡水	2.443	( 2.437 , 2.449 )	0.003	823.362	<0.05
汐止	2.717	( 2.711 , 2.723 )	0.003	924.638	<0.05
瑞芳	1.24	( 1.233 , 1.246 )	0.003	383.551	<0.05
五股	1.859	( 1.853 , 1.865 )	0.003	607.446	<0.05
泰山	1.813	( 1.807 , 1.819 )	0.003	590.601	<0.05
林口	1.857	( 1.851 , 1.863 )	0.003	606.924	<0.05
八里	1.024	( 1.017 , 1.03 )	0.003	308.589	<0.05
深坑	0.618	( 0.611 , 0.625 )	0.004	174.945	<0.05
石碇	-0.449	( -0.458 , -0.44 )	0.005	-98.524	<0.05
坪林	-0.633	( -0.643 , -0.624 )	0.005	-130.994	<0.05
三芝	0.642	( 0.635 , 0.649 )	0.004	182.576	<0.05
金山	0.592	( 0.585 , 0.599 )	0.004	166.957	<0.05
萬里	0.556	( 0.549 , 0.563 )	0.004	155.784	<0.05
平溪	-0.82	( -0.83 , -0.81 )	0.005	-159.331	<0.05
雙溪	-0.235	( -0.243 , -0.226 )	0.004	-54.776	<0.05
貢寮	0.106	( 0.099 , 0.114 )	0.004	27.074	<0.05
烏來	-0.771	( -0.78 , -0.761 )	0.005	-152.276	<0.05

## (八) 對照組三芝區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	8.702	( 8.69 , 8.714 )	0.006	1476.593	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	3.158	( 3.154 , 3.162 )	0.002	1498.023	<0.05
三重	2.804	( 2.8 , 2.808 )	0.002	1318.837	<0.05
中和	2.869	( 2.865 , 2.873 )	0.002	1351.779	<0.05
永和	2.298	( 2.294 , 2.302 )	0.002	1060.881	<0.05
新莊	2.839	( 2.835 , 2.843 )	0.002	1336.609	<0.05
新店	2.53	( 2.526 , 2.534 )	0.002	1179.177	<0.05
土城	2.319	( 2.314 , 2.323 )	0.002	1071.519	<0.05
蘆洲	2.12	( 2.115 , 2.124 )	0.002	970.082	<0.05
樹林	2.001	( 1.996 , 2.005 )	0.002	909.418	<0.05
鶯歌	1.309	( 1.304 , 1.313 )	0.002	562.537	<0.05
三峽	1.462	( 1.458 , 1.467 )	0.002	638.075	<0.05
淡水	1.801	( 1.797 , 1.805 )	0.002	808.168	<0.05
汐止	2.075	( 2.071 , 2.079 )	0.002	947.385	<0.05
瑞芳	0.598	( 0.593 , 0.603 )	0.003	232.494	<0.05
五股	1.217	( 1.212 , 1.221 )	0.002	517.628	<0.05
泰山	1.171	( 1.166 , 1.176 )	0.002	495.479	<0.05
林口	1.215	( 1.211 , 1.22 )	0.002	516.94	<0.05
八里	0.382	( 0.377 , 0.387 )	0.003	142.625	<0.05
深坑	-0.024	( -0.03 , -0.018 )	0.003	-8.25	<0.05
石碇	-1.091	( -1.099 , -1.083 )	0.004	-264.997	<0.05
坪林	-1.275	( -1.284 , -1.266 )	0.004	-288.599	<0.05
石門	-0.642	( -0.649 , -0.635 )	0.004	-182.576	<0.05
金山	-0.05	( -0.056 , -0.044 )	0.003	-16.834	<0.05
萬里	-0.086	( -0.092 , -0.08 )	0.003	-28.751	<0.05
平溪	-1.462	( -1.471 , -1.453 )	0.005	-307.166	<0.05
雙溪	-0.877	( -0.884 , -0.869 )	0.004	-230.156	<0.05
貢寮	-0.536	( -0.542 , -0.529 )	0.003	-157.667	<0.05
烏來	-1.412	( -1.422 , -1.403 )	0.005	-302.752	<0.05

## (九) 對照組坪林區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	7.427	( 7.414 , 7.44 )	0.007	1098.355	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	4.433	( 4.425 , 4.441 )	0.004	1128.281	<0.05
三重	4.079	( 4.071 , 4.087 )	0.004	1035.66	<0.05
中和	4.144	( 4.136 , 4.152 )	0.004	1052.683	<0.05
永和	3.573	( 3.565 , 3.581 )	0.004	902.152	<0.05
新莊	4.114	( 4.106 , 4.122 )	0.004	1044.843	<0.05
新店	3.805	( 3.797 , 3.812 )	0.004	963.452	<0.05
土城	3.594	( 3.586 , 3.601 )	0.004	907.674	<0.05
蘆洲	3.395	( 3.387 , 3.403 )	0.004	854.921	<0.05
樹林	3.276	( 3.268 , 3.283 )	0.004	823.232	<0.05
鶯歌	2.584	( 2.576 , 2.592 )	0.004	637.927	<0.05
三峽	2.737	( 2.729 , 2.745 )	0.004	679.135	<0.05
淡水	3.076	( 3.068 , 3.084 )	0.004	770.003	<0.05
汐止	3.35	( 3.342 , 3.358 )	0.004	843.08	<0.05
瑞芳	1.873	( 1.864 , 1.881 )	0.004	446.371	<0.05
五股	2.492	( 2.484 , 2.5 )	0.004	613.093	<0.05
泰山	2.446	( 2.438 , 2.454 )	0.004	600.738	<0.05
林口	2.49	( 2.482 , 2.498 )	0.004	612.71	<0.05
八里	1.657	( 1.649 , 1.665 )	0.004	388.777	<0.05
深坑	1.251	( 1.242 , 1.259 )	0.004	282.358	<0.05
石碇	0.184	( 0.173 , 0.194 )	0.005	34.763	<0.05
三芝	1.275	( 1.266 , 1.284 )	0.004	288.599	<0.05
石門	0.633	( 0.624 , 0.643 )	0.005	130.994	<0.05
金山	1.225	( 1.217 , 1.234 )	0.004	275.8	<0.05
萬里	1.189	( 1.18 , 1.198 )	0.004	266.581	<0.05
平溪	-0.187	( -0.198 , -0.176 )	0.006	-32.244	<0.05
雙溪	0.398	( 0.389 , 0.408 )	0.005	78.914	<0.05
貢寮	0.739	( 0.73 , 0.749 )	0.005	155.711	<0.05
烏來	-0.137	( -0.149 , -0.126 )	0.006	-24.015	<0.05

## (十) 對照組石碇區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	7.611	( 7.598 , 7.624 )	0.007	1158.445	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	4.249	( 4.242 , 4.256 )	0.004	1184.193	<0.05
三重	3.895	( 3.888 , 3.902 )	0.004	1082.371	<0.05
中和	3.96	( 3.953 , 3.967 )	0.004	1101.089	<0.05
永和	3.389	( 3.382 , 3.396 )	0.004	935.534	<0.05
新莊	3.93	( 3.923 , 3.937 )	0.004	1092.469	<0.05
新店	3.621	( 3.614 , 3.628 )	0.004	1002.962	<0.05
土城	3.41	( 3.403 , 3.417 )	0.004	941.608	<0.05
蘆洲	3.211	( 3.204 , 3.218 )	0.004	883.577	<0.05
樹林	3.092	( 3.085 , 3.099 )	0.004	848.718	<0.05
鶯歌	2.4	( 2.393 , 2.407 )	0.004	645.035	<0.05
三峽	2.553	( 2.546 , 2.561 )	0.004	690.288	<0.05
淡水	2.892	( 2.885 , 2.9 )	0.004	790.173	<0.05
汐止	3.166	( 3.159 , 3.174 )	0.004	870.551	<0.05
瑞芳	1.689	( 1.681 , 1.696 )	0.004	435.495	<0.05
五股	2.308	( 2.301 , 2.315 )	0.004	617.783	<0.05
泰山	2.262	( 2.255 , 2.269 )	0.004	604.233	<0.05
林口	2.307	( 2.299 , 2.314 )	0.004	617.364	<0.05
八里	1.473	( 1.465 , 1.481 )	0.004	372.946	<0.05
深坑	1.067	( 1.059 , 1.075 )	0.004	258.317	<0.05
坪林	-0.184	( -0.194 , -0.173 )	0.005	-34.763	<0.05
三芝	1.091	( 1.083 , 1.099 )	0.004	264.997	<0.05
石門	0.449	( 0.44 , 0.458 )	0.005	98.524	<0.05
金山	1.041	( 1.033 , 1.05 )	0.004	251.303	<0.05
萬里	1.005	( 0.997 , 1.014 )	0.004	241.456	<0.05
平溪	-0.371	( -0.382 , -0.36 )	0.006	-66.507	<0.05
雙溪	0.215	( 0.205 , 0.224 )	0.005	44.829	<0.05
貢寮	0.555	( 0.547 , 0.564 )	0.004	124.274	<0.05
烏來	-0.321	( -0.332 , -0.31 )	0.005	-58.456	<0.05

## (十一) 對照組深坑區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	8.678	( 8.666 , 8.689 )	0.006	1470.269	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	3.182	( 3.178 , 3.186 )	0.002	1492.066	<0.05
三重	2.828	( 2.824 , 2.833 )	0.002	1315.113	<0.05
中和	2.893	( 2.889 , 2.898 )	0.002	1347.645	<0.05
永和	2.322	( 2.318 , 2.326 )	0.002	1060.318	<0.05
新莊	2.863	( 2.859 , 2.868 )	0.002	1332.663	<0.05
新店	2.554	( 2.55 , 2.558 )	0.002	1177.175	<0.05
土城	2.343	( 2.339 , 2.347 )	0.002	1070.827	<0.05
蘆洲	2.144	( 2.14 , 2.148 )	0.002	970.602	<0.05
樹林	2.025	( 2.02 , 2.029 )	0.002	910.648	<0.05
鶯歌	1.333	( 1.329 , 1.338 )	0.002	567.498	<0.05
三峽	1.486	( 1.482 , 1.491 )	0.002	642.287	<0.05
淡水	1.825	( 1.821 , 1.83 )	0.002	810.554	<0.05
汐止	2.099	( 2.095 , 2.104 )	0.002	948.173	<0.05
瑞芳	0.622	( 0.617 , 0.627 )	0.003	240.03	<0.05
五股	1.241	( 1.236 , 1.246 )	0.002	523.012	<0.05
泰山	1.195	( 1.19 , 1.2 )	0.002	501.065	<0.05
林口	1.24	( 1.235 , 1.244 )	0.002	522.331	<0.05
八里	0.406	( 0.401 , 0.411 )	0.003	150.581	<0.05
石碇	-1.067	( -1.075 , -1.059 )	0.004	-258.317	<0.05
坪林	-1.251	( -1.259 , -1.242 )	0.004	-282.358	<0.05
三芝	0.024	( 0.018 , 0.03 )	0.003	8.25	<0.05
石門	-0.618	( -0.625 , -0.611 )	0.004	-174.945	<0.05
金山	-0.026	( -0.031 , -0.02 )	0.003	-8.586	<0.05
萬里	-0.062	( -0.067 , -0.056 )	0.003	-20.51	<0.05
平溪	-1.438	( -1.447 , -1.428 )	0.005	-301.379	<0.05
雙溪	-0.852	( -0.86 , -0.845 )	0.004	-222.99	<0.05
貢寮	-0.512	( -0.518 , -0.505 )	0.003	-149.858	<0.05
烏來	-1.388	( -1.397 , -1.379 )	0.005	-296.846	<0.05

## (十二) 對照組林口區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	9.917	( 9.906 , 9.928 )	0.006	1760.523	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.943	( 1.94 , 1.945 )	0.001	1615.707	<0.05
三重	1.589	( 1.586 , 1.591 )	0.001	1287.651	<0.05
中和	1.654	( 1.651 , 1.656 )	0.001	1347.43	<0.05
永和	1.082	( 1.08 , 1.085 )	0.001	831.971	<0.05
新莊	1.624	( 1.621 , 1.626 )	0.001	1319.866	<0.05
新店	1.314	( 1.312 , 1.317 )	0.001	1037.809	<0.05
土城	1.103	( 1.101 , 1.106 )	0.001	850.222	<0.05
蘆洲	0.904	( 0.902 , 0.907 )	0.001	678.589	<0.05
樹林	0.785	( 0.783 , 0.788 )	0.001	578.75	<0.05
鶯歌	0.094	( 0.091 , 0.097 )	0.002	60.227	<0.05
三峽	0.247	( 0.244 , 0.25 )	0.002	164.438	<0.05
淡水	0.586	( 0.583 , 0.589 )	0.001	417.519	<0.05
汐止	0.86	( 0.857 , 0.862 )	0.001	640.972	<0.05
瑞芳	-0.618	( -0.621 , -0.614 )	0.002	-325.124	<0.05
五股	0.001	( -0.002 , 0.005 )	0.002	0.893	0.372
泰山	-0.044	( -0.048 , -0.041 )	0.002	-27.621	<0.05
八里	-0.833	( -0.837 , -0.829 )	0.002	-407.911	<0.05
深坑	-1.24	( -1.244 , -1.235 )	0.002	-522.331	<0.05
石碇	-2.307	( -2.314 , -2.299 )	0.004	-617.364	<0.05
坪林	-2.49	( -2.498 , -2.482 )	0.004	-612.71	<0.05
三芝	-1.215	( -1.22 , -1.211 )	0.002	-516.94	<0.05
石門	-1.857	( -1.863 , -1.851 )	0.003	-606.924	<0.05
金山	-1.265	( -1.27 , -1.26 )	0.002	-527.825	<0.05
萬里	-1.301	( -1.306 , -1.296 )	0.002	-535.254	<0.05
平溪	-2.677	( -2.686 , -2.669 )	0.004	-603.872	<0.05
雙溪	-2.092	( -2.099 , -2.085 )	0.003	-616.695	<0.05
貢寮	-1.751	( -1.757 , -1.745 )	0.003	-598.914	<0.05
烏來	-2.628	( -2.636 , -2.619 )	0.004	-606.576	<0.05

## (十三) 對照組泰山區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	9.873	( 9.862 , 9.884 )	0.006	1751.054	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.987	( 1.985 , 1.989 )	0.001	1620.771	<0.05
三重	1.633	( 1.631 , 1.636 )	0.001	1299.371	<0.05
中和	1.698	( 1.696 , 1.701 )	0.001	1357.977	<0.05
永和	1.127	( 1.124 , 1.129 )	0.001	851.783	<0.05
新莊	1.668	( 1.666 , 1.671 )	0.001	1330.956	<0.05
新店	1.359	( 1.356 , 1.361 )	0.001	1054.175	<0.05
土城	1.148	( 1.145 , 1.15 )	0.001	869.745	<0.05
蘆洲	0.949	( 0.946 , 0.951 )	0.001	700.681	<0.05
樹林	0.83	( 0.827 , 0.832 )	0.001	602.167	<0.05
鶯歌	0.138	( 0.135 , 0.141 )	0.002	87.768	<0.05
三峽	0.291	( 0.288 , 0.294 )	0.002	191.608	<0.05
淡水	0.63	( 0.627 , 0.633 )	0.001	442.768	<0.05
汐止	0.904	( 0.902 , 0.907 )	0.001	663.579	<0.05
瑞芳	-0.573	( -0.577 , -0.57 )	0.002	-299.371	<0.05
五股	0.046	( 0.043 , 0.049 )	0.002	28.513	<0.05
林口	0.044	( 0.041 , 0.048 )	0.002	27.621	<0.05
八里	-0.789	( -0.793 , -0.785 )	0.002	-383.539	<0.05
深坑	-1.195	( -1.2 , -1.19 )	0.002	-501.065	<0.05
石碇	-2.262	( -2.269 , -2.255 )	0.004	-604.233	<0.05
坪林	-2.446	( -2.454 , -2.438 )	0.004	-600.738	<0.05
三芝	-1.171	( -1.176 , -1.166 )	0.002	-495.479	<0.05
石門	-1.813	( -1.819 , -1.807 )	0.003	-590.601	<0.05
金山	-1.221	( -1.225 , -1.216 )	0.002	-506.765	<0.05
萬里	-1.257	( -1.262 , -1.252 )	0.002	-514.487	<0.05
平溪	-2.633	( -2.642 , -2.624 )	0.004	-592.988	<0.05
雙溪	-2.047	( -2.054 , -2.041 )	0.003	-602.099	<0.05
貢寮	-1.707	( -1.712 , -1.701 )	0.003	-581.77	<0.05
烏來	-2.583	( -2.592 , -2.575 )	0.004	-595.412	<0.05

## (十四) 對照組五股區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	9.919	( 9.908 , 9.93 )	0.006	1760.824	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.941	( 1.939 , 1.944 )	0.001	1615.529	<0.05
三重	1.587	( 1.585 , 1.59 )	0.001	1287.259	<0.05
中和	1.652	( 1.65 , 1.655 )	0.001	1347.075	<0.05
永和	1.081	( 1.078 , 1.084 )	0.001	831.32	<0.05
新莊	1.622	( 1.62 , 1.625 )	0.001	1319.494	<0.05
新店	1.313	( 1.311 , 1.315 )	0.001	1037.268	<0.05
土城	1.102	( 1.099 , 1.104 )	0.001	849.581	<0.05
蘆洲	0.903	( 0.9 , 0.906 )	0.001	677.867	<0.05
樹林	0.784	( 0.781 , 0.787 )	0.001	577.985	<0.05
鶯歌	0.092	( 0.089 , 0.095 )	0.002	59.336	<0.05
三峽	0.245	( 0.242 , 0.248 )	0.002	163.558	<0.05
淡水	0.584	( 0.582 , 0.587 )	0.001	416.698	<0.05
汐止	0.858	( 0.856 , 0.861 )	0.001	640.234	<0.05
瑞芳	-0.619	( -0.623 , -0.615 )	0.002	-325.952	<0.05
泰山	-0.046	( -0.049 , -0.043 )	0.002	-28.513	<0.05
林口	-0.001	( -0.005 , 0.002 )	0.002	-0.893	0.372
八里	-0.835	( -0.839 , -0.831 )	0.002	-408.693	<0.05
深坑	-1.241	( -1.246 , -1.236 )	0.002	-523.012	<0.05
石碇	-2.308	( -2.315 , -2.301 )	0.004	-617.783	<0.05
坪林	-2.492	( -2.5 , -2.484 )	0.004	-613.093	<0.05
三芝	-1.217	( -1.221 , -1.212 )	0.002	-517.628	<0.05
石門	-1.859	( -1.865 , -1.853 )	0.003	-607.446	<0.05
金山	-1.267	( -1.271 , -1.262 )	0.002	-528.499	<0.05
萬里	-1.303	( -1.307 , -1.298 )	0.002	-535.919	<0.05
平溪	-2.679	( -2.688 , -2.67 )	0.004	-604.22	<0.05
雙溪	-2.093	( -2.1 , -2.087 )	0.003	-617.161	<0.05
貢寮	-1.753	( -1.758 , -1.747 )	0.003	-599.462	<0.05
烏來	-2.629	( -2.638 , -2.621 )	0.004	-606.932	<0.05

## (十五) 對照組瑞芳區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	9.3	( 9.288 , 9.311 )	0.006	1623.461	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	2.56	( 2.557 , 2.563 )	0.002	1610.861	<0.05
三重	2.207	( 2.203 , 2.21 )	0.002	1367.61	<0.05
中和	2.271	( 2.268 , 2.275 )	0.002	1412.231	<0.05
永和	1.7	( 1.697 , 1.703 )	0.002	1020.891	<0.05
新莊	2.242	( 2.238 , 2.245 )	0.002	1391.675	<0.05
新店	1.932	( 1.929 , 1.935 )	0.002	1179.185	<0.05
土城	1.721	( 1.718 , 1.724 )	0.002	1035.064	<0.05
蘆洲	1.522	( 1.519 , 1.525 )	0.002	900.523	<0.05
樹林	1.403	( 1.4 , 1.406 )	0.002	820.792	<0.05
鶯歌	0.711	( 0.708 , 0.715 )	0.002	380.398	<0.05
三峽	0.864	( 0.861 , 0.868 )	0.002	473.52	<0.05
淡水	1.203	( 1.2 , 1.207 )	0.002	689.218	<0.05
汐止	1.478	( 1.474 , 1.481 )	0.002	870.622	<0.05
五股	0.619	( 0.615 , 0.623 )	0.002	325.952	<0.05
泰山	0.573	( 0.57 , 0.577 )	0.002	299.371	<0.05
林口	0.618	( 0.614 , 0.621 )	0.002	325.124	<0.05
八里	-0.216	( -0.22 , -0.211 )	0.002	-94.089	<0.05
深坑	-0.622	( -0.627 , -0.617 )	0.003	-240.03	<0.05
石碇	-1.689	( -1.696 , -1.681 )	0.004	-435.495	<0.05
坪林	-1.873	( -1.881 , -1.864 )	0.004	-446.371	<0.05
三芝	-0.598	( -0.603 , -0.593 )	0.003	-232.494	<0.05
石門	-1.24	( -1.246 , -1.233 )	0.003	-383.551	<0.05
金山	-0.647	( -0.653 , -0.642 )	0.003	-247.812	<0.05
萬里	-0.683	( -0.689 , -0.678 )	0.003	-258.509	<0.05
平溪	-2.06	( -2.069 , -2.051 )	0.005	-452.291	<0.05
雙溪	-1.474	( -1.481 , -1.467 )	0.004	-415.524	<0.05
貢寮	-1.133	( -1.139 , -1.127 )	0.003	-365.253	<0.05
烏來	-2.01	( -2.019 , -2.001 )	0.004	-451.188	<0.05

## (十六) 對照組汐止區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	10.777	( 10.766 , 10.788 )	0.006	1935.531	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.083	( 1.081 , 1.084 )	0.001	1279.322	<0.05
三重	0.729	( 0.727 , 0.731 )	0.001	818.504	<0.05
中和	0.794	( 0.792 , 0.796 )	0.001	900.606	<0.05
永和	0.223	( 0.221 , 0.225 )	0.001	226.776	<0.05
新莊	0.764	( 0.762 , 0.766 )	0.001	862.636	<0.05
新店	0.455	( 0.453 , 0.456 )	0.001	486.001	<0.05
土城	0.243	( 0.242 , 0.245 )	0.001	249.167	<0.05
蘆洲	0.045	( 0.043 , 0.047 )	0.001	43.535	<0.05
樹林	-0.075	( -0.077 , -0.073 )	0.001	-70.736	<0.05
鶯歌	-0.766	( -0.769 , -0.764 )	0.001	-590.014	<0.05
三峽	-0.613	( -0.615 , -0.611 )	0.001	-496.764	<0.05
淡水	-0.274	( -0.276 , -0.272 )	0.001	-246.234	<0.05
瑞芳	-1.478	( -1.481 , -1.474 )	0.002	-870.622	<0.05
五股	-0.858	( -0.861 , -0.856 )	0.001	-640.234	<0.05
泰山	-0.904	( -0.907 , -0.902 )	0.001	-663.579	<0.05
林口	-0.86	( -0.862 , -0.857 )	0.001	-640.972	<0.05
八里	-1.693	( -1.697 , -1.69 )	0.002	-912.309	<0.05
深坑	-2.099	( -2.104 , -2.095 )	0.002	-948.173	<0.05
石碇	-3.166	( -3.174 , -3.159 )	0.004	-870.551	<0.05
坪林	-3.35	( -3.358 , -3.342 )	0.004	-843.08	<0.05
三芝	-2.075	( -2.079 , -2.071 )	0.002	-947.385	<0.05
石門	-2.717	( -2.723 , -2.711 )	0.003	-924.638	<0.05
金山	-2.125	( -2.129 , -2.121 )	0.002	-948.837	<0.05
萬里	-2.161	( -2.165 , -2.157 )	0.002	-949.492	<0.05
平溪	-3.537	( -3.546 , -3.529 )	0.004	-813.03	<0.05
雙溪	-2.952	( -2.958 , -2.945 )	0.003	-899.142	<0.05
貢寮	-2.611	( -2.616 , -2.605 )	0.003	-933.716	<0.05
烏來	-3.488	( -3.496 , -3.479 )	0.004	-821.167	<0.05

## (十七) 對照組淡水區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	10.503	( 10.492 , 10.514 )	0.006	1881.195	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.357	( 1.355 , 1.359 )	0.001	1442.263	<0.05
三重	1.003	( 1.001 , 1.005 )	0.001	1022.705	<0.05
中和	1.068	( 1.066 , 1.07 )	0.001	1098.152	<0.05
永和	0.497	( 0.495 , 0.499 )	0.001	466.78	<0.05
新莊	1.038	( 1.036 , 1.04 )	0.001	1063.301	<0.05
新店	0.729	( 0.727 , 0.731 )	0.001	713.282	<0.05
土城	0.518	( 0.515 , 0.52 )	0.001	488.288	<0.05
蘆洲	0.319	( 0.316 , 0.321 )	0.001	288.985	<0.05
樹林	0.2	( 0.197 , 0.202 )	0.001	176.306	<0.05
鶯歌	-0.492	( -0.495 , -0.489 )	0.001	-361.32	<0.05
三峽	-0.339	( -0.342 , -0.336 )	0.001	-260.616	<0.05
汐止	0.274	( 0.272 , 0.276 )	0.001	246.234	<0.05
瑞芳	-1.203	( -1.207 , -1.2 )	0.002	-689.218	<0.05
五股	-0.584	( -0.587 , -0.582 )	0.001	-416.698	<0.05
泰山	-0.63	( -0.633 , -0.627 )	0.001	-442.768	<0.05
林口	-0.586	( -0.589 , -0.583 )	0.001	-417.519	<0.05
八里	-1.419	( -1.423 , -1.415 )	0.002	-746.563	<0.05
深坑	-1.825	( -1.83 , -1.821 )	0.002	-810.554	<0.05
石碇	-2.892	( -2.9 , -2.885 )	0.004	-790.173	<0.05
坪林	-3.076	( -3.084 , -3.068 )	0.004	-770.003	<0.05
三芝	-1.801	( -1.805 , -1.797 )	0.002	-808.168	<0.05
石門	-2.443	( -2.449 , -2.437 )	0.003	-823.362	<0.05
金山	-1.851	( -1.855 , -1.846 )	0.002	-812.891	<0.05
萬里	-1.887	( -1.891 , -1.882 )	0.002	-815.882	<0.05
平溪	-3.263	( -3.272 , -3.255 )	0.004	-746.711	<0.05
雙溪	-2.678	( -2.684 , -2.671 )	0.003	-809.34	<0.05
貢寮	-2.337	( -2.342 , -2.331 )	0.003	-826.825	<0.05
烏來	-3.214	( -3.222 , -3.205 )	0.004	-753.119	<0.05

## (十八) 對照組三峽區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	10.164	( 10.153 , 10.175 )	0.006	1812.244	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.696	( 1.694 , 1.698 )	0.001	1568.408	<0.05
三重	1.342	( 1.34 , 1.344 )	0.001	1202.292	<0.05
中和	1.407	( 1.405 , 1.409 )	0.001	1268.701	<0.05
永和	0.836	( 0.833 , 0.838 )	0.001	702.2	<0.05
新莊	1.377	( 1.375 , 1.379 )	0.001	1238.06	<0.05
新店	1.068	( 1.065 , 1.07 )	0.001	926.596	<0.05
土城	0.857	( 0.854 , 0.859 )	0.001	721.98	<0.05
蘆洲	0.658	( 0.655 , 0.66 )	0.001	536.986	<0.05
樹林	0.538	( 0.536 , 0.541 )	0.001	430.513	<0.05
鶯歌	-0.153	( -0.156 , -0.15 )	0.001	-104.724	<0.05
淡水	0.339	( 0.336 , 0.342 )	0.001	260.616	<0.05
汐止	0.613	( 0.611 , 0.615 )	0.001	496.764	<0.05
瑞芳	-0.864	( -0.868 , -0.861 )	0.002	-473.52	<0.05
五股	-0.245	( -0.248 , -0.242 )	0.002	-163.558	<0.05
泰山	-0.291	( -0.294 , -0.288 )	0.002	-191.608	<0.05
林口	-0.247	( -0.25 , -0.244 )	0.002	-164.438	<0.05
八里	-1.08	( -1.084 , -1.076 )	0.002	-547.139	<0.05
深坑	-1.486	( -1.491 , -1.482 )	0.002	-642.287	<0.05
石碇	-2.553	( -2.561 , -2.546 )	0.004	-690.288	<0.05
坪林	-2.737	( -2.745 , -2.729 )	0.004	-679.135	<0.05
三芝	-1.462	( -1.467 , -1.458 )	0.002	-638.075	<0.05
石門	-2.104	( -2.11 , -2.098 )	0.003	-697.95	<0.05
金山	-1.512	( -1.516 , -1.507 )	0.002	-646.539	<0.05
萬里	-1.548	( -1.553 , -1.543 )	0.002	-652.217	<0.05
平溪	-2.924	( -2.933 , -2.916 )	0.004	-664.221	<0.05
雙溪	-2.339	( -2.345 , -2.332 )	0.003	-697.884	<0.05
貢寮	-1.998	( -2.004 , -1.992 )	0.003	-694.646	<0.05
烏來	-2.875	( -2.883 , -2.866 )	0.004	-668.484	<0.05

## (十九) 對照組鶯歌區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	10.011	( 10 , 10.022 )	0.006	1780.313	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.849	( 1.847 , 1.851 )	0.001	1601.719	<0.05
三重	1.495	( 1.493 , 1.498 )	0.001	1259.419	<0.05
中和	1.56	( 1.558 , 1.562 )	0.001	1321.694	<0.05
永和	0.989	( 0.986 , 0.991 )	0.001	786.732	<0.05
新莊	1.53	( 1.528 , 1.533 )	0.001	1292.973	<0.05
新店	1.221	( 1.218 , 1.223 )	0.001	999.751	<0.05
土城	1.01	( 1.007 , 1.012 )	0.001	805.58	<0.05
蘆洲	0.811	( 0.808 , 0.813 )	0.001	628.675	<0.05
樹林	0.692	( 0.689 , 0.694 )	0.001	526.16	<0.05
三峽	0.153	( 0.15 , 0.156 )	0.001	104.724	<0.05
淡水	0.492	( 0.489 , 0.495 )	0.001	361.32	<0.05
汐止	0.766	( 0.764 , 0.769 )	0.001	590.014	<0.05
瑞芳	-0.711	( -0.715 , -0.708 )	0.002	-380.398	<0.05
五股	-0.092	( -0.095 , -0.089 )	0.002	-59.336	<0.05
泰山	-0.138	( -0.141 , -0.135 )	0.002	-87.768	<0.05
林口	-0.094	( -0.097 , -0.091 )	0.002	-60.227	<0.05
八里	-0.927	( -0.931 , -0.923 )	0.002	-460	<0.05
深坑	-1.333	( -1.338 , -1.329 )	0.002	-567.498	<0.05
石碇	-2.4	( -2.407 , -2.393 )	0.004	-645.035	<0.05
坪林	-2.584	( -2.592 , -2.576 )	0.004	-637.927	<0.05
三芝	-1.309	( -1.313 , -1.304 )	0.002	-562.537	<0.05
石門	-1.951	( -1.957 , -1.945 )	0.003	-641.396	<0.05
金山	-1.359	( -1.363 , -1.354 )	0.002	-572.539	<0.05
萬里	-1.395	( -1.399 , -1.39 )	0.002	-579.329	<0.05
平溪	-2.771	( -2.78 , -2.762 )	0.004	-626.79	<0.05
雙溪	-2.185	( -2.192 , -2.179 )	0.003	-647.479	<0.05
貢寮	-1.845	( -1.85 , -1.839 )	0.003	-635.142	<0.05
烏來	-2.721	( -2.73 , -2.713 )	0.004	-630.084	<0.05

## (二十) 對照組樹林區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	10.703	( 10.692 , 10.714 )	0.006	1920.854	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.157	( 1.156 , 1.159 )	0.001	1329.529	<0.05
三重	0.804	( 0.802 , 0.805 )	0.001	879.562	<0.05
中和	0.868	( 0.867 , 0.87 )	0.001	959.95	<0.05
永和	0.297	( 0.295 , 0.299 )	0.001	296.451	<0.05
新莊	0.839	( 0.837 , 0.84 )	0.001	922.786	<0.05
新店	0.529	( 0.527 , 0.531 )	0.001	552.801	<0.05
土城	0.318	( 0.316 , 0.32 )	0.001	318.658	<0.05
蘆洲	0.119	( 0.117 , 0.121 )	0.001	114.188	<0.05
鶯歌	-0.692	( -0.694 , -0.689 )	0.001	-526.16	<0.05
三峽	-0.538	( -0.541 , -0.536 )	0.001	-430.513	<0.05
淡水	-0.2	( -0.202 , -0.197 )	0.001	-176.306	<0.05
汐止	0.075	( 0.073 , 0.077 )	0.001	70.736	<0.05
瑞芳	-1.403	( -1.406 , -1.4 )	0.002	-820.792	<0.05
五股	-0.784	( -0.787 , -0.781 )	0.001	-577.985	<0.05
泰山	-0.83	( -0.832 , -0.827 )	0.001	-602.167	<0.05
林口	-0.785	( -0.788 , -0.783 )	0.001	-578.75	<0.05
八里	-1.619	( -1.622 , -1.615 )	0.002	-866.925	<0.05
深坑	-2.025	( -2.029 , -2.02 )	0.002	-910.648	<0.05
石碇	-3.092	( -3.099 , -3.085 )	0.004	-848.718	<0.05
坪林	-3.276	( -3.283 , -3.268 )	0.004	-823.232	<0.05
三芝	-2.001	( -2.005 , -1.996 )	0.002	-909.418	<0.05
石門	-2.643	( -2.648 , -2.637 )	0.003	-897.108	<0.05
金山	-2.05	( -2.055 , -2.046 )	0.002	-911.775	<0.05
萬里	-2.086	( -2.091 , -2.082 )	0.002	-913.077	<0.05
平溪	-3.463	( -3.471 , -3.454 )	0.004	-795.018	<0.05
雙溪	-2.877	( -2.884 , -2.871 )	0.003	-874.743	<0.05
貢寮	-2.536	( -2.542 , -2.531 )	0.003	-904.65	<0.05
烏來	-3.413	( -3.421 , -3.405 )	0.004	-802.685	<0.05

## (二十一) 對照組蘆洲區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	10.822	( 10.811 , 10.833 )	0.006	1944.263	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	1.038	( 1.037 , 1.04 )	0.001	1247.154	<0.05
三重	0.684	( 0.683 , 0.686 )	0.001	780.038	<0.05
中和	0.749	( 0.748 , 0.751 )	0.001	863.12	<0.05
永和	0.178	( 0.176 , 0.18 )	0.001	183.63	<0.05
新莊	0.719	( 0.718 , 0.721 )	0.001	824.688	<0.05
新店	0.41	( 0.408 , 0.412 )	0.001	444.336	<0.05
土城	0.199	( 0.197 , 0.201 )	0.001	206.107	<0.05
樹林	-0.119	( -0.121 , -0.117 )	0.001	-114.188	<0.05
鶯歌	-0.811	( -0.813 , -0.808 )	0.001	-628.675	<0.05
三峽	-0.658	( -0.66 , -0.655 )	0.001	-536.986	<0.05
淡水	-0.319	( -0.321 , -0.316 )	0.001	-288.985	<0.05
汐止	-0.045	( -0.047 , -0.043 )	0.001	-43.535	<0.05
瑞芳	-1.522	( -1.525 , -1.519 )	0.002	-900.523	<0.05
五股	-0.903	( -0.906 , -0.9 )	0.001	-677.867	<0.05
泰山	-0.949	( -0.951 , -0.946 )	0.001	-700.681	<0.05
林口	-0.904	( -0.907 , -0.902 )	0.001	-678.589	<0.05
八里	-1.738	( -1.741 , -1.734 )	0.002	-939.495	<0.05
深坑	-2.144	( -2.148 , -2.14 )	0.002	-970.602	<0.05
石碇	-3.211	( -3.218 , -3.204 )	0.004	-883.577	<0.05
坪林	-3.395	( -3.403 , -3.387 )	0.004	-854.921	<0.05
三芝	-2.12	( -2.124 , -2.115 )	0.002	-970.082	<0.05
石門	-2.762	( -2.767 , -2.756 )	0.003	-941.068	<0.05
金山	-2.169	( -2.174 , -2.165 )	0.002	-970.987	<0.05
萬里	-2.206	( -2.21 , -2.201 )	0.002	-971.252	<0.05
平溪	-3.582	( -3.59 , -3.573 )	0.004	-823.776	<0.05
雙溪	-2.996	( -3.003 , -2.99 )	0.003	-913.7	<0.05
貢寮	-2.655	( -2.661 , -2.65 )	0.003	-951.065	<0.05
烏來	-3.532	( -3.541 , -3.524 )	0.004	-832.193	<0.05

## (二十二) 對照組土城區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	11.021	( 11.01 , 11.032 )	0.006	1982.955	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	0.839	( 0.838 , 0.841 )	0.001	1082.931	<0.05
三重	0.486	( 0.484 , 0.487 )	0.001	589.85	<0.05
中和	0.55	( 0.549 , 0.552 )	0.001	676.817	<0.05
永和	-0.021	( -0.023 , -0.019 )	0.001	-22.647	0.254
新莊	0.521	( 0.519 , 0.522 )	0.001	636.545	<0.05
新店	0.211	( 0.209 , 0.213 )	0.001	242.293	<0.05
蘆洲	-0.199	( -0.201 , -0.197 )	0.001	-206.107	<0.05
樹林	-0.318	( -0.32 , -0.316 )	0.001	-318.658	<0.05
鶯歌	-1.01	( -1.012 , -1.007 )	0.001	-805.58	<0.05
三峽	-0.857	( -0.859 , -0.854 )	0.001	-721.98	<0.05
淡水	-0.518	( -0.52 , -0.515 )	0.001	-488.288	<0.05
汐止	-0.243	( -0.245 , -0.242 )	0.001	-249.167	<0.05
瑞芳	-1.721	( -1.724 , -1.718 )	0.002	-1035.06	<0.05
五股	-1.102	( -1.104 , -1.099 )	0.001	-849.581	<0.05
泰山	-1.148	( -1.15 , -1.145 )	0.001	-869.745	<0.05
林口	-1.103	( -1.106 , -1.101 )	0.001	-850.222	<0.05
八里	-1.937	( -1.94 , -1.933 )	0.002	-1061.45	<0.05
深坑	-2.343	( -2.347 , -2.339 )	0.002	-1070.83	<0.05
石碇	-3.41	( -3.417 , -3.403 )	0.004	-941.608	<0.05
坪林	-3.594	( -3.601 , -3.586 )	0.004	-907.674	<0.05
三芝	-2.319	( -2.323 , -2.314 )	0.002	-1071.52	<0.05
石門	-2.961	( -2.966 , -2.955 )	0.003	-1014.3	<0.05
金山	-2.368	( -2.373 , -2.364 )	0.002	-1069.95	<0.05
萬里	-2.404	( -2.409 , -2.4 )	0.002	-1068.45	<0.05
平溪	-3.781	( -3.789 , -3.772 )	0.004	-871.653	<0.05
雙溪	-3.195	( -3.202 , -3.189 )	0.003	-978.565	<0.05
貢寮	-2.854	( -2.86 , -2.849 )	0.003	-1028.41	<0.05
烏來	-3.731	( -3.739 , -3.723 )	0.004	-881.316	<0.05

## (二十三) 對照組新店區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	11.232	( 11.221 , 11.243 )	0.006	2023.557	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	0.628	( 0.627 , 0.63 )	0.001	870.457	<0.05
三重	0.274	( 0.273 , 0.276 )	0.001	354.962	<0.05
中和	0.339	( 0.338 , 0.341 )	0.001	444.956	<0.05
永和	-0.232	( -0.234 , -0.23 )	0.001	-264.69	<0.05
新莊	0.309	( 0.308 , 0.311 )	0.001	403.228	<0.05
土城	-0.211	( -0.213 , -0.209 )	0.001	-242.293	<0.05
蘆洲	-0.41	( -0.412 , -0.408 )	0.001	-444.336	<0.05
樹林	-0.529	( -0.531 , -0.527 )	0.001	-552.801	<0.05
鶯歌	-1.221	( -1.223 , -1.218 )	0.001	-999.751	<0.05
三峽	-1.068	( -1.07 , -1.065 )	0.001	-926.596	<0.05
淡水	-0.729	( -0.731 , -0.727 )	0.001	-713.282	<0.05
汐止	-0.455	( -0.456 , -0.453 )	0.001	-486.001	<0.05
瑞芳	-1.932	( -1.935 , -1.929 )	0.002	-1179.19	<0.05
五股	-1.313	( -1.315 , -1.311 )	0.001	-1037.27	<0.05
泰山	-1.359	( -1.361 , -1.356 )	0.001	-1054.18	<0.05
林口	-1.314	( -1.317 , -1.312 )	0.001	-1037.81	<0.05
八里	-2.148	( -2.151 , -2.144 )	0.002	-1191.53	<0.05
深坑	-2.554	( -2.558 , -2.55 )	0.002	-1177.18	<0.05
石碇	-3.621	( -3.628 , -3.614 )	0.004	-1002.96	<0.05
坪林	-3.805	( -3.812 , -3.797 )	0.004	-963.452	<0.05
三芝	-2.53	( -2.534 , -2.526 )	0.002	-1179.18	<0.05
石門	-3.172	( -3.177 , -3.166 )	0.003	-1091.75	<0.05
金山	-2.58	( -2.584 , -2.575 )	0.002	-1174.93	<0.05
萬里	-2.616	( -2.62 , -2.611 )	0.002	-1171.53	<0.05
平溪	-3.992	( -4 , -3.983 )	0.004	-922.285	<0.05
雙溪	-3.406	( -3.413 , -3.4 )	0.003	-1047.15	<0.05
貢寮	-3.065	( -3.071 , -3.06 )	0.003	-1110.24	<0.05
烏來	-3.942	( -3.95 , -3.934 )	0.004	-933.263	<0.05

## (二十四) 對照組新莊區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	11.541	( 11.53 , 11.552 )	0.006	2082.364	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	0.319	( 0.318 , 0.32 )	0.001	485.87	<0.05
三重	-0.035	( -0.036 , -0.034 )	0.001	-49.128	0.068
中和	0.03	( 0.029 , 0.031 )	0.001	42.646	0.115
永和	-0.541	( -0.543 , -0.54 )	0.001	-657.712	<0.05
新店	-0.309	( -0.311 , -0.308 )	0.001	-403.228	<0.05
土城	-0.521	( -0.522 , -0.519 )	0.001	-636.545	<0.05
蘆洲	-0.719	( -0.721 , -0.718 )	0.001	-824.688	<0.05
樹林	-0.839	( -0.84 , -0.837 )	0.001	-922.786	<0.05
鶯歌	-1.53	( -1.533 , -1.528 )	0.001	-1292.97	<0.05
三峽	-1.377	( -1.379 , -1.375 )	0.001	-1238.06	<0.05
淡水	-1.038	( -1.04 , -1.036 )	0.001	-1063.3	<0.05
汐止	-0.764	( -0.766 , -0.762 )	0.001	-862.636	<0.05
瑞芳	-2.242	( -2.245 , -2.238 )	0.002	-1391.68	<0.05
五股	-1.622	( -1.625 , -1.62 )	0.001	-1319.49	<0.05
泰山	-1.668	( -1.671 , -1.666 )	0.001	-1330.96	<0.05
林口	-1.624	( -1.626 , -1.621 )	0.001	-1319.87	<0.05
八里	-2.457	( -2.461 , -2.454 )	0.002	-1382.57	<0.05
深坑	-2.863	( -2.868 , -2.859 )	0.002	-1332.66	<0.05
石碇	-3.93	( -3.937 , -3.923 )	0.004	-1092.47	<0.05
坪林	-4.114	( -4.122 , -4.106 )	0.004	-1044.84	<0.05
三芝	-2.839	( -2.843 , -2.835 )	0.002	-1336.61	<0.05
石門	-3.481	( -3.487 , -3.475 )	0.003	-1204.74	<0.05
金山	-2.889	( -2.893 , -2.885 )	0.002	-1328.39	<0.05
萬里	-2.925	( -2.929 , -2.921 )	0.002	-1322.18	<0.05
平溪	-4.301	( -4.31 , -4.293 )	0.004	-996.187	<0.05
雙溪	-3.716	( -3.722 , -3.709 )	0.003	-1147.19	<0.05
貢寮	-3.375	( -3.38 , -3.37 )	0.003	-1229.62	<0.05
烏來	-4.252	( -4.26 , -4.243 )	0.004	-1009.08	<0.05

## (二十五) 對照組永和區

	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	11	( 10.989 , 11.011 )	0.006	1978.919	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	0.86	( 0.859 , 0.862 )	0.001	1101.76	<0.05
三重	0.506	( 0.505 , 0.508 )	0.001	611.209	<0.05
中和	0.571	( 0.57 , 0.573 )	0.001	697.811	<0.05
新莊	0.541	( 0.54 , 0.543 )	0.001	657.712	<0.05
新店	0.232	( 0.23 , 0.234 )	0.001	264.69	<0.05
土城	0.021	( 0.019 , 0.023 )	0.001	22.647	0.254
蘆洲	-0.178	( -0.18 , -0.176 )	0.001	-183.63	<0.05
樹林	-0.297	( -0.299 , -0.295 )	0.001	-296.451	<0.05
鶯歌	-0.989	( -0.991 , -0.986 )	0.001	-786.732	<0.05
三峽	-0.836	( -0.838 , -0.833 )	0.001	-702.2	<0.05
淡水	-0.497	( -0.499 , -0.495 )	0.001	-466.78	<0.05
汐止	-0.223	( -0.225 , -0.221 )	0.001	-226.776	<0.05
瑞芳	-1.7	( -1.703 , -1.697 )	0.002	-1020.89	<0.05
五股	-1.081	( -1.084 , -1.078 )	0.001	-831.32	<0.05
泰山	-1.127	( -1.129 , -1.124 )	0.001	-851.783	<0.05
林口	-1.082	( -1.085 , -1.08 )	0.001	-831.971	<0.05
八里	-1.916	( -1.919 , -1.912 )	0.002	-1048.63	<0.05
深坑	-2.322	( -2.326 , -2.318 )	0.002	-1060.32	<0.05
石碇	-3.389	( -3.396 , -3.382 )	0.004	-935.534	<0.05
坪林	-3.573	( -3.581 , -3.565 )	0.004	-902.152	<0.05
三芝	-2.298	( -2.302 , -2.294 )	0.002	-1060.88	<0.05
石門	-2.94	( -2.945 , -2.934 )	0.003	-1006.63	<0.05
金山	-2.348	( -2.352 , -2.343 )	0.002	-1059.57	<0.05
萬里	-2.384	( -2.388 , -2.379 )	0.002	-1058.26	<0.05
平溪	-3.76	( -3.768 , -3.751 )	0.004	-866.642	<0.05
雙溪	-3.174	( -3.181 , -3.168 )	0.003	-971.775	<0.05
貢寮	-2.834	( -2.839 , -2.828 )	0.003	-1020.31	<0.05
烏來	-3.71	( -3.719 , -3.702 )	0.004	-876.174	<0.05

## (二十六) 對照組中和區

	估計值	95%信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	11.571	( 11.56 , 11.582 )	0.006	2088.007	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	0.289	( 0.288 , 0.29 )	0.001	444.119	<0.05
三重	-0.065	( -0.066 , -0.063 )	0.001	-91.753	<0.05
永和	-0.571	( -0.573 , -0.57 )	0.001	-697.811	<0.05
新莊	-0.03	( -0.031 , -0.029 )	0.001	-42.646	0.115
新店	-0.339	( -0.341 , -0.338 )	0.001	-444.956	<0.05
土城	-0.55	( -0.552 , -0.549 )	0.001	-676.817	<0.05
蘆洲	-0.749	( -0.751 , -0.748 )	0.001	-863.12	<0.05
樹林	-0.868	( -0.87 , -0.867 )	0.001	-959.95	<0.05
鶯歌	-1.56	( -1.562 , -1.558 )	0.001	-1321.69	<0.05
三峽	-1.407	( -1.409 , -1.405 )	0.001	-1268.7	<0.05
淡水	-1.068	( -1.07 , -1.066 )	0.001	-1098.15	<0.05
汐止	-0.794	( -0.796 , -0.792 )	0.001	-900.606	<0.05
瑞芳	-2.271	( -2.275 , -2.268 )	0.002	-1412.23	<0.05
五股	-1.652	( -1.655 , -1.65 )	0.001	-1347.08	<0.05
泰山	-1.698	( -1.701 , -1.696 )	0.001	-1357.98	<0.05
林口	-1.654	( -1.656 , -1.651 )	0.001	-1347.43	<0.05
八里	-2.487	( -2.491 , -2.484 )	0.002	-1401.02	<0.05
深坑	-2.893	( -2.898 , -2.889 )	0.002	-1347.65	<0.05
石碇	-3.96	( -3.967 , -3.953 )	0.004	-1101.09	<0.05
坪林	-4.144	( -4.152 , -4.136 )	0.004	-1052.68	<0.05
三芝	-2.869	( -2.873 , -2.865 )	0.002	-1351.78	<0.05
石門	-3.511	( -3.517 , -3.505 )	0.003	-1215.62	<0.05
金山	-2.919	( -2.923 , -2.915 )	0.002	-1343.18	<0.05
萬里	-2.955	( -2.959 , -2.951 )	0.002	-1336.7	<0.05
平溪	-4.331	( -4.34 , -4.323 )	0.004	-1003.31	<0.05
雙溪	-3.746	( -3.752 , -3.739 )	0.003	-1156.82	<0.05
貢寮	-3.405	( -3.41 , -3.399 )	0.003	-1241.12	<0.05
烏來	-4.282	( -4.29 , -4.273 )	0.004	-1016.38	<0.05

(二十七) 對照組三重區

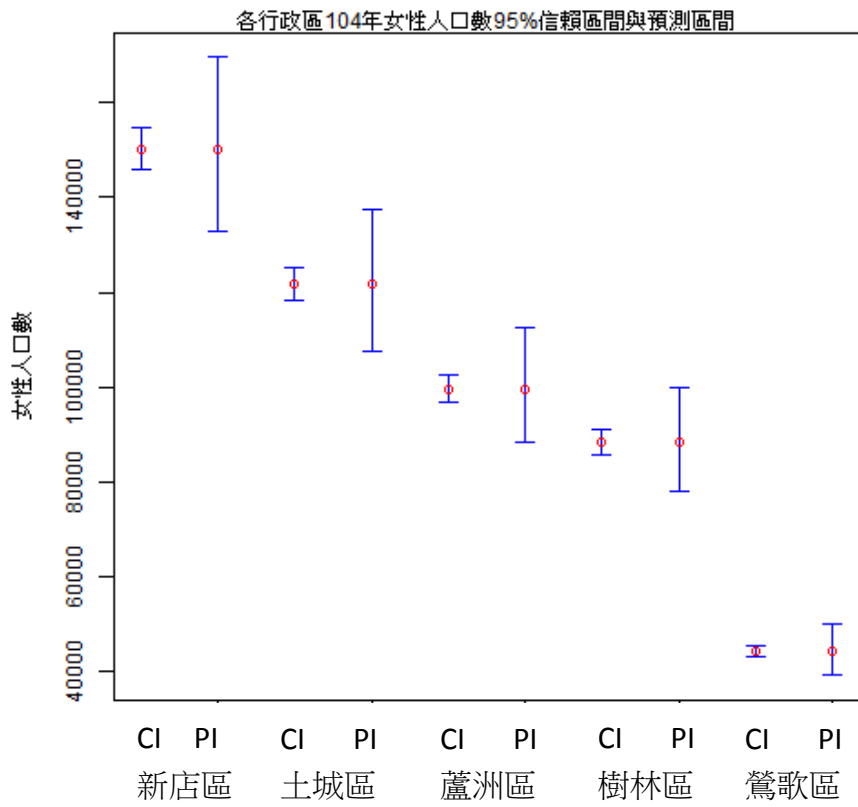
	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	11.506	( 11.495 , 11.517 )	0.006	2075.751	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
板橋	0.354	( 0.352 , 0.355 )	0.001	533.732	<0.05
中和	0.065	( 0.063 , 0.066 )	0.001	91.753	<0.05
永和	-0.506	( -0.508 , -0.505 )	0.001	-611.209	<0.05
新莊	0.035	( 0.034 , 0.036 )	0.001	49.128	0.068
新店	-0.274	( -0.276 , -0.273 )	0.001	-354.962	<0.05
土城	-0.486	( -0.487 , -0.484 )	0.001	-589.85	<0.05
蘆洲	-0.684	( -0.686 , -0.683 )	0.001	-780.038	<0.05
樹林	-0.804	( -0.805 , -0.802 )	0.001	-879.562	<0.05
鶯歌	-1.495	( -1.498 , -1.493 )	0.001	-1259.42	<0.05
三峽	-1.342	( -1.344 , -1.34 )	0.001	-1202.29	<0.05
淡水	-1.003	( -1.005 , -1.001 )	0.001	-1022.71	<0.05
汐止	-0.729	( -0.731 , -0.727 )	0.001	-818.504	<0.05
瑞芳	-2.207	( -2.21 , -2.203 )	0.002	-1367.61	<0.05
五股	-1.587	( -1.59 , -1.585 )	0.001	-1287.26	<0.05
泰山	-1.633	( -1.636 , -1.631 )	0.001	-1299.37	<0.05
林口	-1.589	( -1.591 , -1.586 )	0.001	-1287.65	<0.05
八里	-2.422	( -2.426 , -2.419 )	0.002	-1360.97	<0.05
深坑	-2.828	( -2.833 , -2.824 )	0.002	-1315.11	<0.05
石碇	-3.895	( -3.902 , -3.888 )	0.004	-1082.37	<0.05
坪林	-4.079	( -4.087 , -4.071 )	0.004	-1035.66	<0.05
三芝	-2.804	( -2.808 , -2.8 )	0.002	-1318.84	<0.05
石門	-3.446	( -3.452 , -3.44 )	0.003	-1191.99	<0.05
金山	-2.854	( -2.858 , -2.85 )	0.002	-1311.07	<0.05
萬里	-2.89	( -2.894 , -2.886 )	0.002	-1305.18	<0.05
平溪	-4.266	( -4.275 , -4.258 )	0.004	-987.847	<0.05
雙溪	-3.681	( -3.687 , -3.674 )	0.003	-1135.9	<0.05
貢寮	-3.34	( -3.345 , -3.335 )	0.003	-1216.16	<0.05
烏來	-4.217	( -4.225 , -4.208 )	0.004	-1000.52	<0.05

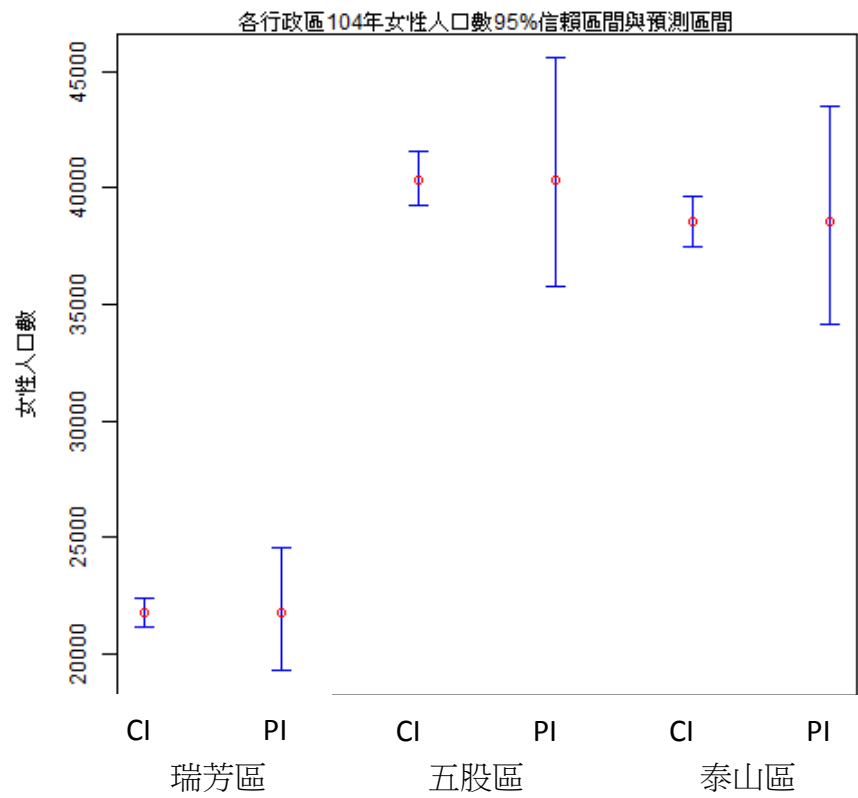
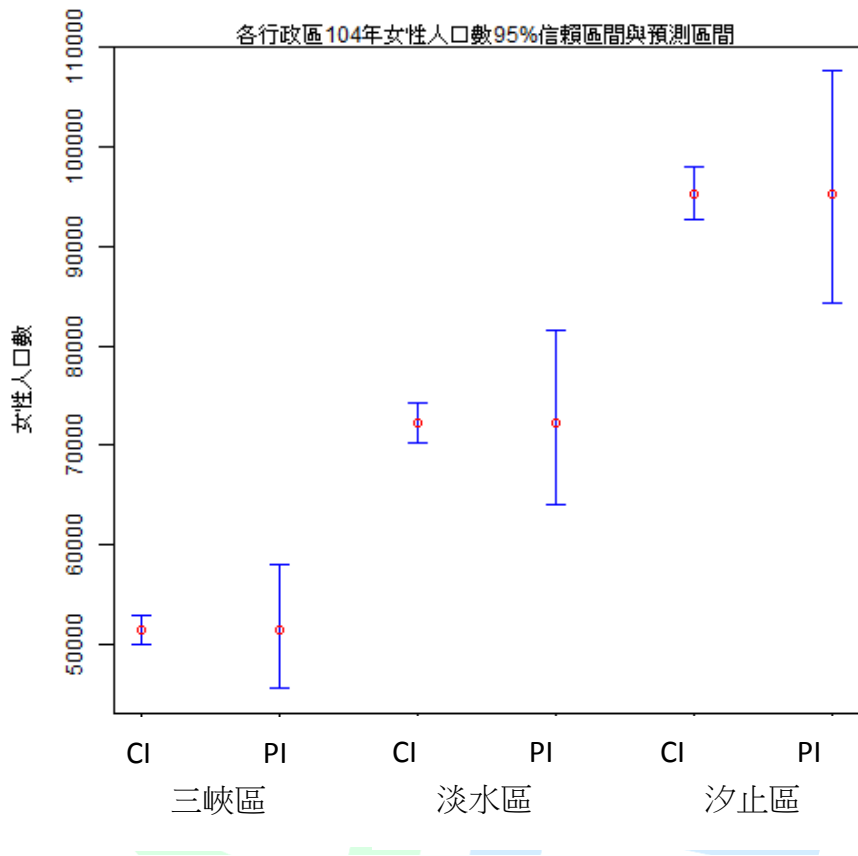
## (二十八) 對照組板橋區

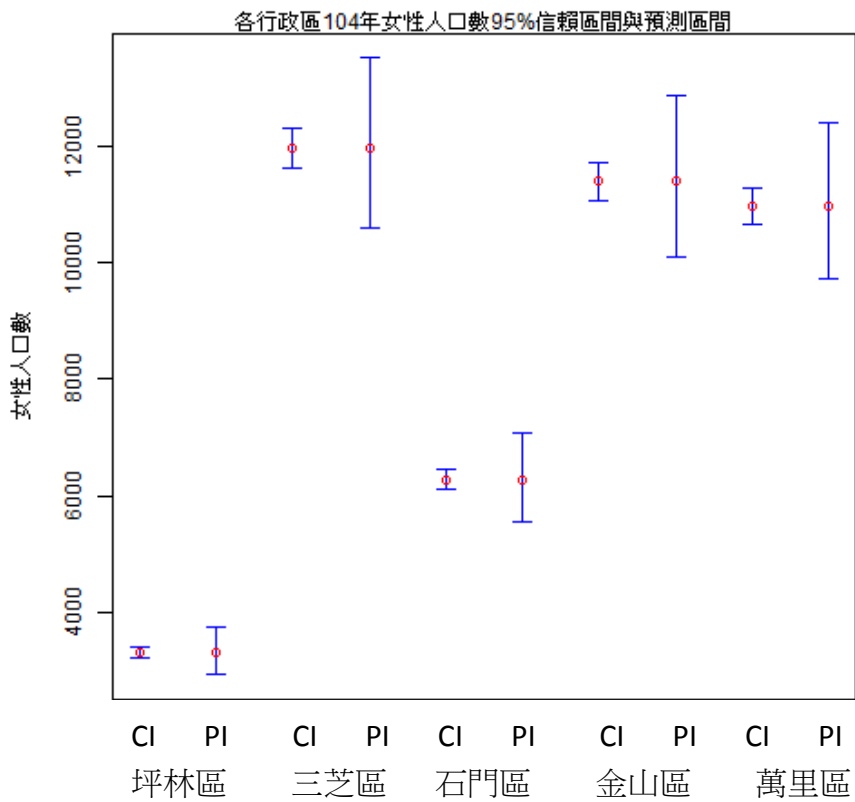
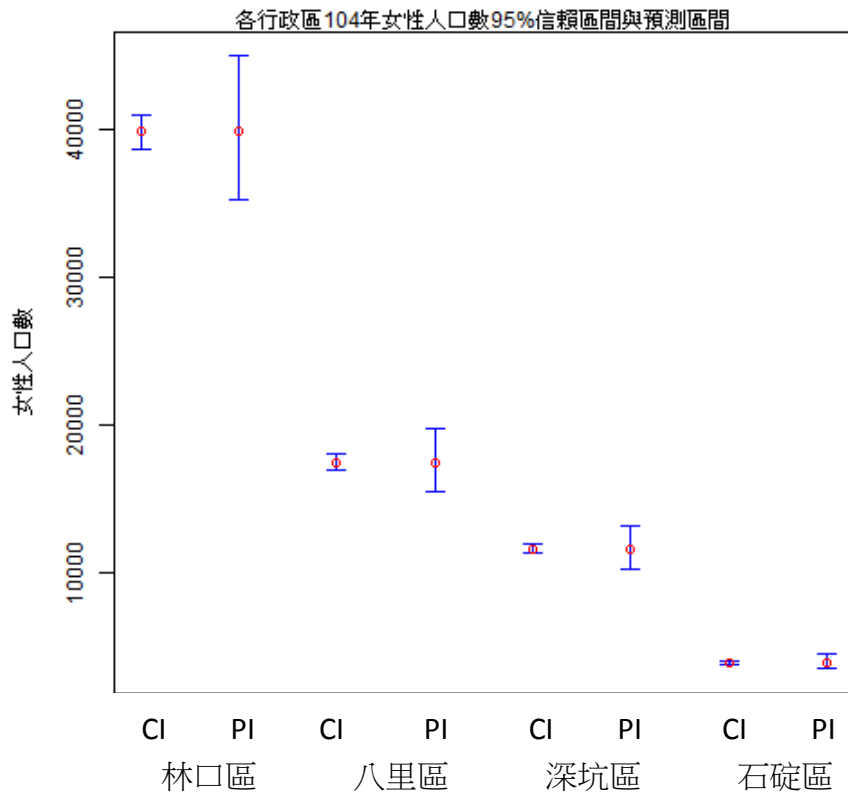
	估計值	95% 信賴區間	標準差	z 值	p 值
截距	11.86	( 11.849 , 11.871 )	0.006	2142.257	<0.05
年份	0.007	( 0.007 , 0.007 )	$5 * 10^{-5}$	122.148	<0.05
性別	-0.012	( -0.013 , -0.011 )	$3 * 10^{-4}$	-37.117	<0.05
三重	-0.354	( -0.355 , -0.352 )	0.001	-533.732	<0.05
中和	-0.289	( -0.29 , -0.288 )	0.001	-444.119	<0.05
永和	-0.86	( -0.862 , -0.859 )	0.001	-1101.76	<0.05
新莊	-0.319	( -0.32 , -0.318 )	0.001	-485.87	<0.05
新店	-0.628	( -0.63 , -0.627 )	0.001	-870.457	<0.05
土城	-0.839	( -0.841 , -0.838 )	0.001	-1082.93	<0.05
蘆洲	-1.038	( -1.04 , -1.037 )	0.001	-1247.15	<0.05
樹林	-1.157	( -1.159 , -1.156 )	0.001	-1329.53	<0.05
鶯歌	-1.849	( -1.851 , -1.847 )	0.001	-1601.72	<0.05
三峽	-1.696	( -1.698 , -1.694 )	0.001	-1568.41	<0.05
淡水	-1.357	( -1.359 , -1.355 )	0.001	-1442.26	<0.05
汐止	-1.083	( -1.084 , -1.081 )	0.001	-1279.32	<0.05
瑞芳	-2.56	( -2.563 , -2.557 )	0.002	-1610.86	<0.05
五股	-1.941	( -1.944 , -1.939 )	0.001	-1615.53	<0.05
泰山	-1.987	( -1.989 , -1.985 )	0.001	-1620.77	<0.05
林口	-1.943	( -1.945 , -1.94 )	0.001	-1615.71	<0.05
八里	-2.776	( -2.779 , -2.773 )	0.002	-1579.04	<0.05
深坑	-3.182	( -3.186 , -3.178 )	0.002	-1492.07	<0.05
石碇	-4.249	( -4.256 , -4.242 )	0.004	-1184.19	<0.05
坪林	-4.433	( -4.441 , -4.425 )	0.004	-1128.28	<0.05
三芝	-3.158	( -3.162 , -3.154 )	0.002	-1498.02	<0.05
石門	-3.8	( -3.806 , -3.794 )	0.003	-1320.45	<0.05
金山	-3.208	( -3.212 , -3.204 )	0.002	-1485.7	<0.05
萬里	-3.244	( -3.248 , -3.239 )	0.002	-1476.58	<0.05
平溪	-4.62	( -4.628 , -4.612 )	0.004	-1071.98	<0.05
雙溪	-4.035	( -4.041 , -4.028 )	0.003	-1249.67	<0.05
貢寮	-3.694	( -3.699 , -3.688 )	0.003	-1351.89	<0.05
烏來	-4.57	( -4.579 , -4.562 )	0.004	-1086.83	<0.05

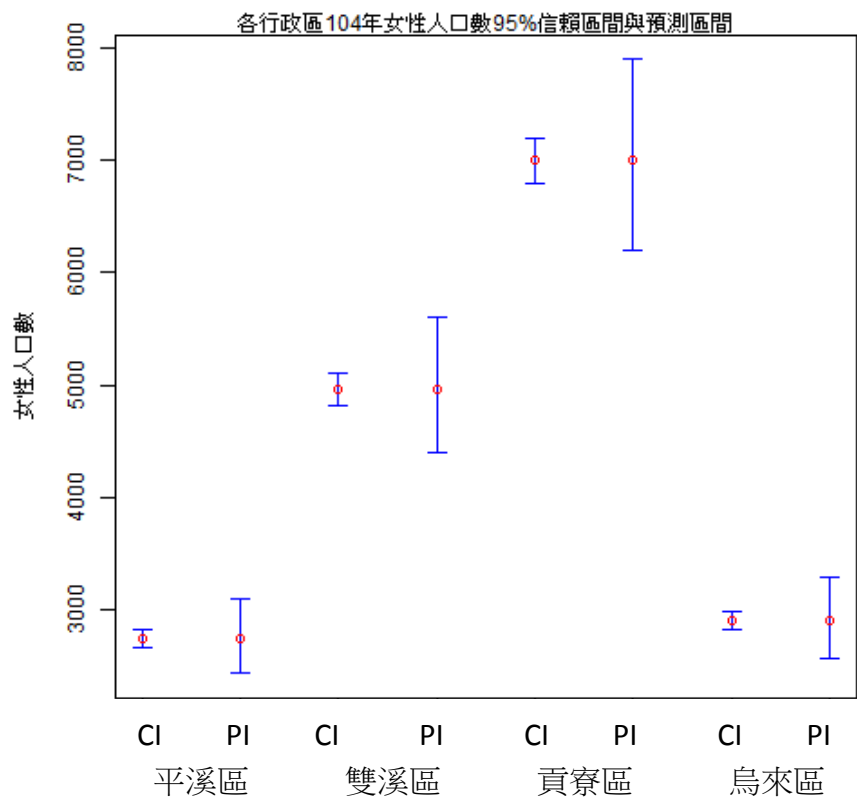
# 附圖

## 一、 各行政區 104 年女性人口數 95%信賴區間與預測區間









二、各行政區 104 年男性人口數 95%信賴區間與預測區間

