

# 統計應用分析報告

## 106年臺南市西港區人口結構探討分析

臺南市西港區公所

107年6月



## 摘 要

本區產業以農業為主，近年來人口呈現減少趨勢，分析本區近年來人口相關資料，性比例及人口密度幾乎逐年呈現縮小，遷入人口除103年以外，均小於遷出人口，死亡人數大於出生人數，幼年人口逐年減少，老人人口逐年增多，推估人口老化日益嚴重，少子化、高齡化社會為未來人口發展必然趨勢。

隨著人口結構轉變，未來狀年人口肩負扶養責任，有加重之可能。加上婚姻觀念改變，離婚人數逐年增加，單親教養及經濟能力，所可能衍生社會問題亦趨重要，值得研議因應措施，減少其對社會所造成之衝擊。

本區為產業以農業為主，宜善加運用物產地方特色資源，發展產業結構轉型，結合推動觀光，行銷本區物產地方特色，提高其附加價值，活絡地方經濟活動，吸引人口回流定居，帶動地方繁榮發展，增加區民所得，並回饋地方建設，配合老人安養照顧政策及各項老人福利措施推動，營造銀髮族宜居樂居之環境。



# 目 錄

壹、前言	1
貳、人口靜態概況	3
參、人口動態概況	7
肆、人口結構	9
伍、教育程度	12
陸、婚姻狀況	14
柒、結論	16



# 106 年臺南市西港區人口結構探討分析

## 壹、緒論

### 一、前言

「人」為政府各項政策制定根本，舉凡經濟發展、社會安定、工商發展、農漁業發展、環境品質等均以「人」為前題，人口統計分析有人口數量、分佈、結構、變遷、素質等面向，為政府推動施政目標之主力，爰此人口統計分析之重要性是不容忽視。

### 二、研究動機及目的

人口結構分析為地區發展及建設等重要指標，本研究希達成研究目的如下：

- (一) 瞭解人口數量多寡趨勢，進而提供地區開發及都市建設、社會福祉等施政目標政策參考。
- (二) 瞭解人口消長趨勢，進而評估地區蘊藏潛能及未來發展潛能，供其相關施政目標政策參考。

### 三、分析範圍

本篇分析係依據 97 年至 106 年本區現住戶人口統計資料，分別依人口數量、結構、密度、戶口動態、教育程度、婚姻狀況等各項呈現之數據為分析範圍。

#### 四、重要公式簡述

性比例=(該年總人口之男子數/該年總人口之女子數) ×100

人口密度=該年總人口數/本區每平方公里面積

社會增減數=遷入人數-遷出人數

社會增減率=(社會增減數/ 該年年中人口總數)×1000

自然增減數=出生人數-死亡人數

該年年中人口總數=(上年年底人口數+本年年底人口數)/2

自然增減率=(自然增減數/ 該年年中人口總數)×1000

扶老比=(該年 65 歲以上人口數/該年 15-64 歲人口數) ×100

扶幼比=(該年 0-14 歲以上人口數/該年 15-64 歲人口數) ×100

扶養比=〔(該年 0-14 歲以上人口數+該年 65 歲以上人口數)/該年  
15-64 歲人口數〕 ×100

老化指數=(該年 65 歲以上人口數/該年 0-14 歲以上人口數) ×100

## 貳、人口靜態概況

本區 106 年底人口數為 24,758 人，較 105 年底 24,870 人減少 112 人，增減率減少 0.45%，其中男性減少 93 人，女性減少 19 人，性比例 106 年底為 102.11，較 105 年底 102.71 下降 0.60；戶數 106 年底為 8,200 戶，較 105 年底 8,155 戶增加 45 戶；106 年底人口密度 733.21 人，較 105 年底 736.53 人減少 3.32 人。

本區人口數由 97 年底 25,415 人逐年減少至 106 年底為 24,758 人，其中男性由 97 年底 13,002 人逐年減少至 106 年底為 12,508 人，女性由 97 年底 12,413 人逐年減少至 106 年底為 12,250 人，性比例由 97 年底 104.75 逐年下降至 106 年底為 102.11；戶量由 97 年底每戶 3.33 人逐年減少至 106 年底每戶 3.02 人；人口密度由 97 年底每平方公里 752.67 人逐年減少至 106 年底每平方公里 733.21 人。

由本區 97 年至 106 年人口資料觀察，就人口數增減幅度而言，除 104 年呈現正成長外，其餘年度呈現負成長，又其 99 年負成長最大。依其人口數、男女性人口數、戶數、戶量、人口密度、性比例而言，除戶數呈現增加趨勢外，其餘均呈現減少趨勢，致整體顯示本區人口呈現減少趨勢。

表 2-1 臺南市西港區人口數

年底別	男性 (人)	男性人口 數增減率 (%)	女性 (人)	女性人口 數增減率 (%)	人口數 (人)	人口數 增減率 (%)	性比例 (每百女子所當 男子數)*100
97 年	13,002	-0.62	12,413	-0.37	25,415	-0.50	104.75
98 年	12,950	-0.40	12,407	-0.05	25,357	-0.23	104.38
99 年	12,833	-0.90	12,367	-0.32	25,200	-0.62	103.77
100 年	12,740	-0.72	12,329	-0.31	25,069	-0.52	103.33
101 年	12,701	-0.31	12,333	0.03	25,034	-0.14	102.98
102 年	12,639	-0.49	12,275	-0.47	24,914	-0.48	102.97
103 年	12,610	-0.23	12,286	0.09	24,896	-0.07	102.64
104 年	12,617	0.06	12,304	0.15	24,921	0.10	102.54
105 年	12,601	-0.13	12,269	-0.28	24,870	-0.20	102.71
106 年	12,508	-0.74	12,250	-0.15	24,758	-0.45	102.11

資料來源：臺南市政府民政局

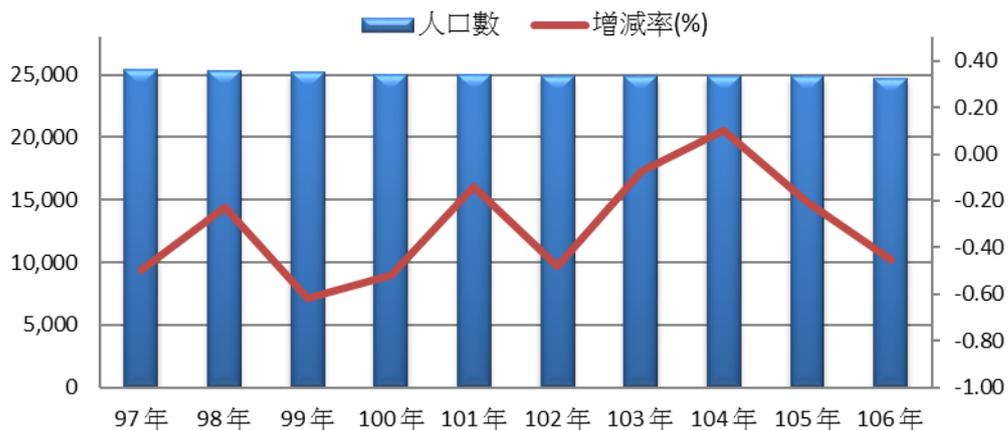


圖 2-1 臺南市西港區人口數及增減

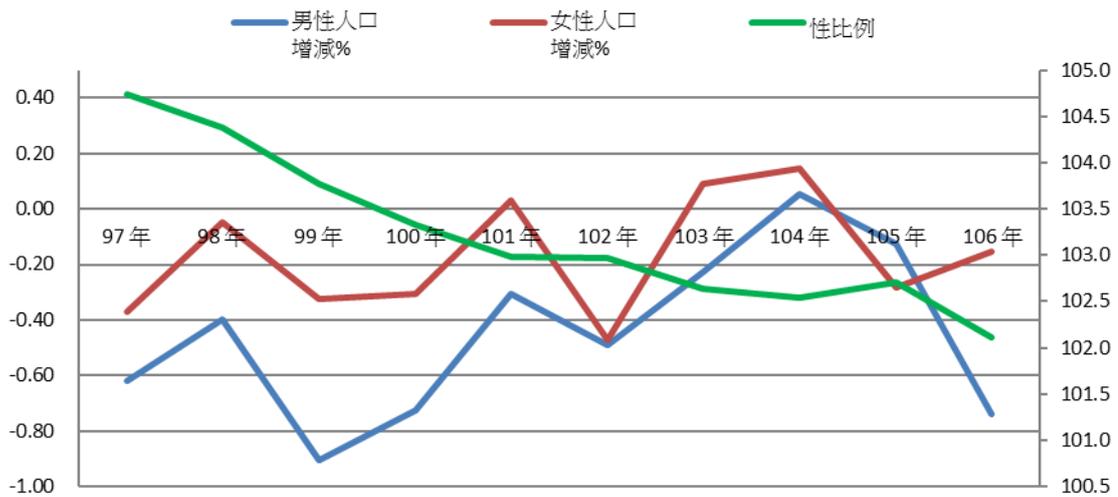


圖2-2 臺南市西港區男女性人口增減及性比例

表 2-2 臺南市西港區現住戶數、戶量、人口密度

年底別	面積 (平方公里)	村里數	鄰數	戶數 (戶)	人口數 (人)	戶量 (人/戶)	人口密度 (人/平方公里)
97年	33.7666	12	241	7,632	25,415	3.33	752.67
98年	33.7666	12	241	7,745	25,357	3.27	750.95
99年	33.7666	12	241	7,812	25,200	3.23	746.30
100年	33.7666	12	241	7,864	25,069	3.19	742.42
101年	33.7666	12	241	7,948	25,034	3.15	741.38
102年	33.7666	12	241	7,948	24,914	3.13	737.83
103年	33.7666	12	241	8,044	24,896	3.09	737.30
104年	33.7666	12	241	8,115	24,921	3.07	738.04
105年	33.7666	12	241	8,155	24,870	3.05	736.53
106年	33.7666	12	241	8,200	24,758	3.02	733.21

資料來源：臺南市政府民政局

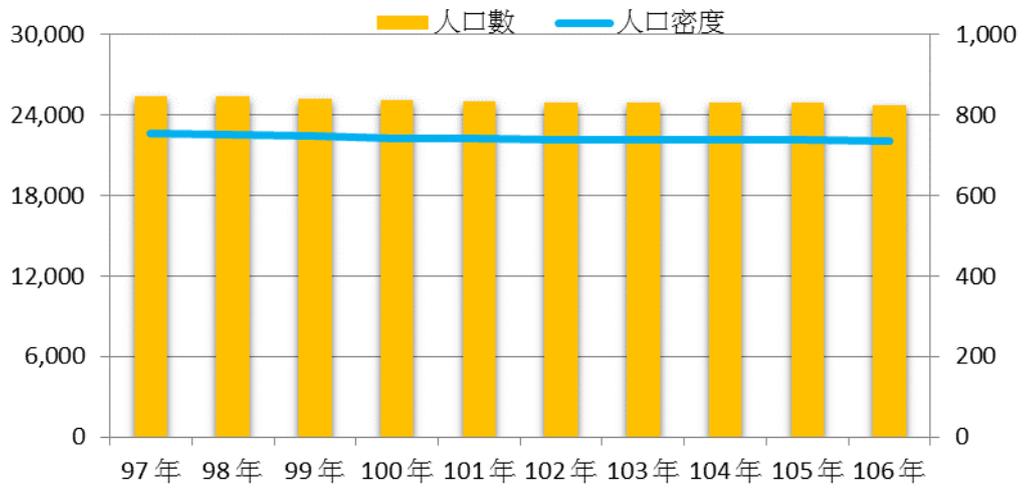


圖2-3 臺南市西港區人口數及密度

### 參、人口動態概況

本區 106 年遷入人數 722 人較 105 年 724 人減少 2 人，遷出人數 106 年 794 人較 105 年 708 人增加 86 人，社會增減率負成長 2.90%；出生人數 106 年 178 人較 105 年 194 人減少 16 人，死亡人數 106 年 218 人較 105 年 261 人減少 43 人，自然增減率負成長 1.61%。

本區遷入及遷出人數，除 103 年至 105 年遷入人數大於遷出人數以外，其餘各年均遷出人數大於遷入人數；社會增減率除 103 年至 105 年呈現正成長以外，其餘各年均呈現負成長。死亡人數自 97 年起至 106 年均大於出生人數，自然增減率每年均呈現負成長。本區遷入及遷出人數、出生及死亡人數所呈現現象，致本區人口有減少之趨勢，此等現象宜研議制定措施因應人口減少趨勢變大。

表 3-1 臺南市西港區戶籍遷入、遷出比較

年別	遷入人數	遷出人數	社會增減數	社會增減率(%)
97 年	831	946	-115	-4.51
98 年	846	877	-31	-1.22
99 年	745	834	-89	-3.52
100 年	858	916	-58	-2.31
101 年	816	818	-2	-0.08
102 年	707	806	-99	-3.96
103 年	785	776	9	0.36
104 年	735	686	49	1.97
105 年	724	708	16	0.64
106 年	722	794	-72	-2.90

資料來源：臺南市政府民政局。

表 3-2 臺南市西港區出生、死亡比較

年別	出生人數	死亡人數	自然增減數	自然增減率(%)
97年	187	199	-12	-0.47
98年	170	197	-27	-1.06
99年	136	204	-68	-2.69
100年	155	228	-73	-2.90
101年	184	217	-33	-1.32
102年	183	204	-21	-0.84
103年	180	207	-27	-1.08
104年	183	207	-24	-0.96
105年	194	261	-67	-2.69
106年	178	218	-40	-1.61

資料來源：臺南市政府民政局。

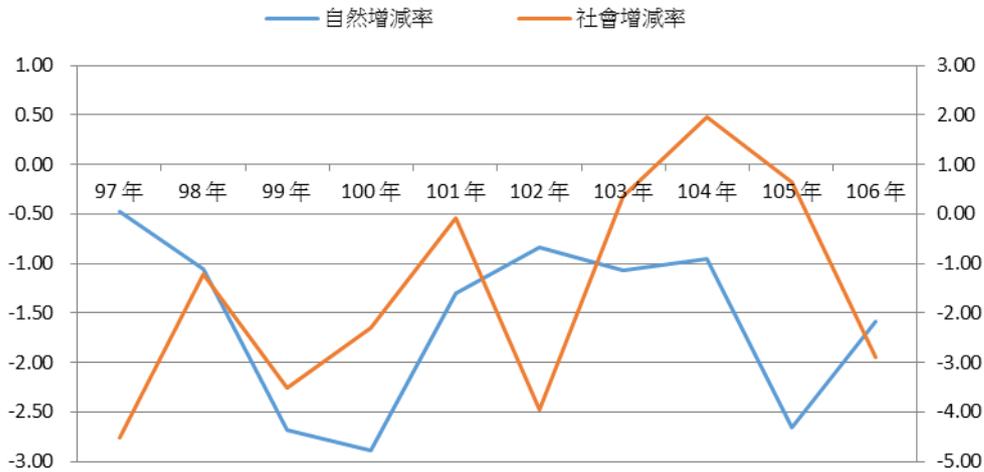


圖3-1 臺南市西港區自然增減率及社會增減率

## 肆、人口結構

本區 106 年底幼年人口 (0-14 歲) 2,492 人佔本區人口 10.07 %；壯年人口 (15-64 歲) 18,289 人佔本區人口 73.87 %，老年人口 3,977 人佔本區人口 16.06 %。扶老比由 97 年 18.91 增加至 106 年 21.75，扶幼比由 97 年 19.94 減少至 106 年 13.63，扶養比由 97 年 38.85 減少至 106 年 35.37，壯年人口扶養負擔雖有減輕之勢，惟老化指數比由 97 年 94.88 增加至 106 年 159.59。

壯年人口肩負育幼養老責任，隨著幼年人口減少，扶養負擔雖減輕，但其少子化及人口老化現象仍逐年嚴重。另因醫療技術進步，衛生環境品質提升，平均壽命延長，老化指數亦會逐年增加，少子化、高齡化為未來社會之現象。未來壯年人口的扶養負擔有加重之可能性，需密切關注制定相關政策因應之。

表 4-1 臺南市西港區現住人口之年齡結構

年底別	年齡分配						扶老比	扶幼比	扶養比	老化指數
	0-14 歲 (人)	比率(%)	15-64 歲 (人)	比率(%)	65 歲以上 (人)	比率(%)				
97 年	3,649	14.36	18,304	72.02	3,462	13.62	18.91	19.94	38.85	94.88
98 年	3,425	13.51	18,431	72.69	3,501	13.81	19.00	18.58	37.58	102.22
99 年	3,166	12.56	18,550	73.61	3,484	13.83	18.78	17.07	35.85	110.04
100 年	2,959	11.80	18,653	74.41	3,457	13.79	18.53	15.86	34.40	116.83
101 年	2,838	11.34	18,713	74.75	3,483	13.91	18.61	15.17	33.78	122.73
102 年	2,747	11.03	18,582	74.58	3,585	14.39	19.29	14.78	34.08	130.51
103 年	2,692	10.81	18,535	74.45	3,669	14.74	19.79	14.52	34.32	136.29
104 年	2,606	10.46	18,569	74.51	3,746	15.03	20.17	14.03	34.21	143.75
105 年	2,552	10.26	18,472	74.27	3,846	15.46	20.82	13.82	34.64	150.71
106 年	2,492	10.07	18,289	73.87	3,977	16.06	21.75	13.63	35.37	159.59

資料來源：臺南市政府民政局。

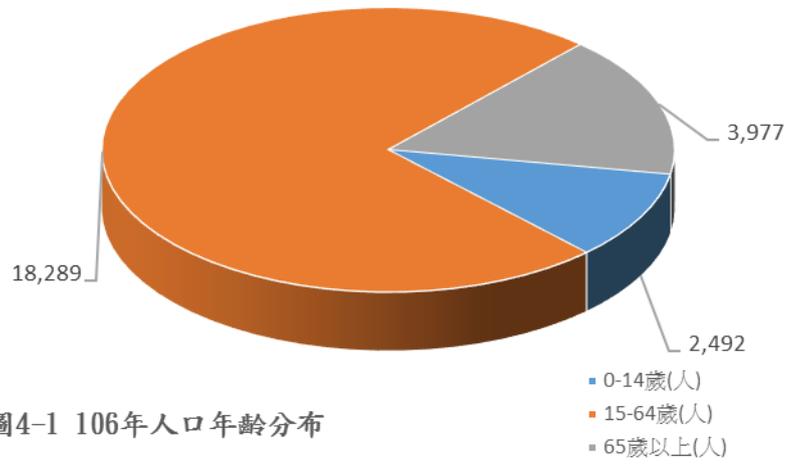


圖4-1 106年人口年齡分布

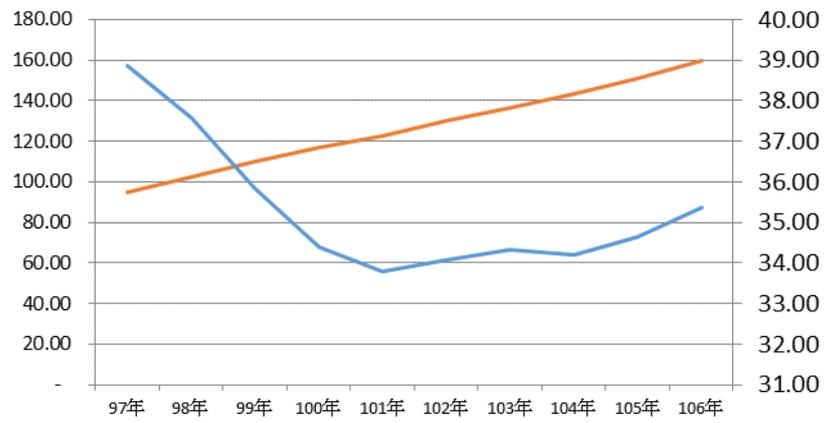


圖 4-2 臺南市西港區扶養比及老化指數

— 老化指數  
— 扶養比

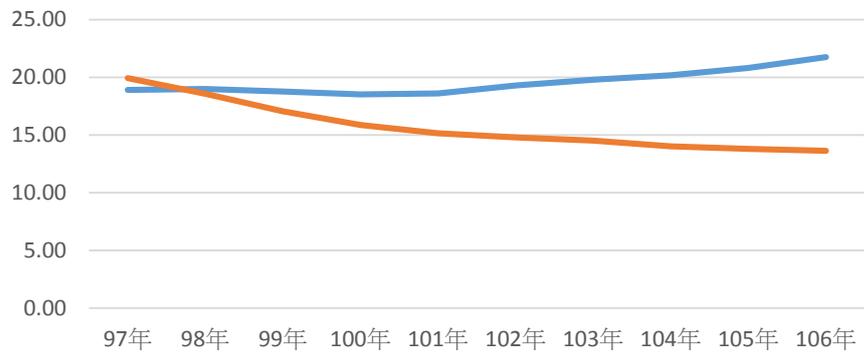


圖4-3 臺南市西港區扶老比及扶幼比

— 扶老比  
— 扶幼比

## 伍、教育程度

本區 106 年底 15 歲以上人口 22,266 人，其中博士教育程度 41 人、碩士教育程度 734 人、大學教育程度 5,045 人、專科教育程度 1,672 人、高中教育程度 1,218 人、高職教育程度 5,311 人、國中教育程度 3,527 人、初職教育程度 44 人、國小教育程度 4,089 人、自修 26 人、不識字 559 人。

本區受碩士以上及大學教育人口逐年均有增加趨勢，顯示本區人口受教育程度逐年提高。

5-1 台南市西港區 15 歲以上現住人口教育程度

年底別	博士 (人)	碩士 (人)	大學 (人)	專科 (人)	高中 (人)	高職 (人)	國中 (人)	初職 (人)	國小 (人)	自修 (人)	不識字 (人)	合計 (人)
97 年	0	405	3,111	1,635	1,186	4,996	4,353	62	4,977	43	998	21,766
98 年	6	430	3,290	1,656	1,229	5,091	4,301	64	4,886	42	937	21,932
99 年	16	446	3,554	1,637	1,302	5,246	4,055	60	4,799	39	880	22,034
100 年	26	472	3,824	1,651	1,299	5,481	3,751	58	4,688	39	821	22,110
101 年	28	557	4,041	1,684	1,255	5,475	3,697	56	4,595	39	769	22,196
102 年	34	590	4,302	1,695	1,171	5,413	3,654	53	4,491	37	727	22,167
103 年	40	618	4,514	1,678	1,246	5,288	3,626	50	4,420	36	688	22,204
104 年	44	660	4,723	1,695	1,217	5,296	3,625	49	4,330	33	643	22,315
105 年	42	705	4,881	1,689	1,241	5,311	3,572	46	4,207	29	595	22,318
106 年	41	734	5,045	1,672	1,218	5,311	3,527	44	4,089	26	559	22,266

資料來源：臺南市政府民政局。

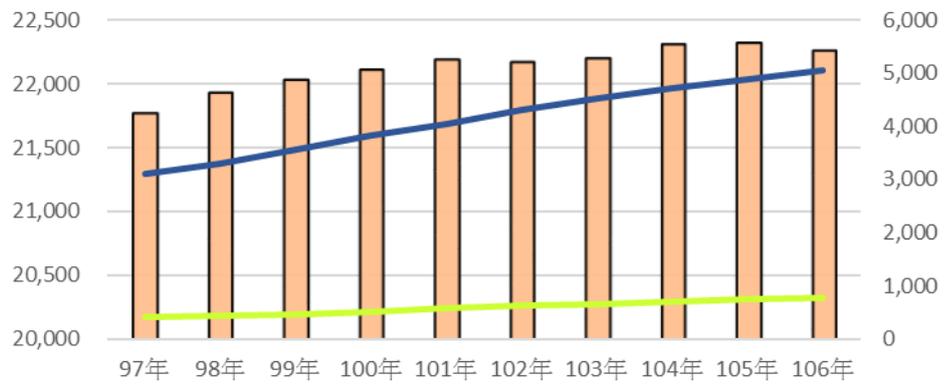


圖5-1臺南市西港區受碩士以上及大學教育人口

█ 15歲以上(人)  
█ 碩士以上(人)  
█ 大學(人)

+

## 六、婚姻狀況

本區 106 年底未婚人口 10,007 人佔 40.42%，有偶人口 11,347 人佔 45.83%，離婚人口 1,645 人佔 6.64%，喪偶人口 1,759 人，佔 7.10%。97 年底至 106 年底未婚、有偶、離婚三項人口數，男性均多於女性。喪偶人口女性卻大於男性甚多，106 年底女性喪偶為男性喪偶約 3.94 倍。

由於婚姻觀念改變，離婚人口由 97 年底 4.66% 逐年上升為 6.64%；有偶人口由 97 年底 46.42% 逐年緩慢下降為 45.83%；喪偶人口由 97 年底 6.35% 逐年上升為 7.10%，喪偶人口最高峰分佈於 80-84 歲，80 歲以上女性人口 533 人、男性人口 155 人，80 歲以上喪偶女性為男性 3.44 倍，究其原因為女性平均壽命高於男性。

6-1 臺南市西港區人口之婚姻狀況

年底別	總計			未婚			有偶			離婚			喪偶		
	計	男性 (人)	女性 (人)	計 %	男性 (人)	女性 (人)	計 %	男性 (人)	女性 人數	計 %	男性 (人)	女性 (人)	計 %	男性 (人)	女性 (人)
97 年	25,415	13,002	12,413	42.57	5,878	4,941	46.42	6,141	5,656	4.66	626	559	6.35	357	1,257
98 年	25,357	12,950	12,407	42.34	5,827	4,909	46.39	6,104	5,658	4.91	667	579	6.36	352	1,261
99 年	25,200	12,833	12,367	42.08	5,738	4,866	46.13	6,020	5,605	5.27	710	617	6.52	365	1,279
100 年	25,069	12,740	12,329	41.66	5,650	4,794	46.21	5,990	5,595	5.48	730	644	6.65	370	1,296
101 年	25,034	12,701	12,333	41.59	5,624	4,787	45.91	5,937	5,555	5.82	780	676	6.69	360	1,315
102 年	24,914	12,639	12,275	41.45	5,606	4,721	45.74	5,879	5,517	5.98	788	702	6.83	366	1,335
103 年	24,896	12,610	12,286	41.16	5,564	4,684	45.83	5,890	5,521	6.06	793	715	6.94	363	1,366
104 年	24,921	12,617	12,304	40.88	5,542	4,646	45.90	5,887	5,551	6.22	825	725	7.00	363	1,382
105 年	24,870	12,601	12,269	40.68	5,529	4,588	45.88	5,874	5,536	6.40	835	756	7.04	363	1,389
106 年	24,758	12,508	12,250	40.42	5,466	4,541	45.83	5,818	5,529	6.64	868	777	7.10	356	1,403

資料來源：臺南市政府民政局。

6-2 臺南市西港區 106 年人口之婚姻狀況-按年齡別

年齡別	總 計			未 婚			有 偶			離 婚			喪 偶		
	計 (人)	男性 (人)	女性 (人)												
未滿 15 歲	2,492	1,260	1,232	2,492	1260	1232	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19 歲	1,308	672	636	1,308	672	636	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24 歲	1,848	941	907	1,776	912	864	66	25	41	6	4	2	0	0	0
25-29 歲	1,898	985	913	1,568	855	713	304	122	182	26	8	18	0	0	0
30-34 歲	1,815	941	874	1,004	629	375	728	289	439	79	21	58	4	2	2
35-39 歲	1,977	1,011	966	683	424	259	1,091	499	592	196	87	109	7	1	6
40-44 歲	1,634	817	817	392	223	169	1,023	484	539	201	105	96	18	5	13
45-49 歲	1,816	918	898	266	154	112	1,284	636	648	231	121	110	35	7	28
50-54 歲	2,180	1,148	1,032	225	148	77	1,562	812	750	301	169	132	92	19	73
55-59 歲	2,093	1,088	1,005	141	96	45	1,541	818	723	288	159	129	123	15	108
60-64 歲	1,720	920	800	80	57	23	1,286	728	558	185	111	74	169	24	145
65-69 歲	1,231	627	604	39	19	20	896	511	385	93	59	34	203	38	165
70-74 歲	722	357	365	10	6	4	520	299	221	22	13	9	170	39	131
75-79 歲	788	359	429	10	7	3	520	296	224	8	5	3	250	51	199
80-84 歲	702	298	404	7	2	5	376	209	167	5	4	1	314	83	231
85-89 歲	375	129	246	4	1	3	136	80	56	3	2	1	232	46	186
90-94 歲	119	30	89	1	0	1	12	10	2	1	0	1	105	20	85
95-99 歲	35	6	29	1	1	0	2	0	2	0	0	0	32	5	27
100 歲以上	5	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	4
合 計	24,758	12,508	12,250	10,007	5,466	4,541	11,347	5,818	5,529	1,645	868	777	1,759	356	1,403

資料來源：臺南市政府民政局。

## 柒、結論

本區位於曾文溪北側，地處嘉南平原地帶，地勢平坦、氣候溫和，產業以農業為主，養殖畜牧為次之，屬農業之區。自 97 年起，本區人口呈現外流、少子化、老化趨勢，對本區未來發展及建設，會造成衝擊，宜研謀各項政策因應，如農業轉型、發展觀光、爭取建設經費、都市發展計畫等政策，增加物產價值，創造投資及就業機會，活絡地方經濟活動，改善區民所得及居住品質，提高區民教育人文素養，吸引人口回流定居，改善人口減少現象。

離婚人數及比率均逐年增加，有偶人口及比率緩慢下降，單親教養及經濟議題日顯重要，其所衍生之社會問題亦值得重視；壯年人口扶養負擔雖減輕，惟 106 年亦呈現加重現象，宜重視老人福利及安養照顧，營造老人安定居住環境。各項老人福利措施，除完善老人健康與社會外，尚需建構友善高齡休閒環境，讓老人擁有健康、安全、活力、尊嚴的人生。