

臺中市政府消防局性別分析 性別統計指標之比較分析

108年8月

壹、前言

依據臺中市政府推動性別主流化實施計畫（108-111年），本局107年性別統計指標有40項，以下針對分別為資料期近10年(98年至107年)臺中市消防人力，近6年(102年至107年)臺中市義勇消防人員人數，近10年(98年至107年)全國及臺中市火災死亡、受傷人數，近5年(103年至107年)臺中市風災災害死亡人數、失蹤人數、重傷人數及輕傷人數等項目，進行相關性別比較分析。

貳、分析

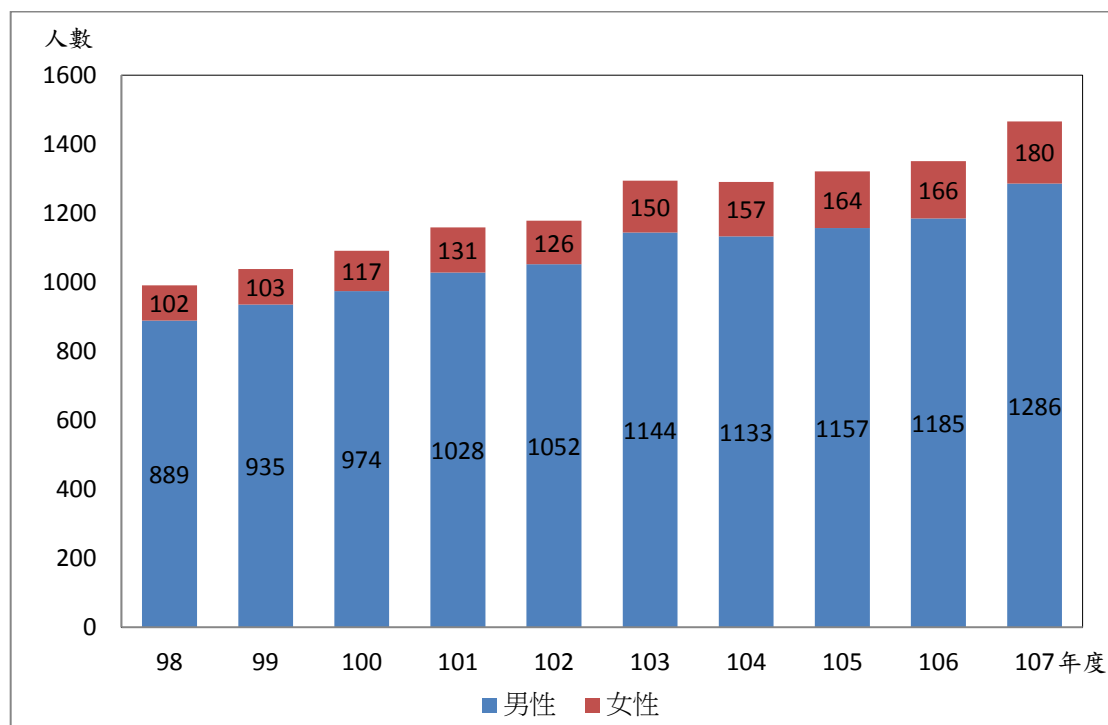
一、臺中市消防人力

表 1-1 臺中市消防人力

年度別	人數			比例		性比例
	總計	男性	女性	男性	女性	女=100
98	991	889	102	89.71%	10.29%	871.57
99	1038	935	103	90.08%	9.92%	907.77
100	1091	974	117	89.28%	10.72%	832.48
101	1159	1028	131	88.70%	11.30%	784.73
102	1178	1052	126	89.30%	10.70%	834.92
103	1294	1144	150	88.41%	11.59%	762.67
104	1290	1133	157	87.83%	12.17%	721.66
105	1321	1157	164	87.59%	12.41%	705.49
106	1351	1185	166	87.71%	12.29%	713.86
107	1466	1286	180	87.72%	12.28%	714.44
107 較 98 年增減數	475	397	78			
107 較 98 年增減%	47.93%	44.66%	76.47%			

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府消防人力」編製。

圖 1-1 臺中市消防人力



資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府消防人力」編製。

從表 1-1 與圖 1-1 觀察，近 10 年女性消防人力，呈現逐年增加趨勢，而 107 年底本市消防人力共計 1,466 人，其中男性消防人力 1,286 人，較 98 年底增加 397 人，成長 44.66%，女性消防人力 180 人較 98 年底增加 78 人，成長 76.47%。另外觀察 98 年性比例為 871.57，至 107 年底性比例降低為 714.44，性比例減少了 157.13 人，顯示兩者差距已逐漸縮小中。

消防機關因職務性質特殊，工作體能負擔重，長久以來都是男性佔多數的行業，男女比例懸殊實因工作屬性導致女性任職比例偏低，然而隨著性別平等意識高漲，加上性別工作環境改善，女性消防人力呈現逐年增加趨勢，相對於女性消防人力日漸增多，消防政策規劃與執行，不能再以單一性別為思考模式。本局消防人員都由消防署依考試錄取結果及成績選填志願分發，因此，如何針對性別生理條件不同之先天限制，規劃理想適切的工作配套政策，是政府必須面對之課題。

在營造友善環境方面，過去囿於消防同仁多為男性，廳舍空間設計普遍以男性使用為需求考量，為因應近年女性消防人力逐年增加的趨勢，及落實性平政策推行公有建築物性別友善環境營造，本局有多項因應措施，包括新購置女性專屬洗衣機、規劃新建頂樓女性專用曬衣場，審慎規劃女性同仁辦公及備勤休憩場所，給予兩性同仁更優質、舒適之環境。

在員工協助方案推動方面，本局 104 年第 2 次性別平等工作小組決議：性平工作小組會議將輪流至各大隊召開，並請大隊指派外勤女性同仁代表與會，藉以發現女性同仁需求，並規畫辦理相關員工協助方案。

在人力訓練運用方面，本局遷調外勤職務人員時，均需參加體能

測驗，測驗項目及標準參照「消防人員常年訓練實施規定」分為甲、乙、丙三組，其中考量女性生理、體能狀況，列入丙組測驗。同時考量分隊性別比例，及性別友善廳舍因素，考試分發之女性隊員，優先依成績選填分隊。另外在公務人員訓練計畫中，列入性別主流化訓練，深化員工性別意識，以期落實性別平等，營造兩性間和諧與尊重。

二、臺中市義勇消防人員人數

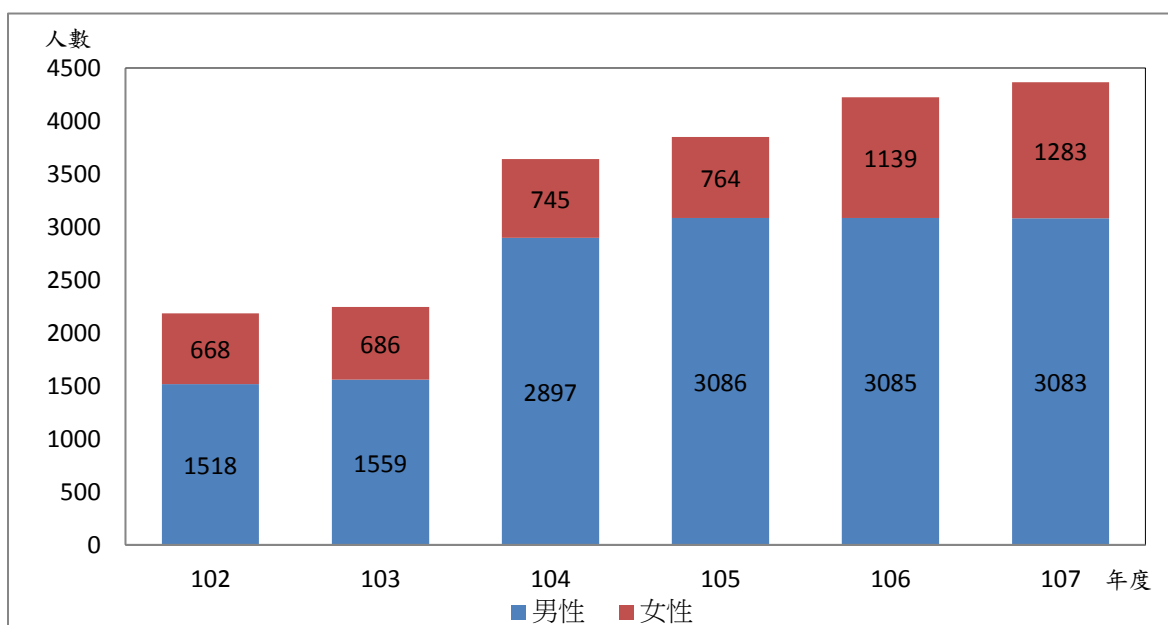
表 2-1 臺中市義勇消防人員人數

年度別	人數			比例		性比例
	總計	男性	女性	男性	女性	女=100
102	2186	1518	668	69.44%	30.56%	227.25
103	2245	1559	686	69.44%	30.56%	227.26
104	3642	2897	745	79.54%	20.46%	388.86
105	3850	3086	764	80.16%	19.84%	403.93
106	4224	3085	1139	73.04%	26.96%	270.85
107	4366	3083	1283	70.61%	29.39%	240.30
107 較 102 年增減數	2180	1565	615			
107 較 102 年增減%	99.73%	103.10%	92.07%			

資料來源：根據本局公務統計報表「臺中市政府義勇消防人員人數」編製。

註：1. 自 102 年起義消人數涵蓋婦女防火宣導大隊及鳳凰志工大隊人數。2. 自 104 年起義消人數涵蓋各隊顧問人數。

圖 2-1 臺中市義勇消防人員人數



資料來源：根據本局公務統計報表「臺中市政府義勇消防人員人數」編製。

本市截至 107 年底統計義勇消防人員組織 4,366 人，其中男性 3,083 人占 70.61%，女性 1,283 人占 29.39%，在此組織救災義消人力多以男性占大部分，然宣導義消人力一直以來女性義消扮演極重要角色，無論在居家宣導訪視、災後訪視、救護工作及大型活動宣導，都可以到處見到女性義消足跡。

從表 2-1 觀察，近年女性義消人數，有呈逐年增加之趨勢，107 年底女性義消人數 1,283 人，較 102 年底增加 615 人，增加比例為 92.07 %，107 年底男性義消人數 3,083 人，較 102 年底增加 1,565 人，增加比例為 103.10%，另觀察 105 年底性別比為 403.93，107 年底性別比為 240.30，性別比減少 163.67，顯示性比例的差距已經逐漸在縮小中。

本局近年廣設婦宣分隊執行防災宣導，提升女性義勇消防人員，拉近義勇消防人員各性別比例，減少性別落差。

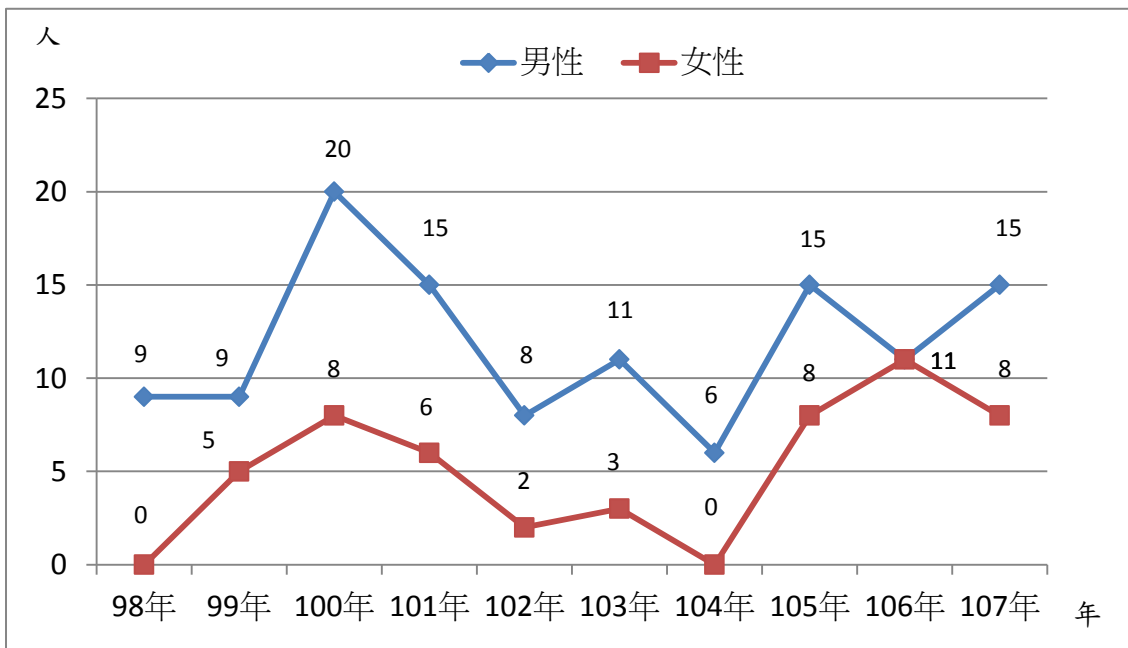
三、全國及臺中市火災死亡、受傷人數

表 3-1 臺中市火災死亡人數

年別	死亡人數			比率	
	總計	男性	女性	男性	女性
98 年	9	9	0	100.00%	0.00%
99 年	14	9	5	64.29%	35.71%
100 年	28	20	8	71.43%	28.57%
101 年	21	15	6	71.43%	28.57%
102 年	10	8	2	80.00%	20.00%
103 年	14	11	3	78.57%	21.43%
104 年	6	6	0	100.00%	0.00%
105 年	23	15	8	65.22%	34.78%
106 年	22	11	11	50.00%	50.00%
107 年	23	15	8	65.22%	34.78%

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府火災人員死傷、財物損失」編製。

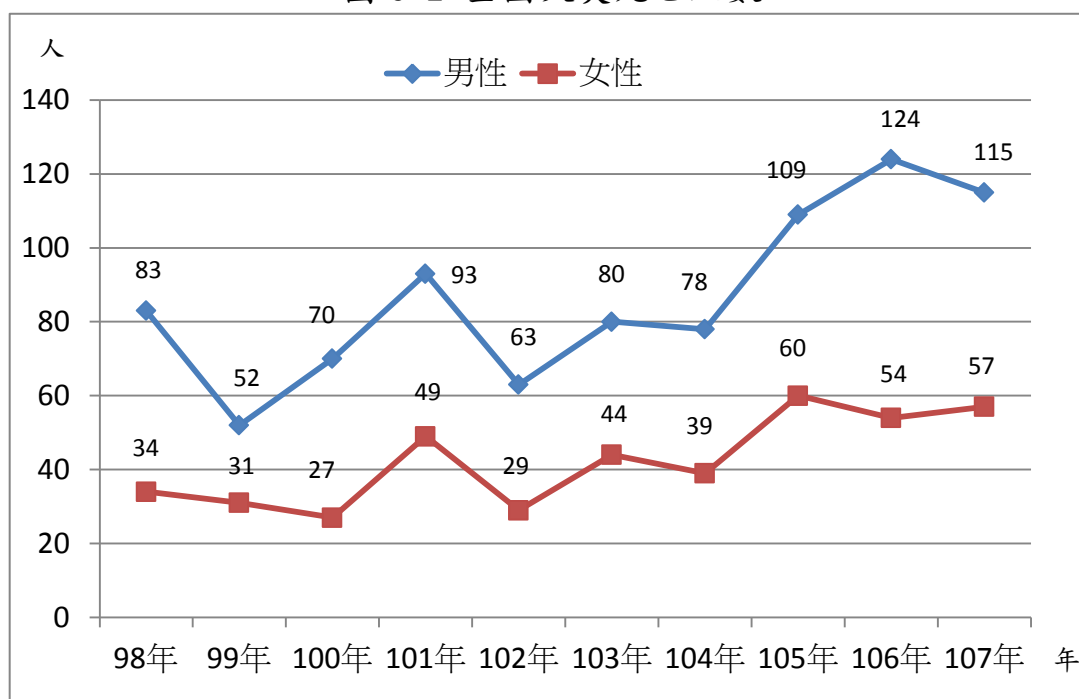
圖 3-1 臺中市火災死亡人數



資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府火災人員死傷、財物損失」編製。

從表 3-1 與圖 3-1 觀察，近 10 年本市火災死亡人數，除 106 年同為 11 人外，其餘均為男性多於女性。

圖 3-2 全國火災死亡人數



資料來源：根據內政部消防署資料編列。

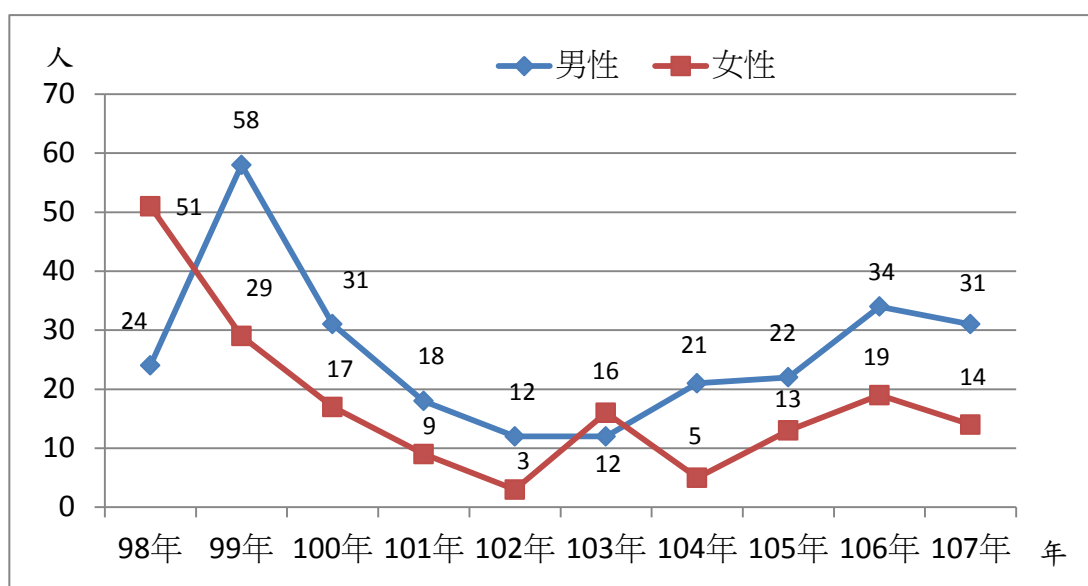
從圖 3-2 (98 年至 107 年全國火災死亡人數圖) 可清楚觀察此 10 年間全國火災死亡人數統計，亦呈現男性多於女性之趨勢。

表 3-2 臺中市火災受傷人數

年別	受傷人數			比率 (%)	
	總計	男性	女性	男性	女性
98 年	75	24	51	32.00%	68.00%
99 年	87	58	29	66.67%	33.33%
100 年	48	31	17	64.58%	35.42%
101 年	27	18	9	66.67%	33.33%
102 年	15	12	3	80.00%	20.00%
103 年	28	12	16	42.86%	57.14%
104 年	26	21	5	80.77%	19.23%
105 年	35	22	13	62.86%	37.14%
106 年	53	34	19	64.15%	35.85%
107 年	45	31	14	68.89%	31.11%

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府火災人員死傷、財物損失」編製。

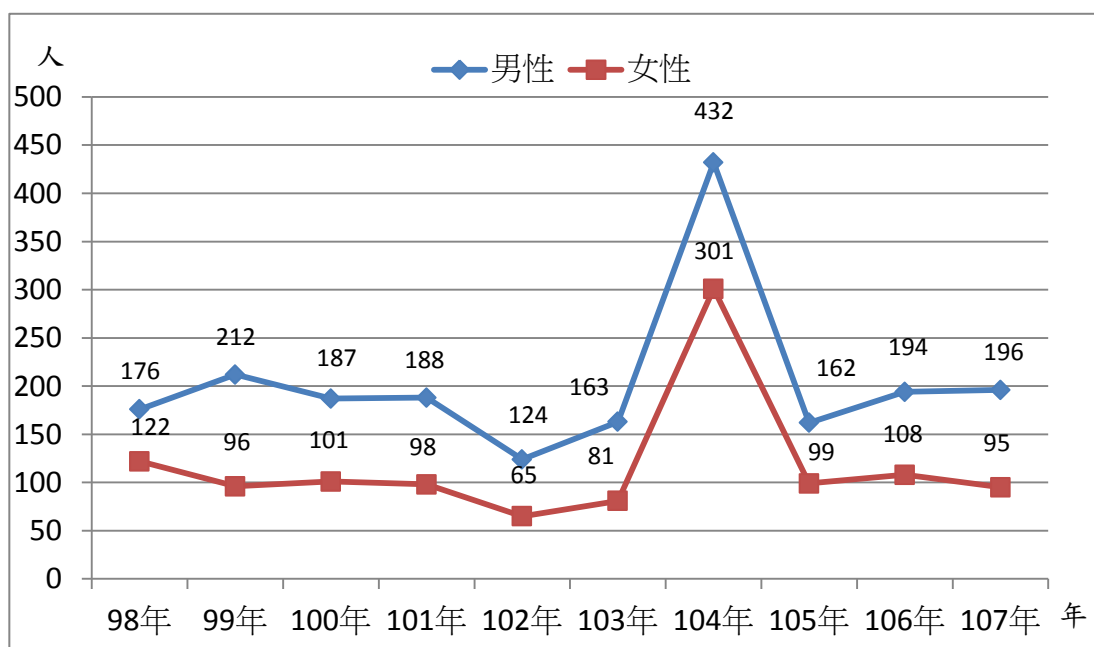
圖 3-3 臺中市火災受傷人數



資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府火災人員死傷、財物損失」編製。

從表 3-2 與圖 3-3 觀察，近 10 年本市火災受傷人數，除 98 年及 103 年女性多於男性外，其餘為男性多於女性。

圖 3-4 全國火災受傷人數



資料來源：根據內政部消防署資料編列。

從圖 3-4（98 年至 107 年全國火災受傷人數圖）可清楚觀察此 10 年間全國火災受傷人數統計，亦呈現男性多於女性之趨勢。

對於上述火災死傷人數皆呈現男性多於女性之情形，研判可能因素如下：

- (一) 易發生火災危險之場所及工作類型，以男性員工居多，如工廠等。
- (二) 火災發生時，男性較易有初期搶救滅火之動作，易造成傷亡。
- (三) 生活不順遂，遇有輕生念頭時，男性較易會採取引火自焚這類激烈之自殺手段。
- (四) 面臨生活經濟、情緒及感情問題時，男性較易以縱火這類刑事犯罪行為進行報復，造成死傷人數亦相對提高。

針對上述造成男性死傷人數較多之因素，提供給各相關業務單位做為防火宣導以及研擬本市防災策略之參考。

四、臺中市風災災害死亡、失蹤、重傷及輕傷人數

以下為近 5 年本市風災災害死亡、失蹤、重傷及輕傷之男女人數統計圖表。

表 4-1、臺中市風災災害死亡人數

年別	死亡人數			比例	
	總計	男性	女性	男性	女性
103 年	—	—	—	—	—
104 年	1	1	—	100	—
105 年	—	—	—	—	—
106 年	—	—	—	—	—
107 年	—	—	—	—	—

單位：人、%

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府風災災害人員傷亡、建物損失」編製。

表 4-2、臺中市風災災害失蹤人數

年別	失蹤人數			比例	
	總計	男性	女性	男性	女性
103 年	—	—	—	—	—
104 年	—	—	—	—	—
105 年	—	—	—	—	—
106 年	—	—	—	—	—
107 年	—	—	—	—	—

單位：人、%

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府風災災害人員傷亡、建物損失」編製。

表 4-3、臺中市風災災害重傷人數

年別	重傷人數			比例	
	總計	男性	女性	男性	女性
103 年	1	1	—	100	—
104 年	13	6	7	46.15	53.85
105 年	—	—	—	—	—
106 年	—	—	—	—	—
107 年	—	—	—	—	—

單位：人

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府風災災害人員傷亡、建物損失」編製。

表 4-4、臺中市風災災害輕傷人數

單位：人

年別	輕傷人數										
	總計	男性					女性				
		合計	0- 未滿 12 歲	12-未 滿 18 歲	18-未 滿 65 歲	65 歲 以上	合計	0- 未滿 12 歲	12-未 滿 18 歲	18-未 滿 65 歲	65 歲 以上
103	7	4	-	-	3	1	3	-	-	3	-
104	493	262	3	7	207	45	231	8	8	181	34
105	451	268	-	7	219	42	183	-	2	148	33
106	9	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府風災災害人員傷亡、建物損失」編製。

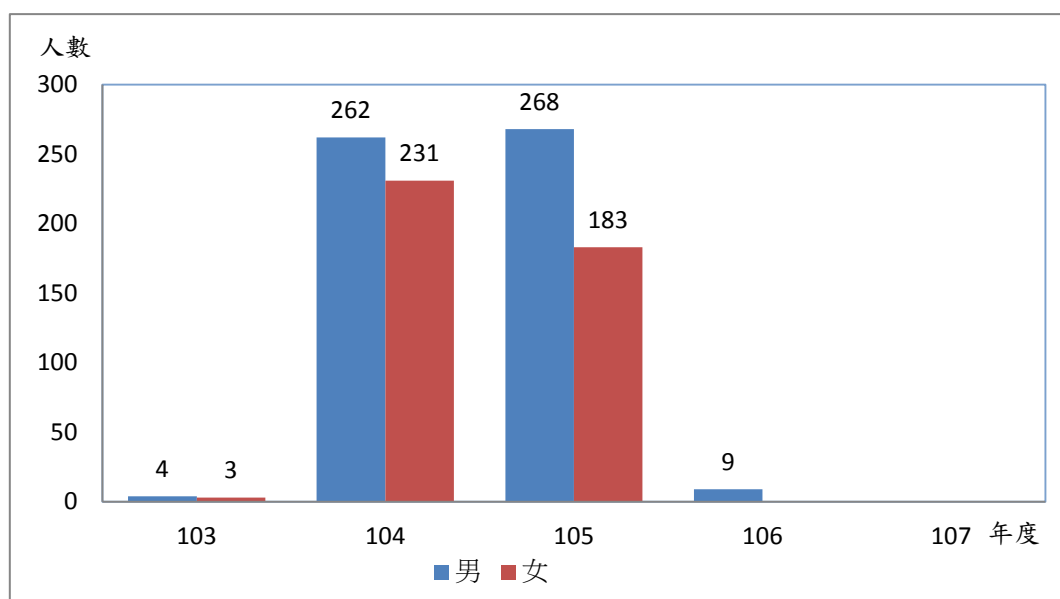
表 4-5、臺中市風災災害輕傷人數比率

單位：%

年別	輕傷人數比率									
	男性					女性				
	合計	0- 未滿 12 歲	12-未 滿 18 歲	18-未 滿 65 歲	65 歲以 上	合計	0- 未滿 12 歲	12-未 滿 18 歲	18-未 滿 65 歲	65 歲 以上
103	57.14	-	-	42.86	14.28	42.86	-	-	42.86	-
104	54.02	0.62	1.44	42.68	9.28	45.98	-	1.65	37.32	7.01
105	59.42	-	1.55	48.56	9.31	40.58	-	0.44	32.82	7.32
106	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府風災災害人員傷亡、建物損失」編製。

圖 4-1 近 5 年臺中市風災災害輕傷人數-按性別分



資料來源：依據本局公務報表「臺中市政府風災災害人員傷亡、建物損失」編製。

從表 4-1 至表 4-5 與圖 4-1 觀察，近 5 年來本市因風災災害造成人員之傷亡失蹤，主要以輕傷為大宗，以年齡來看則是以 18 歲以上未滿 65 歲者為大宗。103 年輕傷人數為 7 人，其中為 18 歲以上未滿 65 歲男性為 3 人，比例為 42.86%，女性為 3 人，比例為 42.86%；104 年輕傷人數為 493 人，其中為 18 歲以上未滿 65 歲男性為 207 人，比例為 42.68%，女性為 181 人，比例為 37.32%；105 年輕傷人數為 451 人，其中為 18 歲以上未滿 65 歲男性為 219 人，比例為 48.56%，女性為 148 人，比例為 32.82%；106 年輕傷人數為 9 人，均為 18 歲以上未滿 65 歲男性，比例為 100%。107 年本市風災災害死傷失蹤人數與近 5 年比較有減少的趨勢，主要是由於去(107)年僅有瑪莉亞颱風影響本市。

臺灣位處於西太平洋颱風區，常受風災的侵襲，尤其近年全球環境變遷導致災害的頻率增加與規模增強，以颱風為例，其挾帶驚人雨量，常誘發山區大規模山崩及嚴重淹水，直接衝擊民眾的生命與財產安全。鑑於工程措施確有其侷限性，故導入非工程之防災整備措施，

如災害防救訓練與演練、救災資源的建置管理，藉由災害與防救災相關知識與技術學習，提升民眾建立自立防災意識，增強社區「抗災、避災、減災」之能力使有效落實本市耐災整備工作。

參、結論

本次性別統計指標比較分析，主要目的在於透過客觀統計數據，探討臺中市消防人力、臺中市義勇消防人員人數，瞭解兩性參與消防工作的統計分析，近 10 年女性消防人力，呈現逐年增加趨勢，與男性消防人數差距已逐漸縮小，並廣設婦宣分隊執行防災宣導，提升女性義勇消防人員，拉近義勇消防人員各性別比例，減少性別落差。

針對分析全國及臺中市火災死亡、受傷人數及臺中市風災災害死亡人數、失蹤人數、重傷人數及輕傷人數等項目，做為研擬本市防災策略之參考，同時亦可做為調整相關計畫資源配置，或延伸發展其他計畫及處理相關議題之參考。