

中華民國 106 年

桃園市消防性別圖像



桃園市政府消防局 編印

中華民國107年7月

凡 例

- 一、本篇編撰之目的，旨在報導本局性別有關議題之統計數據，以做為研擬本市防災策略之參考，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。
- 二、本篇所列資料來源，係根據本局各業務單位，定期編表報送之公務報表及其他相關資料之蒐集彙編而成，並將資料來源分別註明於各圖表之下。
- 三、本篇之資料時間106年，內容包括：本市天然災害、火災人員死傷、火災預防、消防人力、義勇消防人力及緊急救護等性別相關統計。
- 四、本篇為清楚呈現各項統計資料，特於各項統計圖表列舉前加列摘要說明各項統計資料之概要情形，並繪製相關統計圖表加以顯示，方便閱讀。
- 五、圖表內所列「年」係指全年動態數字（自1月1日至12月31日止），「年底」係指12月底靜態數字。
- 六、圖表內所列「性比例」係指男性人數(次)對女性人數(次)之比例，即每百名女子所相對男子數。「性比例公式」： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。
- 七、本篇所用符號代表意義如下：
 - 「 — 」無數據。
 - 「 ... 」數值不詳或尚未產生資料。
 - 「 -- 」有數值，但該數值無意義。
 - 「 0 」有數值，但數值不及半單位。
- 八、本篇資料亦登載於本局消防資訊網站，歡迎點閱、下載參考使用。

網 址：<http://www.tyfd.gov.tw/chinese/03/11main.php>

桃園市政府消防局>統計資料>消防統計>性別統計資料專區>

目 次

壹、天然災害·····	1
貳、火災人員死傷·····	4
參、火災預防·····	7
肆、消防人力·····	8
伍、義勇消防人力·····	12
陸、緊急救護·····	15

圖 次

圖1、近4年本市天然災害死傷失蹤人數按性別分.....	1
圖2、106年本市天然災害死傷失蹤人數統計圖.....	2
圖3、近4年本市天然災害死傷失蹤人數按年齡及性別分.....	2
圖4、106年本市天然災害死傷失蹤人數按年齡及性別分.....	3
圖5、106年本市防災社區專案計畫參訓人員統計圖.....	3
圖6、近10年本市火災傷亡人數統計圖.....	4
圖7、近10年本市火災死亡及受傷人數統計圖.....	5
圖8、近10年本市火災死亡人數統計圖.....	5
圖9、近10年本市火災受傷人數統計圖.....	6
圖10、106年本市火災傷亡人數按性別分.....	6
圖11、106年本局至各機關團體、學校、公共場所、工廠等辦理防 火宣導人次統計圖.....	7
圖12、106年本局編列經費補助本市家戶自主安裝設置住宅用火災 警報器-按申請人性別分.....	8
圖13、近10年本市消防人力統計圖.....	9
圖14、106年底本市消防人力統計圖.....	9
圖15、106年底本市消防人力按年齡組分.....	10
圖16、106年底本市消防人力按教育程度分	10

圖 次

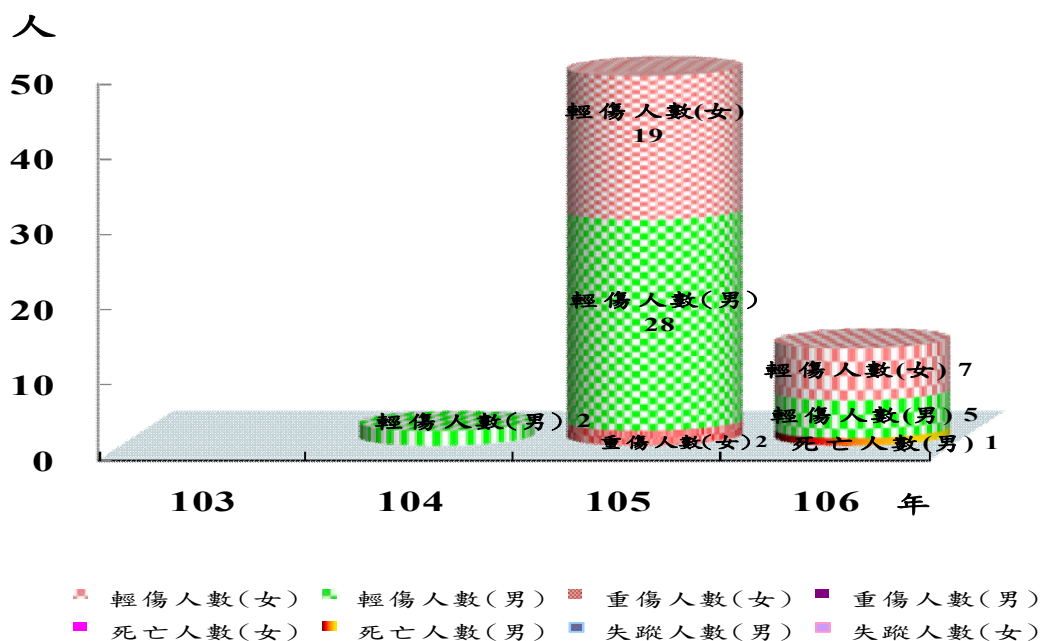
圖17、106年底本市消防人力按官職等及性別分之1.....	11
圖18、106年底本市消防人力按官職等及性別分之2.....	11
圖19、106年底本市消防人力按年資分.....	12
圖20、近9年本市義消人力統計圖	13
圖21、106年底本市義消人力統計圖	14
圖22、106年本市救護義消出勤人次統計圖	14
圖23、106年底本市義消人力按幹部與非幹部分	15
圖24、106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)-創傷 與非創傷患者人次統計圖.....	16
圖25、106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者康 復出院人次統計圖.....	16
圖26、106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者及 其康復出院者人次統計圖.....	17
圖27、106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者人 次按年齡組分.....	17
圖28、106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者康 復出院者人次按年齡組分.....	18

壹、天然災害

全球環境變遷導致災害的頻率增加與規模增強，臺灣面臨極端氣候及複合性災害的影響下，常受颱風、洪水、土石流、坡地崩坍、地震等各類天然災害的侵襲，以莫拉克颱風為例，其挾帶驚人雨量，誘發南部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，俾使有效落實本市耐災整備工作。

106年本市天然災害造成人員傷亡失蹤者共計13人，男性有6人(占46.15%)、女性有7人(占53.85%)，性比例為85.71，其中死亡男性有1人(占7.69%)，輕傷女性有7人(占53.85%)，輕傷男性有5人(占38.46%)；綜觀近4年來本市因天然災害造成人員之傷亡失蹤，主要以輕傷為大宗，106年輕傷者有12人(占92.31%)，其中女性較男性多2人(詳圖1、2)。

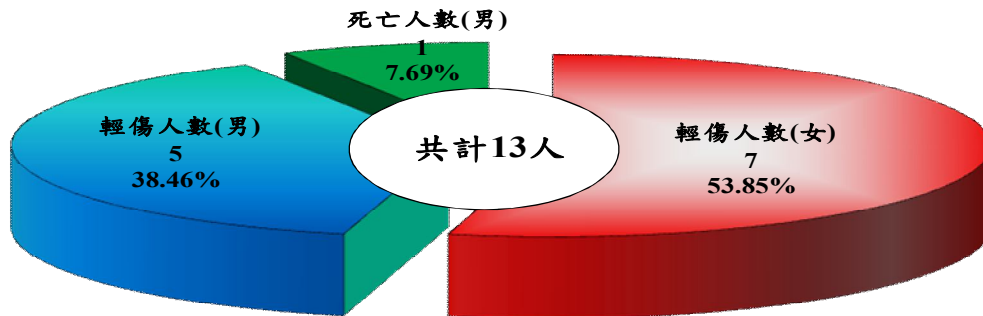
圖 1. 近4年本市天然災害死傷失蹤人數按性別分



資料來源：本局整備應變科。

備註：自103年1月起增列性別統計，103年天然災害無死傷失蹤者。

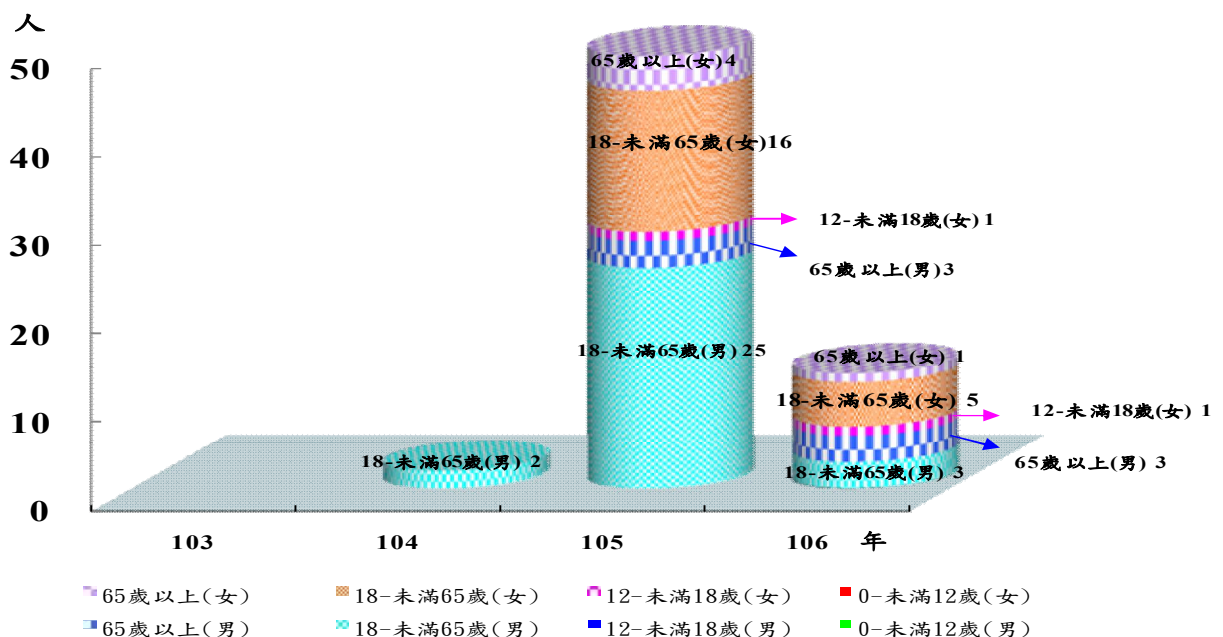
圖2. 106年本市天然災害死傷失蹤人數統計圖



資料來源：本局整備應變科。

以年齡觀察，近4年來本市因天然災害造成人員之傷亡失蹤，主要以18-未滿65歲者為大宗，106年本市天然災害造成人員傷亡失蹤者，以18-未滿65歲者8人(占61.54%)最多，其中女性5人(占38.46%)，男性3人(占23.08%)，其次則為65歲以上者4人(占30.77%)，其中男性3人(占23.08%)，女性1人(占7.69%)，第三則為12-未滿18歲者1人(7.69%)，為女性(詳圖3、4)。

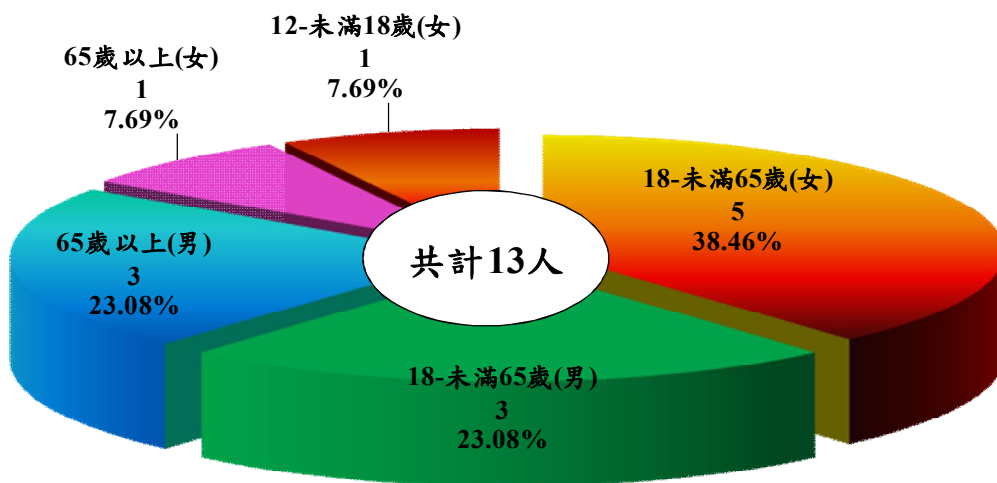
圖3. 近4年本市天然災害死傷失蹤人數按年齡及性別分



資料來源：本局整備應變科。

備註：自103年1月起增加性別及年齡統計，103年無因天然災害死傷失蹤者。

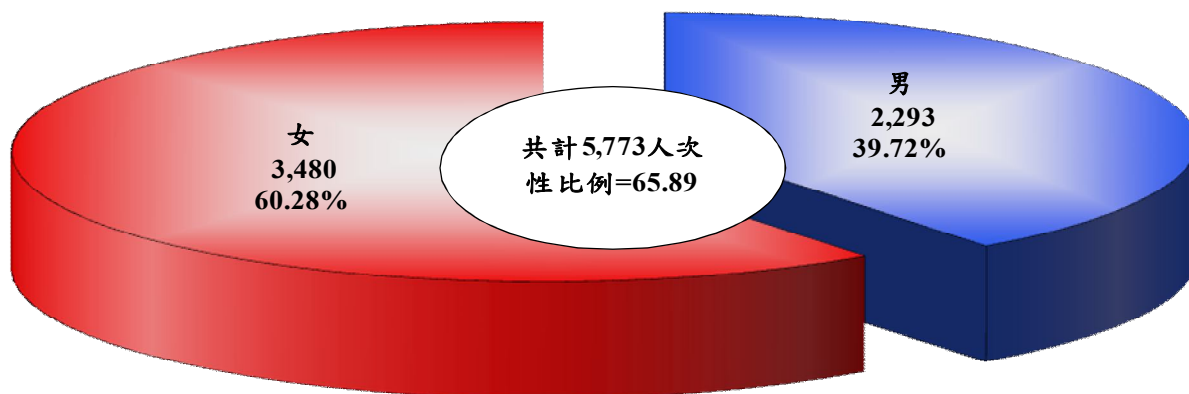
圖4.106年本市天然災害死傷失蹤人數按年齡及性別分



資料來源：本局整備應變科。

為提升民眾自主防災意識，藉由防災社區的推行，協助引導社區找出潛在的災害風險，檢討、研擬災害發生之對策，同時建立社區防救災組織，並進行應變技能的演練，使其具備災害應變能力，106年防災社區計畫由各區公所推選2個里、龜山區3個里，總共27里，參與人次共計5,773人次其中男生2,293人次(占39.72%)、女生3,480人次(占60.28%)，性比例為65.89%(詳圖5)。

圖5.106年本市防災社區專案計畫參訓人員統計圖



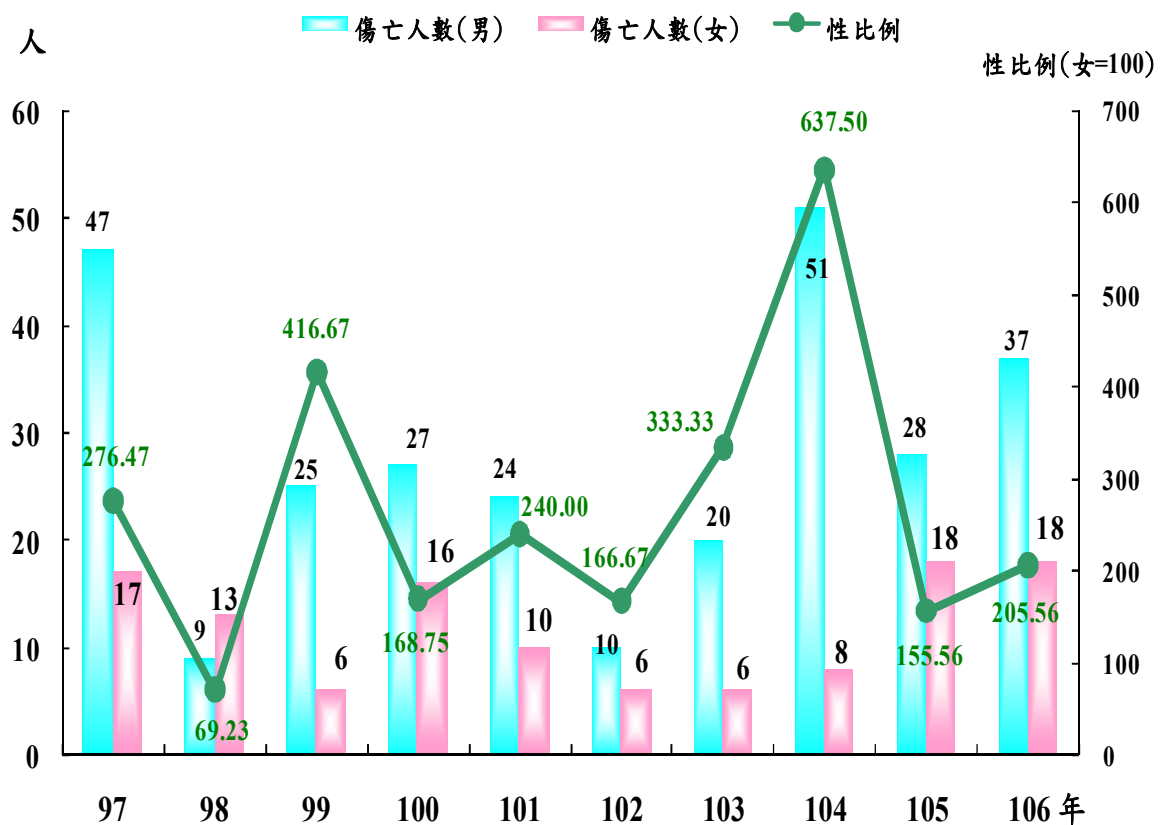
資料來源：本局整備應變科。

貳、火災人員死傷

桃園市升格直轄市後，人口數及人口密度逐年增加，住宅區、商業區及工業區林立，相對災害之複雜化及危險化隨之增加，爰此，提升災前預防、災時搶救及災後復原之安居生活及幸福城市，實為當前之務。

綜觀近10年本市火災傷亡人數統計，除98年女性傷亡人數略多於男性外，其餘各年皆男性多於女性(詳圖6)。

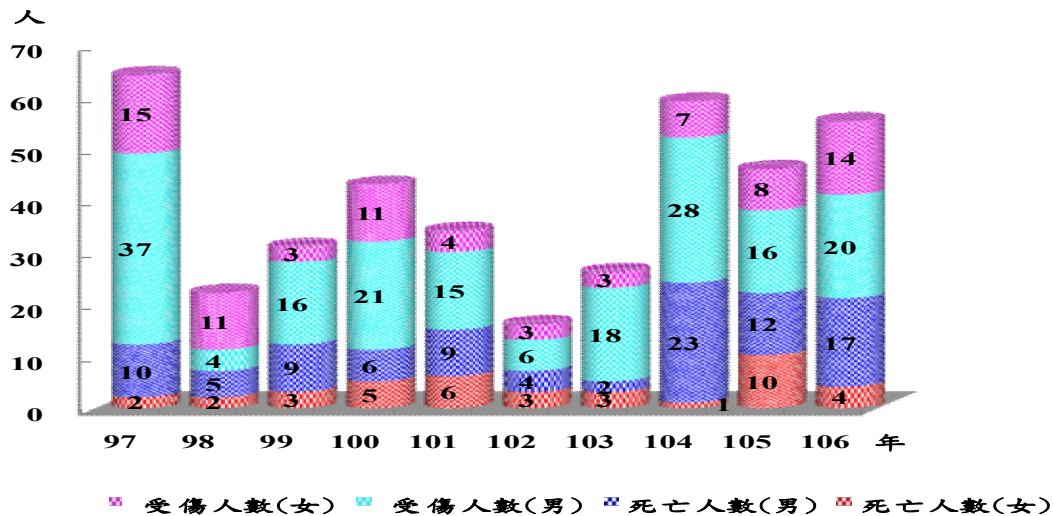
圖6. 近10年本市火災傷亡人數統計圖



資料來源：本局火災調查科。

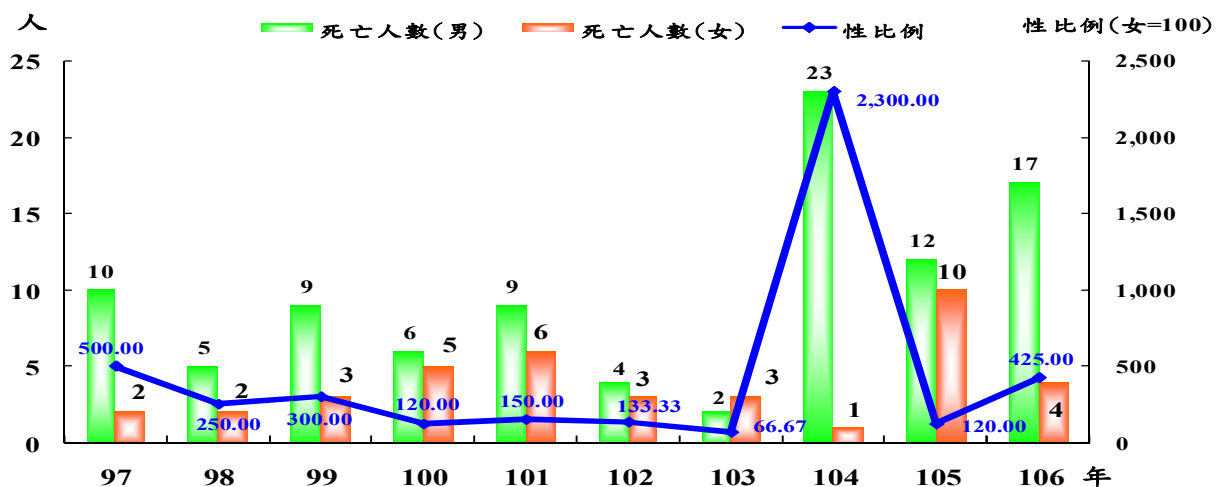
再進一步觀察近10年本市火災傷亡人數中分別統計死亡及受傷之男女人數(詳圖7)。

圖 7. 近10年本市火災死亡及受傷人數統計圖



以近10年本市火災死亡人數觀察，除103年女性死亡人數多於男性1名外，其餘各年皆男性多於女性，另104、105及106年火災死亡人數相對高於其他各年(詳圖7、8)，主要原因係104年新屋區保齡球館火災，105年農曆除夕夜龍潭區中豐路縱火案及106年蘆竹區大有街外勞宿舍火警案均造成多達6人死亡之火災案，市長迅即指示：面對問題，勇於改革，記取沈痛教訓，化為消防改革動力，推動各項策進改革，包括：加強預防安檢工作、充實消防人力、推動專業導向、設備升級及落實訓練，期能有效降低災害之發生。執行後104年至106年死亡人數從24人逐年降至21人，降低率達12.5%。

圖 8. 近10年本市火災死亡人數統計圖

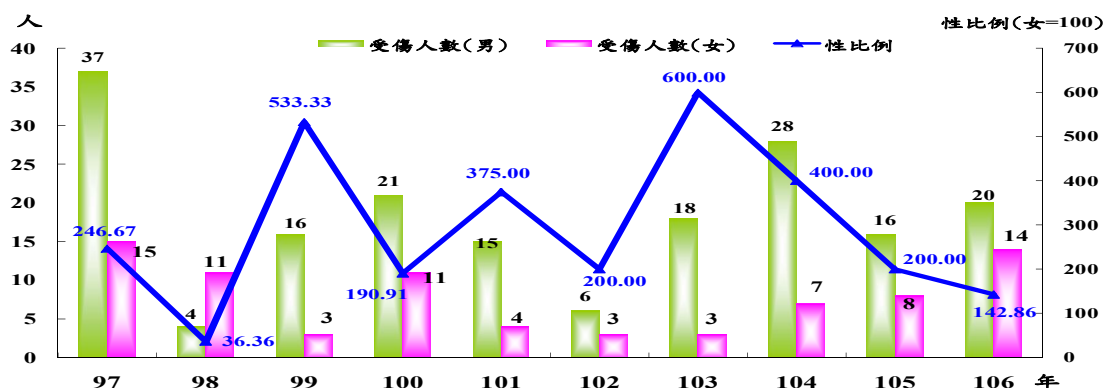


資料來源：本局火災調查科。

再以近10年本市火災受傷人數觀察，除98年女性受傷人數11人多於男性4

人外，其餘各年皆男性多於女性(詳圖9)，主要原因為該年有一火災案件發生於女性租屋處造成5人嗆傷，占該年女性受傷人數45.45% 之多，實值得社會大眾引以為鑑，記取歷史災難事件中危機處理之經驗，本局切實改進強化防火救災並積極推動婦女宣導逃生措施，有效降低該類災害之發生。

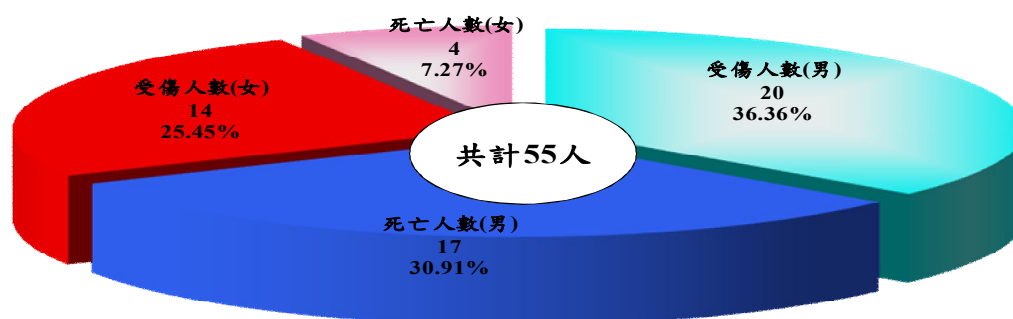
圖9. 近10年本市火災受傷人數統計圖



資料來源：本局火災調查科。

106年本市火災造成人員傷亡之總數共計55人，男性死傷人數有37人(占67.27%)、女性死傷人數有18人(占32.73%)，性比例為205.56；其中男性死亡人數17人(占30.91%)、女性死亡人數4人(占7.27%)，性比例為425.00(詳圖8)，男性受傷人數20人(占36.36%)、女性受傷人數14人(占25.45%)，性比例為142.86(詳圖9、10)。

圖10. 106年本市火災傷亡人數按性別分



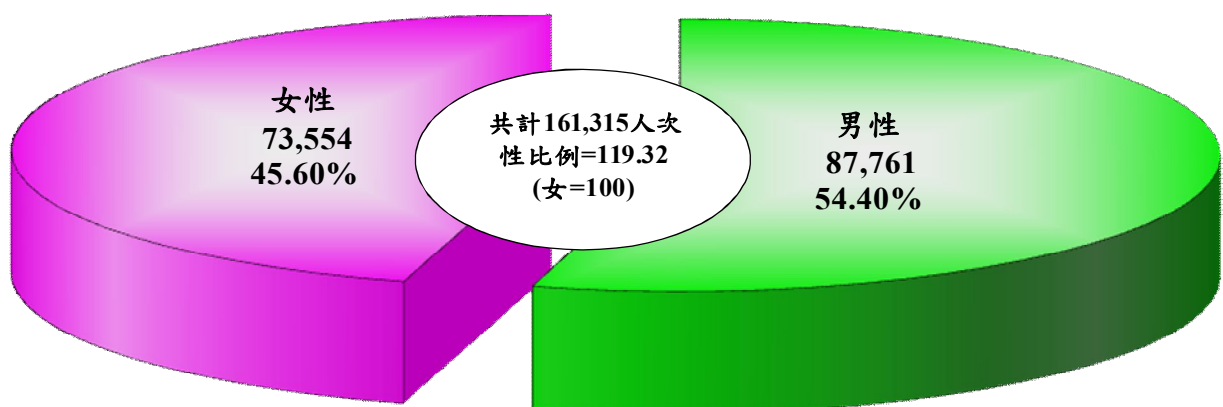
資料來源：本局火災調查科。

叁、火災預防

火災的發生往往造成生命財產損失，預防勝於治療，消弭災禍於無形，做好火災預防工作刻不容緩，本局從辦理防火宣導、住宅用火災警報器之推廣設置，積極辦理火災預防之工作。

一般民眾除透過媒體、消防單位網站或網路查詢，了解防火宣導相關知識，更有賴於本局防火宣導承辦人員深入各機關團體、學校、公共場所或鄰里社區等，辦理各項場次防火宣導活動，親自教導解說宣導全體市民正確防範火災之常識，本局106年至各機關團體、學校、公共場所、工廠等辦理之防火宣導活動共計宣導161,315人次，其中男性87,761人次(占54.4%)及女性73,554人次(占45.60%)，性比例為119.32(詳圖11)。

圖11. 106年本局至各機關團體、學校、公共場所、工廠等辦理防火宣導人次統計圖

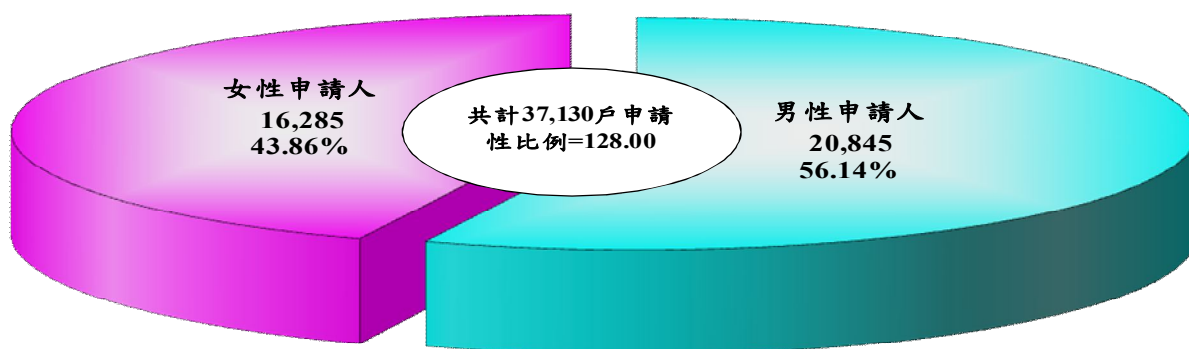


資料來源：本局火災預防科。

近年本市火災分析，建築物火災發生案件數中，以住宅火警約占40%左右為最高，且火災多發生於深夜熟睡或家中較少人口活動之時段，根據消防署網頁的資料顯示(<http://fp.nfa.gov.tw/homefire/reason.html>)美國於1970年將設置住警器列為國家的方針，設置率由1977年的22%，提升至2010年96%，住宅火災死亡人數由5,865人降低至2,780人，降幅達53%。另外日本消防廳於2004年修正消防法將設置住警器列入規範，設置率在2016年已經達81.2%，從2013年至2015

年之住宅火災統計結果，死亡人數降低約三分之一，財物損失降低約二分之一，顯示住宅用火災警報器對於保護人命安全有重大幫助。故本局為推廣本市家戶自主安裝設置住宅用火災警報器，更編列經費補助裝設，106年補助裝設總計37,130戶，其中申請人男性20,845人(占56.14%)、女性16,285人(占43.86%)，性比例為128.00 (詳圖12)。

圖12.106年本局編列經費補助本市家戶自主安裝設置住宅用火災警報器-按申請人性別分



資料來源：本局火災預防科。

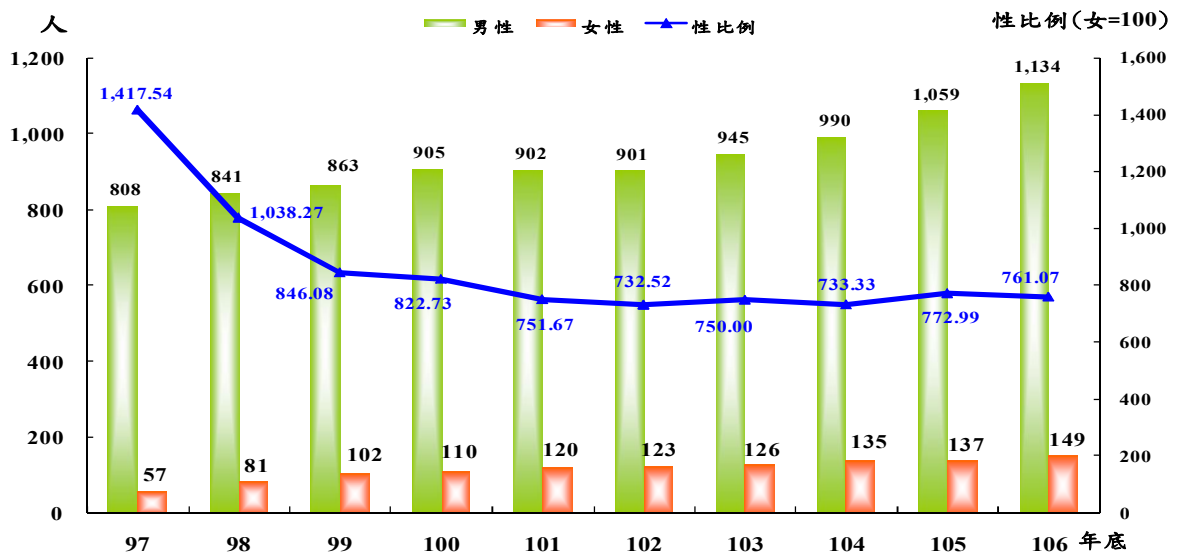
肆、消防人力

消防機關因職務特殊性，工作體能負擔重，工時長，一直以來都是男性為主的行業，但隨著性別平等意識高漲，性別工作環境改善，女性消防人力比例有微幅上升，本市女性消防人力由97年底57人占全體消防人力總數6.59%，到106年底已提升到149人占消防人力11.61%。

隨著女性消防人力日漸增多，消防政策規劃與執行，不再以單一性別為思考模式，因此，如何在性別生理條件不平等下，規劃消防政策，是政府必須面對之課題。

近10年女性消防人力，呈逐年增加趨勢，而106年底本市男性消防人力1,134人，較97年底增加326人，成長40.35%，女性消防人力149人較97年底增加92人，成長161.40%，另觀察97年性比例為1,417.54，至106年底性比例為761.07，性比例減少656.47，顯示兩者差距已經逐漸在縮小中(詳圖13)。

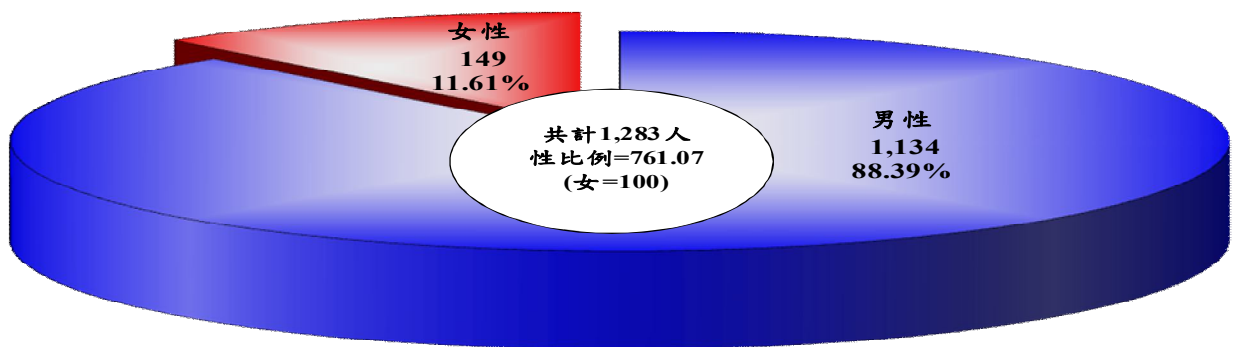
圖 13. 近10年本市消防人力統計圖



資料來源：本局人事室。

本市106年底消防人力1,283人，其中男性1,134人占88.39%及女性149人占11.61%，性比例為761.07 (詳圖14)。

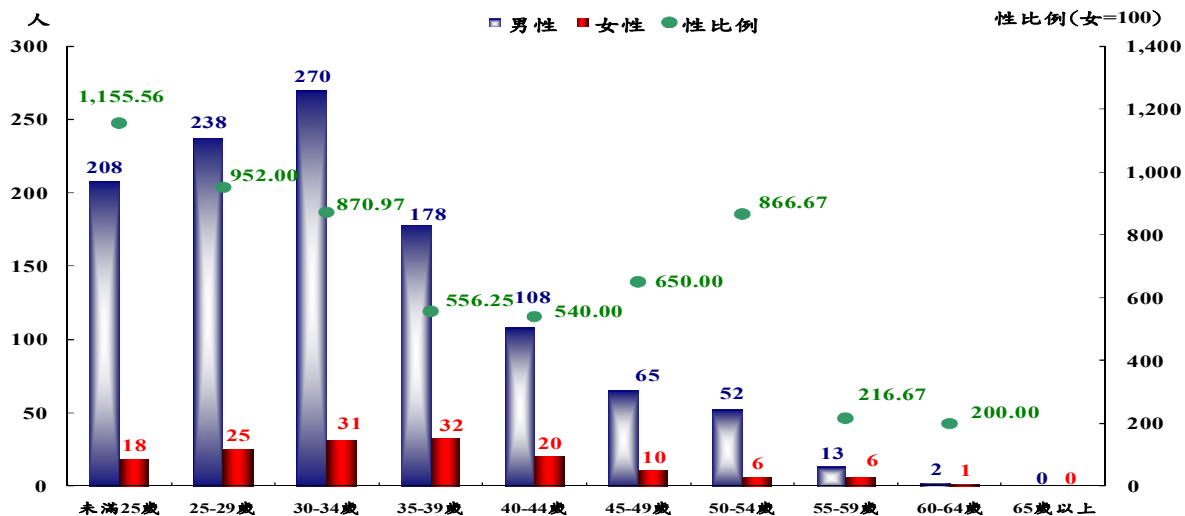
圖 14. 106年底本市消防人力統計圖



資料來源：本局人事室。

以年齡觀察，本市106年底消防人力1,283人，按年齡組分，以30-34歲301人占23.46%最多，25-29歲263人占20.50%為次，未滿25歲226人占17.61 %再次之，另無65歲以上者。性比例則以未滿25歲1,155.56最高，25-29歲952.00為次，60-64歲200.00最低(詳圖15)。

圖 15. 106年底本市消防人力按年齡組分

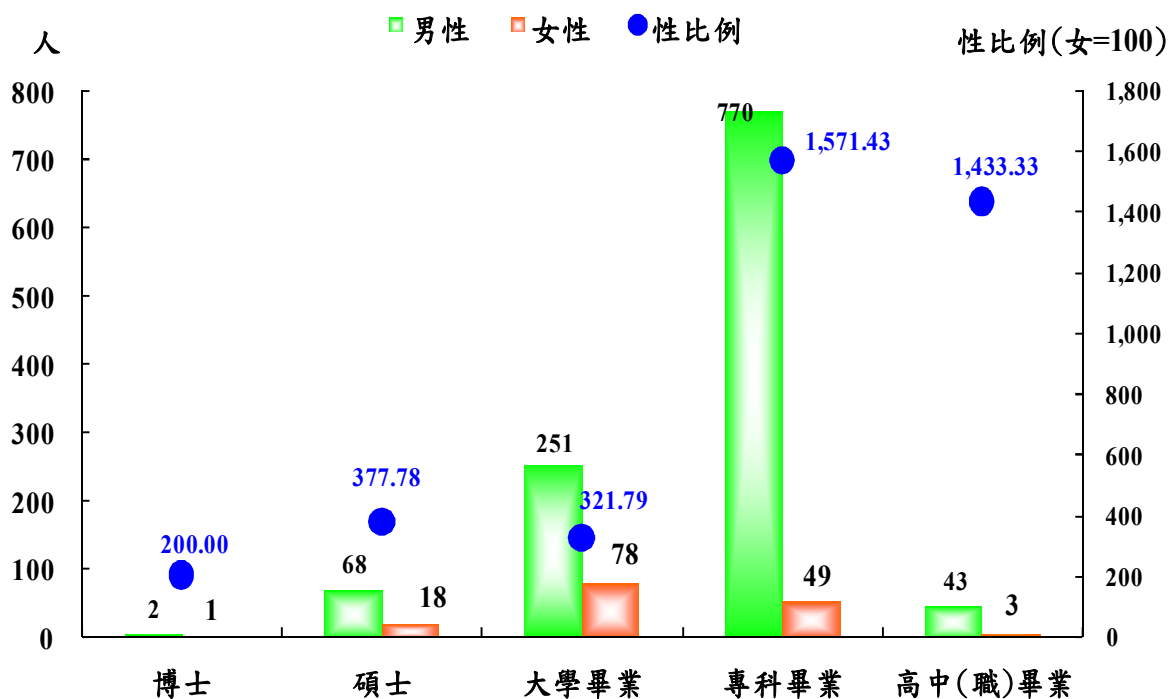


資料來源：本局人事室。

備註：無65歲以上者，性比例無意義。

以教育程度觀察，本市106年底消防人力按教育程度分，以專科畢業819人占63.83%最多，大學畢業329人占25.64%為次，碩士86人占6.70%再次之，博士3人占0.23 %最少。性比例則以專科畢業1,571.43最高，高中(職)畢業1,433.33為次，博士200.00最低(詳圖16)。

圖 16. 106年底本市消防人力按教育程度分

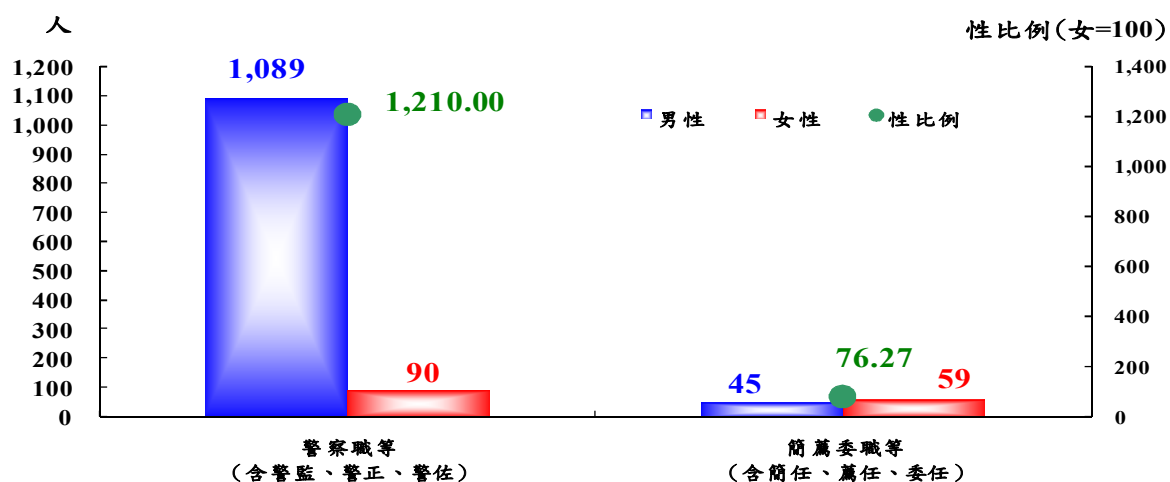


資料來源：本局人事室。

以職等觀察，本市106年底消防人力按職等分，主要有警察職等(含警監、

警正、警佐)及簡薦委職等(含簡任、薦任、委任)2大類，其中警察職等1,179人中，男性1,089人占92.37%，女性90人占7.63%，性比例為1,210.00，簡薦委職等104人中，男性45人占43.27%，女性59人占56.73%，性比例為76.27(詳圖17)。

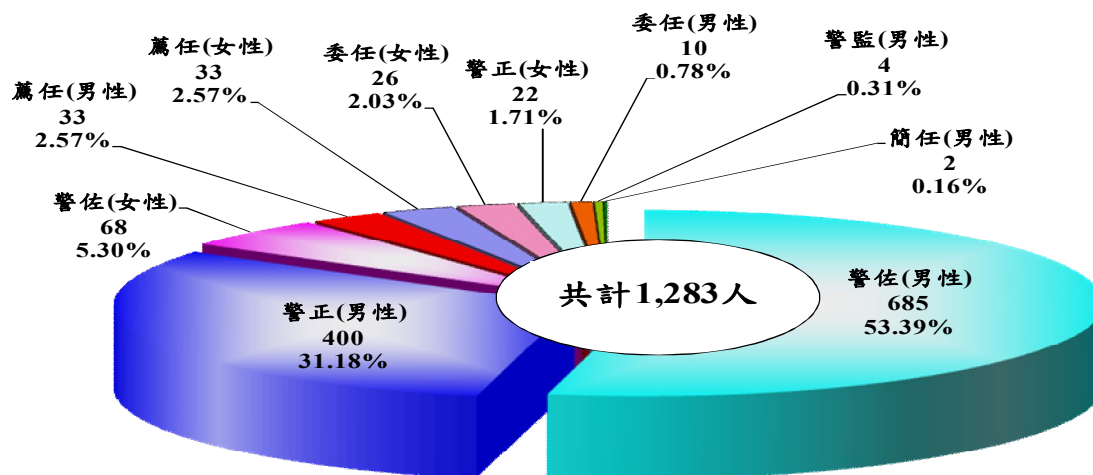
圖 17. 106年底本市消防人力按官職等及性別分之1



資料來源：本局人事室。

再進一步觀察，本市106年底消防人力1,283人中，以男性警佐685人占53.39%最多，其次為男性警正400人占31.18%，第三為女性警佐68人占5.30%，三者合計已占消防人力89.87%，而本市106年底消防人力中，以男性簡任2人占0.16%最少，男性警監4人占0.31%次少(詳圖18)。

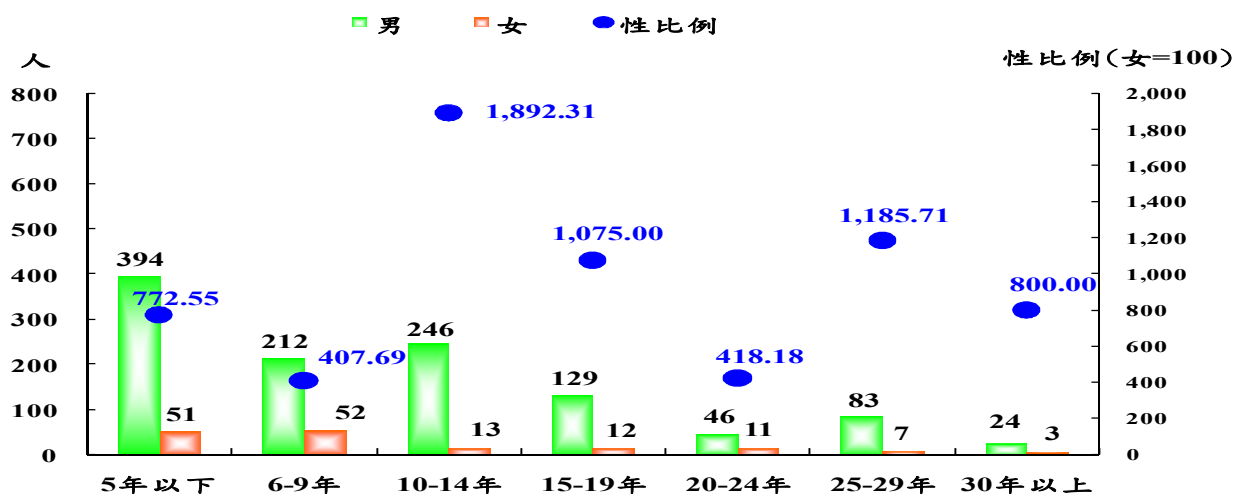
圖 18. 106年底本市消防人力按官職等及性別分之2



資料來源：本局人事室。

以年資觀察，本市106年底消防人力按年資分，以年資5年以下445人占34.68%最多，6-9年264人占20.58%為次，10-14年259人占20.19%再次之，30年以上27人占2.10%最少。性比例則以年資10-14年1,892.31最高，25-29年1,185.71為次，而年資6-9年407.69最低(詳圖19)。

圖19. 106年底本市消防人力按年資分



資料來源：本局人事室。

伍、義勇消防人力

在臺灣消防志工中義勇消防組織是最早也是最龐大的志工組織，更是救災最大後盾，在桃園市，義勇消防人力(以下簡稱義消人力)是消防人力的一倍多，而全國義消人力則為全國消防人力的二倍多，可見義消人力在消防貢獻裡是不可磨滅的。早期桃園地區火警發生，分隊消防人員先開車到市區環繞，義消人員聽到聲音時立即準備裝備器材，第二次繞出時再聽到警鈴時，大夥就一同前往救災現場，義消熱血沸騰，將生命置之度外，拯救民眾生命財產安全，犧牲奉獻精神實屬難能可貴。

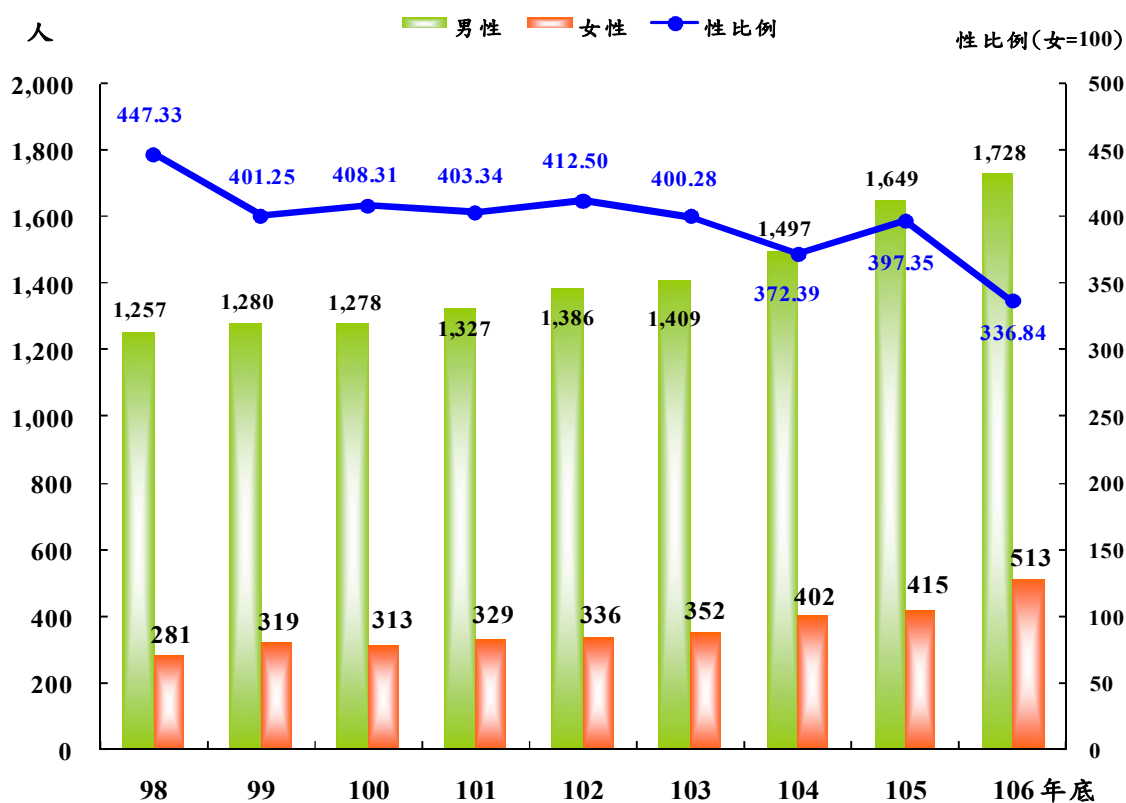
在警察與消防尚未分隸前，桃園義消歸屬桃園縣警察局，名為桃園縣義勇消防大隊，而後警消分隸，桃園縣消防局成立，於是自民國88年6月21日起改名為桃園縣義勇消防總隊，總隊置總隊長1名，一直以來多由議長擔任，現任邱總隊長奕勝，參與各項消防活動不遺餘力，同時慷慨補助義消人員各項福利；義消總隊下設大隊，中隊及分隊，103年底升格後，改名桃園市義勇消防總隊，計7支義消大隊、13支義消中隊、62支分隊，包含一般義消人員、特搜義消、救護義消及防火宣導義消夥伴們，使整個義消組織更臻完善。

目前桃園市消防人力漸漸補足成為主要戰力後，義消人員雖退居第二線，

然而對於消防工作上支援仍占有無可取代的地位，義消人員犧牲奉獻、不求報酬的精神，普獲地方民眾的尊敬及愛戴。

近年女性義消人力，有呈逐年增加的趨勢，106年底本市女性義消人力513人，較98年底增加232人，成長82.56%，而男性義消人力1,728人，較98年底增加471人，成長37.47%，另觀察98年性比例為447.33，至106年底性比例為336.84，性比例減少110.49，顯示兩者的差距已經逐漸在縮小中。(詳圖20)。

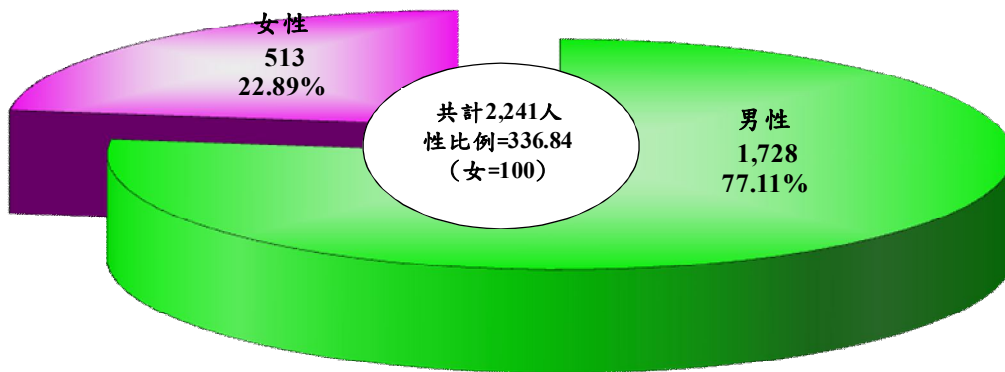
圖 20. 近9年本市義消人力統計圖



資料來源：本局災害搶救科。

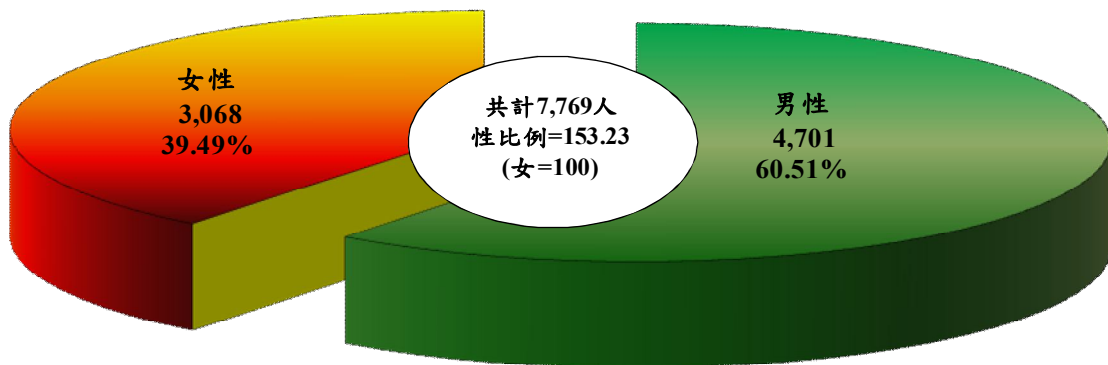
本市106年底義勇消防人員組織共計2,241人，其中男性1,728人占77.11%，女性513人占22.89% (詳圖21)，一直以來女性義消扮演極重要角色，無論在居家宣導訪視、災後訪視、救護工作及大型活動宣導，都可以到處見到女性義消足跡。隨著本市人口逐年增加，救護案件居高不下，統計106年度救護義消出勤共計7,769人次，其中女性3,068人次占39.49% (詳圖22)，可見其對消防戰力具有舉足輕重的影響力。

圖21.106年底本市義消人力統計圖



資料來源：本局災害搶救科。

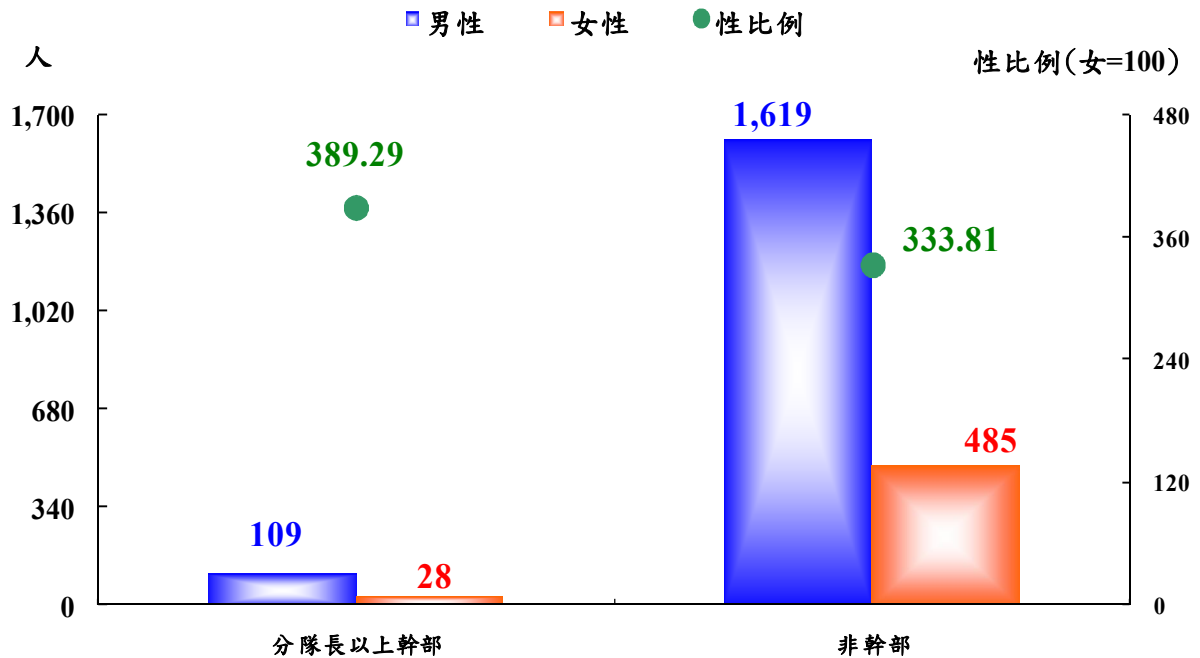
圖22.106年本市救護義消出勤人次統計圖



資料來源：本局災害搶救科。

再進一步觀察，本市106年底義消人力2,241人中，分隊長以上幹部人數共計137人，其中男性109人(占79.56%)、女性28人(占20.44%)，性比例為389.29；非幹部人數共計2,104人，其中男性1,619人(占76.95%)、女性485人(占23.05%)，性比例為333.81(詳圖23)。

圖23. 106年底本市義消人力按幹部與非幹部分



資料來源：本局災害搶救科。

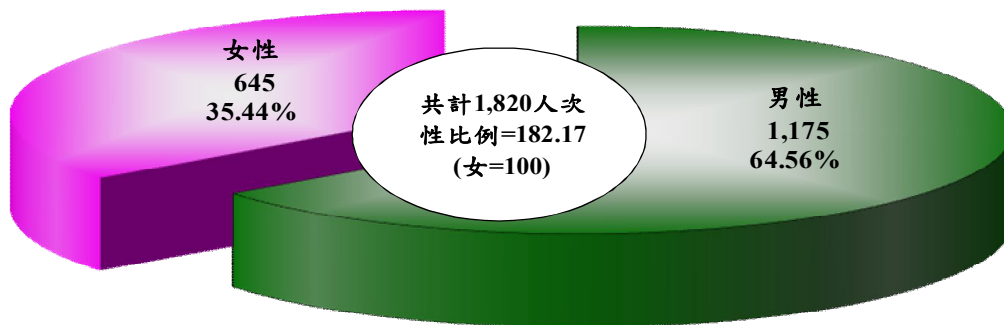
備註：分隊長以上幹部係指分隊長、副中隊長、中隊長、副大隊長、大隊長、副總隊長、總隊長等。

陸、緊急救護

到院前救護是民眾遭遇緊急事故時的第一道安全防護網，本局近年致力於規劃多項創新作為、完善各項救護裝備器材及強化救護人員專業能力，積極打造使民眾安心生活的環境。

據統計心肺功能停止的患者黃金救援時間僅有4至6分鐘，否則腦部細胞便開始因缺氧造成不可逆的傷害，最終註定步向死亡。106年本市緊急救護急救送醫為73,815人次，當中求救原因「到院前心肺功能停止(OHCA)-非創傷」為1,507人次、「到院前心肺功能停止(OHCA)-創傷」為313人次，二者合計1,820人次，占急救送醫人次2.47%，其中男性1,175人次(占64.56%)，女性645人次(占35.44%)，性比例為182.17(詳圖24、26)。

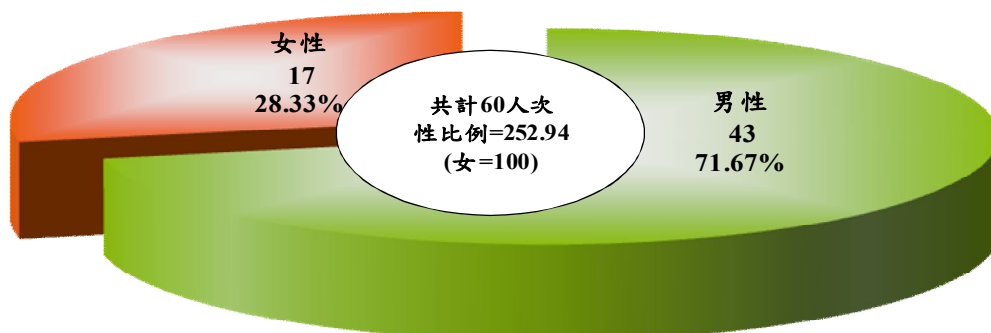
圖24. 106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止 (OHCA)-創傷與非創傷患者人次統計圖



資料來源：本局緊急救護科。

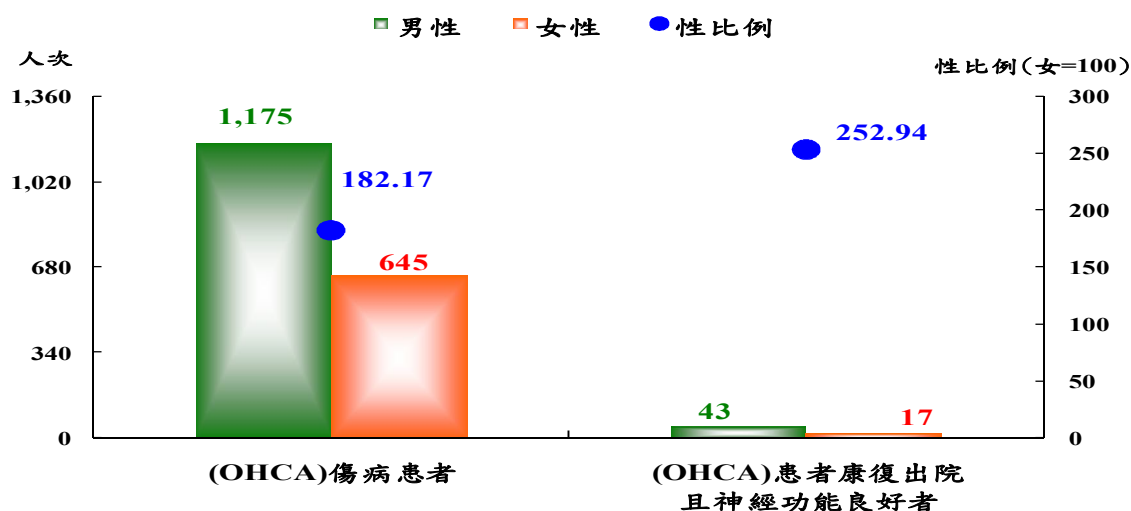
本局透過縮短出勤反應時間、完配高階救護裝備、提升救護技術員急救能力、進階119指揮中心功能及推廣全民CPR等各種面向精進，成功啟動生命之鏈，106年本市救護案件到院前心肺功能停止(OHCA)患者康復出院且神經功能良好者為60人次，其中男性43人次(占71.67%)，女性17人次(占28.33%)，性比例為252.94(詳圖25、26)，我們挽回的不止一條寶貴的性命，更是一個家庭的幸福。

圖25.106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止 (OHCA)患者康復出院人次統計圖



資料來源：本局緊急救護科。

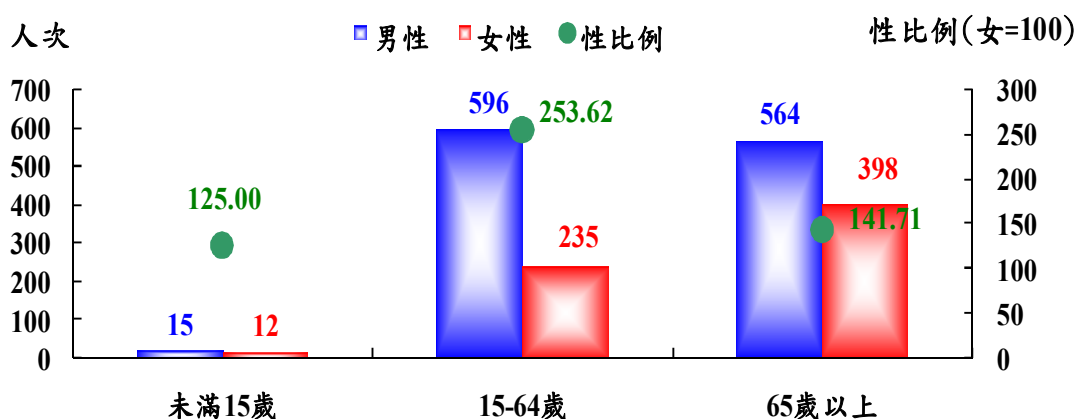
圖 26. 106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止 (OHCA)患者及其康復出院者人次統計圖



資料來源：本局緊急救護科。

以年齡組觀察，106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)創傷與非創傷患者1,820人次中，按年齡組分，以65歲以上患者962人次(占52.86%)最多，其中男性564人次，女性398人次，性比例為141.71；其次為15-64歲患者831人次(占45.66%)，其中男性596人次，女性235人次，性比例為253.62；而以未滿15歲患者27人次(占1.48%)最少，其中男性15人次，女性12人次，性比例為125.00(詳圖27)。

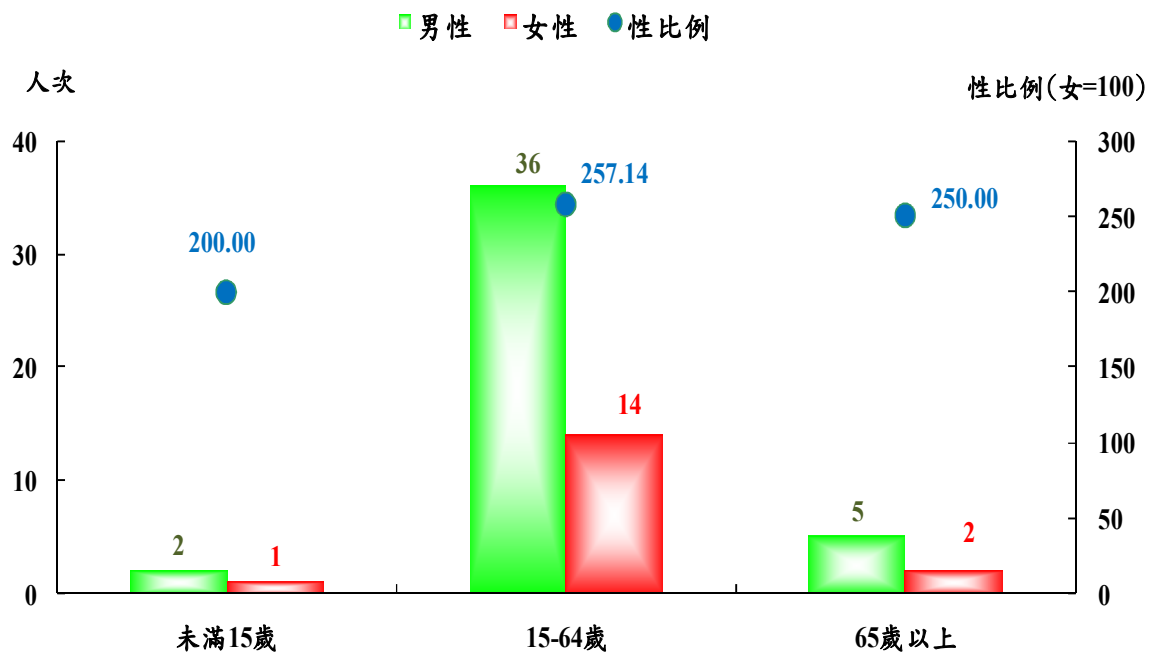
圖 27. 106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止 (OHCA)患者人次按年齡組分



資料來源：本局緊急救護科。

再進一步觀察，106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者康復出院且神經功能良好者60人次中，按年齡組分，以15-64歲患者50人次(占83.33%)最多，其中男性36人次，女性14人次，性比例為257.14；其次為65歲以上患者7人次(占11.67%)，其中男性5人次，女性2人次，性比例為250.00；而以未滿15歲患者3人次(占5.00%)最少，其中男性2人次，女性1人次，性比例為200.00(詳圖28)。

圖28. 106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者康復出院者人次按年齡組分



資料來源：本局緊急救護科。