

中華民國 105 年

桃園市消防性別圖像



桃園市政府消防局 編印

中華民國106年7月

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·····	14

圖 次

圖1、近3年本市天然災害死傷失蹤人數-按性別分.....	1
圖2、105年本市天然災害死傷失蹤人數統計圖.....	2
圖3、近3年本市天然災害死傷失蹤人數-按年齡及性別分.....	2
圖4、105年本市天然災害死傷失蹤人數按-年齡及性別分.....	3
圖5、105年本市防災社區編組訓練參訓人員統計圖.....	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、105年本市火災傷亡人數按性別分.....	6
圖11、105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、105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、105年底本市消防人力統計圖.....	9
圖15、105年底本市消防人力按年齡組分.....	10

圖 次

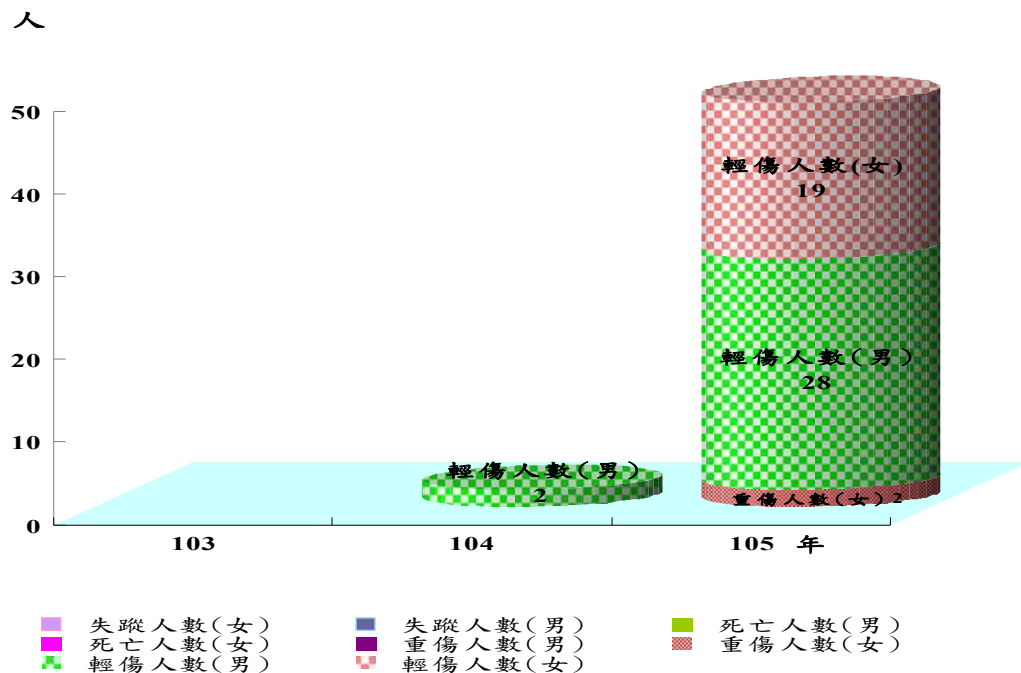
圖16、105年底本市消防人力按教育程度分	10
圖17、105年底本市消防人力按官職等及性別分之1.....	11
圖18、105年底本市消防人力按官職等及性別分之2.....	11
圖19、近8年本市義消人力統計圖	12
圖20、105年底本市義消人力統計圖	13
圖21、105年底本市義消人力按幹部與非幹部分	13
圖22、105年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)-創傷 與非創傷患者人次統計圖.....	14
圖23、105年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者康 復出院人次統計圖.....	15
圖24、105年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者及 其康復出院者人次統計圖.....	15
圖25、105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.....	16
圖26、105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.....	16

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。

105年本市天然災害造成人員傷亡失蹤者共計49人，男性有28人(占57.14%)、女性有21人(占42.86%)，性比例為133.33，其中重傷女性有2人(占4.08%)，輕傷男性有28人(占57.14%)，輕傷女性有19人(占38.78%)；綜觀近3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，105年輕傷者有47人(占95.92%)，且以男性居多(詳圖1、2)。

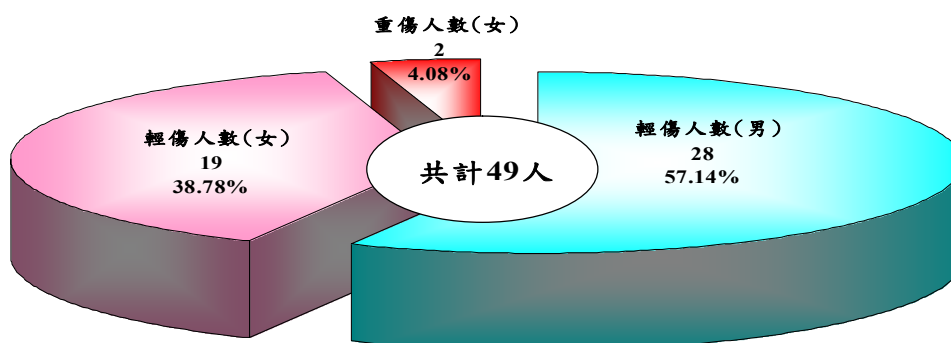
圖1. 近3年本市天然災害死傷失蹤人數-按性別分



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。

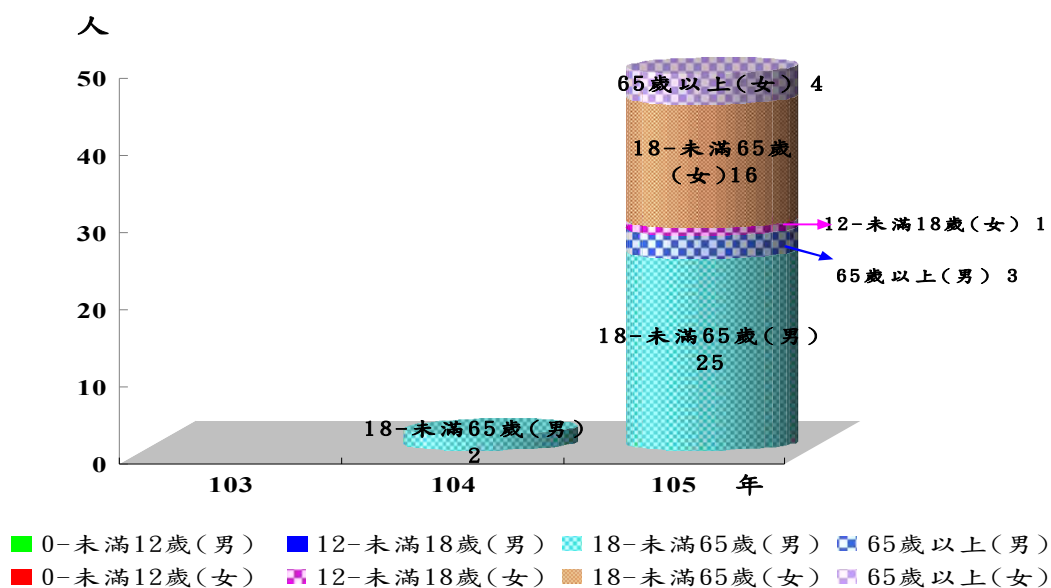
圖2. 105年本市天然災害死傷失蹤人數統計圖



資料來源：本局整備應變科。

以年齡觀察，近3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，105年本市天然災害造成人員傷亡失蹤者，以18-未滿65歲者41人(占83.67%)最多，其中男性25人(占51.02%)，女性16人(占32.65%)，其次則為65歲以上者7人(占14.29%)，其中男性3人(占6.12%)，女性4人(占8.16%)，第三則為12-未滿18歲者1人(2.04%)，為女性(詳圖3、4)。

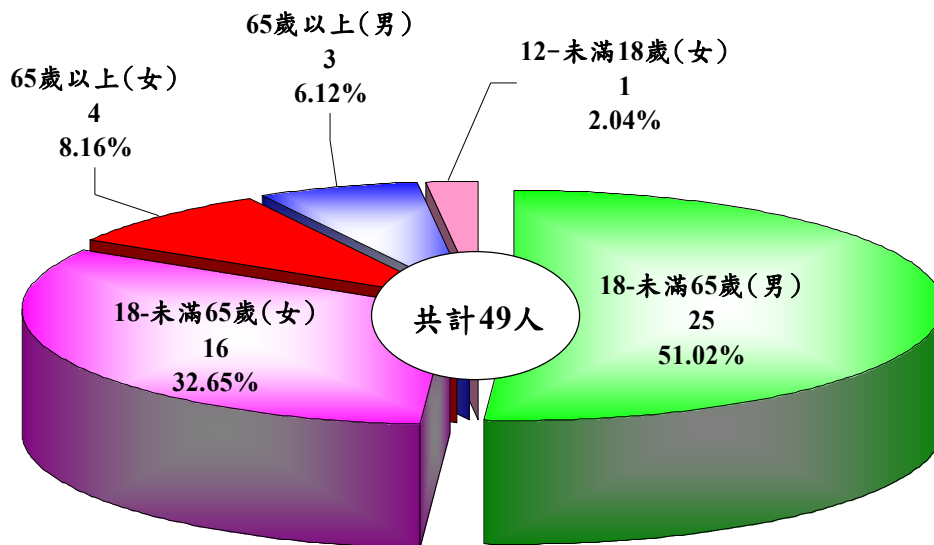
圖3. 近3年本市天然災害死傷失蹤人數-按年齡及性別分



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。

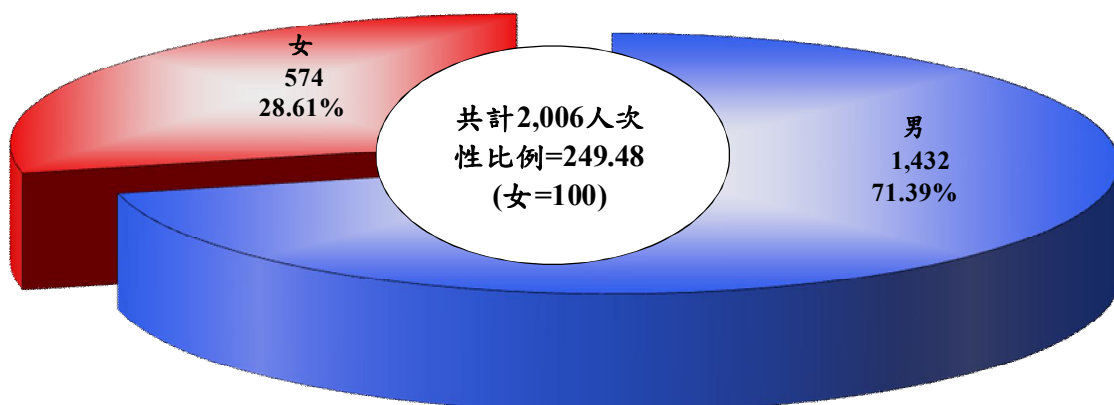
圖4. 105年本市天然災害死傷失蹤人數按年齡及性別分



資料來源：本局整備應變科。

為培訓社區既有組織具備災害應變之能力，期許達到耐災、抗災及永續經營的目標，由本局及本市各區公所承辦，警察局、後備指揮部協助辦理105年度桃園市政府防災社區編組訓練，訓練對象為各行政區守望相助隊及後備軍人輔導中心成員，參加人次共計2,006人次，其中男性1,432人次(占71.39%)、女生574人次(占28.61%)，性比例為249.48(詳圖5)。

圖5. 105年本市防災社區編組訓練參訓人員統計圖



資料來源：本局整備應變科。

性比例定義：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。

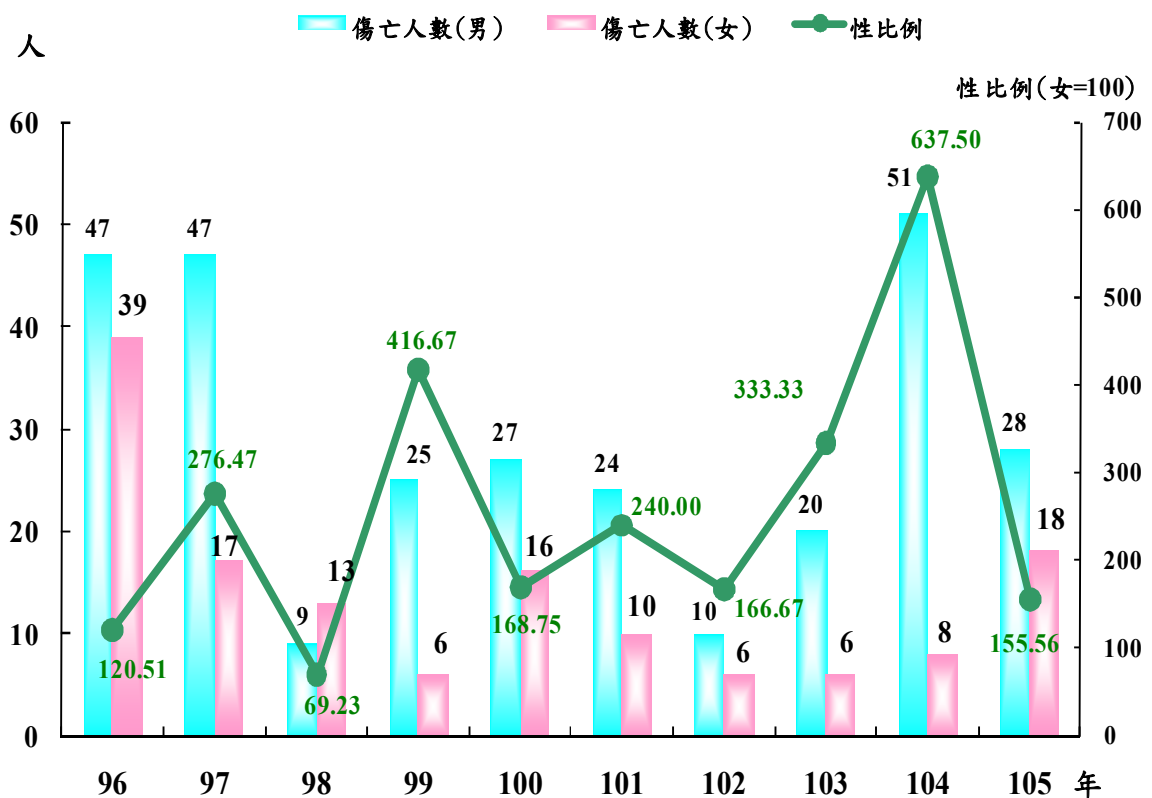
性比例公式：(男性人數(次)／女性人數(次))*100。

貳、火災人員死傷

桃園市自升格直轄市後，近2年市民人口數逐年增加，截至105年底已將近215萬人，人口密度增加，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



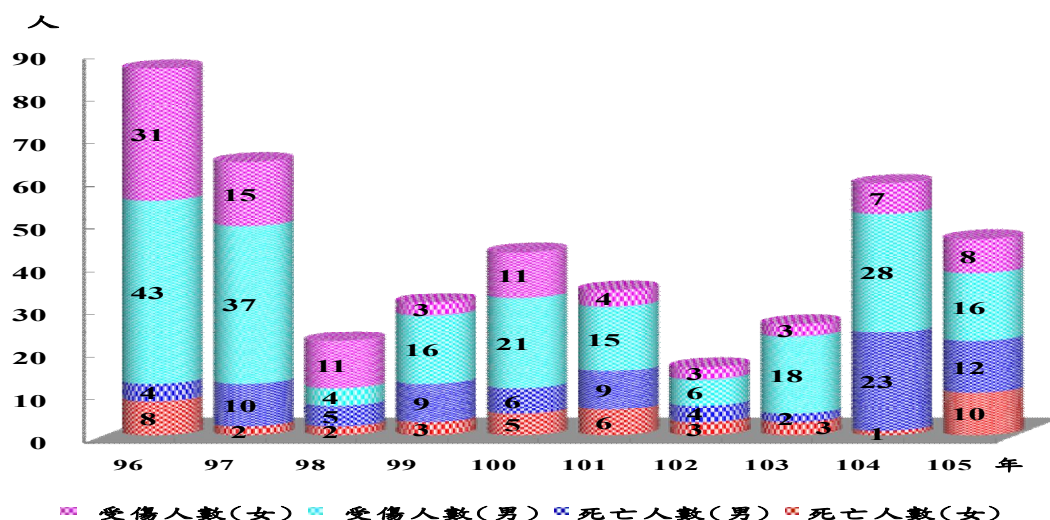
資料來源：本局火災調查科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

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)。

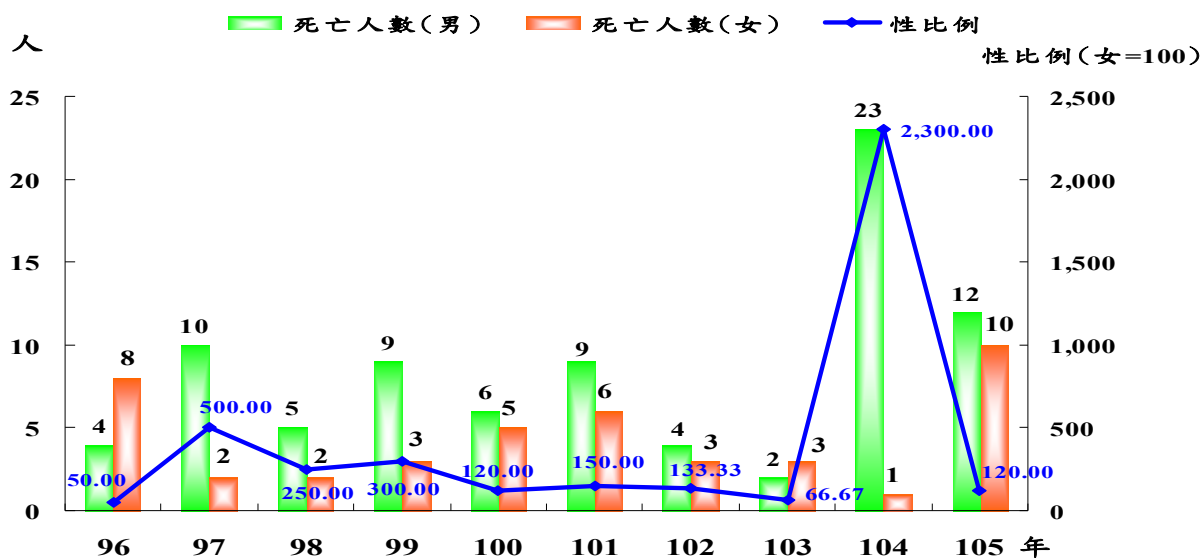
圖 7. 近10年本市火災死亡及受傷人數統計圖



資料來源：本局火災調查科。

以近10年本市火災死亡人數觀察，除96年及103年女性死亡人數多於男性外，其餘各年皆男性多於女性，其中104年火災死亡人數高於其他各年(詳圖7、8)，除因火災發生次數較高外，主要原因集中於104年1月20日新屋區保齡球館火災，瞬間大火造成6名男性消防同仁殉職，震驚各界，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。

圖 8. 近10年本市火災死亡人數統計圖



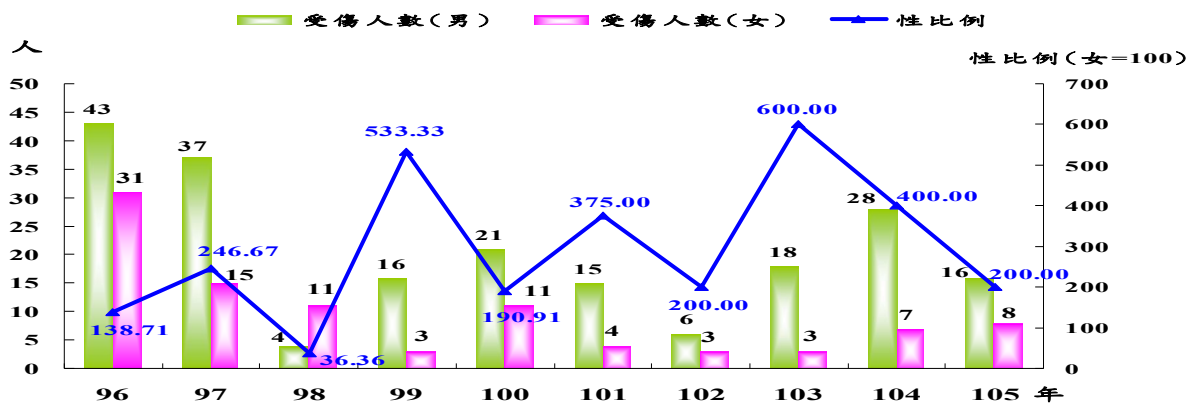
資料來源：本局火災調查科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

再以近10年本市火災受傷人數觀察，除98年女性受傷人數多於男性外，其餘各年皆男性多於女性，其中96年火災受傷人數高於其他各年(詳圖9)，除因96年火災發生次數375次為近10年最高外，主要原因係由於該年火災受傷人數達3人以上之案件(含96年5月27日中壢區住宅火警乙案，造成9人受傷)有13起，總計造成受傷人數50人占全年火災受傷人數67.57%，值得社會大眾引以為鑑，因此如何記取歷史災難事件中危機處理之經驗，切實改進並強化防火救災措施，以有效降低災害之發生，實為本局當前之務。

圖9. 近10年本市火災受傷人數統計圖



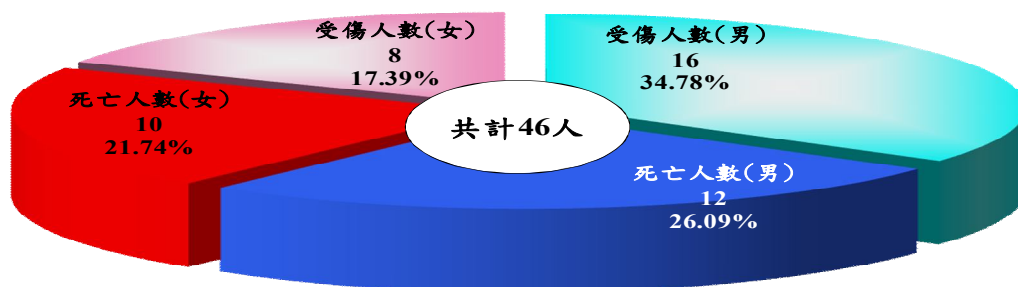
資料來源：本局火災調查科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

105年本市火災造成人員傷亡之總數共計46人，男性死傷人數有28人(占60.87%)、女性死傷人數有18人(占39.13%)，性比例為155.56；其中男性死亡人數12人(占26.09%)、女性死亡人數10人(占21.74%)，性比例為120.00(詳圖8)，男性受傷人數16人(占34.78%)、女性受傷人數8人(占17.39%)，性比例為200.00(詳圖9、10)。

圖10. 105年本市火災傷亡人數按性別分



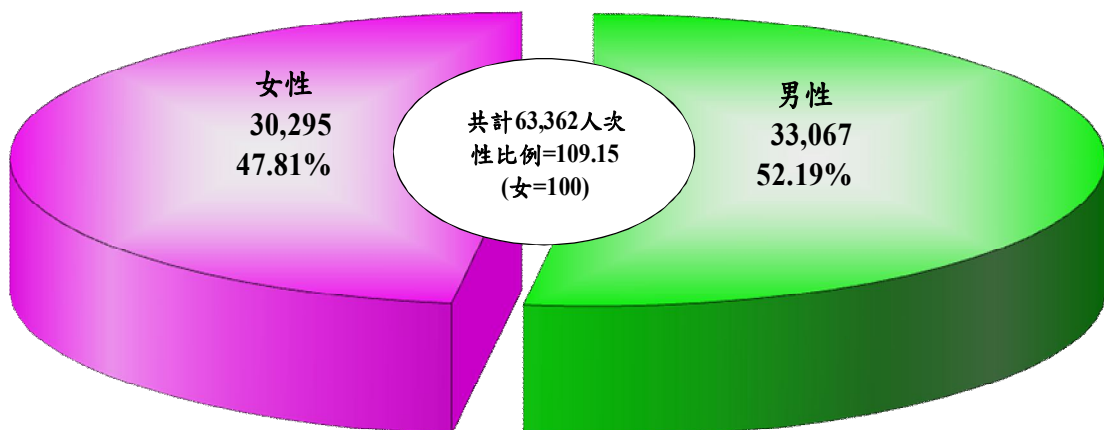
資料來源：本局火災調查科。

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105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63,362人次，其中男性33,067人次(占52.19%)及女性30,295人次(占47.81%)，性比例為109.15(詳圖11)。

圖11. 105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。

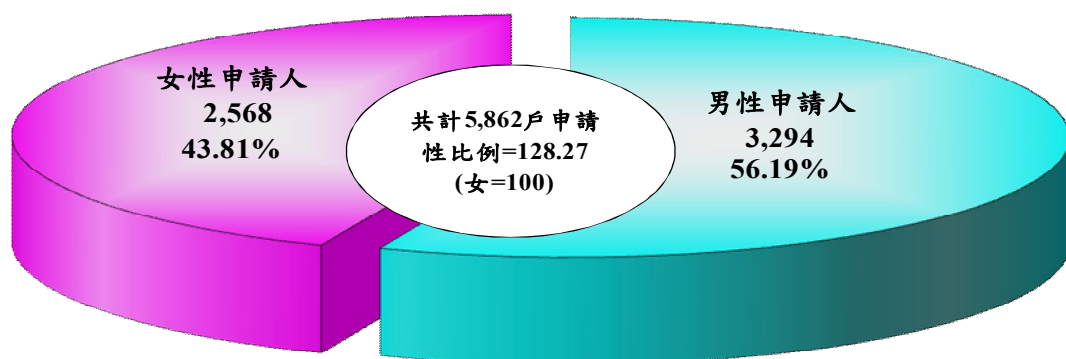
性比例定義：男性人數(次)對女性人數(次)之比例，即每百名女子所相對男子數。

性比例公式： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

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，105年補助裝設總計5,862戶，其中申請人男性3,294人(占56.19%)、女性2,568人(占43.81%)，性比例為128.27(詳圖12)。

**圖12.105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。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

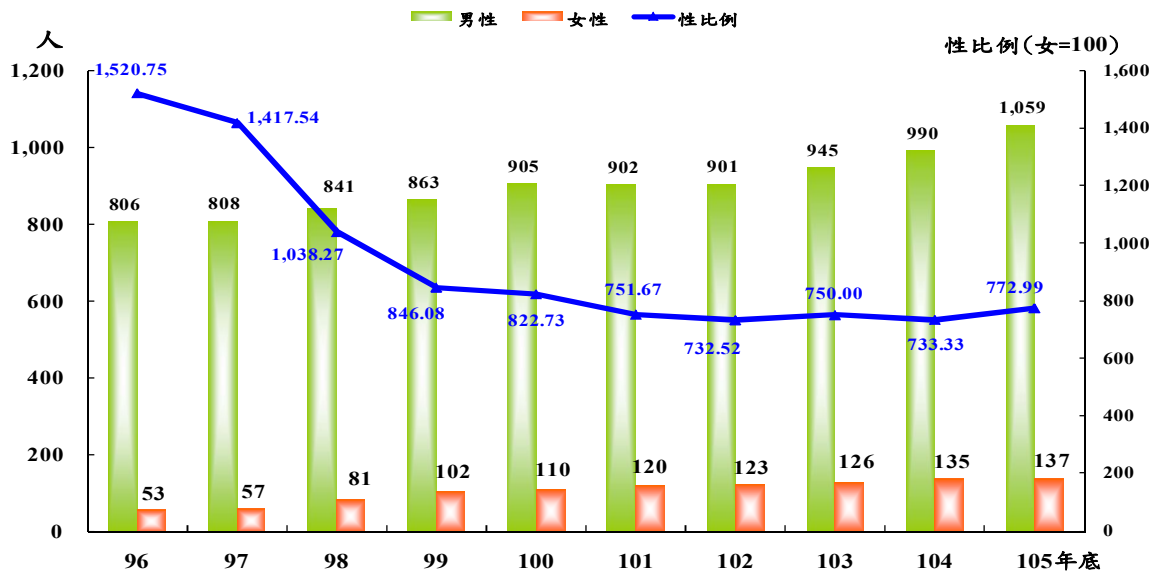
肆、消防人力

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96年底53人占全體消防人力總數6.17%，到105年底已提升到137人占消防人力11.45%。

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105年底本市男性消防人力1,059人，較96年底增加253人，成長31.39%，女性消防人力137人較96年底增84人，成長158.49%，另觀察96年性比例為1,520.75，至105年底性比例為772.99，性比例減少747.76，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



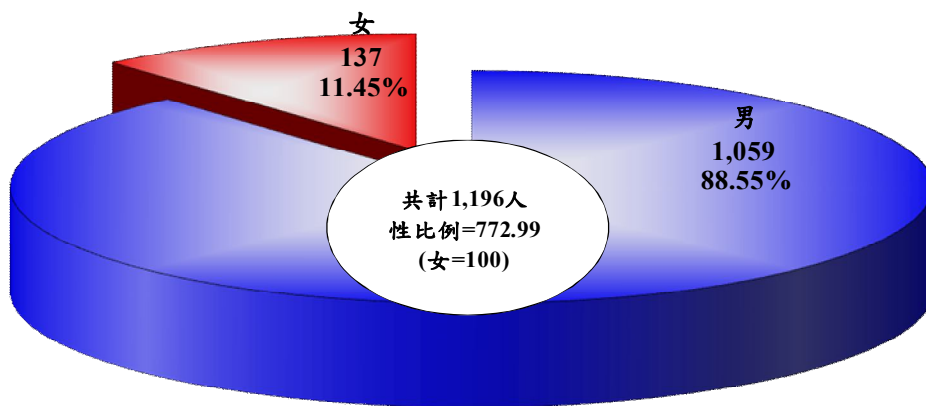
資料來源：本局人事室。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

本市105年底消防人力1,196人，其中男性1,059人占88.55%及女性137人占11.45%，性比例為772.99 (詳圖14)。

圖 14. 105年底本市消防人力統計圖



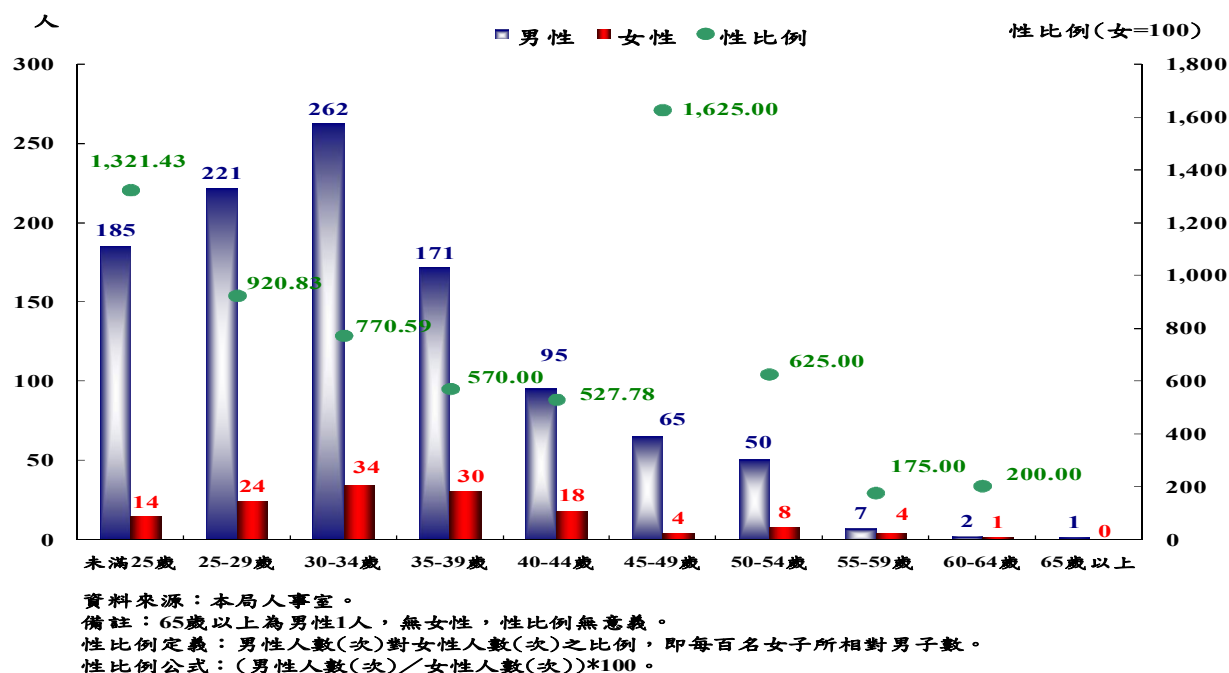
資料來源：本局人事室。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

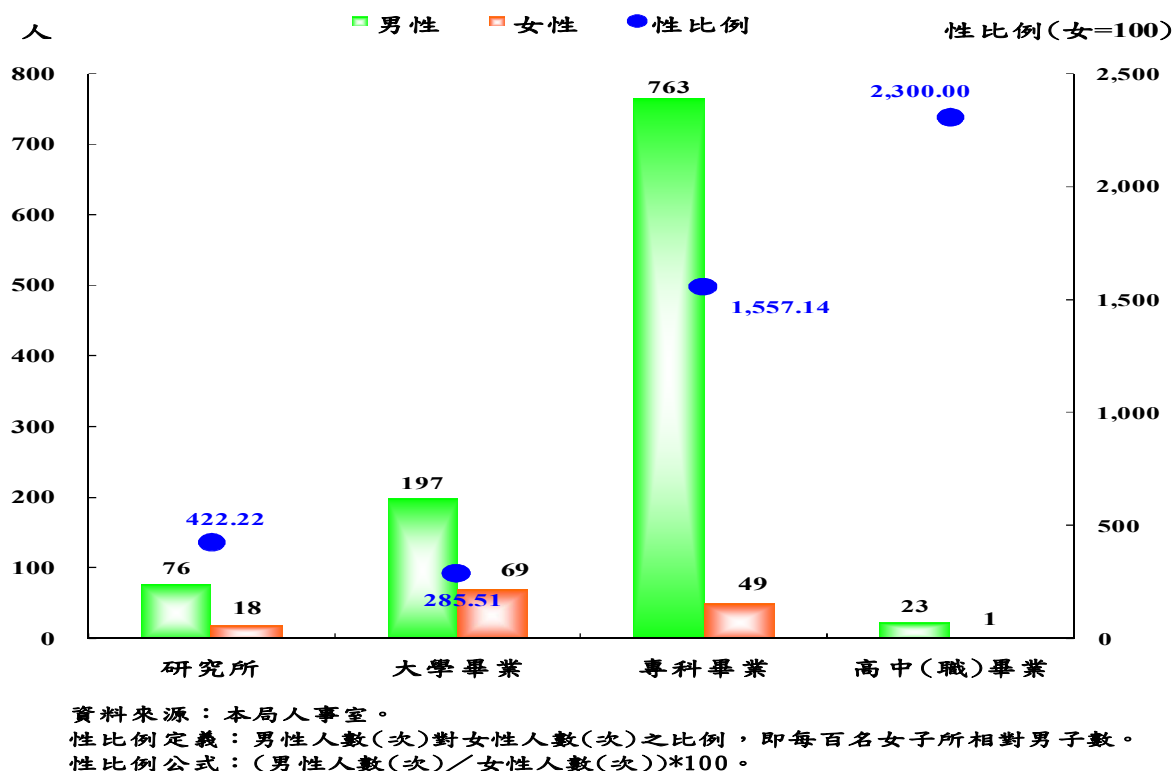
以年齡觀察，本市105年底消防人力1,196人，按年齡組分，以30-34歲296人占24.75%最多，25-29歲245人占20.48%為次，35-39歲201人占16.81%再次之，65歲以上1人占0.08%最少。性比例則以45-49歲1,625.00最高，未滿25歲1,321.43為次，55-59歲175.00最低(詳圖15)。

圖 15. 105 年底本市消防人力按年齡組分



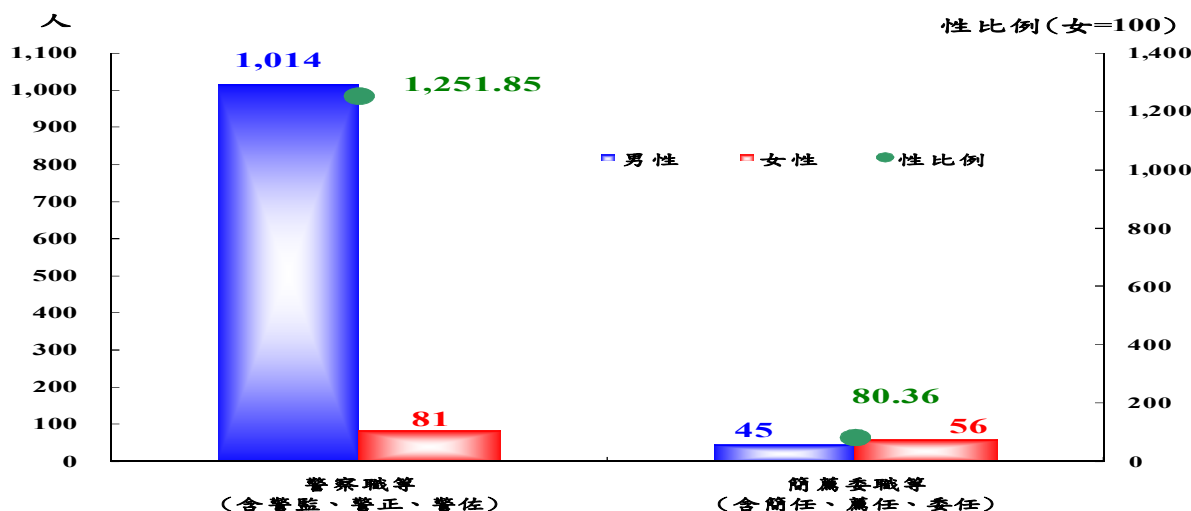
以教育程度觀察，本市105年底消防人力按教育程度分，以專科畢業812人占67.89%最多，大學畢業266人占22.24%為次，研究所94人占7.86%再次之，高中(職)畢業24人占2.01%最少。性比例則以高中(職)畢業2,300.00最高，專科畢業1,557.14為次，大學畢業285.51最低(詳圖16)。

圖 16. 105 年底本市消防人力按教育程度分



以職等觀察，本市105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1,095人中，男性1,014人占92.60%，女性81人占7.4%，性比例為1,251.85，簡薦委職等101人中，男性45人占44.55%，女性56人占55.45%，性比例為80.36(詳圖17)。

圖 17. 105年底本市消防人力按官職等及性別分之1



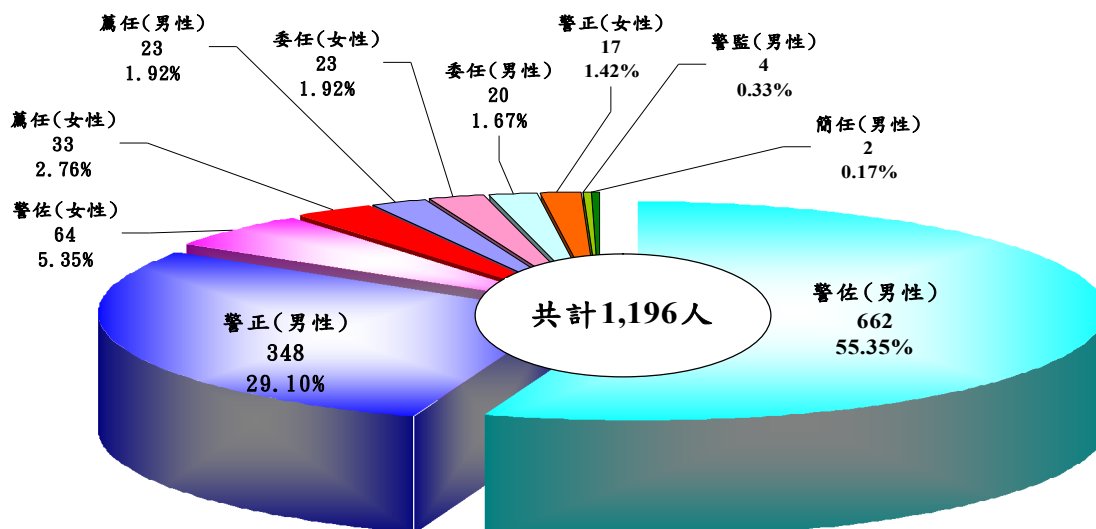
資料來源：本局人事室。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

再進一步觀察，本市105年底消防人力1,196人中，以男性警佐662人占55.35%最多，其次為男性警正348人占29.10%，第三為女性警佐64人占5.35%，三者合計已占消防人力89.80%，而本市105年底消防人力中，以男性簡任2人占0.17%最少，男性警監4人占0.33%次少(詳圖18)。

圖 18. 105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。

伍、義勇消防人力

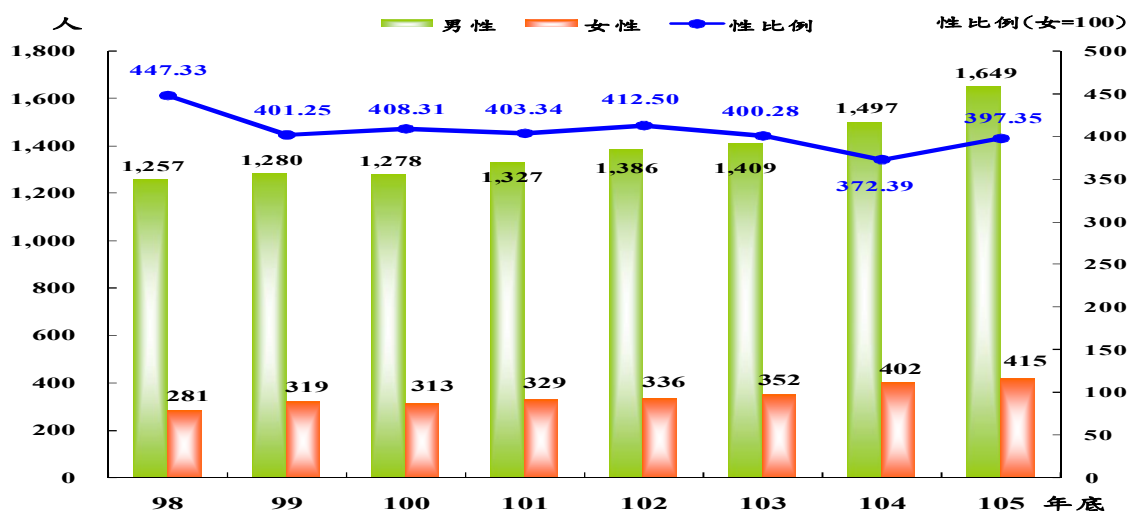
在臺灣消防志工中義勇消防組織是最早也是最龐大的志工組織，更是救災最大後盾，在桃園市，義勇消防人力(以下簡稱義消人力)是消防人力的一倍多，而全國義消人力則為全國消防人力的二倍多，可見義消人力在消防貢獻裡是不可磨滅的。早期桃園地區火警發生，分隊消防人員先開車到市區環繞，義消人員聽到聲音時立即準備裝備器材，第二次繞出時再聽到警鈴時，大夥就一同前往救災現場，義消熱血沸騰，將生命置之度外，拯救民眾生命財產安全，犧牲奉獻精神實屬難能可貴。

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、12支義消中隊、57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，105年底本市女性義消人力415人，較98年底增加134人，成長47.69%，而男性義消人力1,649人，較98年底增加392人，成長31.19%，另觀察98年性比例為447.33，至105年底性比例為397.35，性比例減少49.98，顯示兩者的差距已經逐漸在縮小中。(詳圖19)。

圖 19. 近8年本市義消人力統計圖



資料來源：本局災害搶救科。

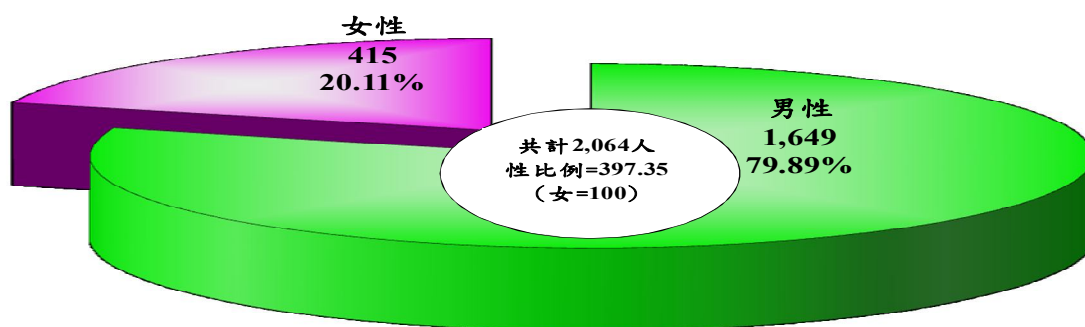
性比例定義：男性人數(次)對女性人數(次)之比例，即每百名女子所相對男子數。

性比例公式： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

備註：自98年1月起增列性別統計。

本市105年底義勇消防人員組織共計2,064人，其中男性1,649人占79.89%，女性415人占20.11%，平均每五位義消人員中就有一位是女性義消(詳圖20)，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，可見其對消防戰力具有舉足輕重的影響力。

圖 20. 105年底本市義消人力統計圖



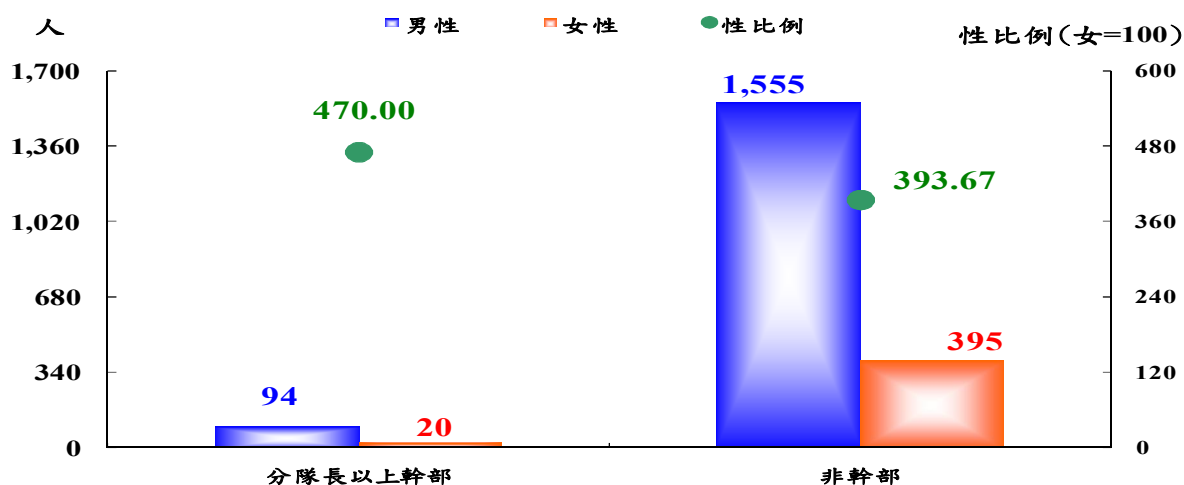
資料來源：本局災害搶救科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

再進一步觀察，本市105年底義消人力2,064人中，分隊長以上幹部人數共計114人，其中男性94人(占82.46%)、女性20人(占17.54%)，性比例為470.00；非幹部人數共計1,950人，其中男性1,555人(占79.74%)、女性395人(占20.26%)，性比例為393.67(詳圖21)。

圖 21. 105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。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

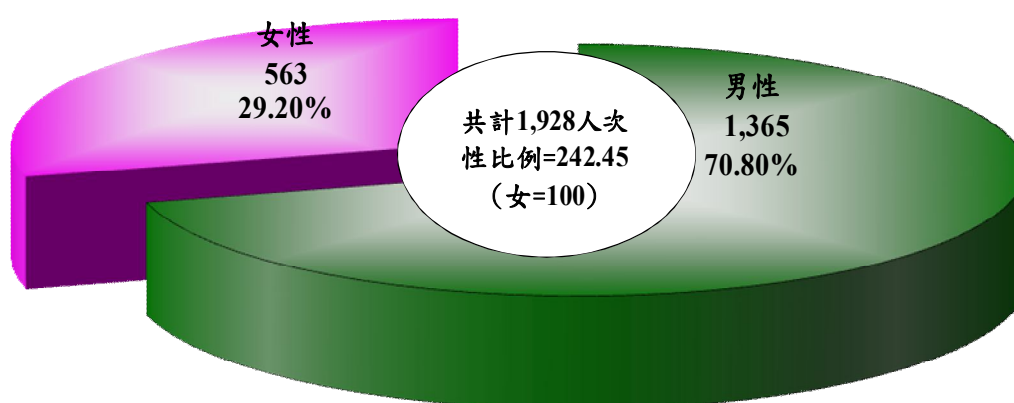
備註：分隊長以上幹部係指分隊長、副中隊長、中隊長、副大隊長、大隊長、副總隊長、總隊長等。

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。105年本市緊急救護急救送醫為73,547人次，當中求救原因「到院前心肺功能停止(OHCA)-非創傷」為1,650人、「到院前心肺功能停止(OHCA)-創傷」為278人，二者合計1,928人，占急救送醫人數2.62%，其中男性1,365人(占70.80%)，女性563人(占29.20%)，性比例為242.45(詳圖22、24)。

圖22. 105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



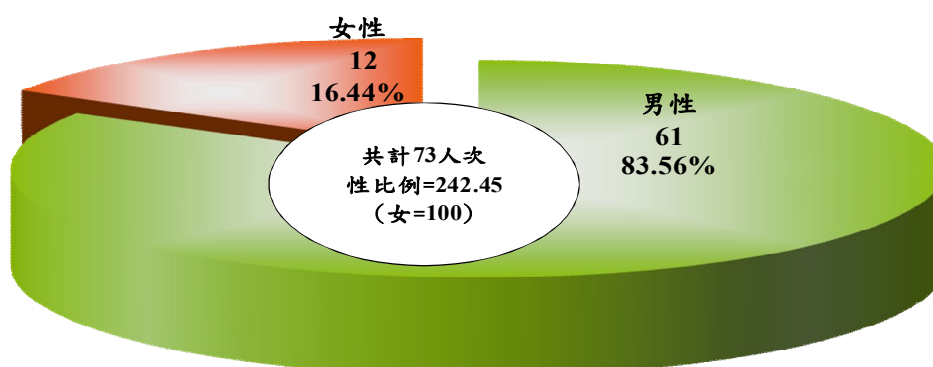
資料來源：本局緊急救護科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) \times 100$ 。

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，105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已達73人，為歷年最高紀錄，我們挽回的不止一條寶貴的性命，更是一個家庭的幸福，其中男性61人(占83.56%)，女性12人(占16.44%)，性比例為508.33(詳圖23、24)。

圖23. 105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

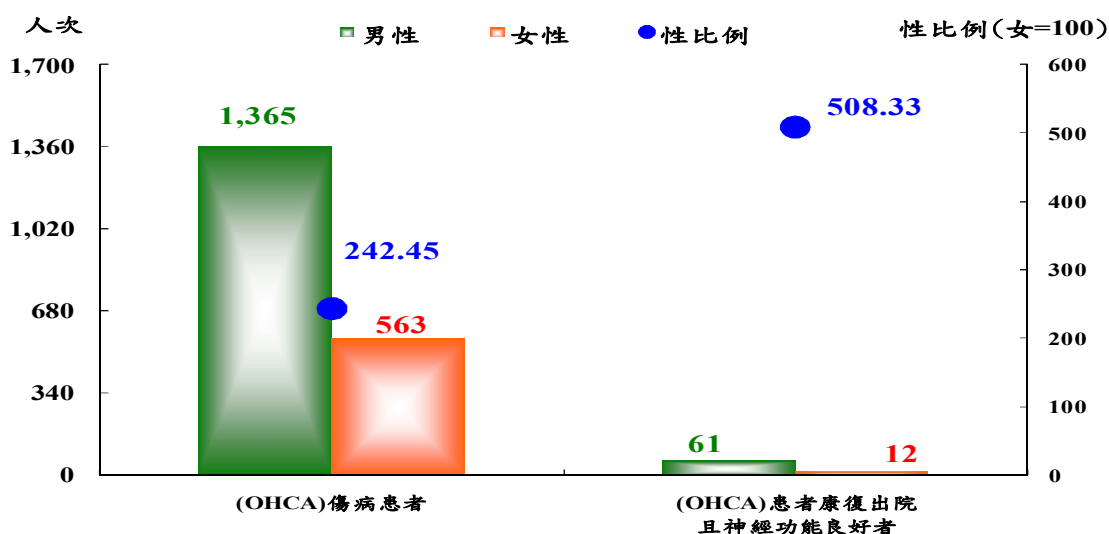


資料來源：本局緊急救護科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) \times 100$ 。

圖24. 105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



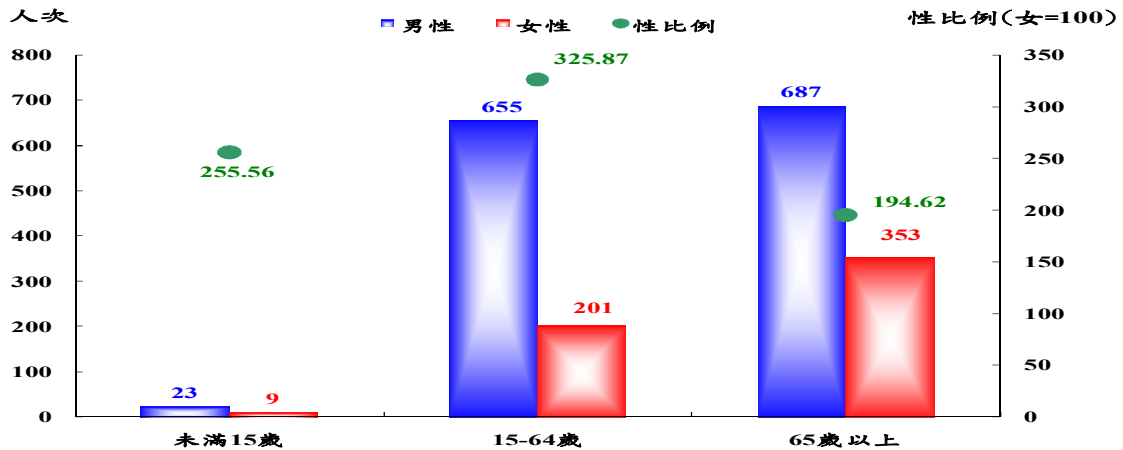
資料來源：本局緊急救護科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) \times 100$ 。

以年齡組觀察，105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1,928人次中，按年齡組分，以65歲以上患者1,040人次(占53.94%)最多，其中男性687人次，女性353人次，性比例為194.62；其次為15-64歲患者856人次(占44.40%)，其中男性655人次，女性201人次，性比例為325.87；而以未滿15歲患者32人次(占1.66%)最少，其中男性23人次，女性9人次，性比例為255.56(詳圖25)。

圖25. 105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



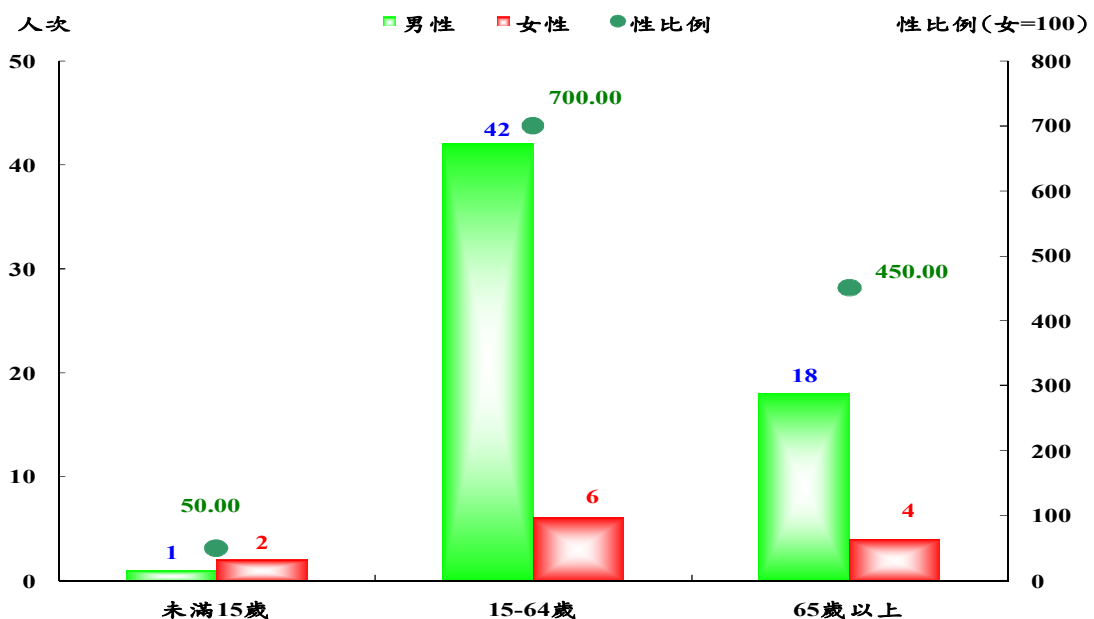
資料來源：本局緊急救護科。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。

再進一步觀察，105年桃園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73人次中，按年齡組分，以15-64歲患者48人次(占65.75%)最多，其中男性42人次，女性6人次，性比例為700.00；其次為65歲以上患者22人次(占30.14%)，其中男性18人次，女性4人次，性比例為450.00；而以未滿15歲患者3人次(占4.11%)最少，其中男性1人次，女性2人次，性比例為50.00(詳圖26)。

圖26. 105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。

性比例定義：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： $(\text{男性人數(次)} / \text{女性人數(次)}) * 100$ 。