

114 年度新北市消防性別圖像



新北市政府消防局 會計室 編製

中華民國 115 年 7 月



目 錄

凡 例.....	1
壹、消防人力	
一、提要分析.....	2
二、統計圖表.....	3
表 1、新北市 105 年-114 年消防人力統計表-依性別區分	3
圖 1、新北市 105 年-114 年消防人力統計圖-依性別區分	3
表 2、新北市 114 年消防人力年齡分布統計表-依性別區分.....	3
圖 2、新北市 114 年消防人力年齡分布及性比例統計圖.....	3
貳、災害防救	
●天然災害	
一、提要分析.....	4
二、統計圖表.....	5
表 3、新北市 105 年-114 年天然災害(含風災災害)人員傷亡失蹤人數 表-依性別區分	5
圖 3、新北市 105 年-114 年天然災害(含風災災害)人員傷亡失蹤人數 統計圖	5
●核子事故緊急應變演練	
一、提要分析.....	6
二、統計圖表.....	7
表 4、新北市 109 年-114 年核子事故區域防災社區民眾防護演練統計 表-依性別區分	7
圖 4、新北市 109 年-114 年核子事故區域防災社區民眾防護演練次數 暨性比例統計圖	7
圖 5、新北市 114 年核子事故區域防災社區民眾防護演練行政區次數 暨性比例統計圖	7
參、火災案件	
一、提要分析.....	8
二、統計圖表.....	9
表 5、新北市 105 年-114 年火災人員死傷人數統計表-依性別區分 ..	9
圖 6、新北市 105 年-114 年火災人員死傷人數統計圖-依性別區分 ..	9
圖 7、新北市 105 年-114 年火災人員死傷人數暨性比例統計圖	9

表 6、新北市 105 年-114 年火災人員死傷原因統計表-依性別區分 .	10
圖 8、新北市 105 年-114 年火災人員死傷原因及性比例統計圖	10
肆、緊急救護	
一、提要分析.....	11
二、統計圖表.....	12
表 7、新北市 105 年-114 年緊急救護服務統計表-依性別區分	12
圖 9、新北市 105 年-114 年緊急救護服務統計趨勢圖-依性別區分 .	12
圖 10、新北市 114 及 113 年緊急救護服務統計圖-依項目及性別區分	13
圖 11、新北市 105 年-114 年緊急救護服務(性比例)統計圖	13
表 8、新北市 114 年及 113 年緊急救護救護服務(性比例)統計表...	13
圖 12、新北市 114 年及 113 年緊急救護服務-非創傷類(性比例)統計圖	14
圖 13、新北市 114 年及 113 年緊急救護服務-創傷類(性比例)統計圖	14
伍、火災預防	
一、提要分析.....	15
二、統計圖表.....	16
表 9、新北市 105 年-114 年防火宣導師資及安檢實務訓練暨聯合檢查小組統計表-依性別區分	16
圖 14、新北市 114 年防火宣導師資及安檢實務訓練暨聯合檢查小組統計圖-依性別區分	16
圖 15、新北市 105 年-114 年防火宣導師資及安檢實務訓練暨聯合檢查小組(性比例)統計圖	16
陸、義勇消防人力	
一、提要分析.....	17
二、統計圖表.....	18
表 10、新北市 105 年-114 年義勇消防人員人數統計表-依性別區分	18
圖 16、新北市 105 年-114 年義勇消防人員人數暨性比例統計圖 ...	18
表 11、新北市 114 年義勇消防人力年齡分布表-依性別區分.....	18
圖 17、新北市 114 年義勇消防人力年齡分布暨性比例統計圖.....	19
柒、參考資料.....	20

凡 例

- 一、本篇編撰之目的，旨在藉由消防性別有關議題之統計圖表，重點呈現消防不同性別之概況，俾提供施政考核及釐定施政計畫之參考。
- 二、本篇所列資料來源，係根據消防局各科、室，定期編表報送之公務報表之外及其他有關資料蒐集彙編，並將資料來源分別註明於各表之下。
- 三、本篇之資料時間自 105 年至 114 年；內容包括，消防局編制內現有消防人員、天然災害、火災案件、緊急救護服務處置項目、防火宣導師資及防災專員訓練、義勇消防人數等性別相關統計數據。
- 四、本書刊自 104 年首次彙編出版，並陸續於各年度持續更新資料已逾 10 年之久，因此為呈現近年相關消防業務增長概況，及精進本資料之內容，故自 112 年起將原「天然災害」篇，彙編為「災害防救」篇章，內含天然災害、核子事故緊急應變演練…等相關消防業務統計資料。
- 五、本篇為清楚呈現各項統計資料，特於各項統計表列舉前加列“提要分析”藉以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。
- 六、相關圖、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；所列「性比例」係指男性人數(次)對女性人數(次)之比例，其公式為男性人數(次)/女性人數(次)*100；以前年度資料如有更新，均已修正，凡與前出刊各版數據不同者，概以本年所列數據為準。
- 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、表中兩數值比較增減%時，如為「-」除以「-」及「數值」除以「-」，均以「--」無意義表示。
- 九、本篇資料亦登載於消防局消防資訊網站，歡迎點閱、下載參考使用。
網 址：<https://www.fire.ntpc.gov.tw/>

新北市政府消防局 >

資訊服務 >

性別主流化專區 >

性別統計與分析 >

性別統計專案分析 >

壹、消防人力

一、提要分析

新北市於 99 年 12 月 25 日正式改制為直轄市，改制後消防局為新北市消防戰力符合直轄市規格，編制員額由 1,657 人增至 3,500 人。而為補充新北市消防人力，在市府大力支持下，消防局每年配合規劃新增預算員額，近年消防新進人員與退休制度改革下退休人員，以及調職人員三者相互消長後，消防局消防人力長期仍是呈現穩定成長狀態。



本局女性消防人(職)員從 105 年 12.85%逐年微幅遞減至 114 年 11.51%，近年則是呈微幅降低之趨勢，女性消防人(職)員穩定占有一成二至一成，惟仍超過一成以上，性比例維持在 678.18-792.70 之間；而以人數來看，114 年現有消防人力 2,520 人，相較 105 年 2,140 人，計增加 380 人，其中女性消防人力增加了 15 人（即由 105 年 275 人增加到 114 年 290 人，增幅達 3.95%），可見近年仍有不少女性願意投身消防，共同維護社會安全。（見表 1、圖 1）

另以年齡分析，新北市 114 年現有消防人力共 2,520 人，年齡分布以 40-44 歲 581 人占 25.08%最多，30-34 歲 443 人占 17.58%次之，25-29 歲 368 人占 14.60%居三；男性消防人員亦以 40-44 歲 558 人占 25.02%最多，30-34 歲 384 人占 17.22%次之，35-39 歲 331 人占 14.84%次之居三；女性消防人員則以 40-44 歲 74 人佔 25.52%最多，30-34 歲 59 人占 20.35%次之，45-49 歲為 51 人占 17.59%居三。（見表 2、圖 2）

目前當社會上性別刻板印象仍認為消防工作應該以男性為主，以年齡及性比例觀之，114 年新北市消防人力性比例為 736.97%，而性比例最接近的是 60 歲以上(375.00%)，45-49 歲次之(427.45%)，而 55-54 歲部分，性比例高達 2,250.00%差距最大，似與近年女性消防人員比例略為下降有關，顯示進新消防人力中，女性略有微幅減少現象，未來在招募新的生力軍時，如何讓女性願意投入消防工作，及持續加強女性消防員職能培力，穩定其工作意願，均是很好的議題。（見表 2、圖 2）

近年消防局女性消防人員，各依其專業技能配屬於消防局內、外勤單位服務，不分性別共同執行專責救災救護等工作，且不論內外勤或是在執行勤務救災前線上，皆有傑出的表現，在參與各項業務推動上，日益佔有其不可或缺之地位。是以，消防局仍應以翻轉性別刻板印象，加強女性消防人員在搶救專業職能培訓，實現不分性別均能具備相同標準的勤業務執行能力，並鼓勵不同性別額外發展特長，改善性別之落差。

二、統計圖表

表 1、新北市 105 年-114 年消防人力統計表-依性別區分

單位：人

年 別	現 有 員 額 (人)					性比例 (%)
	合 計	男	女	男 (%)	女 (%)	
105 年	2,140	1,865	275	87.15	12.85	678.18
106 年	2,147	1,873	274	87.24	12.76	683.58
107 年	2,210	1,929	281	87.29	12.71	686.48
108 年	2,248	1,971	277	87.68	12.32	711.55
109 年	2,357	2,071	286	87.87	12.13	724.13
110 年	2,412	2,132	280	88.39	11.61	761.43
111 年	2,446	2,172	274	88.80	11.20	792.70
112 年	2,425	2,150	275	88.66	11.34	781.82
113 年	2,491	2,199	292	88.28	11.72	753.08
114 年	2,520	2,230	290	88.49	11.51	768.97
114 年增減數/ 與 113 年增減 百分比	29	31	-2	0.21	-0.21	15.89
113 年增減 百分比	1.16	1.41	-0.68	-	-	-

資料來源：消防局人事室提供資料、會計室整理。

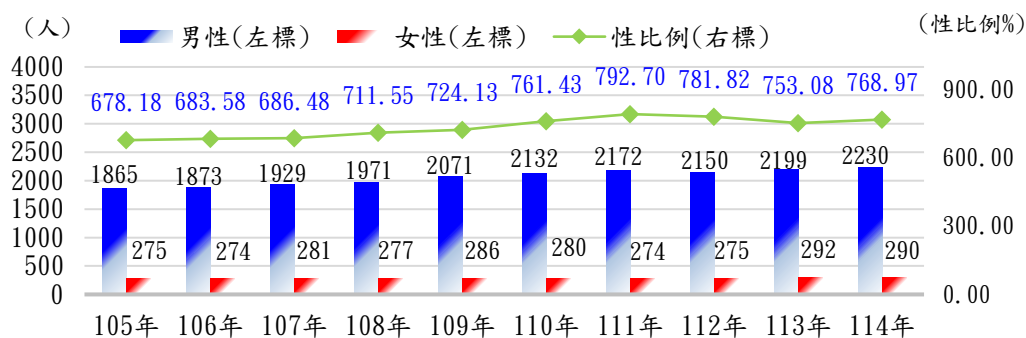


圖 1、新北市 105 年-114 年消防人力統計圖-依性別區分

表 2、新北市 114 年消防人力年齡分布統計表-依性別區分

單位：人

年 別	現 有 員 額 (人)			性比例 (%)
	合 計 (%)	男 (%)	女 (%)	
總 計	2,520 (100.00%)	2,230 (100.00%)	290 (100.00%)	768.97
未滿25歲	276 (10.95%)	263 (11.79%)	13 (4.48%)	2,023.08
25-29 歲	368 (14.60%)	328 (14.71%)	40 (13.79%)	820.00
30-34 歲	443 (17.58%)	384 (17.22%)	59 (20.35%)	650.85
35-39 歲	365 (14.48%)	331 (14.84%)	34 (11.72%)	973.53
40-44 歲	632 (25.08%)	558 (25.02%)	74 (25.52%)	754.05
45-49 歲	269 (10.68%)	218 (9.78%)	51 (17.59%)	427.45
50-54 歲	101 (4.01%)	88 (3.95%)	13 (4.48%)	676.92
55-59 歲	47 (1.87%)	45 (2.02%)	2 (0.69%)	2,250.00
60 歲以上	19 (0.75%)	15 (0.67%)	4 (1.38%)	375.00

資料來源：消防局人事室提供資料、會計室整理。

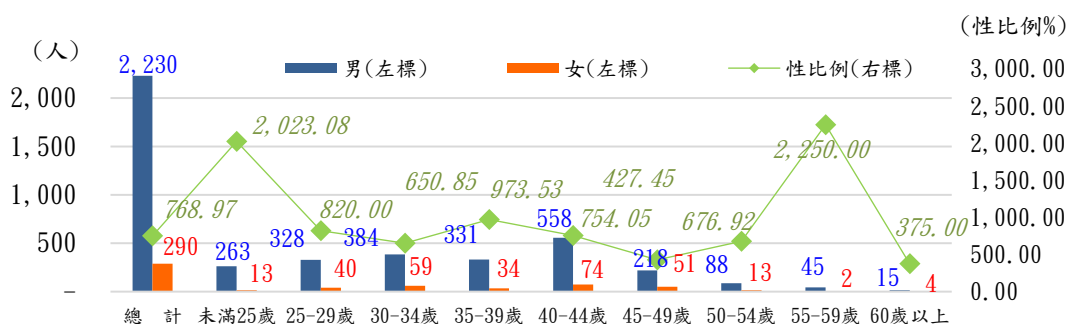


圖 2、新北市 114 年消防人力年齡分布暨性比例統計圖

貳、災害防救

●天然災害

一、提要分析

近年因全球氣候暖化異常，在天然災害方面，除颱風、地震頻率較高外，短延時強的降雨情形也為常態。而新北市近年重大天然災害，仍以颱風威脅影響最大，每每挾帶豪大雨量，而新北市由於幅員遼闊、人口密集，加上境內地形環境多變化，一旦發生較強烈之侵襲颱風則往往造成人命之傷亡。



從數據觀之，105 年天然災害傷亡失蹤者共計 23 人，男性傷亡失蹤 11 人(占 47.83%)、女性傷亡 12 人(占 52.17%)，108 年天然災害造成人員傷亡失蹤者共計 10 人，男性有 6 人(占 60.00%)、女性有 4 人(占 40.00%)；而其中因利奇馬颱風造成風災災害人員傷亡失蹤者共計 4 人，男性有 3 人(占 75.00%)、女性有 1 人(占 25.00%)。(見表 3、圖 3)

109 年哈格比颱風及 110 年的煙火、燦樹 2 颱風、111 年的梅花颱風及軒嵐諾颱風，112 年的卡努颱風及海葵颱風均未造成人員傷亡，另外其他天然災害無造成人員傷亡，故不分析討論。

113 年計有凱米颱風、山陀兒颱風、康芮颱風，共計造成 1 死 6 重傷 99 輕傷，114 年計有-「丹娜絲颱風」-無人傷亡、「1020 水災」-無人傷亡、「鳳凰颱風」-2 人輕傷。

為因應越發劇烈的極端天氣，自 101 年起天氣風險公司加入新北市協力團隊，與臺灣大學合作共同支援氣象水情研析工作，並進駐新北市風災災害應變中心，讓新北市有專屬氣象監測。

另外為防範突然降下大雨情形，當新北市轄內降雨量達水災災害應變中心強化三級開設標準，立即由消防局、水利局、警察局及區公所等單位人員迅速執行災情查報及災情追蹤管制等工作，本市 114 年災害應變中心共計開設 9 次，開設時間共計 226 小時，運作期間受理災情案件共計有 361 件。

本市於 107 年完成全市所有公私立高中職暨國中小系統建置，完善學校廣播設備及系統，及透過安裝氣象局「強震即時警報系統」，爭取地震黃金避難時間。另外，在推動防災公園建置、防災士培訓制度、整合型防災社區暨認證等作為，屢屢展現出新北市對於防救災團隊的努力及務實態度。

二、統計圖表

表 3、新北市 105 年-114 年天然災害(含風災)人員傷亡失蹤人數表-依性別區分

單位：人次

年 別	天 然 災 害														風 災 災 害																
	合 計			死亡人數			失蹤人數			重傷人數			輕傷人數			合 計			死亡人數			失蹤人數			重傷人數			輕傷人數			
105 年	23	11	12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	22	11	11	23	11	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	22	11	11
106 年	7	4	3	2	1	1	1	0	1	2	1	1	2	2	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0
107 年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108 年	10	6	4	1	0	1	0	0	0	1	0	1	8	6	2	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	0
109 年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110 年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111 年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
112 年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113 年	108	65	43	1	1	0	0	0	0	8	6	2	99	58	41	106	63	43	1	1	0	0	0	0	0	6	4	2	99	58	41
114 年	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0

資料來源：消防局整備應變科提供資料、會計室整理。

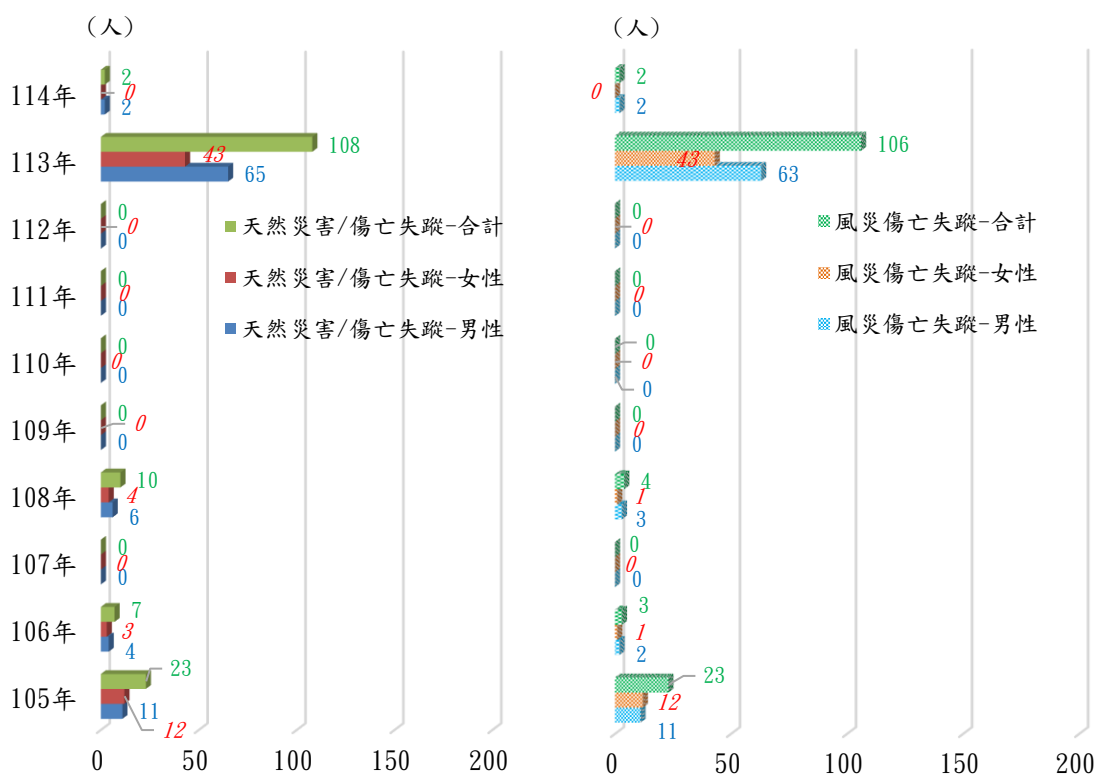


圖 3、新北市 105 年-114 年天然災害(含風災災害)人員傷亡、失蹤人數統計圖

●核子事故緊急應變演練

一、提要分析

為宣導本市民眾正確的核子事故緊急應變防護相關觀念，本局每年度自行辦理 1 場大型核子事故安全園遊會，希藉由舉辦園遊會型態吸引民眾參與，並由親子遊戲互動及有獎問答之方式，灌輸民眾正確的核子事故自我防護觀念。

另為驗證核能電廠緊急應變與保安事件處置能力，及檢視中央與地方核子事故應變體系、決策流程及相關應變計畫與程序書之可行性、緊急動員效率及救災能量，本市每 3 年積極配合辦理 2 次核安相關演習。

近年來為提高核子事故緊急應變計畫區域(EPZ)內之民眾應變能力，及瞭解核子事故防護行動內容及作業情形，並結合 EPZ 內防災社區編組，透過自助、互助、公助的方式，以便完備核子事故民眾防護行動整備之工作，本(114)年度辦理核子事故區域，防災社區民眾防護演練共計 8 場，里民參與總數達 2,000 人。

109 年起本市定期演練核子事故區域防災社區民眾防護，每年均出動民眾 2,000 人次演練，109 年至 114 年共計 12,000 人次演練，性比例平均為 56.35%；其中男性共計 4,325 人次(占 36.04%)、女性 7,675 人次(占 63.96%)、性比例平均為 56.35%，亦即女性參與防護演練遠大於男性，探究其因恐係核子事故區域(萬里、金山、石門、三芝區)均位於本市郊區，該區平日男性勞動力大部分皆外出至雙北市工作，以致男性民眾參與防護演練人數較女性為低。(見表 4、圖 4)

114 年本市核子事故區域防災社區民眾防護演練，共計 2,000 人次演練，性比例為 55.76%；其中萬里區計有 700 人次，男性 246 人次(占 35.14%)、女性 454 人次(占 64.86%)，金山區計有 800 人次，男性 297 人次(占 37.13%)、女性 503 人次(占 62.87%)，石門區計有 400 人次，男性 139 人次(占 34.75%)、女性 261 人次(占 65.25%)，三芝區計有 100 人次，男性 34 人次(占 34.00%)、女性 66 人次(占 66.00%)，比例均是女性大於男性，相差約在五成左右。(見表 4、圖 5)

二、統計圖表

表 4、新北市 109 年-114 年核子事故區域防災社區民眾防護演練統計表-依性別區分

單位：人次

年 別	萬 里 區					金 山 區					石 門 區					三 芝 區					性比例	
	計	男		女		計	男		女		計	男		女		計	男		女			
		人數	%	人數	%		人數	%	人數	%		人數	%	人數	%		人數	%	人數	%		
合 計	3,810	1,364	35.80	2,446	64.20	5,070	1,839	36.27	3,231	63.73	2,600	950	36.54	1,650	63.46	520	172	33.08	348	66.92	56.35	
109 年	200	84	42.00	116	58.00	1,200	413	34.42	787	65.58	560	199	35.54	361	64.46	40	8	20.00	32	80.00	54.32	
110 年	810	260	32.10	550	67.90	670	247	36.87	423	63.13	440	150	34.09	290	65.91	80	29	36.25	51	63.75	52.21	
111 年	700	276	39.43	424	60.57	800	300	37.50	500	62.50	400	147	36.75	253	63.25	100	35	35.00	65	65.00	61.03	
112 年	700	225	32.14	475	67.86	800	262	32.75	538	67.25	400	143	35.75	257	64.25	100	31	31.00	69	69.00	49.37	
113 年	700	273	39.00	427	61.00	800	320	40.00	480	60.00	400	172	43.00	228	57.00	100	35	35.00	65	65.00	66.67	
114 年	700	246	35.14	454	64.86	800	297	37.13	503	62.87	400	139	34.75	261	65.25	100	34	34.00	66	66.00	55.76	
114年與113年比較	增減數/百分點	0	-27	-3.86	27	3.86	0	-23	-2.87	23	2.87	0	-33	-8.25	33	8.25	0	-1	-1.00	1	1.00	-10.91
	增減百分比	-	-9.89	-	6.32	-	-7.19	-	4.79	-	-	-19.19	-	14.47	-	-	-2.86	-	1.54	-	-	

資料來源：消防局整備應變科提供資料、會計室整理。

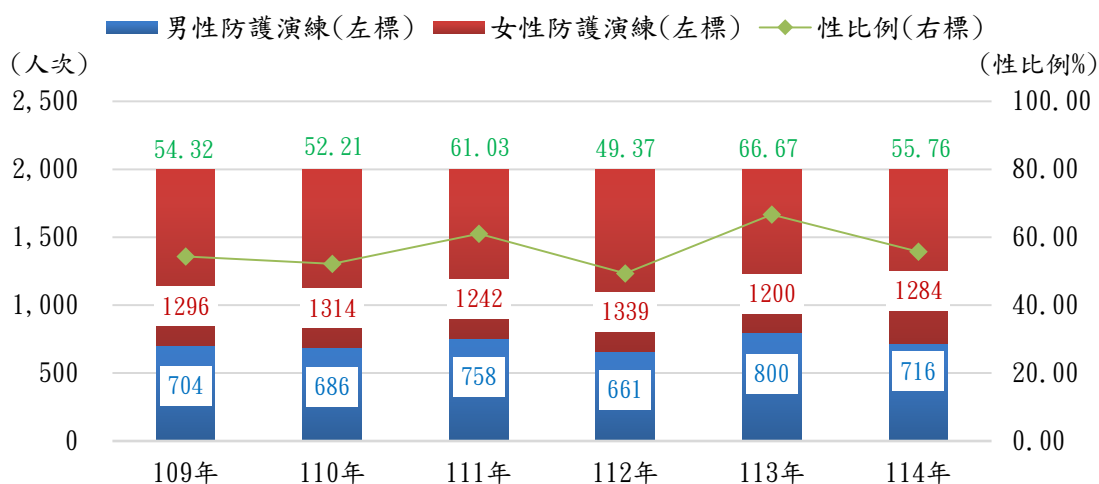


圖 4、新北市 109 年-114 年核子事故區域防災社區民眾防護演練次數暨性比例統計圖

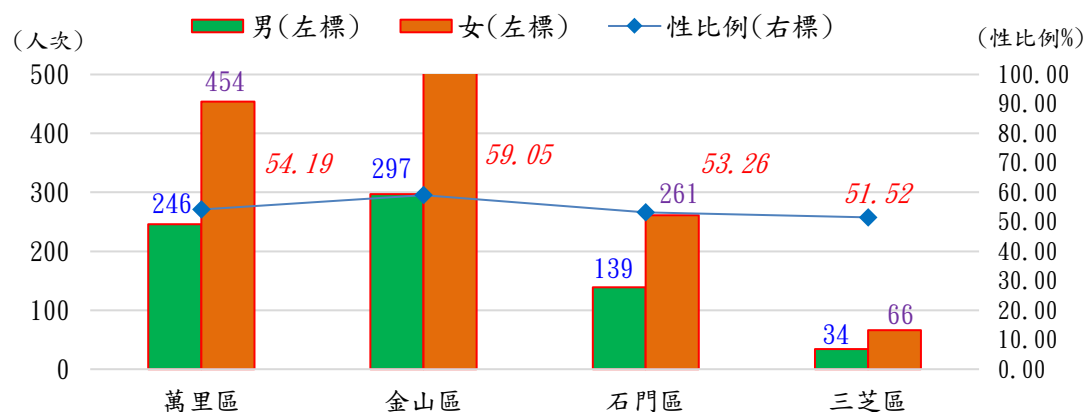


圖 5、新北市 114 年核子事故區域防災社區民眾防護演練行政區次數暨性比例統計圖

叁、火災案件

一、提要分析

新北市人口密度稠密不一、市區高樓林立、人口稠密，往往火災來臨時逃生不易，因此消防局平時即劃定各消防分隊勤務督導責任區；目前新北市已針對總樓層高 5 樓以下之公寓、透天厝等住宅場所，補助安裝「住宅用火災警報器」，並以低收入戶、身心障礙者及獨居年長者等避難弱勢族群優先補助安裝，而弱勢族群具一氧化碳中毒潛勢戶，亦補助安裝「一氧化碳警報器」。



另外，為降底各類災害發生，消防局提出相關減災對策，整合預防、搶救作為，精進違章工廠火災防制，推廣企業防災及培訓防災士，公私協力防災救災能量，執行居家安全訪視及工廠防火診斷專案等，以強化消防減災作為，縱不慎發生火災，亦可將傷害減至最低。

經查新北市近 10 年火災事件，總計造成 504 人傷亡，其中男性死亡 169 人(占死傷總數 33.53%)、女性死亡 95 人(占死傷總數 18.85%)，男性受傷 156 人(占死傷總數 30.95%)、女性受傷 84 人(占死傷總數 16.67%)。(見表 5、圖 6)

本市各類火災事件中，尤以 104 年 6 月於新北市八里區八仙樂園發生大規模塵爆事件，瞬間造成民眾大規模燒燙傷亡，此單一事件造成 16 人死亡(男性 12 人女性 4 人)，511 人受傷(男性 256 人、女性 255 人)社會輿論一片嘩然，震驚各界。

114 年火災造成之人員傷亡共計 46 人，其中男性死傷人數有 28 人(60.87%)、女性死傷人數有 18 人(39.13%)；另其中死亡男性有 14 人(占死亡數 63.64%)、女性死亡 8 人(占死亡數 36.36%)，受傷男性有 14 人(占受傷數 58.33%)、受傷女性 10 人(占受傷數 41.67%)，較 113 年度死傷人數減少 5 人(-9.80%)。而以各年死傷人數性比例來看，均大於 100.00%，性比例最高為 109 年 270.00%，最低為 105 年 121.88%，顯示在火災案件，男性於火災造成之人員死傷率較女性為高。(見表 5、圖 7)

再依死亡、受傷原因分析配合內政部消防署於 105 年度新增自殺項目統計，爰以 105 年度至 114 年度數據分析)，新北市 105 年至 114 年死傷總計 504 人，其中以有害氣體及火焰灼燒之死傷因素為大宗，且男性死、傷皆多於女性，另外死傷之性比例最高為自殺 393.33 是值得關注。(見表 6、圖 8)

二、統計圖表

表 5、新北市 105 年-114 年火災人員死傷人數統計表-依性別區分

單位：人

年 別	死 傷 總 計						死 亡 人 數				受 傷 人 數						
	合計	男		女		性比例 %	計	男		女		計	男		女		
		人數	%	人數	%			人數	%	人數	%		人數	%	人數	%	
合 計	504	325	64.48	179	35.52	181.56	264	169	64.02	95	35.98	240	156	65.00	84	35.00	
105 年	71	39	54.93	32	45.07	121.88	27	11	15.49	16	22.54	44	28	39.44	16	22.54	
106 年	55	39	70.91	16	29.09	243.75	34	25	45.45	9	16.36	21	14	25.45	7	12.73	
107 年	80	46	57.50	34	42.50	135.29	41	24	30.00	17	21.25	39	22	27.50	17	21.25	
108 年	41	29	70.73	12	29.27	241.67	15	12	29.27	3	7.32	26	17	41.46	9	21.95	
109 年	37	27	72.97	10	27.03	270.00	22	17	45.95	5	13.51	15	10	27.03	5	13.51	
110 年	38	26	68.42	12	31.58	216.67	24	17	44.74	7	18.42	14	9	23.68	5	13.16	
111 年	49	32	65.31	17	34.69	188.24	28	15	30.61	13	26.53	21	17	34.69	4	8.16	
112 年	36	24	66.67	12	33.33	200.00	21	14	38.89	7	19.44	15	10	27.78	5	13.89	
113 年	51	35	68.63	16	31.37	218.75	30	20	39.22	10	19.61	21	15	29.41	6	11.76	
114 年	46	28	60.87	18	39.13	155.56	22	14	63.64	8	36.36	24	14	58.33	10	41.67	
114 年與 113 年比較	增減數/ 增減 百分比	-5	-7	-7.76	2	7.76	-63.19	-8	-6	24.42	-2	16.75	3	-1	28.92	4	29.91
	增減 百分比	-9.80	-20.00	-	12.50	-	-	-26.67	-30.00	-	-20.00	-	14.29	-6.67	-	66.67	-

資料來源：消防局火災鑑識中心提供資料、會計室整理。



圖 6、新北市 105 年-114 年火災人員死傷人數統計圖-依性別區分

單位：性比例 %

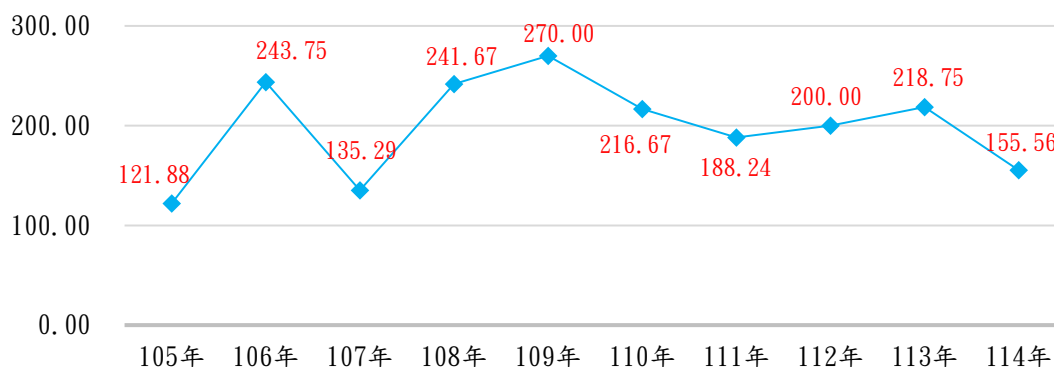


圖 7、新北市 105 年-114 年火災人員死傷性比例統計圖

表 6、新北市 105 年-114 年火災人員死傷原因統計表-依性別區分

單位：人

死傷原因	總計	男	女	性比例(%)
合計	504	325	179	181.56
自殺	74	59	15	393.33
火焰灼燒	190	127	63	201.59
有害氣體	194	110	84	130.95
跳樓	9	1	8	12.50
外物擊中	4	4	0	-
倒塌物壓到	1	0	1	-
其他	32	24	8	300.00

資料來源：消防局火災鑑識中心提供資料、會計室整理。

註：排除 104 年度因八仙塵爆單一事件以致當年度數據爆增，影響資料分析之客觀性。

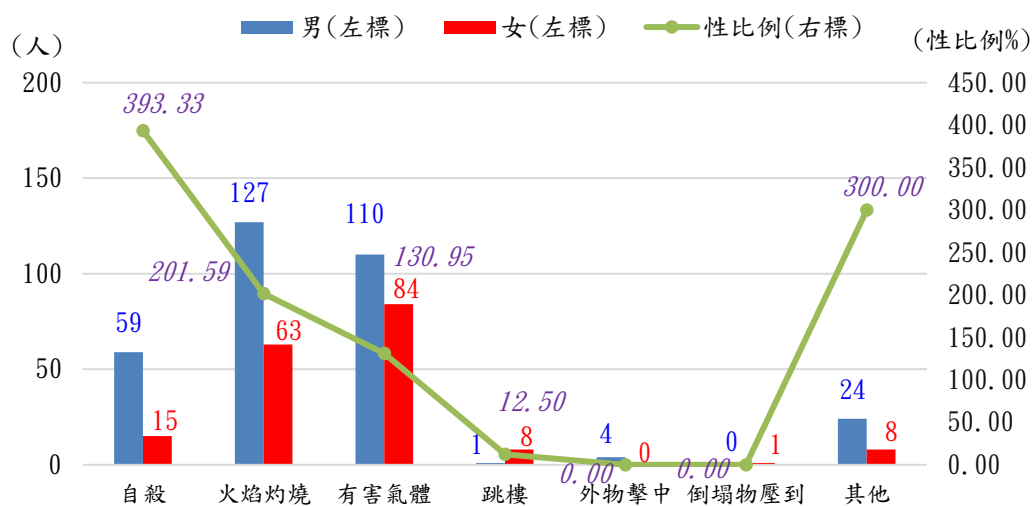


圖 8、新北市 105 年-114 年火災人員死傷原因暨性比例統計圖

肆、緊急救護

一、提要分析



早期消防救護工作僅止於傷病患之搬運，並未於現場對患者施行初步之救護治療，而為提升救護品質與因應日益繁重的救護量，近年積極於救護裝備之提昇成立專責救護隊並持續培訓高級救護技術員，針對危急與非危急個案實施分流派遣，於救護車未到達前提供完整線上諮詢，並建置行動急診室，有效提昇 OHCA 康復出院率，另聘任醫療指導醫師及顧問，強化到院前醫療等，以提供更優質的救護服務品質。

105 年至 114 年急救送醫服務，計 1,509,349 人次，男性有 814,144 人次(53.94%)、女性有 695,205 人次(46.06%)；其中非創傷類計 830,962 人次，男性 448,089 人次(占非創傷 53.92%)、女性 382,873 人次(占非創傷類 46.08%)，創傷類共計 678,387 人次，男性 366,055 人次(占創傷類 53.96%)、女性 312,332 人次(占創傷類 46.04%)，近十年送醫比例均是男性大於女性，相差約在一成。

114 年急救送醫服務共計 164,795 人次，排除其他項後，主要仍是以非創傷類-急病及創傷類-車禍受傷，為消防局救護出勤為民服務兩大重點項目。114 年非創傷類-急病送醫 77,798 人次佔總數 47.21%最多，急病送醫男性有 40,379 人次(占 24.50%)、急病送醫女性有 37,419 人次(占 22.71%)，創傷類-車禍受傷 41,610 人次(占 25.25%)，男性有 21,749 次(占 13.20%)、女性有 19,861 人次(占 12.05%)。(見表 7、圖 9)

114 年急救送醫服務共計 164,795 人次，其中非創傷類及創傷類各有 96,740 人次(58.70%)、68,055 人次(41.30%)，另外與 113 年 163,299 人次相較，增加 1,496 人次(+0.92%)。(見表 7)

114 年急救送醫服務-非創傷類男性增加 158 人次(+0.31%)、女性增加 1,716 人次(3.90%)；主要在精神異常項目 114 年 3,545 人次，較 113 年 3,764 人次減少 219 人次(-5.82%)較多，其中男性減少 177 人次(-9.55%)、女性減少 42 人次(-2.20%)；而在創傷類-以車禍受傷減少最多，114 年計 41,610 人次，則較 113 年 42,404 人次減少 794 人次(-1.87%)，其中男性減少 67 人次(-0.31%)、女性減少 727 人次(-3.53%)。(見表 7、圖 10)

另以性比例觀之，各年度不論創傷/非創傷類，性比例都在 107.41%至 123.34%之間；而排除孕婦急產及其他項後，各類救護項目之性比例，可發現 114 年度均僅在疑似毒藥物中毒(性比例 40.37%)、精神異常(性比例 89.78%)、摔跌傷(性比例 97.41%)，急救送醫女性人次多於男性人次，其餘救護項皆為男性人次顯著多於女性人次，其中以路倒(性比例 286.24%)，男性人次顯著多於女性人次最為明顯。(見表 8、圖 12、圖 13)

二、統計圖表

表 7、新北市 105 年-114 年緊急救護服務統計表-依性別區分

單位：人次

項目 年別	急救送醫人數－非創傷類																					
	合 計			急 病		疑似毒 藥物中毒		疑似一氧 化碳中毒		癲 癇 / 抽 搐		路 倒		精 神 異 常		孕 婦 急 產		到院前心肺 功能靜止		其 他		
	小計	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
合 計	830,962	448,089	382,873	335,734	297,401	3,562	7,318	266	265	13,428	8,399	20,813	6,519	19,151	17,910	-	2,284	13,297	7,033	41,838	35,744	
105 年	73,919	40,698	33,221	25,321	21,638	506	912	34	40	1,678	971	2,619	754	2,231	1,822	-	416	1,324	749	6,985	5,919	
106 年	71,183	39,191	31,992	28,807	24,430	426	886	19	23	1,490	868	2,594	827	2,149	1,856	-	168	1,227	676	2,479	2,258	
107 年	71,421	39,442	31,979	29,800	25,050	426	816	16	14	1,415	818	2,251	717	1,942	1,726	-	114	1,294	691	2,298	2,033	
108 年	74,048	40,421	33,627	30,496	26,613	290	546	37	24	1,378	855	2,420	688	2,043	1,939	-	151	1,285	662	2,472	2,149	
109 年	72,186	39,148	33,038	29,803	26,016	310	693	59	92	1,199	700	1,460	458	1,834	1,537	-	212	1,179	657	3,304	2,673	
110 年	77,097	41,960	35,137	31,266	26,975	317	653	14	23	1,084	642	1,594	457	1,661	1,577	-	220	1,309	654	4,715	3,936	
111 年	103,234	54,152	49,082	40,148	37,096	321	658	14	8	1,236	786	1,922	563	1,803	1,765	-	266	1,371	732	7,337	7,208	
112 年	96,268	51,175	45,093	39,774	36,415	338	702	21	9	1,417	969	1,875	659	1,957	1,910	-	253	1,399	718	4,394	3,458	
113 年	94,866	50,872	43,994	39,940	35,749	326	704	29	16	1,305	873	2,040	684	1,854	1,910	-	259	1,434	731	3,944	3,068	
114 年	96,740	51,030	45,710	40,379	37,419	302	748	23	16	1,226	917	2,038	712	1,677	1,868	-	225	1,475	763	3,910	3,042	
114 年與 113 年比 較	增減數	1,874	158	1,716	439	1,670	-24	44	-6	0	-79	44	-2	28	-177	-42	-	-34	41	32	-34	-26
	增減 百分比	1.98	0.31	3.90	1.10	4.67	-7.36	6.25	-20.69	-	-6.05	5.04	-0.10	4.09	-9.55	-2.20	-	-13.13	2.86	4.38	-0.86	-0.85

項目 年別		急救送醫人數－創傷類																								
		合 計			一般外傷		車禍受傷		溺 水		摔跌傷		墜落傷		穿刺傷		燒燙傷		電擊傷		生 物 咬螫傷		到院前 心肺功 能停止		其 他	
		小計	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
合 計	678,387	366,055	312,332	65,009	48,907	238,008	208,371	117	118	50,294	48,179	5,541	2,211	1,023	383	1,559	1,140	153	57	1,188	878	1,985	970	1,178	1,118	
105 年	69,498	38,304	31,194	11,240	8,557	25,622	21,896	37	25	-	-	720	254	111	57	220	156	15	6	59	54	179	96	101	93	
106 年	68,853	37,687	31,166	10,689	8,642	25,377	21,529	28	18	-	-	840	435	128	43	217	137	41	23	65	53	201	107	101	179	
107 年	69,896	38,351	31,545	10,982	8,706	26,066	22,035	18	21	-	-	646	292	183	141	125	42	24	8	86	53	167	96	54	151	
108 年	69,235	37,386	31,849	10,732	9,258	25,390	21,924	17	23	-	-	624	241	96	33	163	112	19	15	79	61	194	73	72	109	
109 年	69,585	38,207	31,378	4,125	2,314	25,225	21,424	0	9	7,621	7,015	470	170	111	79	119	29	7	0	172	136	183	92	174	110	
110 年	61,929	33,799	28,130	3,575	2,031	21,820	18,604	1	6	7,169	6,885	463	154	93	39	127	93	10	0	161	101	221	96	159	121	
111 年	63,826	34,322	29,504	3,402	2,010	22,006	19,325	4	6	7,781	7,600	431	159	90	41	139	87	10	0	140	87	197	105	122	84	
112 年	69,077	37,055	32,022	3,526	2,318	22,937	21,185	2	5	9,390	7,923	476	156	90	32	163	111	9	2	127	98	202	101	133	91	
113 年	68,433	35,701	32,732	3,676	2,343	21,816	20,588	4	2	8,996	9,171	461	164	93	30	112	106	5	3	159	120	231	113	148	92	
114 年	68,055	35,243	32,812	3,062	2,728	21,749	19,861	6	3	9,337	9,585	410	186	78	37	124	118	13	0	140	115	210	91	114	88	
114 年與 113 年 比較	增減數	-378	-458	80	-614	385	-67	-727	2	1	341	414	-51	22	-15	7	12	12	8	-3	-19	-5	-21	-22	-34	-4
	增減 百分比	-0.55	-1.28	0.24	-16.70	16.43	-0.31	-3.53	50.00	50.00	3.79	4.51	-11.06	13.41	-16.13	23.33	10.71	11.32	160.00	-100.00	-11.95	-4.17	-9.09	-19.47	-22.97	-4.35

資料來源：消防局緊急救護科提供資料、會計室整理。

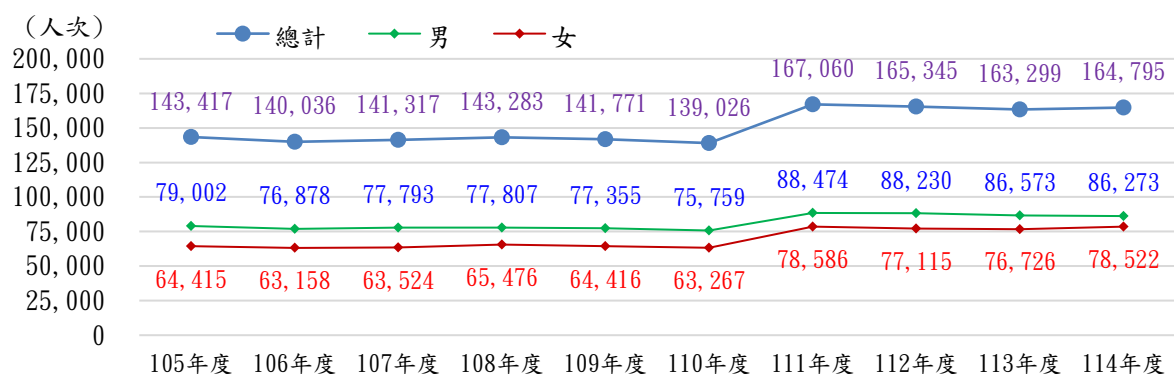


圖 9、新北市 105 年-114 年緊急救護服務統計趨勢圖-依性別區分

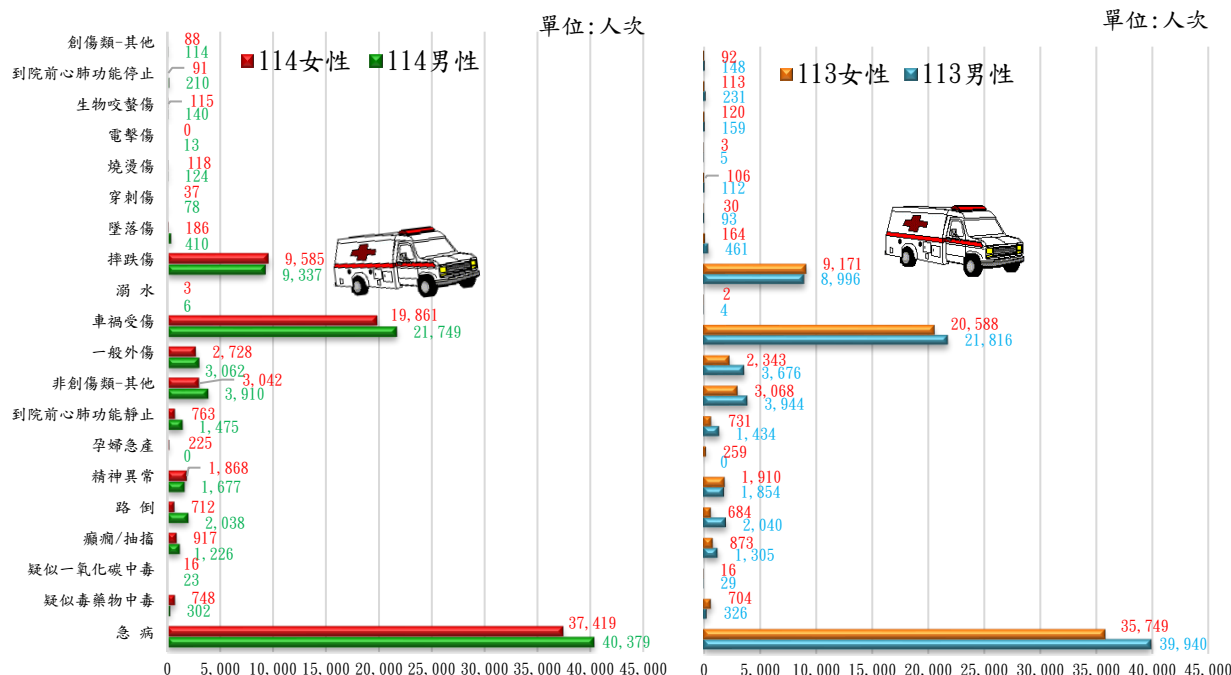


圖 10、新北市 114 年及 113 年緊急救護服務統計圖-依項目及性別區分

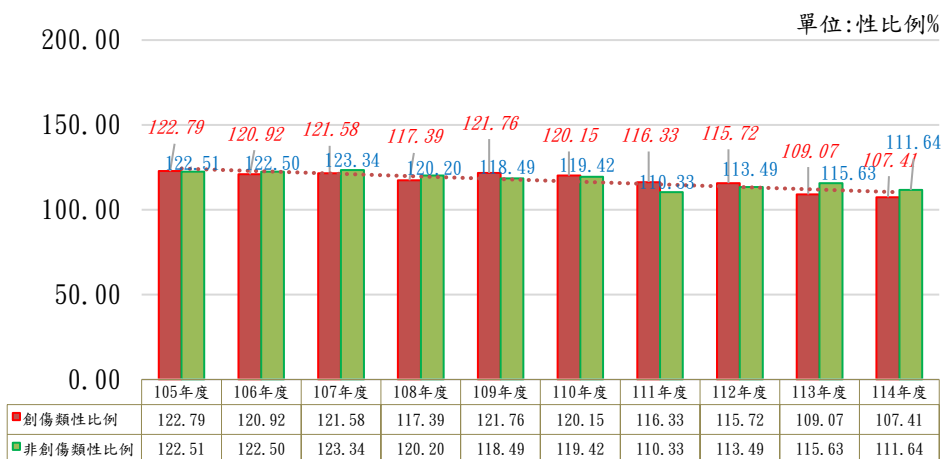


圖 11、新北市 105 年-114 年緊急救護服務(性比例)統計圖

表 8、新北市 114 年及 113 年緊急救護救護服務(性比例)統計表

單位：人次、%

非創傷類	114 年			113 年			創傷類	114 年			113 年		
	男	女	性比例 %	男	女	性比例 %		男	女	性比例 %	男	女	性比例 %
急 病	40,379	37,419	107.91	39,940	35,749	111.72	一般外傷	3,062	2,728	112.24	3,676	2,343	156.89
疑似毒藥物中毒	302	748	40.37	326	704	46.31	車禍受傷	21,749	19,861	109.51	21,816	20,588	105.96
疑似一氧化碳中毒	23	16	143.75	29	16	181.25	溺水	6	3	200.00	4	2	200.00
癲癇/抽搐	1,226	917	133.70	1,305	873	149.48	摔跌傷	9,337	9,585	97.41	8,996	9,171	98.09
路 倒	2,038	712	286.24	2,040	684	298.25	墜落傷	410	186	220.43	461	164	281.10
精神異常	1,677	1,868	89.78	1,854	1,910	97.07	穿刺傷	78	37	210.81	93	30	310.00
孕婦急產	0	225	-	-	259	-	燒燙傷	124	118	105.08	112	106	105.66
到院前心肺功能靜止	1,475	763	193.32	1,434	731	196.17	電擊傷	13	0	-	5	3	166.67
其 他	3,910	3,042	128.53	3,944	3,068	128.55	生物咬螫傷	140	115	121.74	159	120	132.50
							到院前心肺功能停止	210	91	230.77	231	113	204.42
							其 他	114	88	129.55	148	92	160.87

資料來源：消防局緊急救護科提供資料、會計室整理。

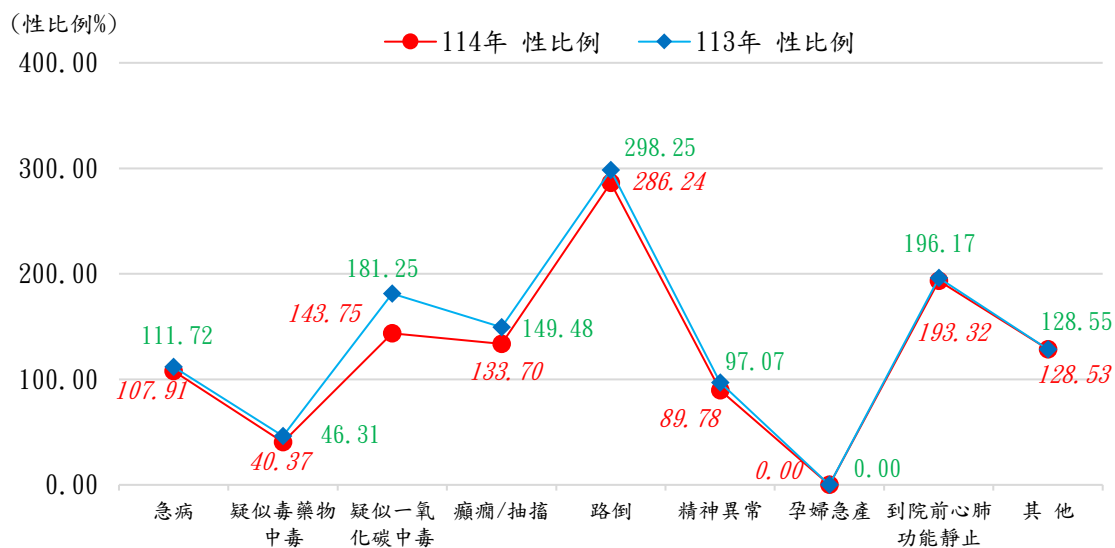


圖 12、新北市 114 年及 113 年緊急救護服務-非創傷類(性比例)統計圖

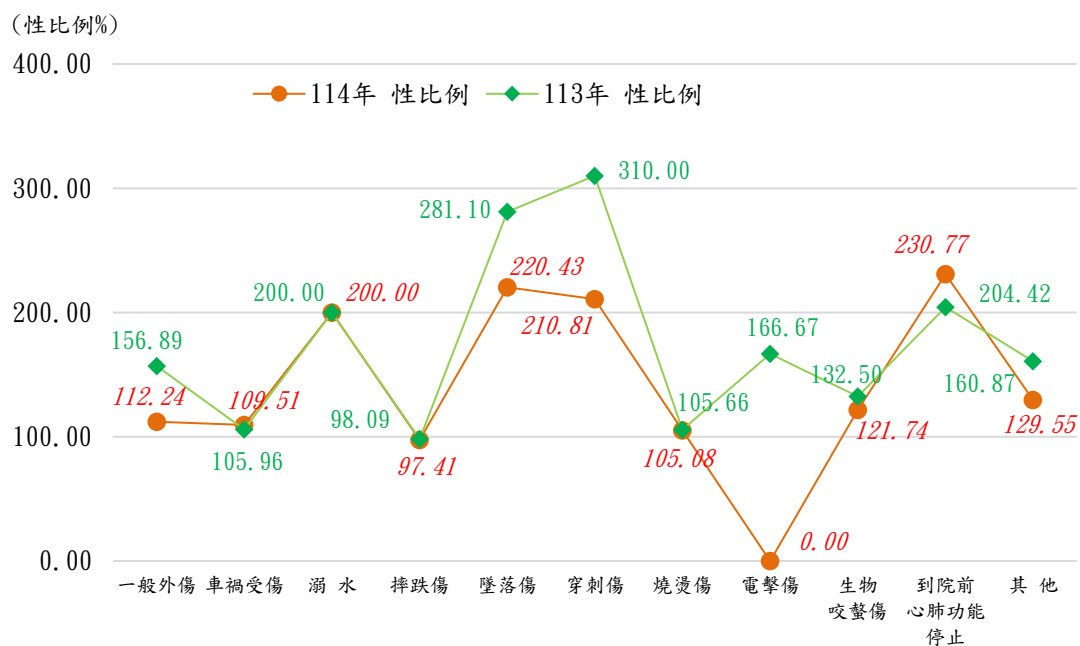


圖 13、新北市 114 年 113 年緊急救護服務-創傷類(性比例)統計圖

伍、火災預防

一、提要分析

雖然近年新北市以火災為首之各類災害發生次數是逐年減少，但卻有日趨複雜之勢，環顧過去當發生重大火災案件時，令人觸目驚心的傷亡數字彷彿再現當時的慘劇，更突顯新北市當前火災預防之重要性。



所謂防範勝於治療，將災害消滅於無形，縱不慎發生亦可將傷害降至最低，因此本局為協助市民認識災害，並預防作為及應變，編有新北市市民防災手冊，而鑑於防災時的性別差異特於 110 年以女性視角編纂新北市女力防災手冊，配合防災時性別差異，建立災害性別友善環境。

另近年亦積極辦理各項講習課程訓練，如防火宣導師資班(註 1)、安檢實務訓練班(註 2)、聯合檢查小組(註 3)，教育民眾與業者，希望透過宣導講習與業者之間的互動方式，來使其瞭解消防安全設備之設置，及對個人及工作場所，乃至於公共安全之重要性，督促業者配合政府消防安檢等措施，強化民眾防火警覺，提昇全民消防意識暨防火管理功能，期能達到「維護公共安全，減少公共危險，增加民眾對公共安全信心」的目標。

114 年本局並未辦理防火宣導師資班相關講習，故 114 年暫不列入相關討論。

114 年安檢實務訓練班共計 134 人次，男性有 108 人次(占 86.00%)、女性 26 人次(占 19.40%)，與 113 年相比較之男性減少 15 人次(-12.20%)、女性減少 1 人次(-3.70%)，114 年性比例為 415.38%。(見表 9、圖 14)

114 年聯合檢查小組共計 113 人次，男性有 82 人次(占 72.57%)、女性有 31 人次(占 27.43%)，與 113 年相比較之男性減少 3 人次(-3.53%)、女性增加 2 人次(6.90%)，114 年性比例為 264.52%。(見表 9、圖 14)

104 至 115 年由性別比例觀察之，安檢實務訓練班各年度性比例介於 326.09%至 857.14%之間，而聯合檢查小組各年度性比例介於 271.05%至 775.00%之間，顯示男性參與度均高於女性，因此在如何招募更多的女性，投入新北市消防安檢實務訓練班工作行列，仍需相關人員加強宣導。(見表 9、圖 15)

註 1：為精進本局辦理各項宣導活動講授人員，及義消宣導專業知能及演說技巧，定期規劃辦理防火宣導師資班初級訓練，以培養優良師資協助本局傳遞防火宣導訊息及防災新知，投入防火防災宣導教育工作。

註 2：執行新北市各場所消防安全設備檢查勤務之人員，並依據消防署規定每半年需辦理訓練一次。

註 3：本局所訂年度專案查察計畫，由各大隊指派專人組成跨區域之查察小組。

二、統計圖表

表 9、新北市 105 年-114 年防火宣導師資及安檢實務訓練暨聯合檢查小組統計表
-依性別區分

單位：人次

年 別	防火宣導師資班(人次)						安檢實務訓練(人次)						聯合檢查小組(人次)					
	計	男	女	男(%)	女(%)	性比例 %	計	男	女	男(%)	女(%)	性比例 %	計	男	女	男(%)	女(%)	性比例 %
105 年	-	-	-	-	-	-	201	180	21	89.55	10.45	857.14	40	34	6	85.00	15.00	566.67
106 年	84	76	8	90.48	9.52	950.00	193	157	36	81.35	18.65	436.11	35	31	4	88.57	11.43	775.00
107 年	42	39	3	92.86	7.14	1300.00	204	163	41	79.90	20.10	397.56	41	32	9	78.05	21.95	355.56
108 年	36	35	1	97.22	2.78	3500.00	129	102	27	79.07	20.93	377.78	49	40	9	81.63	18.37	444.44
109 年	50	48	2	96.00	4.00	2400.00	123	103	20	83.74	16.26	515.00	46	38	8	82.61	17.39	475.00
110 年	38	31	7	81.58	18.42	442.86	101	84	17	83.17	16.83	494.12	44	37	7	84.09	15.91	528.57
111 年	39	34	5	87.18	12.82	680.00	79	63	16	79.75	20.25	393.75	141	103	38	73.05	26.95	271.05
112 年	0	0	0	0	0	0	196	150	46	76.53	23.47	326.09	118	87	31	73.73	26.27	280.65
113 年	58	22	36	37.93	62.07	61.11	150	123	27	82.00	18.00	455.56	114	85	29	74.56	25.44	293.10
114 年	0	0	0	0	0	0	134	108	26	80.60	19.40	415.38	113	82	31	72.57	27.43	264.52
114 年與 113 年比較	增減數/增減百分點	-	-	-	-	-	-16	-15	-1	-1.40	1.40	-40.18	-1	-3	2	-1.99	1.99	-28.58
	增減百分比	-	-	-	-	-	-10.67	-12.20	-3.70	-	-	-	-0.88	-3.53	6.90	-	-	-

資料來源：消防局火災預防科提供資料、會計室整理。

附 註：1. 有關「新北市防火宣導師資及防災專員暨聯合檢查小組-防災專員」項目，因本局 113 年度業務簡化作業檢討後，決議自 113 年度起不再辦理該項業務。
2. 自 113 年起本表刪除「防災專員」項目，新增「防火宣導師資班」。



圖 14、新北市 114 年安檢實務訓練暨聯合檢查小組統計圖-依性別區分

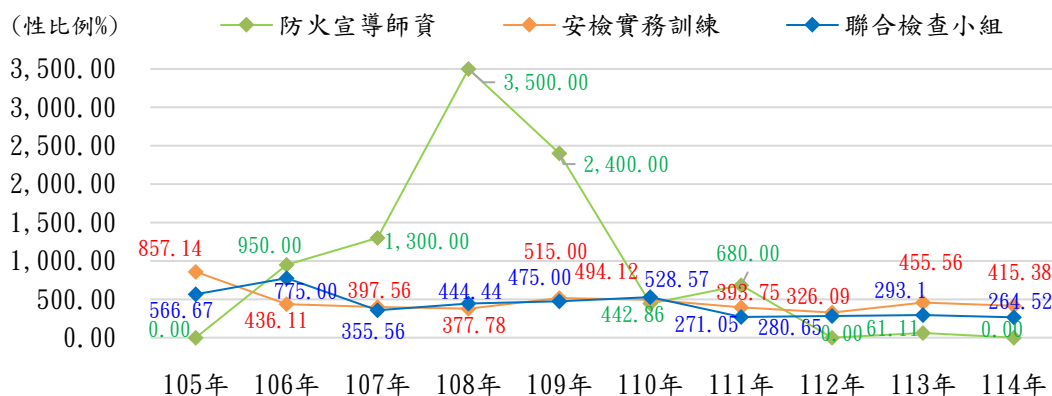


圖 15、新北市 105 年-114 年防火宣導師資及安檢實務訓練暨聯合檢查小組(性比例)統計圖

陸、義勇消防人力

一、提要分析

義消團體最早可追溯於日治時期的壯丁團，傳承迄今已長達 70 多年的歷史，而隨著消防署成立，新北市義消團體正式編制，至今亦有 20 多年。近年新北市義勇消防組織已邁向專責化分工，除了傳統刻板印象「打火弟兄」外，隨救護車協助執行緊急救護任務的救護義消，深入社區進行家戶防火宣導的防宣義消及協助各式災害搜救勤務的特搜義消均陸續成立，與消防人員共同守護本市民眾家園的安全。



114 年新北市義勇消防總隊，下設 8 個義消大隊(含義消特搜大隊)。1 個義消救護大隊，1 個義消防宣大隊、19 個義消中隊(其中包含 2 個義消特搜中隊)，6 個義消救護中隊，5 個義消防宣中隊，74 個義消分隊(其中包含 4 個義消特搜分隊)、26 個義消救護分隊及 29 個義消防宣分隊，以上各單位併計所屬顧問，義勇消防人數共 7,552 人，其中以顧問 3,677 人(占總人數 48.69%)為最多，男性義勇消防人員 5,695 人(占 75.41%)，女性義勇消防人員 1,857 人(占 24.59%)。(見表 10)

綜觀近 10 年義勇消防人員人數，由 105 年的 5,564 人成長至 114 年的 7,552 人，增加了 1,988 人、增幅 35.73%；其中男性義勇消防人員由 4,331 人增加至 5,695 人，增加 1,364 人、增幅為 31.49%，女性義勇消防人員由 1,233 人增加至 1,857 人，增加 624 人，增幅 50.61%，顯現新北市女性近年持續積極的投入義勇消防工作。(見表 10、圖 16)

另以 114 年與 113 年相比較，義勇消防人員增加 12 人(+0.16%)，男性義勇消防人員減少 44 人(-0.77%)，女性義勇消防人員增加 56 人(+3.11%)，114 年女性義勇消防人員占總義勇消防人員人數達二成四，惟鑑於任務特殊性在工作屬性是偏重以男性為主體之消防工作而言，女性義勇消防人員佔有近二成四占比實屬不易。(見表 10)

再以性比例來看，近 10 年義勇消防人員性比例最高為 105 年 351.26%，最低為 108 年 277.87%，而 114 年新北市義勇消防人力性比例為 306.68%(見表 10)；另以年齡層觀之，性比例最接近的為 60-64 歲(性比例 202.50%)，其次為 55-59 歲(性比例 264.69%)；而差距最大的為 25-29 歲(性比例 979.55%)，未滿 25 歲(性比例 410.00%)次之，40-44 歲居三(性比例 349.18%)，因此似乎在如何招募更多年輕的女性投入新北市義勇消防工作行列，仍需相關人員更加努力宣導。(見表 11、圖 17)

二、統計圖表

表 10、新北市 105 年-114 年義勇消防人員人數統計表-依性別區分

單位：人、%

年 別		義 勇 消 防 人 員 (人)				性比例(%)	
		合 計	男	女	男 (%)		女 (%)
105 年		5,564	4,331	1,233	77.84	22.16	351.26
106 年		5,658	4,365	1,293	77.15	22.85	337.59
107 年		5,720	4,401	1,319	76.94	23.06	333.66
108 年		5,464	4,018	1,446	73.54	26.46	277.87
109 年		6,231	4,719	1,512	75.73	24.27	312.10
110 年		7,085	5,487	1,598	77.45	22.55	343.37
111 年		7,231	5,568	1,663	77.00	23.00	334.82
112 年		7,322	5,608	1,714	76.59	23.41	327.19
113 年		7,540	5,739	1,801	76.11	23.89	318.66
114 年		7,552	5,695	1,857	75.41	24.59	306.68
114 年 與 113 年 比 較	增減數/ 增減百分點	12	-44	56	-0.70	0.70	-11.98
	增減數/ 增減百分比	0.16	-0.77	3.11	-	-	-

資料來源：消防局民力運用科提供資料、會計室整理。

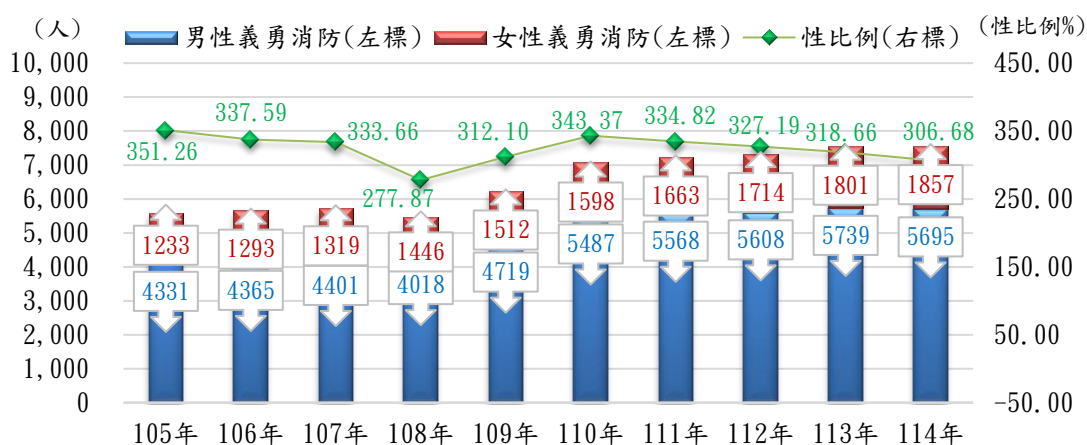


圖 16、新北市 105 年-114 年義勇消防人員人數暨性比例統計圖

表 11、新北市 114 年義勇消防人力年齡分布表-依性別區分

單位：人、%

年 別	現 有 員 額 (人)			性比例 %
	合 計	男	女	
總 計	7,552	5,695	1,857	306.68
未滿 25 歲	51	41	10	410.00
25-29 歲	475	431	44	979.55
30-34 歲	449	342	107	319.63
35-39 歲	458	347	111	312.61
40-44 歲	548	426	122	349.18
45-49 歲	718	538	180	298.89
50-54 歲	847	640	207	309.18
55-59 歲	1,043	757	286	264.69
60-64 歲	1,089	729	360	202.50
65 歲以上	1,874	1,444	430	335.81

資料來源：消防局民力運用科提供資料、會計室整理。

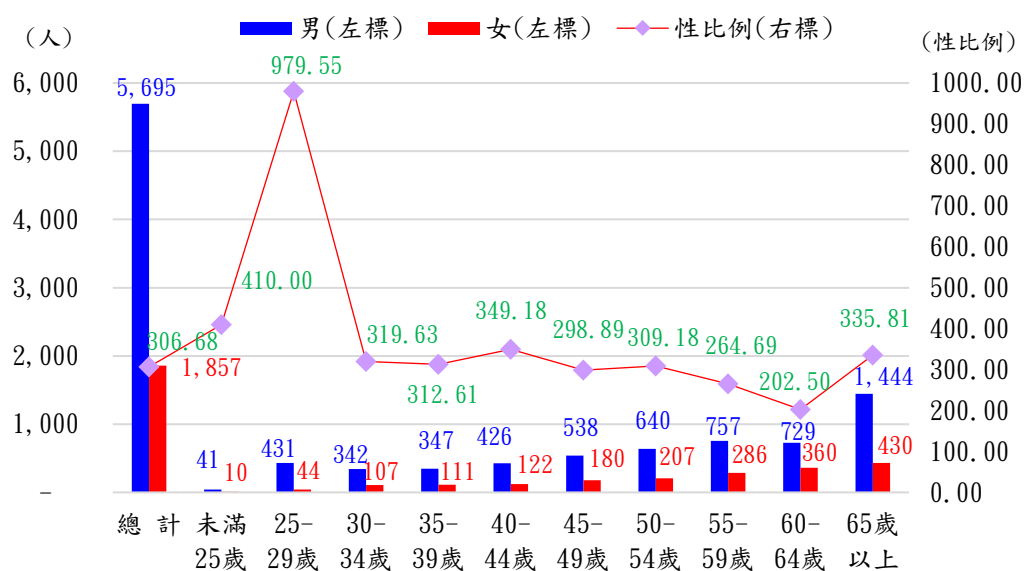


圖 17、新北市 114 年義勇消防人力年齡分布暨性比例統計圖

柒、參考資料

- 1、新北市消防政策規劃報告書（2011 年-2014 年）
- 2、新北市消防重要施政策略報告書（2020 年-2022 年）
- 3、新北專責義消(110 年 12 月出版)
- 4、新北市消防統計年報(114 年)
- 5、新北市消防公務統計報表（105 年-114 年）
- 6、新北市消防性別統計指標（105 年-114 年）

中 華 民 國 114 年

新北市消防性別圖像

發行人 / 陳崇岳

發行所 / 新北市政府消防局

編製單位 / 新北市政府消防局會計室

地 址 / 新北市板橋區南雅南路二段 15 號

網 址 / <https://www.fire.ntpc.gov.tw/>

電 話 / (02) 89519119

出版日期 / 中華民國 115 年 7 月
