

111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112年8月



目 錄

凡 例.....	1
壹、消防人力.....	2
一、提要分析	2
二、統計圖表	3
表 1、新北市 102 年-111 年消防人力統計表-依性別區分	3
圖 1、新北市 102 年-111 年消防人力統計圖	3
表 2、新北市 111 年年消防人力年齡分布統計表-依性別區分	3
圖 2、新北市 111 年消防人力年齡分布及性比例統計圖	3
貳、天然災害.....	4
一、提要分析	4
二、統計圖表	5
表 3、新北市 102 年-111 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 102 年-111 年天然災害(含風災災害)人員傷亡失蹤人數統計圖	5
表 4、新北市 102 年-111 年天然災害人員傷亡失蹤人數表-依災害別及性別區分	5
圖 4、新北市 102 年-111 年天然災害人員傷亡失蹤人數統計圖-依災害別及性別區分	5
參、火災案件.....	6
一、提要分析	6
二、統計圖表	7
表 5、新北市 102 年-111 年火災人員死傷人數統計表-依性別區分 .	7
圖 5、新北市 102 年-111 年火災人員死傷人數統計圖-依性別區分 .	7
圖 6、新北市 102 年-111 年火災人員死傷人數性比例統計圖	8
表 6、新北市 105 年-111 年火災人員死傷原因統計表-依性別區分 .	8
圖 7、新北市 105 年-111 年火災人員死傷原因及性比例統計圖.....	8

肆、緊急救護處置項目	9
一、提要分析	9
二、統計圖表	10
表 7、新北市 104 年-111 年緊急救護服務統計表-依性別區分.....	10
圖 8、新北市 104 年-111 年緊急救護服務統計圖.....	10
圖 9、新北市 111 及 110 年緊急救護服務統計圖-依項目及性別區分	11
圖 10、新北市 104 年-111 年緊急救護服務性比例統計圖	11
表 8、新北市 111 年及 110 年緊急救護救護服務性比例統計表	11
圖 11、新北市 111 年及 110 年緊急救護服務-非創傷類性比例統計圖	12
圖 12、新北市 111 年及 110 年緊急救護服務-創傷類性比例統計圖	12
伍、火災預防.....	13
一、提要分析	13
二、統計圖表	14
表 9、新北市 102 年-111 年防火宣導師資及防災專員暨安檢實務訓練統計表-依性別區分.....	14
圖 13、新北市 111 年防火宣導師資及防災專員暨安檢實務訓練統計圖-依性別區分.....	14
圖 14、新北市 102 年-111 年防火宣導師資及防災專員暨安檢實務訓練性比例統計圖	14
陸、義勇消防人力	15
一、提要分析	15
二、統計圖表	16
表 10、新北市 102 年-111 年義勇消防人員人數統計表-依性別區分	16
圖 15、新北市 102 年-111 年義勇消防人員人數統計圖	16
表 11、新北市 111 年義勇消防人力年齡分布表-依性別區分.....	17
圖 16、新北市 111 年義勇消防人力年齡分布及性比例統計圖	17
柒、參考資料.....	18

凡 例

- 一、本篇編撰之目的，旨在藉由消防局性別有關議題之統計圖表，呈現新北市之消防概況，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102年至111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。
- 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；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。
- 六、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。
- 七、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。
- 八、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，故近年因消防新進人力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，消防局消防人力仍長期是呈現穩定成長狀態。



消防局女性消防人(職)員比例近 10 年有些微起幅，從 102 年佔 12.01%，逐年小幅增加，102 年之後女性穩定佔有一成二，在 110 年及 111 年又略為下降至 11.61%及 11.20%，惟仍超過一成以上，性比例維持在 686-792 之間，堪稱穩定；而以人數來看，111 年現有消防人力 2,446 人，相較 102 年 2,098 人，計增加 348 人，其中女性消防人力增加了 22 人（即由 252 人增加到 274 人，增幅達 8.73%），可見近年仍有不少的女性願意投身消防工作，共同維護社會安全。

另以年齡分析，新北市 111 年消防人力共 2,466 人，年齡分布以 35-39 歲 632 人佔 25.84%最多，40-44 歲 470 人佔 19.22%次之，25-29 歲 435 人佔 17.78%居三；男性消防人員亦以 35-39 歲 571 人佔 26.29%最多，25-29 歲 390 人佔 17.96%次之，40-44 歲 388 人佔 17.86%居三；女性消防人員則以 40-44 歲 82 人佔 29.93%最多，35-39 歲 61 人佔 22.26%次之，30-34 歲 52 人佔 18.98%居三。

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，111 年新北市消防人力性比例為 792.70，性比例最接近的是 60 歲以上(333.33)，40-44 歲次之(473.17)，而未滿 25 歲部分，性比例高達 4,400.00，似與前述 111 年女性消防人員比例略為下降有關，顯示進新消防人力中，女性有減少現象，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。

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 102 年-111 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 (%)
102 年		2,098	1,846	252	87.99	12.01	732.54
103 年		2,127	1,867	260	87.78	12.22	718.08
104 年		2,123	1,853	270	87.28	12.72	686.30
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	87.28	12.72	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
111 年 與 102 年 比較	增減數/ 增減百分點	34	40	-6	0.49	-0.41	31.27
	增 減 百分比%	1.41	1.88	-2.14	-	-	-

資料來源：消防局人事室提供、會計室整理。

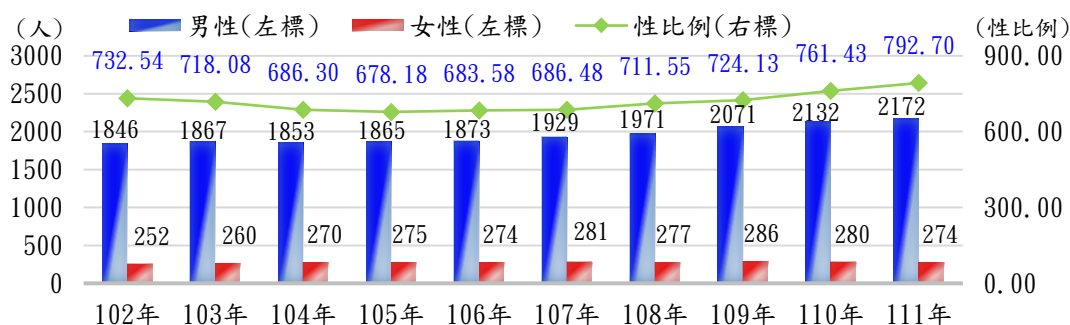


圖 1、新北市 102 年-111 年消防人力統計圖-依性別區分

表 2、新北市 111 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	2,446 (100.00%)	2,172 (100.00%)	274 (100.00%)	792.70
未滿 25 歲	227 (9.28%)	222 (10.22%)	5 (1.82%)	4,400.00
25-29 歲	435 (17.78%)	390 (17.96%)	45 (16.42%)	866.67
30-34 歲	377 (15.41%)	325 (14.96%)	52 (18.98%)	625.00
35-39 歲	632 (25.84%)	571 (26.29%)	61 (22.26%)	936.07
40-44 歲	470 (19.22%)	388 (17.86%)	82 (29.93%)	473.17
45-49 歲	176 (7.20%)	158 (7.27%)	18 (6.57%)	877.78
50-54 歲	70 (2.86%)	64 (2.95%)	6 (2.19%)	1,066.67
55-59 歲	46 (1.88%)	44 (2.03%)	2 (0.73%)	2,200.00
60 歲以上	13 (0.53%)	10 (0.46%)	3 (1.10%)	333.33

資料來源：消防局人事室提供、會計室整理。

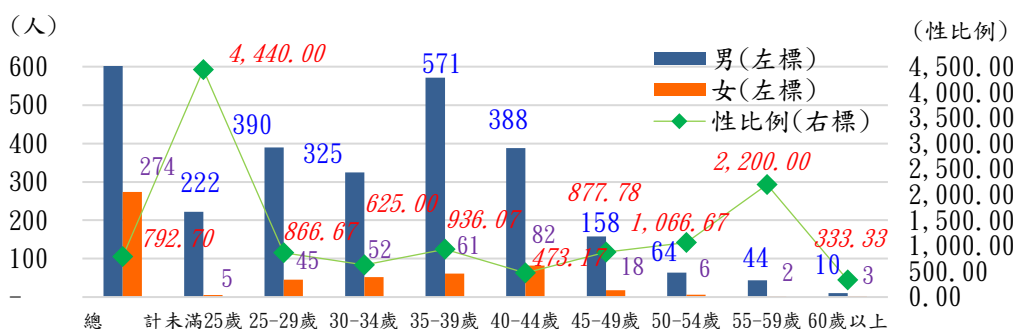


圖 2、新北市 111 年消防人力年齡分布及性別比例統計圖

貳、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，104 年天然災害傷亡失蹤者共計 69 人最為嚴重，男性傷亡失蹤 44 人(佔 63.77%)、女性傷亡 25 人(佔 36.23%)，全數為當年度蘇迪勒、杜鵑等風災造成災害傷亡失蹤。108 年天然災害造成人員傷亡失蹤者共計 10 人，男性有 6 人(佔 60.00%)、女性有 4 人(佔 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(佔 75.00%)、女性有 1 人(佔 25.00%)。

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。

綜觀近 10 年，新北市因天然災害造成人員之傷、亡、失蹤總計 152 人，而男性傷、亡、失蹤人數較女性高，天然災害性比例為 145.16；其中風災災害傷、亡、失蹤有 130 人，主要以輕傷為大宗，男女之性比例為 165.31，顯示男性較女性易於風災時受到身命之安全威脅，而其他天然災害性比例則無明顯差異。究因目前台灣的社會結構而言，男性仍為家戶主要經濟之來源，且因體能關係，從事戶外工作者較多為男性，因此男性較女性受到風災傷害之機率，往往較高於女性。

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，近 3 年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。

再有，新北市已於 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 102 年-111 年天然災害(含風災災害)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		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	
102 年	39	23	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	38	22	16	39	23	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	38	22	16
103 年	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	
104 年	69	44	25	4	4	0	4	3	1	1	1	0	60	36	24	57	40	17	4	4	0	4	3	1	2	2	0	47	31	16
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	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	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	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

資料來源：消防局整備應變科提供、會計室整理。

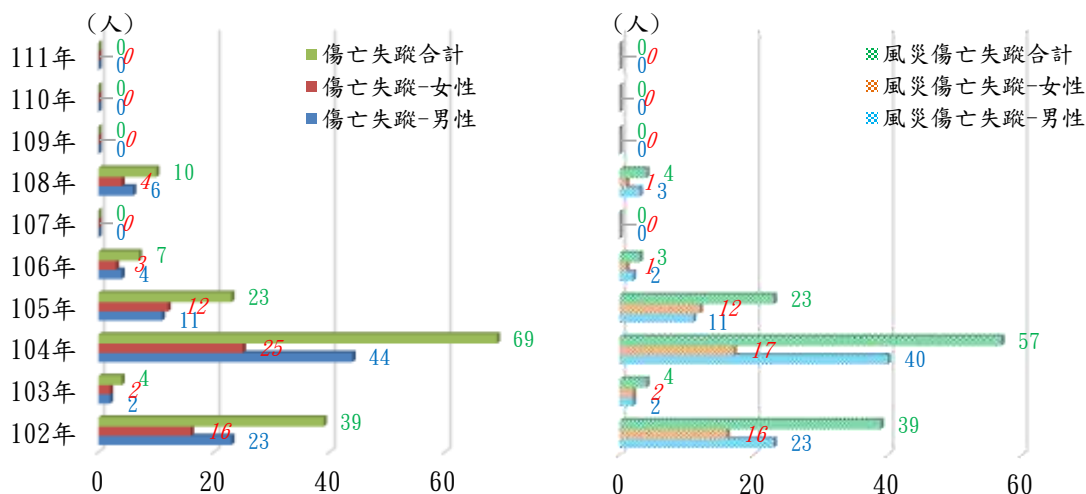


圖 3、新北市 102 年-111 年天然災害(含風災災害)人員傷亡失蹤人數統計圖

表 4、新北市 102 年-111 年天然災害人員傷亡失蹤人數表-依災害別及性別區分

單位：人次

災害別	總 計	男	女	性比例
合 計	152	90	62	145.16
震 災	6	3	3	100.00
風 災	130	81	49	165.31
水 患	4	2	2	100.00
其 他	0	0	0	-

資料來源：消防局整備應變科提供、會計室整理。

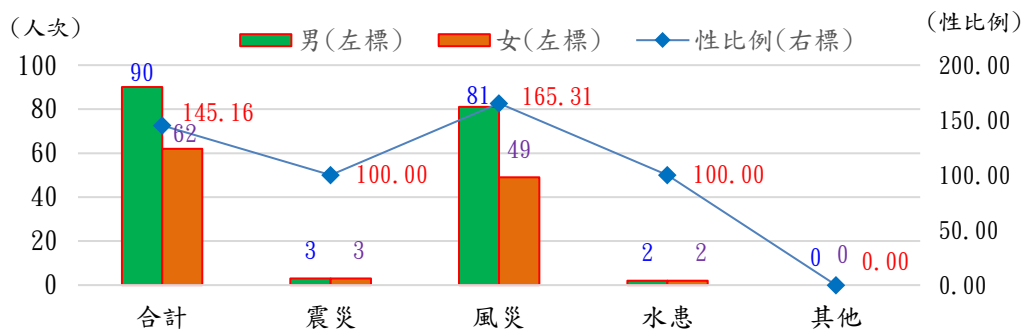


圖 4、新北市 102 年-111 年天然災害人員傷亡失蹤人數統計圖-依災害別及性別區分

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 938 人傷亡，其中男性死亡 147 人(佔死傷總數 16.00%)、女性死亡 72 人(佔死傷總數 7.83%)，男性受傷 373 人(佔死傷總數 40.59%)、女性受傷 327 人(佔死傷總數 35.58%)。其中各火災事件中，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 4 人死亡(男性 3 人女性 1 人)，495 人受傷(男性 245 人女性 250 人)社會輿論一片嘩然，震驚各界。

111 年火災造成之人員傷亡共計 49 人，其中男性死傷人數有 32 人(65.31%)、女性死傷人數有 17 人(34.69%)；其中死亡男性有 15 人(佔死傷總數 30.61%)、女性死亡 13 人(佔死傷總數 26.53%)，受傷男性有 17 人(佔死傷總數 34.69%)、受傷女性 4 人(佔死傷總數 8.16%)，較 110 年度死傷人數增加 11 人，係女性死亡人數增加 6 人，男性受傷人數增加 8 人。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 104 年 102.30，顯示在火災案件，男性於火災造成之人員死傷機率較女性為高。

再依死傷原因分析(為求客觀性，排除 104 年度因八仙塵爆單一事件致數據爆增及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 111 年度數據分析)，新北市 105 年至 111 年死傷總計 371 人，其中以自殺之死傷因素為大宗，且男性死傷多於女性，性比例高為 354.55 值得關注。

二、統計圖表

表 5、新北市 102 年-111 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						
	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	938	531	56.61	407	43.39	130.47	232	151	16.10	81	8.64	706	380	40.51	326	34.75	
102 年	16	10	62.50	6	37.50	166.67	8	7	43.75	1	6.25	8	3	18.75	5	31.25	
103 年	23	16	69.57	7	30.43	228.57	16	12	52.17	4	17.39	7	4	17.39	3	13.04	
104 年	528	267	50.57	261	49.43	102.30	17	11	2.08	6	1.14	511	256	48.48	255	48.30	
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	27.5	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	
111 年與 110 年比 較	增減數/ 增減 百分點	11	6	-3.11	5	3.11	28.43	4	-2	14.13	6	8.11	7	8	11.01	-1	5.00
	增減 百分比	28.95	23.08	-	41.67	-	-	16.67	-11.76	-	85.71	-	50.00	88.89	-	-20.00	-

資料來源：消防局火災鑑識中心提供、會計室整理。

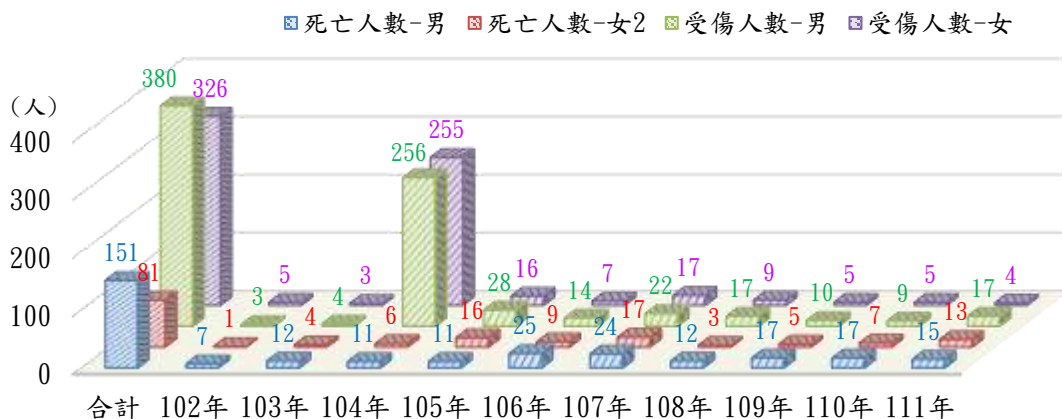


圖 5、新北市 102 年-111 年火災人員死傷人數統計圖-依性別區分

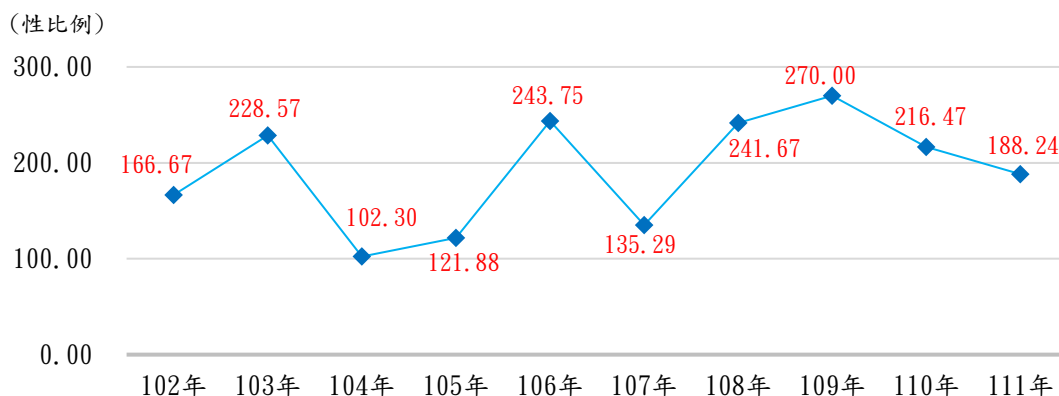


圖 6、新北市 102 年-111 年火災人員死傷人數性比例統計圖

表 6、新北市 105 年-111 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	371	238	133	178.95
自殺	50	39	11	354.55
火焰灼燒	140	94	46	204.35
有害氣體	152	86	66	130.30
跳樓	5	1	4	25.00
其他	24	18	6	300.00

資料來源：消防局火災鑑識中心提供、會計室整理。

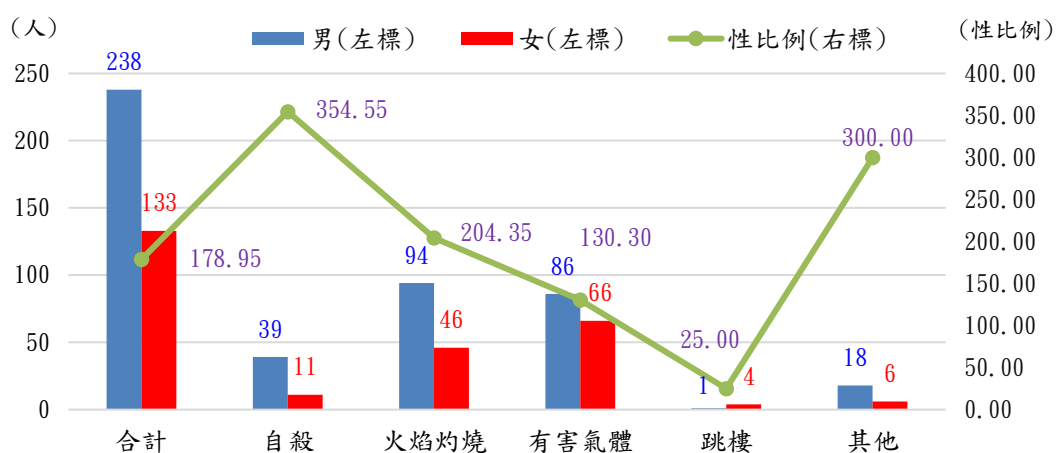


圖 7、新北市 105 年-111 年火災人員死傷原因及性比例統計圖

肆、緊急救護處置項目

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。

104 年至 111 年，消防局急救送醫服務總計 1,154,424 人次，其中男性 629,409 人次(佔 54.52%)、女性 525,015 人次(佔 45.48%)；創傷類共計 612,995 人次，男性 333,680 人次(佔 54.43%)、女性 279,315 人次(佔 45.57%)，非創傷類共計 541,429 人次，男性 295,729 人次(佔 54.62%)、女性 245,700 人次(佔 45.38%)，送醫比例均是男性大於女性，相差約在一成左右。而以年度來看，104 年急救送醫人次 138,514 人次最少，111 年急救送醫人次 167,060 人次最多，111 年較 110 年增幅達 20.16%；其中男性以 110 年 75,759 人次最少，111 年度 88,474 人次最多，女性以 104 年 62,173 人次最少，111 年度 78,586 人次最多。

111 年急救送醫服務共計 167,060 人次，排除其他項後，主要仍是以非創傷類-車禍受傷及創傷類-急病，為消防局救護出勤為民服務兩大項目重點。111 年非創傷類-急病 77,244 人次佔總數 46.24%最多，急病男性有 40,148 人次(佔 24.03%)、急病女性有 37,096 次(佔 22.21%)，創傷類-車禍受傷 41,331 次佔 24.74%為次，男性有 22,006 次(佔 13.17%)、女性有 19,325 次(佔 11.57%)；111 年急救送醫服務共計 167,060 人次，與 110 年 139,026 人次相較，增加 28,034 人次(增幅 20.16%)，其中男性增加 12,715 人次(增幅 16.78%)、女性增加 15,319 人次(增幅 24.21%)；主要在非創傷類-急病 111 年 77,244 人次，較 110 年 58,241 人次增加 19,003 人次(增幅 32.63%)，男性增加 8,882 人次(增幅 28.41%)、女性增加 10,121 人次(增幅 37.52%)；而在創傷類-車禍受傷項目 111 年 41,331 人次，則較 110 年 40,424 人次增加 907 人次(增幅 2.24%)，男性增加 186 人次(增幅 0.85%)、女性增加 721 人次(增幅 3.88%)。

另以性比例觀之，各年度無明顯起伏，不論創傷類及非創傷類，性比例都在 120.00 上下；而排除孕婦急產及其他項後各類救護項之性比例，可發現 111 年度均僅在疑似毒藥物中毒(性比例 44.78)女性人次多於男性人次，其餘救護項皆為男性人次多於女性人次，其中以墜落傷(性比例 271.07)男性人次顯著多於女性人次最為明顯。

二、統計圖表

表 7、新北市 104 年-111 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	
104 年	69,907	38,668	31,239	23,440	19,800	464	907	56	51	1,558	903	2,846	782	2,002	1,673	-	517	1,332	744	6,970	5,862	
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	
111 年 與 110 年 比較	增減 數	26,137	12,192	13,945	8,882	10,121	4	5	0	-15	152	144	328	106	142	188	-	46	62	78	2,622	3,272
	增減 百分比	33.90	29.06	39.69	28.41	37.52	1.26	0.77	-	-65.22	14.02	22.43	20.58	23.19	8.55	11.92	-	20.91	4.74	11.93	55.61	83.13

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		
	男	女		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
104 年	68,607	37,673	30,934	10,478	7,954	25,471	22,109	40	33	-	-	665	222	87	60	256	172	16	6	96	73	196	76	368	229	
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	
111 年 與 110 年 比較	增減 百分比	1,897	523	1,374	-173	-21	186	721	3	0	612	715	-32	5	-3	2	12	-6	0	0	-21	-14	-24	9	-37	-37
		3.06	1.55	4.88	-4.84	1.03	0.85	3.88	300.00	-	8.54	10.38	-6.91	3.25	-3.22	5.13	9.45	-6.45	-	-	-13.04	-13.86	-10.86	9.38	-23.27	-30.58

資料來源：消防局緊急救護科提供、會計室整理。

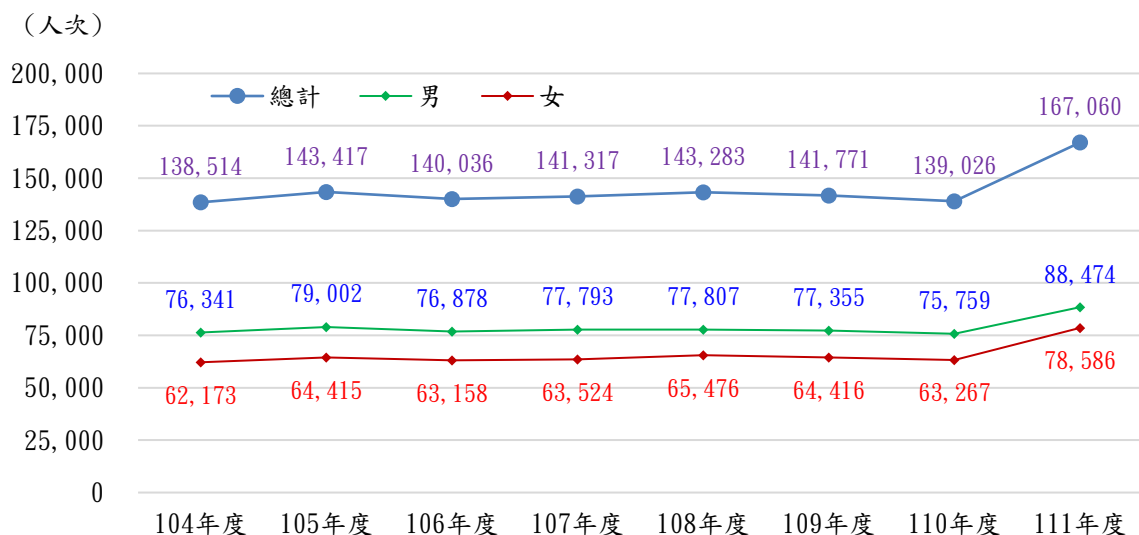


圖 8、新北市 104 年-111 年緊急救護服務統計圖

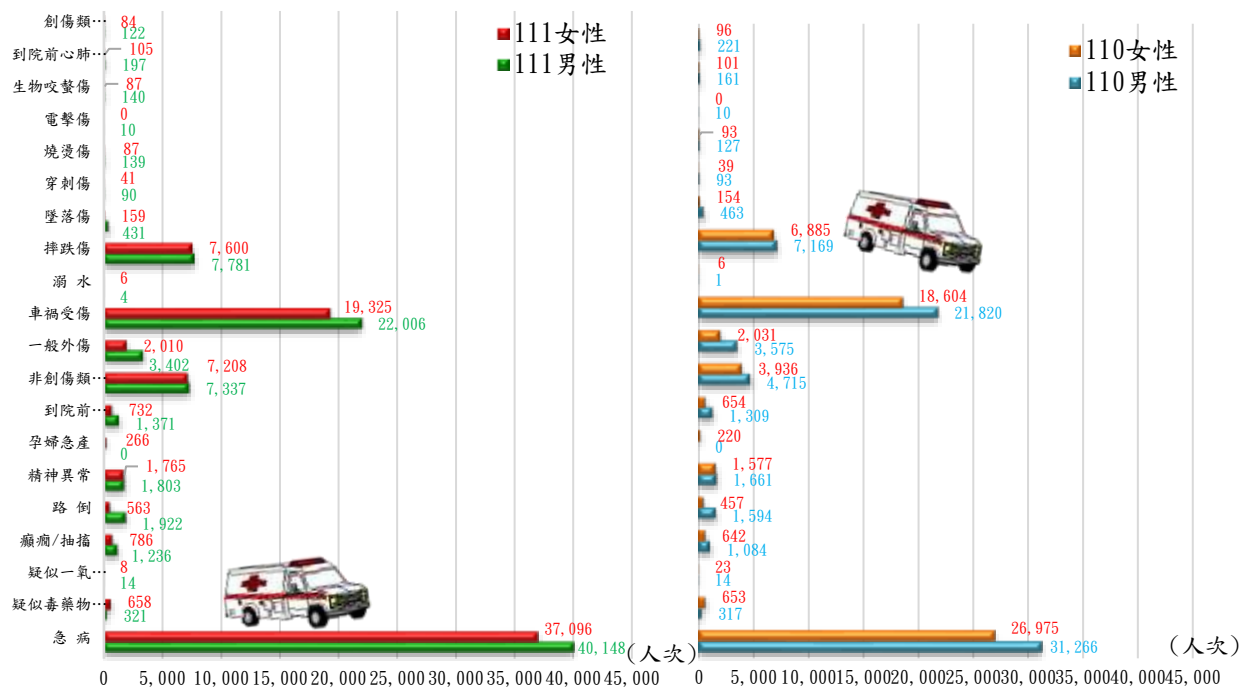


圖 9、新北市 111 年及 110 年緊急救護服務統計圖-依項目及性別區分

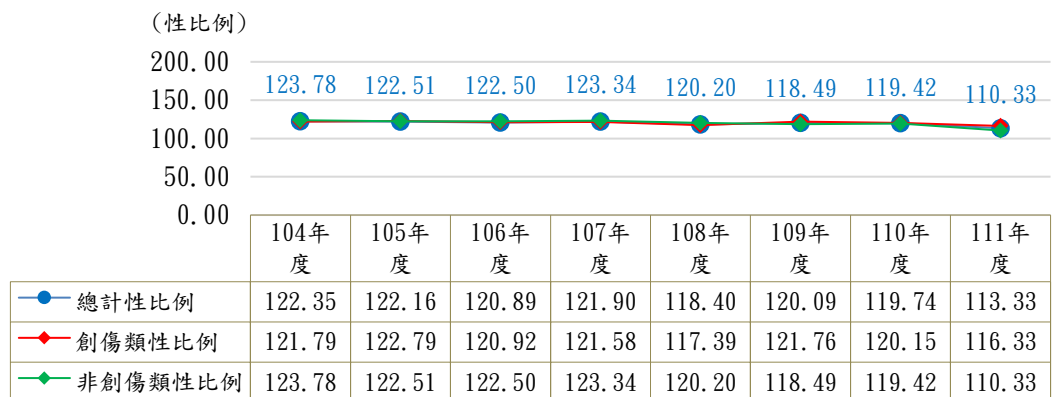


圖 10、新北市 104 年-111 年緊急救護服務性比例統計圖

表 8、新北市 111 年及 110 年緊急救護救護服務性比例統計表

單位：人次

非創傷類	111 年			110 年			創傷類	111 年			110 年		
	男	女	性比例 %	男	女	性比例 %		男	女	性比例 %	男	女	性比例 %
急病	40,148	37,096	108.23	31,266	26,975	115.91	一般外傷	3,402	2,010	169.33	3,575	2,031	176.02
疑似毒藥物中毒	321	658	48.78	317	653	48.55	車禍受傷	22,006	19,325	113.87	21,820	18,604	117.29
疑似一氧化碳中毒	14	8	175.00	14	23	60.87	溺水	4	6	66.67	1	6	16.67
癲癇/抽搐	1236	786	157.25	1,084	642	168.85	摔跌傷	7,781	7,600	102.38	7,169	6,885	104.12
路倒	1922	563	341.39	1,594	457	348.80	墜落傷	431	159	271.07	463	154	300.65
精神異常	1,803	1,765	102.15	1,661	1,577	105.33	穿刺傷	90	41	219.51	93	39	238.46
孕婦急產	-	266	-	0	220	-	燒燙傷	139	87	159.77	127	93	136.56
到院前心肺功能靜止	1,371	7,32	187.30	1,309	654	200.15	電擊傷	10	0	-	10	0	-
其他	7,337	7,208	101.79	4,715	3,936	119.79	生物咬螫傷	140	87	160.92	161	101	159.41
							到院前心肺功能停止	197	105	187.62	221	96	230.21
							其他	122	84	145.24	159	121	131.40

資料來源：消防局緊急救護科提供、會計室整理。

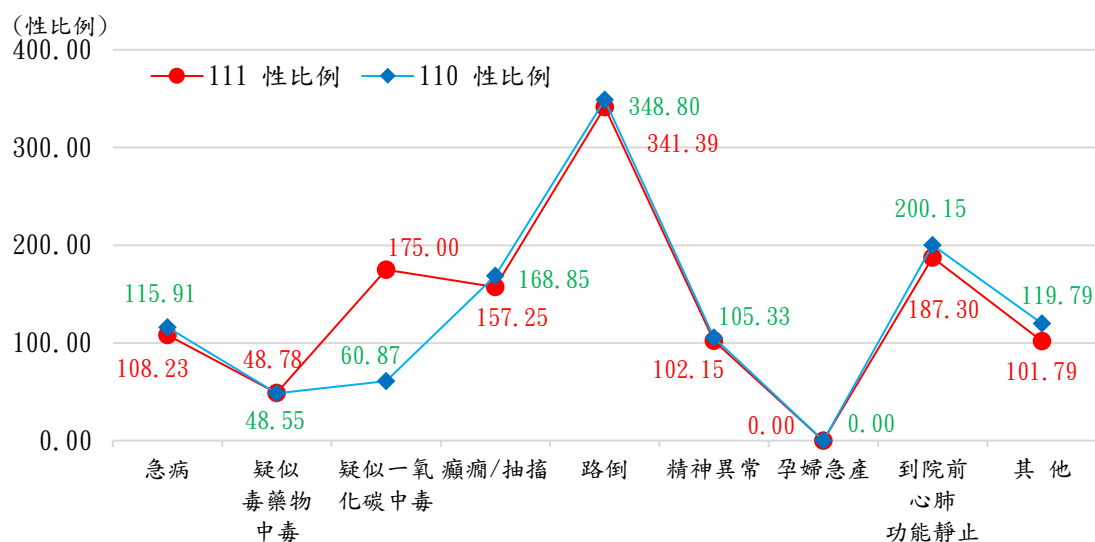


圖 11、新北市 111 年及 110 年緊急救護服務-非創傷類性比例統計圖

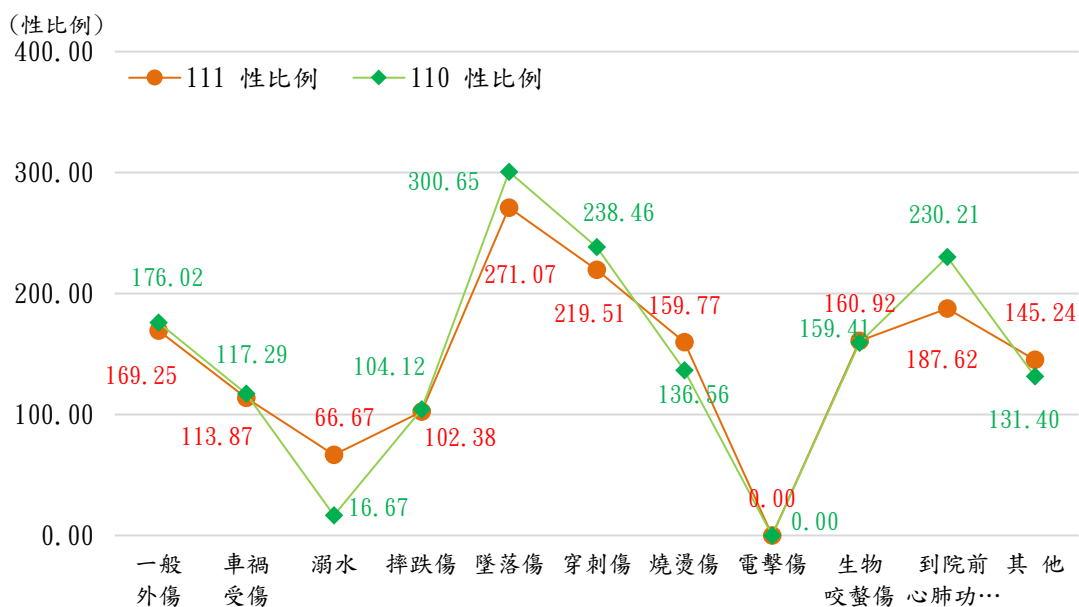


圖 12、新北市 111 年及 110 年緊急救護服務-創傷類性比例統計圖

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，因此消防局為幫助市民認識災害，瞭解災害預防作為及應變處置，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，以倡導防災時性別差異，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)、防災專員講習班(註 2)、安檢實務訓練班(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。

111 年防火宣導師資班共計 39 人次，男性有 34 人次(佔 87.18%)、女性有 5 人次(佔 12.82%)，與 110 年相比較之男性增加 3 人次(9.68%)、女性減少 2 人次(-28.57%)。

111 年防災專員班共計 511 人次，男性有 372 人次(佔 72.80%)、女性 139 人次(佔 27.20%)，與 110 年相比較之男性減少 59 人次(-13.69%)、女性增加 11 人次(+8.59%)。

111 年安檢實務訓練班共計 79 人次，男性有 63 人次(佔 79.75%)、女性 16 人次(佔 20.25%)，與 110 年相比較之男性減少 21 人次(-25.00%)、女性減少 1 人次(-5.88%)。

近幾年因新冠疫情影響之下，綜觀 111 年與 110 年各項訓練數據皆呈現下降之趨勢，防災專員班男性減少 59 人次為最多，安檢實務訓練班男性減少 21 人次為次之。

102 至 111 年性別比例觀察，安檢實務訓練班各年度性比例介於 325 至 515 之間，防災專員班各年度性比例介於 267 至 900 之間，而防火宣導師資班各年度性比例介於 442 至 3,500 之間，顯示男性參與度均高於女性，因此在如何招募更多年輕的女性，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。

註1：參加消防局防火宣導師資培訓之人員。

註2：配合消防局強化推動本市轄內各公寓大廈防災應變能力，社區管理委員會之主委、總幹事及保全人員，協助消防局傳遞社區最新災情訊息及防災新知。

註3：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。



二、統計圖表

表9、新北市102年-111年防火宣導師資及防災專員暨安檢實務訓練統計表-依性別區分
單位：人次

年 別	防火宣導師資(人次)						防 災 專 員(人次)						安檢實務訓練(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
102年	158	150	8	94.94	5.06	1,875.00	1,041	937	104	90.01	9.99	900.96	200	153	47	76.50	23.50	325.53
103年	170	151	19	88.82	11.18	794.74	968	833	135	86.05	13.95	617.04	201	167	34	83.08	16.92	491.18
104年	-	-	-	-	-	-	845	700	145	82.84	17.16	482.76	177	136	41	76.84	23.16	331.71
105年	-	-	-	-	-	-	615	525	90	85.37	14.63	583.33	201	180	21	89.55	10.45	857.14
106年	84	76	8	90.48	9.52	950.00	759	650	109	85.64	14.36	596.33	193	157	36	81.35	18.65	436.11
107年	42	39	3	92.86	7.14	1,300.00	714	635	79	88.94	11.06	803.80	204	163	41	79.90	20.10	397.56
108年	36	35	1	97.22	2.78	3,500.00	739	598	141	80.92	19.08	424.11	129	102	27	79.07	20.93	377.78
109年	50	48	2	96.00	4.00	2,400.00	652	552	100	84.66	15.34	552.00	123	103	20	83.74	16.26	515.00
110年	38	31	7	81.58	18.42	442.86	559	431	128	77.10	22.90	336.72	101	84	17	83.17	16.83	494.12
111年	39	34	5	87.18	12.82	680.00	511	372	139	72.80	27.20	267.63	79	63	16	79.75	20.25	393.75
111年與110年增減數/增減百分比	1	3	-2	5.60	-5.60	237.14	-48	-59	11	-4.30	4.30	-69.09	-22	-21	-1	-3.42	3.42	-100.37
110年與109年增減數/增減百分比	2.63	9.68	-28.57	-	-	-	-8.59	-13.69	8.59	-	-	-	-21.78	-25.00	-5.88	-	-	-

資料來源：消防局火災預防科提供、會計室整理。

附 註：104年暨105年消防局暫未辦理防火宣導師資班。

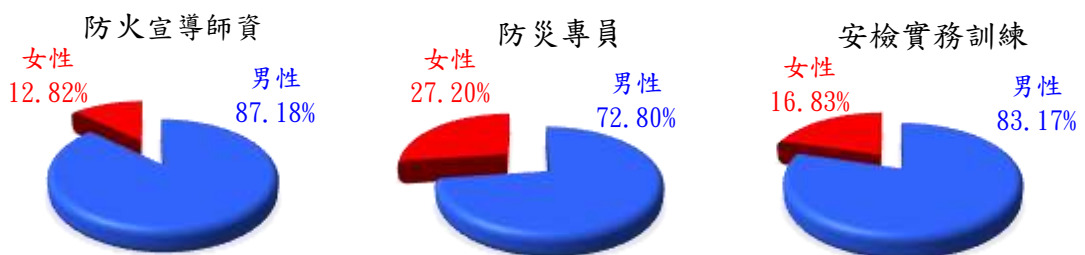


圖13、新北市111年防火宣導師資及防災專員暨安檢實務訓練統計圖-依性別區分

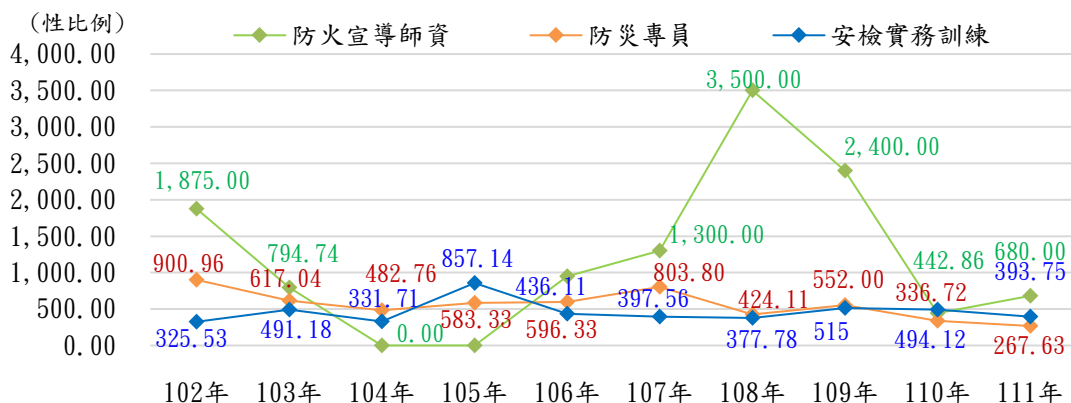


圖14、新北市102年-111年防火宣導師資及防災專員暨安檢實務訓練性比例統計圖

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家園的安全。



111 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 個防火宣導大隊，18 個義消中隊(其中包含 1 個義消特搜中隊)，5 個義消救護中隊，5 個防火宣導中隊，73 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，28 個防火宣導分隊，義勇消防人員共計 7,231 人，男性義勇消防人員 5,568 人(佔 77.00%)，女性義勇消防人員 1,663 人(佔 23.00%)。

綜觀近 10 年義勇消防人員人數，由 102 年的 5,312 人成長至 111 年的 7,231 人，增加了 1,919 人，增幅 36.13%；其中男性義勇消防人員由 3,981 人增加至 5,568 人，增加 1,587 人，增幅為 39.86%、女性義勇消防人員由 1,331 人增加至 1,663 人，增加 332 人，增幅 24.94%，顯現新北市女性近年持續積極的投入義勇消防工作。

而新北市女性義勇消防人員除了協助消防局宣導民眾防火防災之觀念外，平時亦配合消防局消防協助執勤，消防救護服務工作，以及在重大火災現場協助指揮交通、打火救人後勤支援及其他為民服務之工作，在消防工作的執行，佔有重要地位。

另以 111 年與 110 年相比較，義勇消防人員增加 146 人(2.06%)，男性義勇消防人員增加 81 人(1.48%)，女性義勇消防人員增加 65 人(4.07%)，111 年女性義勇消防人員佔總義勇消防人員人數達二成三，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三比例實屬不易。

再以性比例來看，近 10 年義勇消防人員性比例最高為 103 年 422.11，最低為 108 年 277.87，而 111 年新北市義勇消防人力性比例為 334.82，如以年齡層觀之，性比例最接近的為 55-59 歲(性比例 215.12)，其次為 60-64 歲(性比例 215.45)，50-54 歲居三(性比例 370.44)；而差距最大的未滿 25 歲(性比例 853.57)，差距次大為 25-29 歲(性比例 687.93)，30-34 歲居三(性比例 424.10)，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。

二、統計圖表

表 10、新北市 102 年-111 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 (%)
102 年		5,312	3,981	1,331	74.94	25.06	299.10
103 年		5,101	4,124	977	80.85	19.15	422.11
104 年		5,332	4,258	1,074	79.86	20.14	396.46
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
111 年 與 110 年 比 較	增減數/ 增減百分點	146	81	65	-0.45	0.45	-8.55
	增減數/ 增減百分比	2.06	1.48	4.07	-	-	-

資料來源：消防局民力運用科提供、會計室整理。

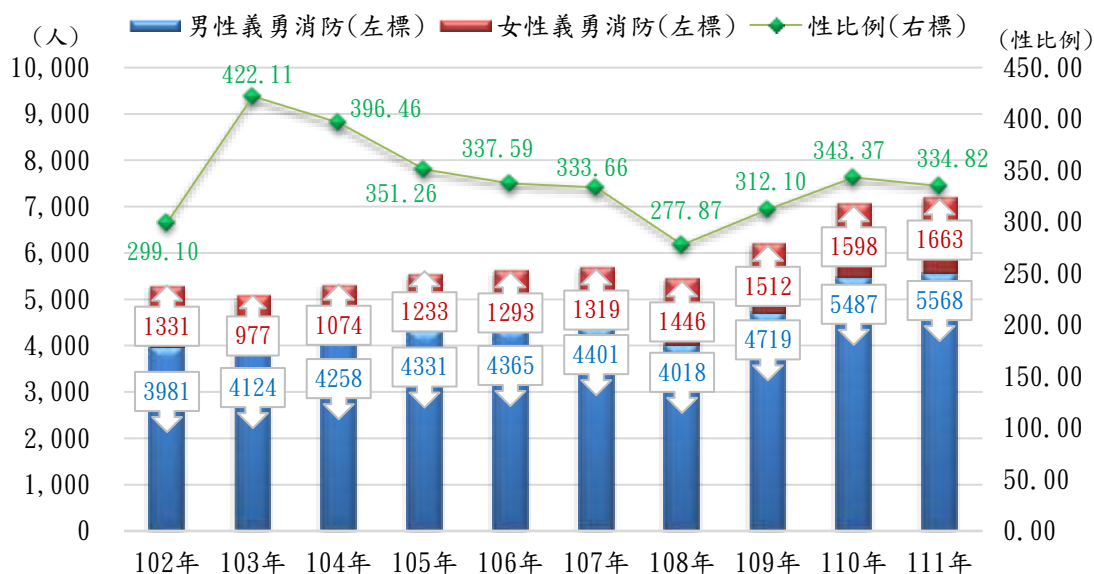


圖 15、新北市 102 年-111 年義勇消防人員人數統計圖

表 11、新北市 111 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	7,231	5,568	1,663	334.82
未滿 25 歲	267	239	28	853.57
25-29 歲	457	399	58	687.93
30-34 歲	435	352	83	424.10
35-39 歲	426	336	90	373.33
40-44 歲	587	457	130	351.54
45-49 歲	732	589	143	411.89
50-54 歲	955	752	203	370.44
55-59 歲	1,084	740	344	215.12
60-64 歲	1,082	739	343	215.45
65 歲以上	1,206	965	241	400.41

資料來源：消防局民力運用科提供、會計室整理。

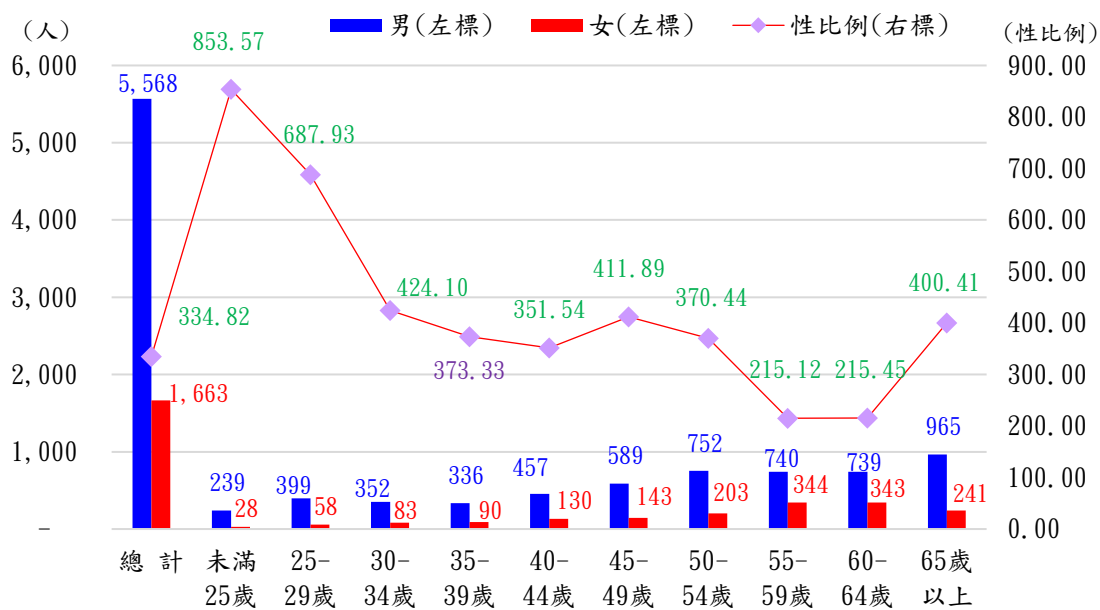


圖 16、新北市 111 年義勇消防人力年齡分布及性比例統計圖

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(111 年)
- 5、新北市消防公務統計報表（102 年-111 年）
- 6、新北市消防性別統計指標（102 年-111 年）

