

目錄

序號	統計資料	頁數
1	火災發生次數分析	P.4
2	火災死亡人數分析	P.5
3	先進國家火災死亡率(美、英、日)	P.6
4	近10年颱風極端降雨情形	P.7
5	臺灣地區天然災害統計/死亡失蹤原因分析	P.8
6	全國消防服務人口比	P.10
7	全國消防機關編制/預算/現有員額	P.10
8	全國消防機關大隊分隊數	P.10
9	消防機關人員因公傷亡統計	P.11
10	義消人員因公傷亡統計	P.12
11	山域事故救援統計	P.14
12	水域事故救援統計	P.16
13	現有消防車輛數/基本配置車輛下限	P.18
14	直轄市、縣(市)政府消防局消防車及救災車達報廢標準統計	P.19
15	直轄市、縣(市)政府消防局消防車車齡統計表	P.20
16	謊報及無故撥打消防機關報警電話/裁罰件數	P.21
17	消防機關勤休情形/值宿情形	P.22
18	推動消防救災專責化(蜂蛇各地方政府分工情形)	P.23
19	消防、義消人員抓蜂捕蛇傷亡統計	P.24







目錄

序號	統計資料	頁 數
20	緊急救護出勤次數/近10年成長率	P.25
21	緊急救護送醫案件平均反應/送醫時間/執勤總時間	P.26
22	緊急救護10分鐘抵達現場案件達成率	P.27
23	配置救護車之分隊數/專責型態	P.28
24	無生命徵象患者急救成功、康復出院 比率	P.29
25	EMT-1、EMT-2、EMT-P人數/EMT占 所有消防人力比	P.30
26	液化石油氣分裝場與瓦斯行數	P.31
27	歷年爆竹煙火工廠 (含儲存場所) 災害統計	P.32
28	一般爆竹煙火產品類別及合格標示核發數量	P.33
29	一氧化碳中毒件數/比例	P.34
30	補助汰換燃氣熱水器情形	P.35

31	消防安全設備檢修申報執行情形	P.36
32	設置警報設備及住宅用火災警報器情形	P.37
33	防火管理執行情形	P.38
34	審核認可案件趨勢	P.39
35	型式認可及型式變更審查情形	P.40
36	義勇消防組織/災害防救團體及志願組織	P.41
37	消防機關特種搜救隊人數、搜救犬隻數 統計	P.42
38	消防機關數位、類比無電線整備情形	P.44

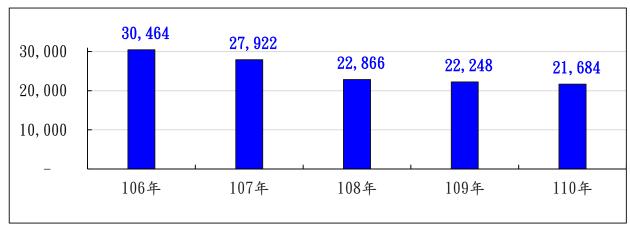






火災發生次數分析-106年至110年

□ 自106年起本署火災統計採新制,故自該年度起火災次數均較前幾年度為多。



106至110年火災發生次數圖



110年1月至12月火災發生次數圖

	110年火	炎類別統計	·表
火	災類別	火災件數	百分比
廷	E 築物	5, 994	27.6%
	獨立住宅	2, 125	9.8%
	集合住宅	2, 211	10.2%
建	辨公建築	101	0.5%
築业	商業建築	221	1.0%
物類	複合建築	78	0.4%
別	倉庫	357	1.6%
	工廠	525	2.4%
	寺廟	45	0.2%
	其他	331	1.5%
森	林田野	3, 193	14. 7%
	車輛	1378	6.4%
	船舶	21	0.1%
舟	亢空器	0	0.0%
	其他	11, 098	51.2%
	合計	21, 684	100.0%

- 110年火災發生 2,1684次 ・ 與 109 年 同 期 22,248次比較・ 減少564次(-2.5%)。
- □ 本期火災以建築物火災3,224次(占23%)為最高, 其中以住宅2,358次為最高(占建築物火災73.1%)。



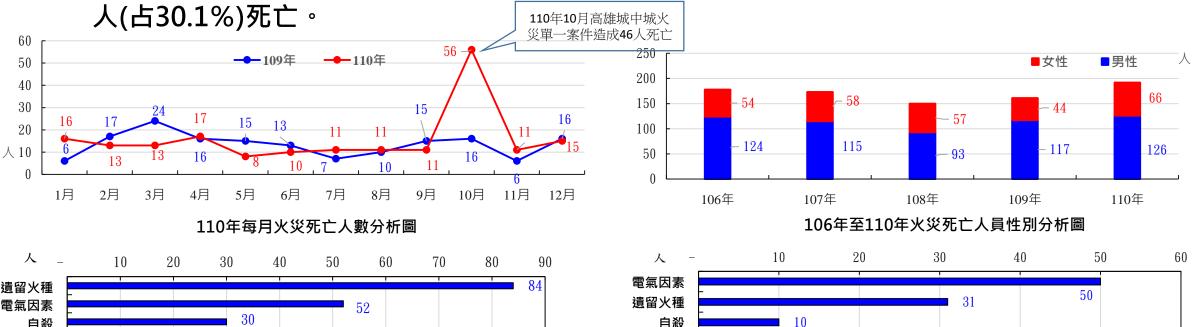




火災死亡人數分析-106年至110年10月

□ 110年火災造成192人死亡,與109年161人比較,增加31人(+19.3%)。

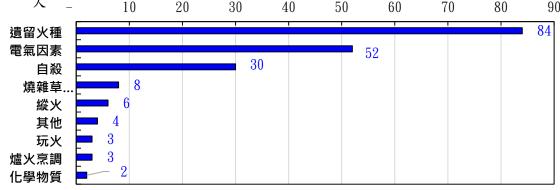
□ 本期(110年)起火原因以遺留火種造成84人(占43.8%)死亡為首,電氣因素造成52人(占27.1%)死亡次之;住宅火災以電氣因素造成50人(占48.5%)死亡為首,其次為遺留火種造成310



玩火

縱火 其他

化學物質 爐火烹調



110年死亡火災起火原因分析圖



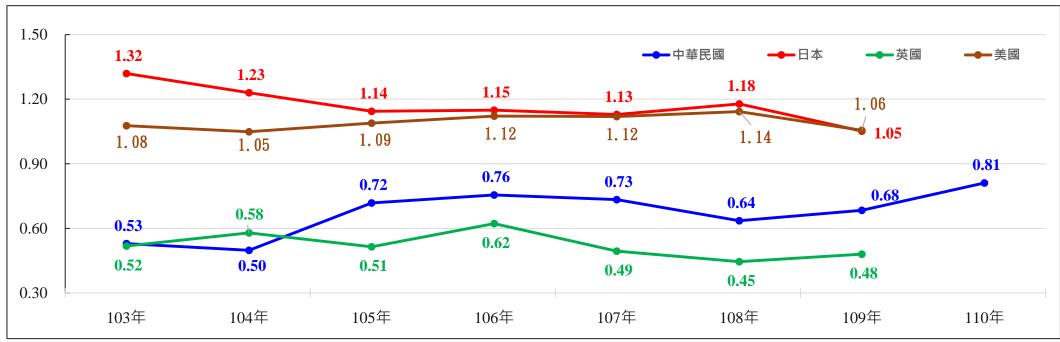
110年住宅死亡火災起火原因分析圖







先進國家(英、美、日)火災死亡率比較



- ▶ 110年火災死亡人數192人,與109年161人比較,增加31人(+19.3%)
- ► 110年我國每10萬人火災死亡率為0.81,與其他國家比較,我國火災死亡率為0.81。 亡率低於日本及美國,但略高於英國。

註:

- 1.英國尚未公布2021年火災傷亡資料。
- 2.美國尚未公布2021年火災傷亡資料。
- 3.日本尚未公布2021年火災傷亡資料。







近10年颱風極端降雨情形 100年至110年

極端降雨

1、災害頻率增加 2、損害強度增強

3、短延時強降雨 4、受災風險區域廣

年度	颱風 名稱	降雨 累積	累積雨量 (毫米)	雨量站	備註-累積雨量(毫米)
104	蘇迪勒	6小時	442	新北烏來福山	創該站歷史紀錄 288
104		12小時	655	新北烏來福山	創該站歷史紀錄 490
106	尼莎暨海棠	3小時	417	屏東縣佳冬鄉	創屏東歷史紀錄

註:6小時/單日/24小時(跨日)等備註皆依中央氣象局資料採極端值而非平均值,故無直接加乘關係。







101年至110年臺灣地區天然災害統計(屬逐年更新性質)

年度	發生次數	死傷人數			房屋倒塌		
十	以	死亡	失蹤	受傷	全倒	半倒	合計
101	14	19	1	40	16	130	146
102	9	14	0	280	9	65	74
103	3	1	0	27	7	61	68
104	10	13	4	838	31	138	169
105	9	130	0	1,603	477	716	1,193
106	8	5	2	148	1	11	12
107	9	24	1	348	195	0	195
108	10	5	1	72	0	4	4
109	6	1	1	5	0	0	0
110	8	1	1	11	0	0	0
10年累計	86	213	11	3372	736	1125	1861
10年平均	8.6	21.3	1.1	337.2	73.6	112.5	186.1

備註:近10年間我國天然災害計發生<mark>86</mark>次,死亡與失蹤合計224人,平均每年發生<mark>8.6</mark>次,死亡(含失蹤)<mark>22.4</mark>人





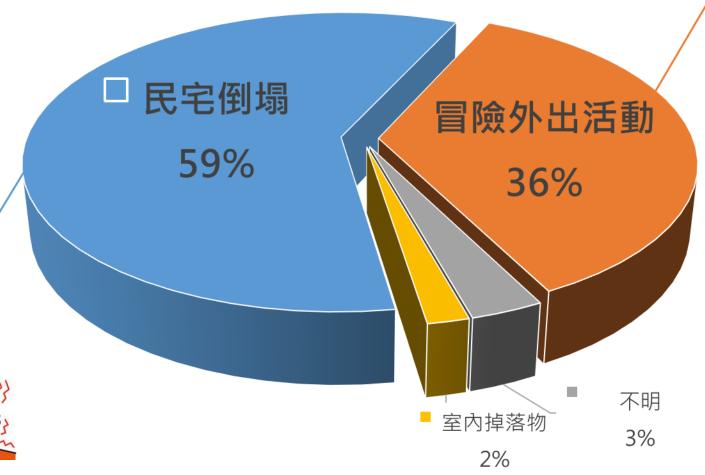
臺灣地區天然災害統計/死亡失蹤原因分析屬逐年更新性質

100-109近10年天然災害

105年臺南市0206 大地震-115人

107年花蓮0206大 地震-15人





冒險外出活動	36%
溺斃	11.31%
戶外掉落物	5.88%
土石埋沒	5.43%
被水沖走	3.62%
車禍	3.17%
墜落	1.81%
觸電	1.36%
路樹倒塌壓死	0.9%
跌倒	0.9%
勤務或救災意外	0.45%
發落山崖	0.45%
其他	0.45%







消防機關大(分)隊數、員額統計及服務人口比 統計至110.12.31

機關名稱	大隊數	中隊數	分隊數	編制員額	預算員額	現有員額	預算缺額	服務人口比
臺北市政府消防局	4	12	45	2063	1900	1811	89	1:1394
新北市政府消防局	8	12	73	3500	2583	2412	171	1:1662
桃園市政府消防局	5	-	44	2377	1738	1600	138	1:1420
臺中市政府消防局	9	-	51	1811	1811	1685	126	1:1670
臺南市政府消防局	7	14	53	1220	1197	1143	54	1:1629
高雄市政府消防局	6	16	50	1614	1611	1547	64	1:1774
基隆市消防局	2	-	9	325	292	265	27	1:1373
新竹市消防局	2	-	10	306	306	298	8	1:1519
嘉義市政府消防局	2	-	7	292	291	274	17	1:966
新竹縣政府消防局	3	-	18	468	430	417	13	1:1380
苗栗縣政府消防局	5	-	20	659	579	485	94	1:1110
彰化縣消防局	5	-	31	985	747	701	46	1:1791
南投縣政府消防局	3	-	22	559	445	392	53	1:1237
雲林縣消防局	3	-	24	585	508	465	43	1:1441
嘉義縣消防局	3	-	24	444	444	438	6	1:1126
屏東縣政府消防局	5	-	36	660	626	583	43	1:1380
宜蘭縣政府消防局	3	-	18	360	360	343	17	1:1314
花蓮縣消防局	4	-	22	389	389	354	35	1:908
臺東縣消防局	4	-	25	464	383	374	9	1:571
澎湖縣政府消防局	2	-	15	214	192	187	5	1:569
金門縣消防局	2	-	6	205	150	138	12	1:1026
連江縣消防局	2	-	6	54	48	46	2	1:297
合計	89	54	609	19554	17030	15958	1072	1:1465

表示已滿編

已滿編 機關

請積極以修 編方式擴增 編制員額

尚有編 制缺額 機關

請持續 增列預 算員額

表示服務人口 比 達 1:1300以上

服務人口比 1:1300 以上

請積極 補充消 防人力

服務人口比

1:1300 以下

以達成 1:1100

為目標

122

110年

51

109年



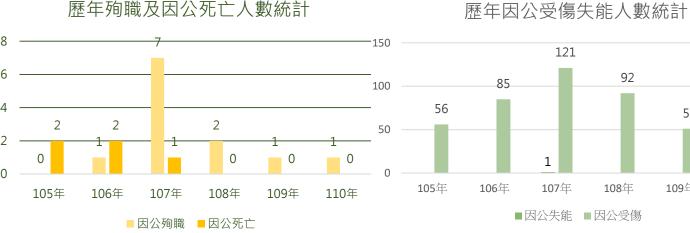
全國消防人員因公傷亡統計

年度	因公殉職	因公死亡	因公失能	因公受傷	總計
105年	-	2	-	56	58
106年	1	2	-	85	88
107年	7	1	1	121	130
108年	2	-	_	92	94
109年	1	-	-	51	52
110年	1	-	_	122	123

消防機關人員因公傷亡統計



歷年殉職及因公死亡人數統計



因公死亡人數以105年、106年各2人最多。 公死亡、1人因公失能、527人因公受傷。

、5人因 → 殉職人數以107年(7人)最多,108年(2人)次之。 → 因公受傷人數以110年(122人)最多, 107年(121人)次之。

108年

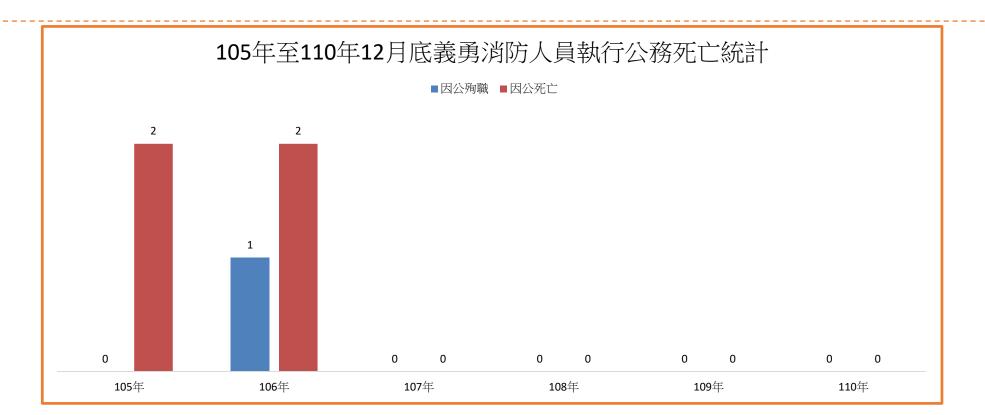
121



義消人員因公傷亡統計 1/2

義勇消防人員執行公務死亡統計分析

- 105年及106年計5名義勇消防人員協勤因公死亡(因公殉職1名、因公死亡4名)。
- 自106年起推動「義消組織充實人力與裝備器材中程計畫」,充實汰換救災裝備、 強化專業訓練與安全教育宣導,保護義消人員協勤救災安全,所以107年至110年 皆無因公殉職及死亡情形。







義消人員因公傷亡統計 2/2

義勇消防人員執行公務受傷統計分析

自105年至110年12月底計有義消人員1人因公全失能、106人因公受傷及46人意外死亡,藉由充實汰換裝備、加強常年及專業訓練與安全教育宣導,以保護義消人員執行協勤任務之安全。

	106	辛从死亡			
年度	因公全失能	因公半失能	因公受傷	合計	意外死亡
105	0	0	18	18	6
106	0	0	17	17	7
107	0	0	24	24	3
108	1	0	20	21	12
109	0	0	14	14	12
110	0	0	9	9	1
111	0	0	4	4	5
總計	1	0	106	107	46



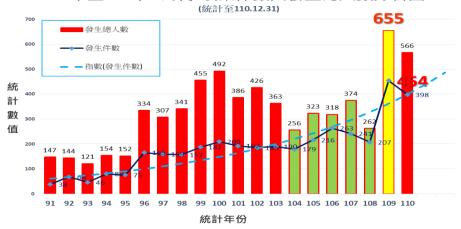




山域事故救援統計(1/2)(統計至110年12月31日)

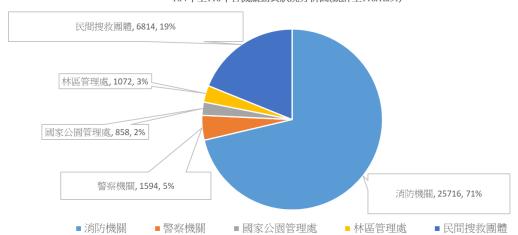
一、事故趨勢分析,呈現逐年成長

91年至110年山域事故案件數與發生總人數分析圖



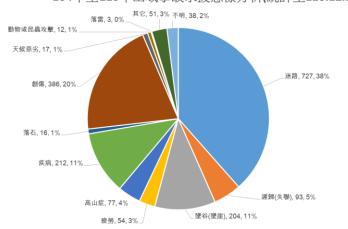
二、動員情形分析,消防機關仍為主力

104年至110年各機關動員狀況分析圖(統計至110.12.31)



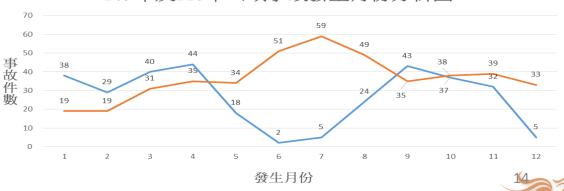
三、事故原因分析, 迷途為最大主因

104年至110年山域事故求援態樣分析(統計至110.12.31)



四、事故月份分析,疫情於110年5月19日升級三級警戒,山林暫不開放,事故大幅下降;直至7月27日降級2級警戒,山林開放後,事故再度攀升。

109年及110年山域事故發生月份分析圖



—110年 **—109**年

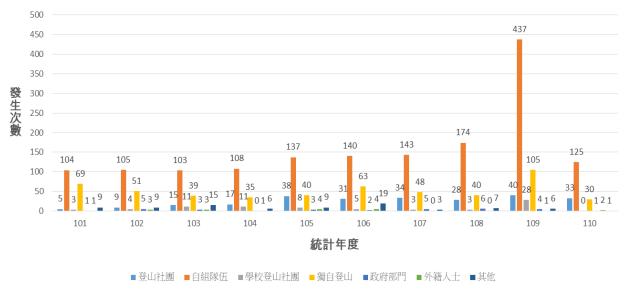




山域事故救援統計(2/2)(統計至110年12月31日)

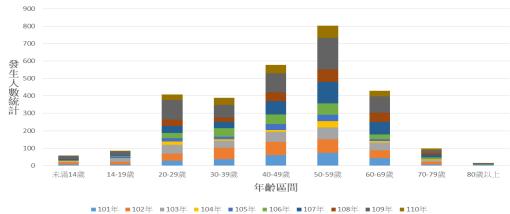
一、事故族群分析,多以自組隊伍為高

101年至110年山域事故案件身分類別分析圖(統計至110.12.31)

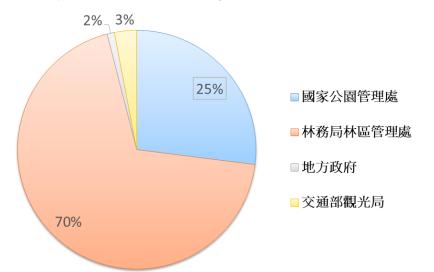


二、事故年齡分析,多趨於中高齡層

101年至110年山域事故年齡分析圖(統計至110.12.31)



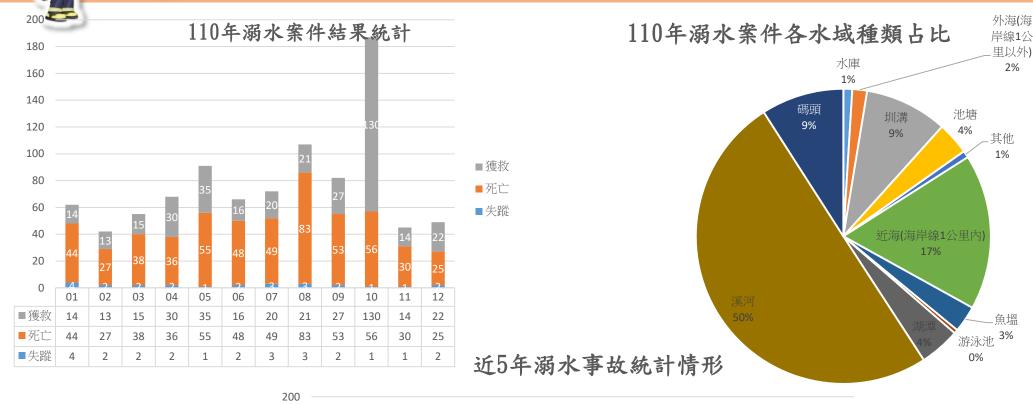
三、事故熱點分析,多位於林區管理處



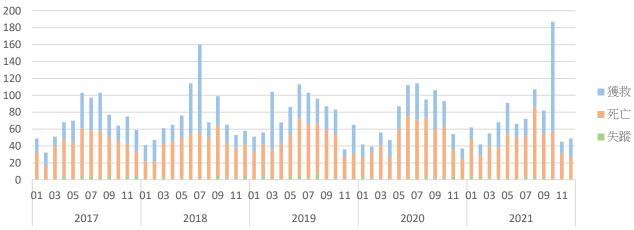




水域事故分析1/2 (統計近5年資料至110年12月31日止)



- ■水庫
- 外海(海岸線1公里以外)
- ■圳溝
- 池塘
- ■其他
- 近海(海岸線1公里内)
- ■魚塭
- ■游泳池
- ■湖潭
- 溪河
- ■碼頭



水域救援案件所在之水域類別:

- 1) 溪河-464件(占總件數之50%)
- 2) 海邊-173件(占總件數之19%)
- 3) 圳溝-84件(占總件數之9%)
- 4)碼頭-84件(占總件數之9%)





水域事故分析2/2 (統計近5年資料至110年12月31日止)

- 110年水域事故人數為926人(109年882人、108年948人、107年907人、106年848人)。
- 經扣除自殺及浮屍案件事故人數為403人(109年411人、108年491人、107年516人、106年457人)。

近5年(106~110年)水域事故案件數



近年各月份發生水域事故案件情形



近年各月份發生水域事故案件情形 (扣除自殺及浮屍)





現有消防車輛數/基本配置車輛下限

(統計至110年12月31日)

各直轄市、縣(市)政府「消防車」下限數量調查表

	現有消防 車數量(A)	基本配置量下限(B) 依據「直轄市縣市消防車 輛裝備及其人力配置標準」	差額 (C=A-B)
臺北市	244	193	51
新北市	284	272	12
桃園市	236	184	52
臺中市	233	223	10
臺南市	212	184	28
高雄市	246	223	23
基隆市	42	37	5
新竹市	45	40	5
嘉義市	35	26	9
新竹縣	71	58	13
苗栗縣	102	57	45
彰化縣	141	107	34
南投縣	93	60	33
雲林縣	79	56	23

嘉義縣	74	51	23
屏東縣	122	89	33
宜蘭縣	74	48	26
花蓮縣	75	52	23
臺東縣	66	52	14
澎湖縣	27	30	-3
金門縣	29	14	15
連江縣	21	12	9
總計	2551	2068	483

澎湖縣:10個分隊設於二、三級離島,部分離島分隊 (如大倉、員貝、桶盤、花嶼分隊)因人口數 少,轄區狀況單純,且島內道路狹窄不利消 防車行駛,迄今未興建消防廳舍或配置消防 車,現有28輛消防車已足供使用

基本配置下限由各消防機關依據「直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準」,消防車輛係由直轄市、縣(市)消防機關按業(勤)務需要配置自行估算。



直轄市、縣(市)政府消防局消防車及救災車達報廢標準統計

直轄市、縣(市)消防車及救災車統計一覽表									
	類別	消防車	救災車	加總					
	總數	2549	2079	4628					
已達	已屆滿 15年年限	574	235						
報廢	里程逾25萬公里	0	8	889					
標準	10年以上且里程 逾12.5萬公里	3 (高雄市1苗栗縣1 嘉義縣1)	69						

直轄市、縣(市) 消防車及救災車達報廢標準統計

總數

4628

己達 報廢標準

889



消防車(雲梯、化學、水庫、水箱、幫浦等)



2549

577

22.6%

救災車(救助、排煙、照明、化學災害處理 救災越野、救災機車等)



2079

312 15%

參照行政院財務標準分類「交通及運輸設備分 類核定表」,特種車具下列情形之一者,得辦 理報廢:

- 1.已屆滿15年。
- 2.行駛里程數逾25萬公里。
- 3.其餘車輛滿10年。且行駛里程數逾12.5萬公里。

統計至110年12月31日止





直轄市、縣(市)政府消防局消防車車齡統計表

直轄市、縣(市)消防機關消防車數

縣市別	數量(輛)	縣市別	數量(輛)			
臺北市	244	彰化縣	141			
新北市	284	南投縣	93			
桃園市	236	雲林縣	79			
臺中市	233	嘉義縣	76			
臺南市	212	屏東縣	122			
高雄市	246	宜蘭縣	74			
基隆市	42	花蓮縣	75			
新竹市	45	臺東縣	66			
嘉義市	36	澎湖縣	27			
新竹縣	71	金門縣	29			
苗栗縣	102	連江縣	20			
總數(統計至110年12月31日) 2,549						

直轄市、縣(市)消防機關逾15年消防車比例

縣市別	占其消防車 %數	縣市別	占其消防車 %數						
臺北市	37.7%	彰化縣	5.7%						
新北市	17.3%	南投縣	53.8%						
桃園市	11.4%	雲林縣	26.6%						
臺中市	42.9%	嘉義縣	25.0%						
臺南市	21.7%	屏東縣	24.6%						
高雄市	16.3%	宜蘭縣	23.0%						
基隆市	4.8%	花蓮縣	0.0%						
新竹市	44.4%	臺東縣	19.7%						
嘉義市	22.2%	澎湖縣	7.4%						
新竹縣	26.8%	金門縣	24.1%						
苗栗縣	3.9%	連江縣	5%						
平均(統計3	平均(統計至110年12月31日) 577/2549								

內放部消防署





謊報及無故撥打消防機關報警電話/裁罰件數

(110年1月至6月30日統計-屬逐年更新性質)

松十四	治で刺	太少四次			無故撥	打119類別	及通數				執行裁罰	執行裁罰
縣市別	總通數	查詢服務	無故撥打通數	兒童嬉鬧	酒醉或精神異常	謊報	惡意騷擾	無聲或已掛斷	撥號錯誤	其他	件數	金額(千元)
臺北市	112967	0	0	0	0	0	90	15104	5443	92330	0	0
新北市	58954	4760	54194	0	0	0	5655	38273	10165	101	2	3
桃園市	49463	3352	2	820	3171	0	561	32006	6167	3349	0	0
臺中市	54131	7790	122	735	2549	8	1993	29633	10428	873	0	0
臺南市	31238	5781	32	398	768	4	729	18539	3293	1639	0	0
高雄市	49069	8915	15	707	1847	3	192	29006	6824	1558	0	0
宜蘭縣	8474	603	0	104	186	0	0	4837	654	2090	0	0
新竹縣	11479	2565	13	171	484	3	158	6902	914	269	0	0
苗栗縣	11193	2114	6	230	1598	7	245	6072	795	126	0	0
彰化縣	19846	1059	7	554	637	1	609	13894	2266	818	0	0
南投縣	9814	1071	21	309	448	5	681	5901	1159	219	0	0
雲林縣	11844	1518	133	100	92	8	365	7820	1239	569	0	0
嘉義縣	11973	1059	4	7	26	0	1	9373	588	910	0	0
屏東縣	16097	4177	152	120	401	2	146	7505	1131	2463	0	0
臺東縣	4245	700	1	0	5	0	1	2519	790	229	0	0
花蓮縣	5835	1033	30	120	167	5	511	3968	1	0	0	0
澎湖縣	1437	294	4	18	7	0	2	930	137	45	0	0
基隆市	6898	1276	0	27	34	0	0	4356	1159	46	0	0
新竹市	11211	2333	97	87	94	3	393	6504	670	1030	0	0
嘉義市	5869	2194	19	35	61	0	21	2890	484	165	0	0
金門縣	730	110	0	1	0	0	0	400	125	94	0	0
連江縣	218	13	0	1	0	0	3	107	62	31	0	0
基隆港	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臺中港	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高雄港	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
花蓮港	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計	492985	52717	54852	4544	12575	49	12356	246539	54494	108954	2	3

備註:新北市裁罰2件均為2月11日之受理案件,其中一件裁罰3000元;另一件法院駁回,無裁罰金額。



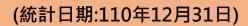


消防機關勤休情形/值宿情形 (統計至110年1月31日)

	各直轄市、縣(市)政府消防機關勤休制度與值宿情形表 調查時間:111.1										
14. 十	1 22 万 韦 丰 22 由	值宿	調查	外宿	外宿調查			勤休制度			
縣市	小隊及專責隊數	未值宿分隊	值宿分隊	未外宿分隊	外宿分隊	勤一休一	勤二休一	勤三休二	集休	每月補休天數	
臺北市	45	1	44	45	0	45	0	0	0	覈實補休	
新北市	73	0	73	0	73	73	0	0	0	每月月休14天 (另加超勤補休及請休)	
臺中市	54	2	52	4	50	1	50	0	3	4	
臺南市	53	0	53	0	53	0	53	0	0	隊員4天/小隊長以上3天	
高雄市	50	0	50	0	50	50	0	0	0	覈實補休	
桃園市	44	0	44	44	0	42	0	0	2	1	
基隆市	9	1	8	9	0	0	9	0	0	2	
新竹市	10	0	10	10	0	0	10	0	0	3	
嘉義市	7	7	0	0	7	7	0	0	0	0	
新竹縣	20	0	20	0	20	0	20	0	0	2	
苗栗縣	20	0	20	0	20	0	20	0	0	2. 5	
南投縣	22	0	22	22	0	4	18	0	0	3	
彰化縣	31	0	31	31	0	0	31	0	0	3	
雲林縣	24	0	24	24	0	0	24	0	0	3	
嘉義縣	23	0	23	23	0	0	20	0	3	2. 5	
屏東縣	36	1	35	36	0	1	35	0	0	3	
宜蘭縣	18	0	18	18	0	0	18	0	0	3	
花蓮縣	23	0	23	23	0	0	23	0	0	3	
臺東縣	24	0	24	0	24	0	24	0	0	2	
澎湖縣	15	1	14	15	0	0	5	0	10	2	
金門縣	5	0	5	0	5	0	5	0	0	3	
連江縣	6	0	6	4	2	0	0	0	6	3	
小計	612	13	599	308	304	223	365	0	24		

備註: (一) 值宿:全部22縣市、全面值宿16縣市、部分值宿5縣市(未值宿大部分原因為該分隊勤一休一或集休)、未施行1縣市。

(二) 勤休: 勤一休一4縣市、勤二休一11縣市、兼採方式6縣市、集休1縣市。







捕蜂捉蛇各地方政府分工情形

110年度各縣(市)地方政府捕蜂捉蛇分工辦理情形

縣市別	委外或委託單位、執行時段分工辦理情形說明
新北市	全日委外廠商捕蜂捉蛇。
臺南市	全日委外廠商捕蜂捉蛇。
高雄市	全日委外廠商捕蜂捉蛇。
嘉義縣	全日委外廠商捕蜂捉蛇。
苗栗縣	全日委外廠商捕蜂捉蛇。
屏東縣	全日委外廠商捕蜂捉蛇。
花蓮縣	07-24時委外廠商捕蜂捉蛇。
澎湖縣	08-20時委外廠商捕蜂捉蛇。
臺北市	08-22時委外廠商捕蜂捉蛇。
臺中市	08-22時委外廠商捕蜂捉蛇。
基隆市	08-22時委外廠商捕蜂捉蛇。

雲林縣	08-22時委外廠商捕蜂捉蛇。
彰化縣	08-22時委外廠商捕蜂捉蛇。
臺東縣	08-22時委外廠商捕蜂捉蛇。
宜蘭縣	08-22時委外廠商捕蜂,全日消防捉蛇。
金門縣	全日委外廠商捕蜂,08時-22時委外廠商捉蛇。
新竹縣	全日委外廠商捕蜂,全日消防捉蛇。
南投縣	全日委外廠商捕蜂,全日消防捉蛇。
桃園市	08-22時委託義消執行捕蜂捉蛇。
嘉義市	10-22時委託義消執行捕蜂捉蛇。
新竹市	全日消防協助捕蜂捉蛇。
連江縣	全日消防協助捕蜂捉蛇。

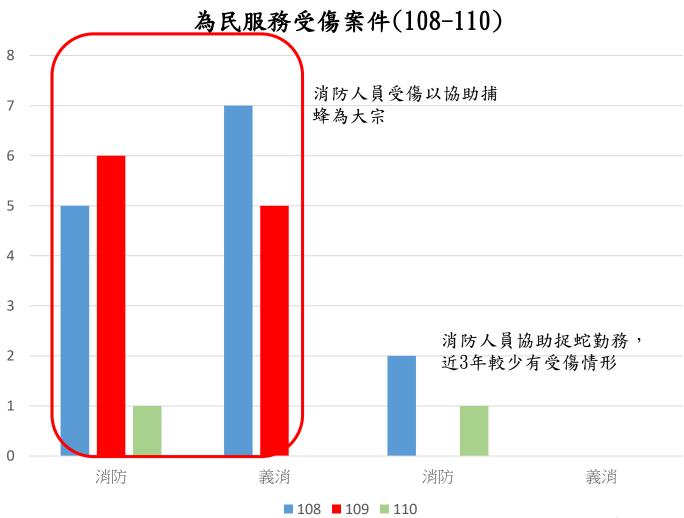






歷年消防、義消人員抓蜂捕蛇傷亡統計經110年12月31日)

種類	抓	蜂	捕蛇		
年度	死亡	受傷	死亡	受傷	
96	0	1	0	0	
97	0	1	0	0	
98	0	0	0	0	
99	0	0	0	0	
100	1	2	0	0	
101	0(1)	0	1	0	
102	0	1	0	0	
103	0	0	0	0	
104	0	1	0	0	
105	0	4(2)	0	4	
106	0	6	0	1	
107	0	11(2)	0	2	
108	0	5(7)	0	2	
109	0	6(5)	0	0	
110	0	1	0	1	
合計	1(1)	39(16)	1	10	



總計3名死亡、59名受傷(※括弧內表義消人員)



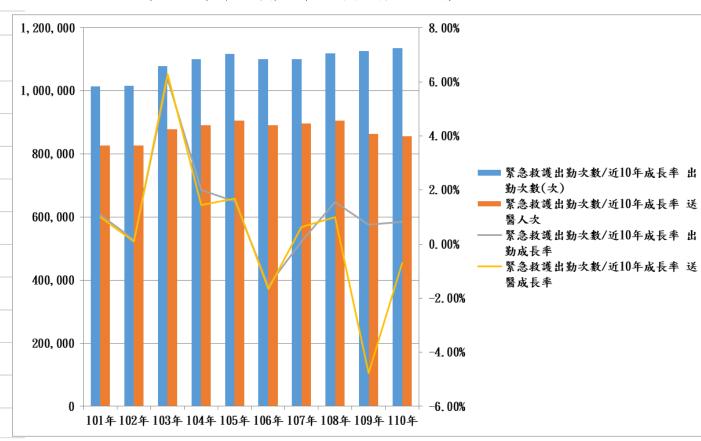




緊急救護出勤次數/近10年成長率(101年至110年統計比較)

101年至110年消防機關出勤次數與送醫次數分析





▶ 109年出勤次數112萬6,486次(送醫人數為86萬2,834人),至110年增加為113萬5,845次(送醫人數為85萬6,830人),出勤次數略增加9,359次,出勤成長率為0.83%,送醫人數減少6,004人次,減少0.70%;106年首次出勤及送醫均呈負成長,近10年全國緊急救護出勤次數平均成長率為1.26%。







緊急救護送醫案件平均反應/送醫時間/執勤總時間

(110年與109年統計比較)

	緊急救護送醫案件平均時間(110年)									
項目/ 縣市別	10分鐘 以下	應時間(分 超過 10分鐘	·鐘) 平均時間 (分鐘)	平均救護 時間 (分鐘)	平均送醫 時間 (分鐘)	平均醫院 留停時間 (分鐘)	平均返隊 時間 (分鐘)	送醫案件 平均執勤 總時間 (分鐘)		
總計	87.60%	12.40%	6.81	9.58	8.58	19.43	15.46	59.81		
新北市	85.33%	14.67%	6.77	11.57	8.12	23.46	14.30	64.22		
臺北市	94.61%	5.39%	5.17	11.47	7.19	20.50	12.64	56.97		
桃園市	94.42%	5.58%	5.60	11.09	9.47	22.78	25.52	74.45		
臺中市	85.52%	14.48%	7.47	8.83	6.67	16.60	13.84	53.40		
臺南市	89.32%	10.68%	7.28	8.99	12.10	17.69	21.89	67.95		
高雄市	91.91%	8.09%	6.30	8.64	7.87	21.67	12.64	57.11		
宜蘭縣	84.45%	15.55%	7.77	7.68	8.15	15.47	12.14	51.22		
新竹縣	80.96%	19.04%	7.78	10.04	10.10	25.47	16.17	69.57		
苗栗縣	81.24%	18.76%	8.04	7.50	9.02	10.06	13.46	48.08		
彰化縣	89.84%	10.16%	6.02	8.20	7.88	18.81	13.48	54.39		
南投縣	72.96%	27.04%	8.53	7.78	10.57	13.69	14.58	55.15		
雲林縣	77.20%	22.80%	8.71	7.87	9.42	15.27	13.61	54.88		
嘉義縣	62.12%	37.88%	10.19	7.12	10.72	16.10	13.64	57.77		
屏東縣	83.07%	16.93%	7.64	7.41	9.60	16.84	17.51	59.00		
臺東縣	81.54%	18.46%	8.37	9.43	13.33	18.71	21.48	67.43		
花蓮縣	86.18%	13.82%	8.54	10.77	13.08	17.28	17.63	67.30		
澎湖縣	91.05%	8.95%	6.77	7.49	8.15	12.58	16.98	51.95		
基隆市	82.16%	17.84%	8.27	9.01	5.38	19.01	8.64	50.32		
新竹市	97.29%	2.71%	4.46	10.71	5.48	16.26	8.84	45.16		
嘉義市	99.37%	0.63%	4.66	8.35	3.92	15.42	7.25	39.60		
金門縣	95.14%	4.86%	6.01	7.55	10.37	16.41	17.85	58.20		
連江縣	99.53%	0.47%	3.47	7.59	4.66	22.71	7.30	45.71		
基隆港	94.44%	5.56%	4.21	11.88	11.48	22.87	17.34	67.77		
臺中港	96.02%	3.98%	4.52	8.33	9.22	19.57	15.44	57.09		
高雄港	87.84%	12.16%	6.09	11.43	10.49	23.32	18.80	69.97		
花蓮港	92.86%	7.14%	4.14	27.30	6.76	21.56	5.66	65.42		

全國消防救護車送醫時間統計	110年	109年
平均反應時間	6.81	6.36
平均救護時間	9. 58	9.12
平均送醫時間	8. 58	8. 47
平均執勤總時間	59.81	58.56

▶ 備註:

- 1. 統計範圍:消防緊急救護送醫案件。
- 2. 定義:
- (1)反應時間:指救護車出勤至救護車到達現場時間。
- (2)救護時間:指救護車到達現場至離開現場之使用時間。
- (3)送醫時間:指離開現場至送達醫院之使用時間。
- (4)執勤總時間:指救護車出勤至返隊待命之使用時間(含醫院留停時間及返隊時間)。

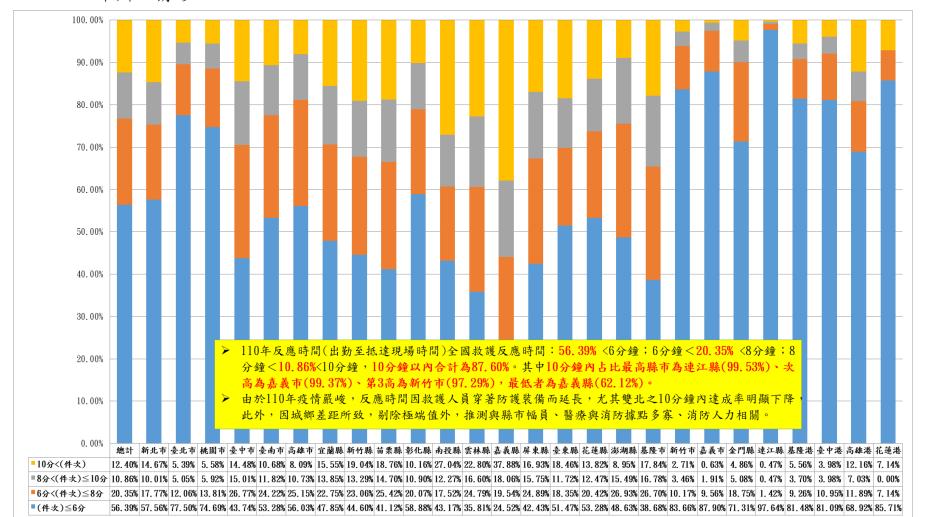




10 分鐘抵達現場案件達成率 (110年統計分析)

國家發展委員會

- ▶ 有關國家發展計畫KPI;政策:「保障人民安心」;衡量標準與目標值:「緊急救護受理報案派遣後出勤,110年反應時間(出勤至抵達現場時間)KPI為10分鐘內達成率為90%」
- ▶ 110年辦理情形:









配置救護車之分隊數/專責型態 (110年統計分析)

	消防分隊	未配置		專責救	、護隊型	! 態	備註
區域別	數 (含小隊、 救護站等)	救護車分隊數	完全專責	部分專責	一般分隊	其他	▶全國目前計631個消防分隊(韓小隊、救護站、駐地等);未配置救護車之分隊數共計14個,未配置救護
總計	631	14	7	79	481	21	車之分隊:
臺北市	45	0	4	0	41	0	(1)新北市:南雅分隊(特種搜救分隊)、大埔分隊
新北市	74	4	0	22	45	7	(特搜分隊)、滬尾分隊(水上救生分隊)、保長分隊
桃園市	44	3	1	4	35	4	(訓練分隊)。
臺中市	52	0	1	0	0	0	(2)桃園市:第一特搜分隊、第二特搜分隊、第三特
臺南市	53	1	0	8	52	1	世分隊。 投分隊。
高雄市	51	0	0	10	41	0	" - ' · '
宜蘭縣	18	0	0	0	15	3	(3)臺南市:特搜分隊
新竹縣	23	0	0	20	3	0	(4)臺東縣:特搜分隊。
苗栗縣	20	0	0	0	19	1	(5)澎湖縣:花嶼分隊、虎井分隊、桶盤分隊、員貝
彰化縣	31	0	0	0	28	3	分隊、大倉分隊(由當地衛生室進行急救或乘機(船)
南投縣	22	0	0	1	21	0	後送再以救護車接駁)
雲林縣	24	0	1	0	23	0	▶完全專責之分隊計 <mark>7個</mark> ,部分專責(任務編組)計 <mark>79</mark>
嘉義縣	24	0	0	3	21	0	個,其餘一般分隊之救護人員人須擔任救災、安檢、
屏東縣	36	0	0	3	33	0	水源查察等消防勤業務。
臺東縣	24	1	0	8	15	1	
花蓮縣	23	0	0	0	23	0	
澎湖縣	15	5	0	0	15	0	
基隆市	9	0	0	0	9	0	
新竹市	10	0	0	0	10	0	
嘉義市	7	0	0	0	6	1	
金門縣	5	0	0	0	5	0	
連江縣	6	0	0	0	6	0	
基隆港	4	0	0	0	4	0	
臺中港	3	0	0	0	3	0	
高雄港	7	0	0	0	7	0	
花蓮港	1	0	0	0	1	0	





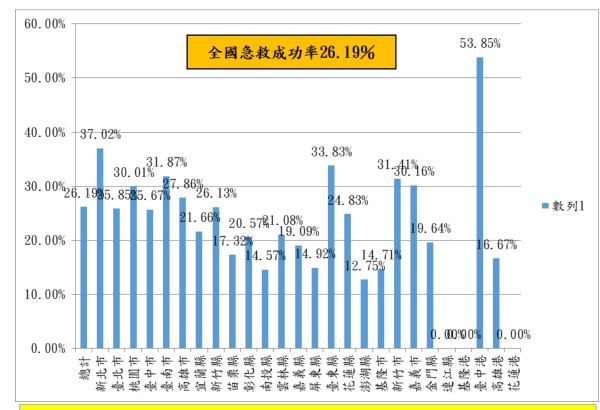
無生命徵象患者急救成功率、康復出院人數

(110年統計分析)

110年消防機關緊急救護無生命徵象傷病患急救成功率

項目			急救成	功人數		Ar St. S. I		
年份	無生命徵 象人數	CPR	AED shock & CPR	ACLS	總計	急救成功 率(%)	康復出院人 數	
101年	19, 156	2, 681	433	765	3, 879	20. 25		
102年	19, 840	2, 491	497	899	3, 887	19.59		
103年	20, 894	2, 714	491	825	4, 030	19.29		
104年	19, 833	2,613	568	966	4, 147	20.91	460	
105年	20, 695	2, 732	658	986	4, 376	21.15	535	
106年	20, 079	2,602	692	975	4, 269	21. 26	579	
107年	20, 201	2, 743	811	1,079	4,633	22.93	634	
108年	20,003	2, 542	1,011	1, 164	4, 717	23.58	734	
109年	19, 351	2, 471	1,075	1, 219	4, 765	24.62	765	
110年	18, 813	2, 422	1, 177	1, 329	4, 928	26. 19	808	

- ▶ 自從本署105年開始推動DA-CPR政策以來,康復出院件數年年增加,統計105年至110年全國搶救OHCA康復4,055人。
- ▶ 110年急救成功人數為4,928人,急救成功率26.19%(急救成功 率定義:急救成功人數/無生命徵象人數)
- ▶ 110年相較109年執行ACLS(1,219人)之人數成長110人,成長率為9.02%。



備註:

- ▶ 1.無生命徵象人數:經消防機關送醫之救護現場無呼吸且 無脈搏者。
- ▶ 2.急救成功人數,符合下列兩者之一:(1)到院前回復 脈搏者。(2)到院後2小時內繼續追蹤有回復脈搏者。
- ➤ DA-CPR : Dispatch-assisted CPR



EMT-1、EMT-2、EMT-P人數/EMT占所有消防人力比

(110年統計分析)

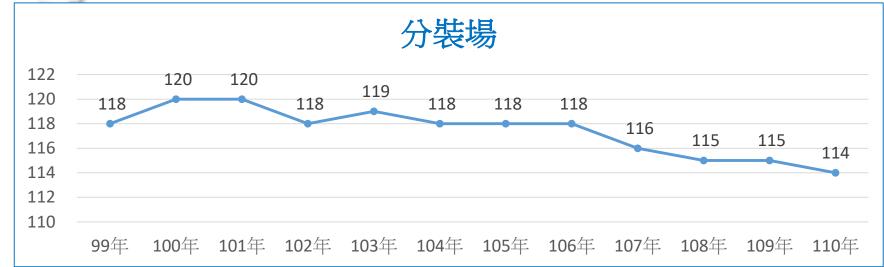
		獲技術員 T-1)		雙技術員 [-2)		雙技術員 [-P)	小計
總計/比例	707	4.66%	12, 762	84.07%	1, 711	11.27%	15, 180
臺北市	45	3.15%	1, 227	85. 80%	158	11.05%	1,430
新北市	62	2.74%	1,676	74.13%	523	23.13%	2, 261
桃園市	52	3.42%	1, 287	84.67%	181	11.91%	1,520
臺中市	52	3. 26%	1,430	89.60%	114	7.14%	1,596
臺南市	54	5.03%	842	78.47%	177	16.50%	1,073
高雄市	39	2.64%	1, 271	86.11%	166	11.25%	1,476
宜蘭縣	22	6.90%	271	84. 95%	26	8.15%	319
新竹縣	28	7. 33%	335	87. 70%	19	4.97%	382
苗栗縣	18	4.00%	413	91.78%	19	4. 22%	450
彰化縣	46	6.74%	596	87. 39%	40	5.87%	682
南投縣	6	1.42%	394	92. 92%	24	5.66%	424
雲林縣	10	2. 28%	398	90.66%	31	7.06%	439
嘉義縣	21	5. 48%	340	88.77%	22	5.74%	383
屏東縣	14	2.57%	508	93. 21%	23	4. 22%	545
臺東縣	22	5.90%	314	84.18%	37	9.92%	373
花蓮縣	24	7. 12%	256	75. 96%	57	16.91%	337
澎湖縣	19	10.98%	144	83. 24%	10	5. 78%	173
基隆市	25	10.55%	207	87. 34%	5	2.11%	237
新竹市	9	3. 23%	240	86.02%	30	10.75%	279
嘉義市	2	0.83%	209	87.08%	29	12.08%	240
金門縣	13	10.40%	107	85.60%	5	4.00%	125
連江縣	3	10.00%	26	86.67%	1	3. 33%	30
基隆港	0	0.00%	30	100.00%	0	0.00%	30
臺中港	4	12.90%	27	87.10%	0	0.00%	31
高雄港	9	8.57%	88	83.81%	8	7.62%	105
花蓮港	0	0.00%	13	100.00%	0	0.00%	13
特搜隊	3	4. 29%	65	92.86%	2	2.86%	70
消防署	105	66.88%	48	30.57%	4	2.55%	157

- ► 目前全國EMT合計1萬5,180人 (EMT-1計707人、EMT-2計1萬 2,762人、EMT-P計1,711人),占 消防人力92.29%。
- 為維持救護技術員的水準,本署 持續辦理救護技術員繼續教育等, 緊急救護教官繼續教育等,惟 110年疫情嚴峻,各級救護技術 員初訓及繼續教育之課堂課程均 改以線上課程或停(緩)辦,以落 實防疫,避免群聚。





液化石油氣分裝場與瓦斯行數





- ■趨勢分析:<u>瓦斯行家數</u> 逐年下降。
- ■原因分析:業者反應現 行重量計價及以桶易桶 之交易模式,效率低落 造成經營困難。







歷年爆竹煙火工廠(含儲存場所)災害統計

93年管理條例實施前後各10年,產生重大變化。

年度		合法工廠		非法工廠與場所		
十及	件數	死亡人數	受傷人數	件數	死亡人數	受傷人數
93	1	2	12	1	6	4
94	0	0	0	2	2	5
95	1	1	0	0	0	0
96	0	0	0	1	4	5
97	0	0	0	1	0	13
98	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	1	3	2
100	1	2	1	1	4	38
101-103	0	0	0	0	0	0
104	1	1	1	0	0	0
105-107	0	0	0	0	0	0
108	1	0	2	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0
110	1	0	1	0	0	0
合計	6	6	17	7	19	67

83-92年度		合法工廠			非法工廠與場所		
83-92年度	件數	死亡人數	受傷人數	件數	死亡人數	受傷人數	
合計	6	13	20	27	49	49	

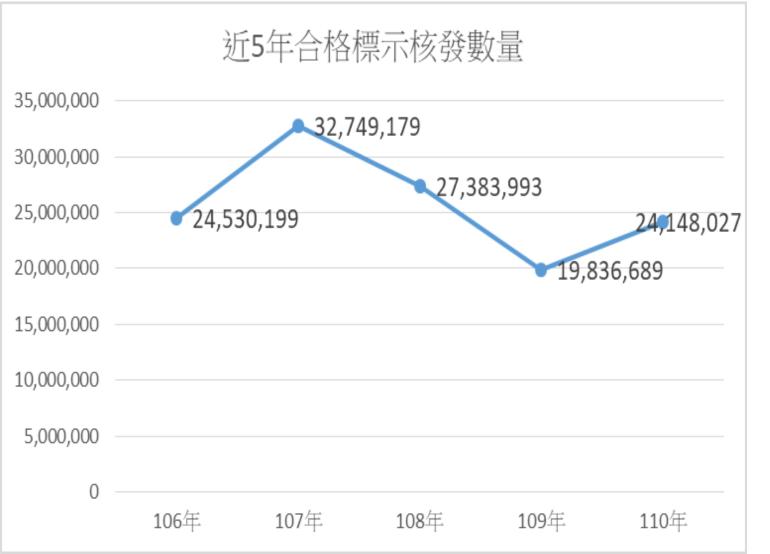


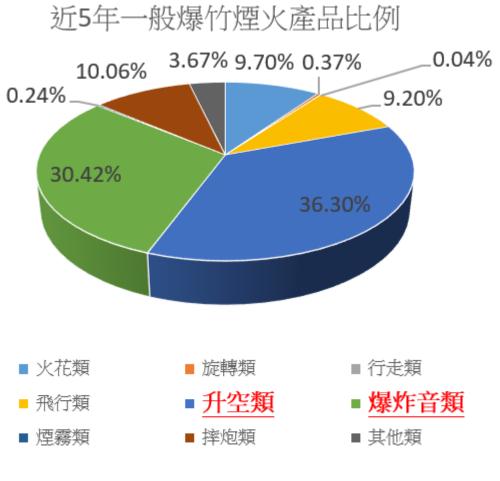






一般爆竹煙火產品類別及合格標示核發數量









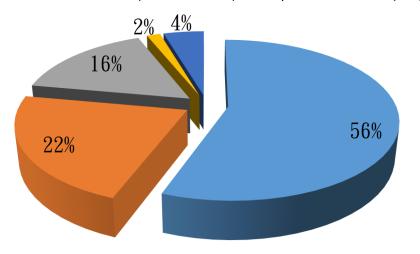


一氧化碳中毒件數/比例

1、分析一氧化碳中毒原因 分析107年至110年中毒案件發生原因,其中78%均是將屋外式熱水器安裝於通風不良場 所,18%為燃氣熱水器(CF式及FE式)未依規定裝設排氣管。

CO中毒	-原因	RF式陽臺 通風不良	RF式裝設 於屋內	CF式未裝 設排氣管	PE式未正確 裝設排氣管	其他	合計
107年-	件數	73	29	21	2	6	131
110年	比例	56%	22%	16%	2%	4%	100%

107年至110年一氧化碳中毒案件原因分析



- ■RF式陽臺通風不良
- ■RF式裝設於屋內
- ■CF式未裝設排氣管
- ■FE式未正確裝設排氣管

註:

- (1) RF式: 屋外式熱水器
- (2) FE式: 半密閉強制排氣式熱水器 (3) CF式: 半密閉自然排氣式熱水器

年度	107年	108年	109年	110年	合計	平均(每 年)
發生 件數 (件)	54	20	12	45	131	33
死亡 人數 (人)	11	4	1	5	21	5
送醫 人數 (人)	171	60	42	116	389	97







補助汰換燃氣熱水器情形

2、編列預算補助汰換裝置錯誤之燃氣熱水器

97年至110年止,中央及地方共編列約2億4,225萬元,補助安裝不當之燃氣熱水器遷移或更換,並以低、中低收入戶為優先補助對象(中央每戶最高補助3,000元,108年起低收入戶提高至每戶1萬2,000元)。近歷年補助情形如下表:

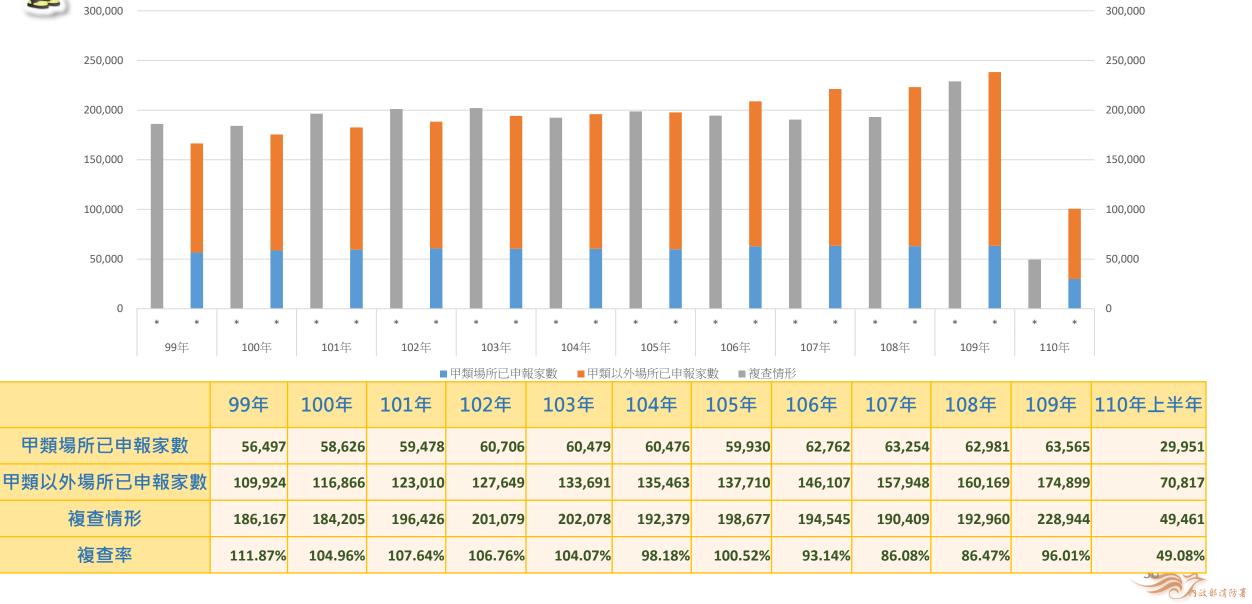
年度(年)	中央補助(元)	補助戶數(戶)	地方編列(元)	年度總額(元)
97	1,030萬6,880	3,475	-	1,030萬6,880
98	558萬4,300	1,864	23萬8,000	582萬2,300
99	1,793萬3,674	6,087	172萬5,000	1,965萬8,674
100	1,598萬4,300	5,330	233萬1,000	1,831萬5,300
101	1,799萬6,440	6,002	1,232萬	3,031萬6,440
102	1,379萬3,940	4,599	1,467萬2,000	2,846萬5,940
103	548萬9,200	1,830	1,382萬6,500	1,931萬5,700
104	443萬7,000	1,479	1,537萬6,000	1,981萬3,000
105	390萬3,000	1,301	1,415萬7,000	1,806萬
106	318萬6,000	1,062	1,250萬8,300	1,569萬4,300
107	269萬7,000	899	1,246萬7,000	1,516萬4,000
108	224萬1,000	602	1,351萬6,000	1,575萬7,000
109	181萬2, 000	449	1,167萬3,000	1,348萬5,000
110	145萬8,000	408	1,062萬6,000	1,208萬4,000
合計	1億682萬2,734	35,387	1億3,543萬5,800	2億4,225萬8,534





消防安全設備檢修申報執行情形

(統計時間截至110年6月30日)

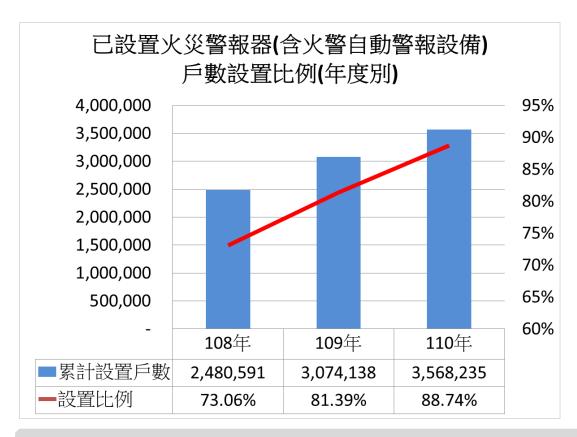


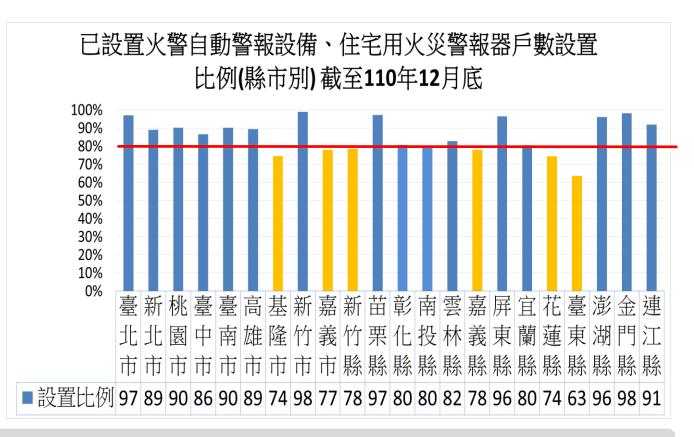




設置警報設備及住宅用火災警報器情形

(統計時間截至110年12月31日)





- 1.110年6月21日召開提升住宅防火安全精進會議」,請各縣市依本署所提「109年度全國住宅火災統計分析報告」 之因應對策「防範3大起火原因,謹記居家高風險處所安全事項」、「強化防火設備硬體,建構居家防火安全」 及「延續住宅對策架構,滾動檢討修正推動」據以辦理。
- 2. 截至110年12月底全國已設置火警自動警報設備、住宅用火災警報器戶數設置比例為88.74%。





防火管理執行情形

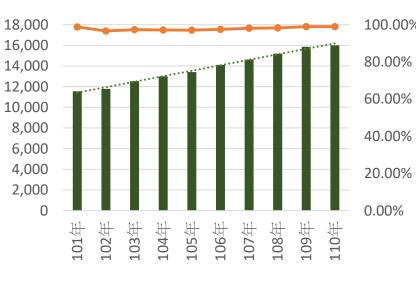




消防防護計畫製定情形



共同消防防護計畫製定情形



■■已製定家數

- 1. 經統計近10年(101年-110年)應遴用防火管理人場所,逐年上升。
- 2. 110年遴用防火管理人家數達5萬3,858家、消防防護計畫製定家數達5萬3,641家及共同消防防護計畫家數達1萬5,996家,其比例皆為95%以上,推行成效良好。

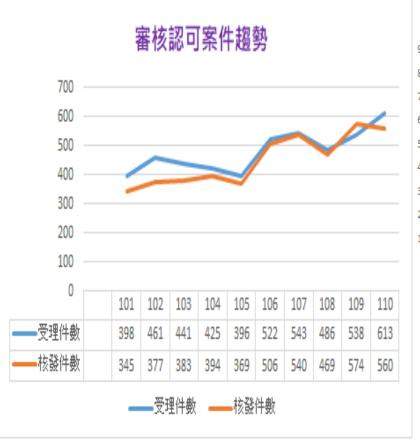


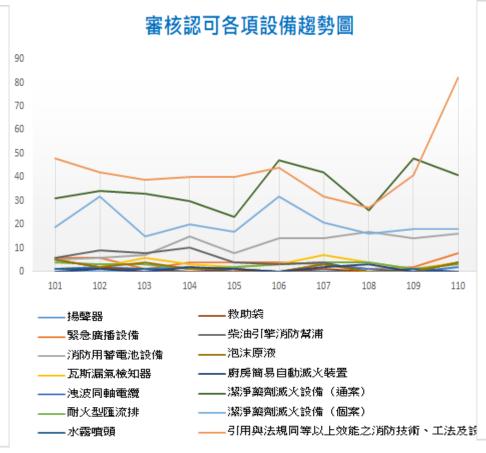


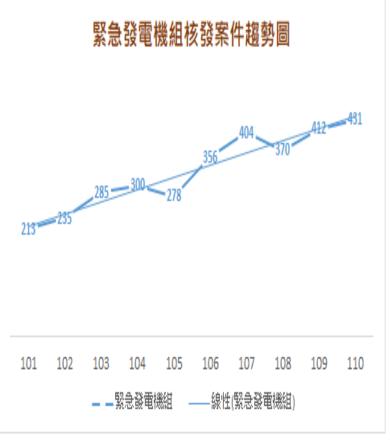


審核認可案件趨勢

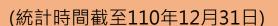
(統計時間截至110年12月31日)







- 1、近10年審核認可案件受理件數及核發件數,由線性趨勢可見其緩步成長。
- 2、110年受理審核認可案件613件,核發認可書560件。
- 3、部分設備國內大廠均有建置設備及試驗之能力,以及緊急發電機組案件近10年成長約1倍,將評估委外辦理或移轉為應施認可品目。







型式認可及型式變更審查情形

型式認可及型式變更-核發件數

型式認可不合格案件數



- 1. 電氣類及機械類型式件數合計約在250~300件間,廠商新型式產品呈現穩定發展趨勢。
- 2.108年1月1日起各類場所檢修申報應實施消防水帶耐水壓試驗,當年度消防用水帶型式件數大幅增加,致機械 類>電氣類。
- 3. 型式認可歷年不合格件數比例均小於10%;自103年至109年止,最多為滅火器(19件),次多為火警探測器(12 件), 第三為滅火器用滅火藥劑(8件)。







義勇消防組織/災害防救團體及志願組織(統計至110年12月31日)

義勇消防組織

(義消總隊、大隊、中隊、分隊)

義勇消防組織:

- 1.具有地區性及社區性,是有組 織、重榮譽、守紀律的隊伍。
- 2.受縣市消防局指揮協勤救災。

隊數 總隊x26 大隊x133 中隊x179 分隊x1,123

總人數 44,887人

可協勤人數 28,765人 (扣除顧問)

110年平均年龄 48.25

災害防救團體及志願組織

(山難救助協會、潛水救難協會...等)

災害防救團體組織:

- 1.民間自發性20人以上依自身山域搜救、水上救生等 專長組成,具有較高專業程度,自主性及獨立性 強。
- 2.無協勤強制規定,平時無編排待命協勤人員,無法 第一時間出勤。
- 3.可全國跨區支援大規模災害救災,地方消防局僅居 輔導及協調角色。

災害防救團體	隊數	人數
山域搜救	12	488
水域救生	81	2,667
陸域救助	34	1,122
緊急救護	6	186
合計	133	4,463

災害防救志願組織	隊數	人數
民間緊急救援隊	11	346
睦鄰救援隊	32	1,129
防火宣導組織	16	392
救護志工隊	1	70
合計	60	1,937







消防機關特種搜救隊人數統計

消防機關	人數	消防機關	人數
臺北市政府消防局	157	彰化縣消防局	47
新北市政府消防局	129	南投縣政府消防局	92
桃園市政府消防局	82	雲林縣消防局	66
臺中市政府消防局	88	嘉義市政府消防局	85
臺南市政府消防局	80	嘉義縣消防局	58
高雄市政府消防局	23	屏東縣政府消防局	54
基隆市消防局	46	宜蘭縣政府消防局	41
新竹市消防局	109	花蓮縣消防局	42
新竹縣政府消防局	46	臺東縣消防局	92
苗栗縣政府消防局	23	消防署特種搜救隊	70
合計		1, 430	

全臺22縣市,共有 19縣市成立特搜隊 加計本署特種搜救 隊,目前臺灣共有 20支搜救隊伍。











消防機關特種搜救搜救犬隻數統計

消防機關	IROMRT-T 初試隻數	IROMRT-T 複試隻數	IRO認證 隻數	培訓犬隻數	總計
消防署特種搜救隊			2	3	5
臺北市政府消防局	1(EVA/鍾金龍)		3	5	9
新北市政府消防局	1(BETA/凌國智)		5	4	10
桃園市政府消防局			3	3	6
臺中市政府消防局		1(鐵雄/李俊昇)	2	1	4
臺南市政府消防局	1(KATHY/劉彥煌)		1	1	3
高雄市政府消防局			6	4	10
屏東縣政府消防局			1	2	3
臺東縣消防局			0	6	6
新竹市消防局			3	1	4
小計	3	1	26	30	60

<u>通過IRO MRT-</u> **T(International Rescue Dog Organization Mission Readiness Test-**Rubble,簡稱IRO MRT-T)認證過犬隻將 優先派遣執行國際重 大災害搜救任務



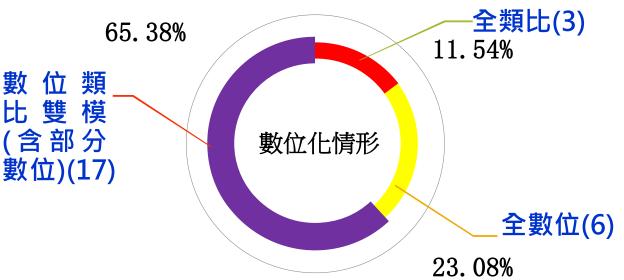




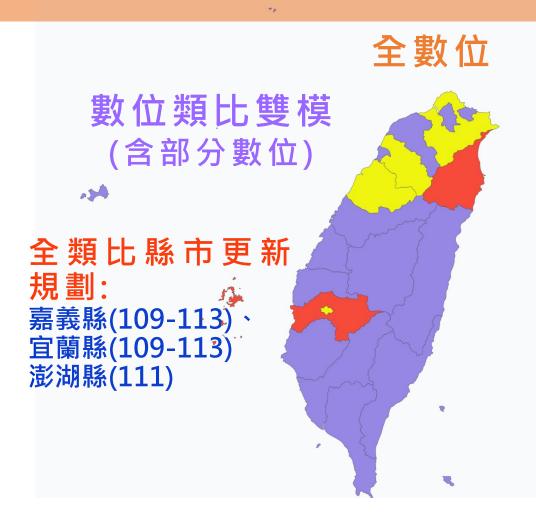


消防機關數位、類比無電線整備情形

數位化情形統計



全數位	數位類比雙模(含部分數位)	全類比
	臺北、桃園、臺中、臺南、 高雄、基隆、竹市、南投、 彰化、雲林、屏東、花蓮、 臺東、金門、連江、中港、 花港	嘉縣、宜蘭、 澎湖



全國消防機關均提升至數位化時間約在 112年至113年。

