

主計處統計通報

第 101-018 號

101 年 10 月

出動迅速的臺中市打火弟兄

火災的可怕性主要乃是火災明顯威脅人員性命，一般建築物住宅場所火災，閃燃發生時間僅需 3.3 分鐘，造成瞬間奪命或嚴重燒燙傷。因此消防人員必須把握救援時間，接獲火災通報時，必須立即出動，希望能搶救受災民眾生命財產之安全。

一、100 年本市消防(含義消)人員出動數計 89,707 人次，居全國第 1 位，救出人數 134 人亦為全國最多

100 年本市消防(含義消)人員出動數計 89,707 人次，居全國第 1 位，與其它縣市有明顯之差距，數量超出全國總出動數四分之一以上；若細分人員類別，消防人員出動數及義消人員出動數亦為全國之冠，分別為 68,401 及 18,658 人次。出動數高，亦即表示臺中市政府不敢輕視任何一場火災所帶來之危害，救災救護指揮中心指派火災現場鄰近分隊迅速前往火場搶救，如此消防人力資源的投入，100 年全年救出人數 134 人亦為全國最多，辛勤出動拯救許多無價生命，避免民眾因火災而家庭破滅。（詳表 1）

二、100 年本市每消防(含義消)人員年平均出動次數為 27.96 次/人，每輛消防車年平均出動數 121.81 次/車，均居全國第 1 位

若考慮各縣市消防人力不等之差別因素，以人員年平均出動次數觀之，100 年本市每消防(含義消)人員年平均出動次數為 27.96 次/人，居全國第 1 位，為全國最少之屏東縣(0.60 次/人)之 46.60 倍；而編制內之消防人員其年平均出動次數為

64.26 次/人，亦居全國之冠，為全國最少之苗栗縣(1.06 次/人)之 60.62 倍；非編制內之義消人員其年平均出動次數為 9.10 次/人，居全國第 2 位，僅次於新竹縣(9.82 次/人)，為全國最少之基隆市(0.15 次/人)之 60.67 倍；消防與義消人員年平均出動次數各縣市間差異很大，最多與最少之縣市相差約 60 倍，且本市義消人員年平均出動次數甚至比新北市等七縣市之編制內之消防人員高，凸顯出本市消防人員工作量大，連輔助救災性質的義消人員出動率也相當高。（詳表 2）

另 100 年本市每輛消防車年平均出動數為 121.81 次/車，居全國第 1 位，為唯一全年超出百次之縣市，年平均出動數最少之苗栗縣，僅 2.14 次/車。（詳表 2）

三、本市每萬人消防人員數 4.09 次/人、每萬人義消人員數 6.02 次/人，均居全國第 2 低；本市每平方公里消防人員數為 0.49 人/萬人，在五都中僅高於臺南市 0.42 人/萬人；本市每平方公里義消人員數為 0.72 人/萬人，在五都中比率最低

100 年底本市消防人員計 1,091 人，居全國第 4 位，僅次於新北市 2,077 人、臺北市 1,644 人及高雄市 1,480 人；義消人員計 1,605 人，居全國第 7 位，次於臺南市 3,694 人、新北市 3,627 人、高雄市 3,533 人、彰化縣 2,652 人、嘉義縣 2,005 人及屏東縣 1,736 人；若考慮人口數因素，本市每萬人消防人員數為 4.09 人/萬人，居全國第 2 低，僅高於彰化縣 3.76 人/萬人；本市每萬人義消人員數為 6.02 人/萬人，居全國第 2 低，僅高於臺北市 5.02 人/萬人；若考慮土地面積因素，本市每平方公里消防人員數為 0.49 人/平方公里，在五都中僅高於臺南市 0.42 人/平方公里；本市每平方公里義消人員數為 0.72 人/平方公里，在五都中比率最低。由上述資料發現，無論考量人口或土地面積面向，在在顯示本市消防

人力之高效率。(詳表3)

全國義消人員出動數占全國人員總出動數之 23.31%，義消人員出動數原則上較消防人員少，惟宜蘭縣、新竹縣、屏東縣及嘉義市反之，尤以宜蘭縣義消人員出動數約為消防人員之 2 倍，其人員運用更具彈性，又觀察本市義消人員數在五都中僅較消防人員充沛之臺北市多，因此是否可加強運用義消人員來協助消防救災工作，值得研究。

由於本市消防(含義消)人員出動數高居全國之冠，因此有必要加強實施各項防火教育宣導，落實各類場所消防安全檢查，並徹底推動檢修申報制度、防火管理制度、防焰制度等，將「多一分準備，少一分災害」、防患未然的概念深植民心，與全體市民齊心營造安全的生活環境。

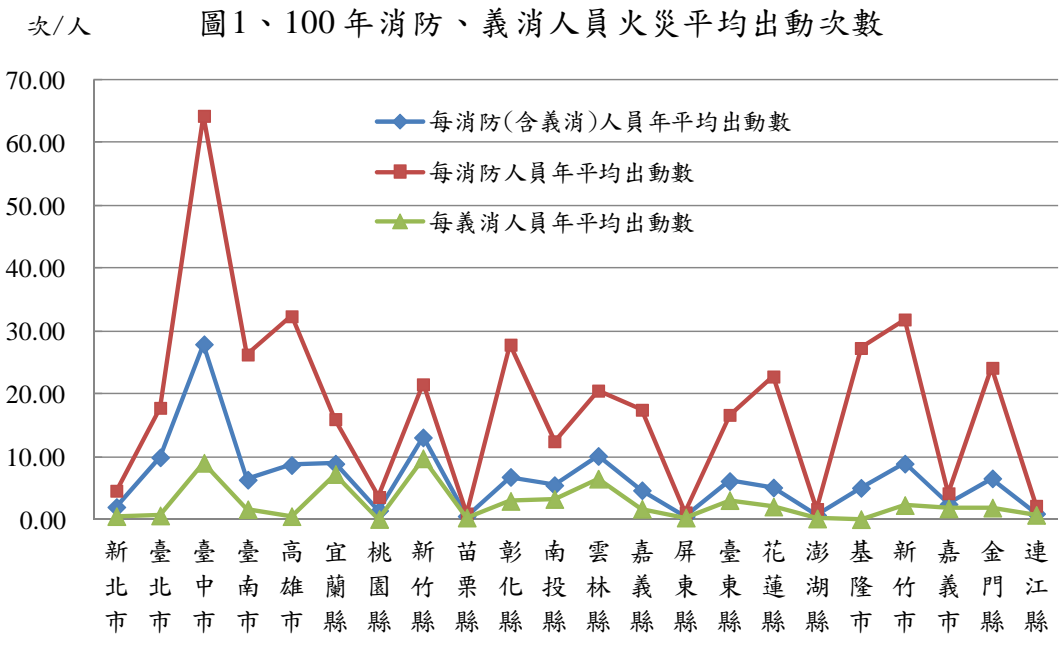


表1、火災消防及義消人員出動及救出人數概況

民國100年

縣市別	人員總出動數		消防人員出動數		義消人員出動數		其他人員出動數		救出人數	
	(人次)	排序	(人次)	排序	(人次)	排序	(人次)	排序	(人)	排序
總計	335,992		248,177		78,303		9,512		570	
消防署所屬	182		125		32		25		4	
新北市	11,929	8	9,492	6	2,265	12	172	11	50	4
臺北市	29,636	4	28,606	3	1,011	14	19	19	47	5
臺中市	89,707	1	68,401	1	18,658	1	2,648	1	134	1
臺南市	30,457	3	23,770	4	6,596	5	91	14	23	8
高雄市	46,963	2	44,459	2	2,466	11	38	17	35	6
宜蘭縣	10,224	10	3,314	16	6,532	6	378	8	1	15
桃園縣	3,927	16	3,645	15	282	18	-	22	60	3
新竹縣	15,396	6	7,047	9	8,148	3	201	10	1	15
苗栗縣	669	20	376	20	266	19	27	18	2	14
彰化縣	23,254	5	13,549	5	8,168	2	1,537	2	10	12
南投縣	9,645	11	4,752	13	4,069	7	824	4	24	7
雲林縣	15,001	7	7,500	7	6,888	4	613	6	-	17
嘉義縣	10,374	9	6,852	10	3,055	8	467	7	132	2
屏東縣	1,413	19	669	19	702	16	42	16	-	17
臺東縣	7,203	14	3,846	14	2,541	10	816	5	11	11
花蓮縣	9,170	12	5,259	12	2,878	9	1,033	3	15	9
澎湖縣	396	21	280	21	71	22	45	15	-	17
基隆市	6,533	15	6,373	11	157	21	3	21	13	10
新竹市	9,073	13	7,192	8	1,874	13	7	20	8	13
嘉義市	2,017	18	909	18	960	15	148	12	-	17
金門縣	2,461	17	1,694	17	526	17	241	9	-	17
連江縣	362	22	67	22	158	20	137	13	-	17

資料來源：內政部統計處

表2、消防人員及消防車輛火災平均出動次數概況

民國100年

縣市別	每消防(含義消)人員年平均出動數		每消防人員年平均出動數		每義消人員年平均出動數		每消防車年平均出動數	
	(次/人)	排序	(次/人)	排序	(次/人)	排序	(次/車)	排序
總計	7.13		19.27		2.38		39.76	
消防署所屬	0.16		0.27		0.06		1.06	
新北市	2.09	17	4.68	16	0.63	16	8.17	16
臺北市	9.97	4	17.85	11	0.74	15	30.60	14
臺中市	27.96	1	64.26	1	9.10	2	121.81	1
臺南市	6.42	10	26.32	6	1.72	13	51.69	7
高雄市	8.74	7	32.40	2	0.62	17	55.28	5
宜蘭縣	8.97	6	16.05	14	7.33	3	32.93	12
桃園縣	1.52	18	3.68	18	0.18	21	7.64	17
新竹縣	13.14	2	21.58	9	9.82	1	46.84	9
苗栗縣	0.64	21	1.06	22	0.41	18	2.14	22
彰化縣	6.86	8	27.88	4	3.05	7	62.41	2
南投縣	5.55	12	12.52	15	3.36	5	28.74	15
雲林縣	10.20	3	20.58	10	6.58	4	57.75	4
嘉義縣	4.74	15	17.55	12	1.80	12	51.43	8
屏東縣	0.60	22	1.22	21	0.40	19	2.64	21
臺東縣	6.20	11	16.72	13	3.18	6	38.49	11
花蓮縣	5.18	13	22.82	8	2.15	9	51.77	6
澎湖縣	0.81	20	1.76	20	0.26	20	3.26	19
基隆市	5.13	14	27.35	5	0.15	22	44.14	10
新竹市	8.98	5	31.89	3	2.39	8	61.20	3
嘉義市	2.55	16	4.27	17	1.84	11	7.20	18
金門縣	6.64	9	24.20	7	1.99	10	31.10	13
連江縣	1.03	19	2.27	19	0.83	14	3.14	20

資料來源：內政部統計處

表3、每萬人及每平方公里消防人力概況

民國100年底

縣市別	消防人員數		義消人員數		每萬人消防人員數		每萬人義消人員數		每平方公里消防人員數		每平方公里義消人員數	
	(人)	排序	(人)	排序	(人/萬人)	排序	(人/萬人)	排序	(人/km ²)	排序	(人/平方公里)	排序
新北市	2,077	1	3,627	2	5.30	16	9.26	19	1.01	7	1.77	8
臺北市	1,644	2	1,332	10	6.20	13	5.02	22	6.05	1	4.90	5
臺中市	1,091	4	1,605	7	4.09	21	6.02	21	0.49	10	0.72	15
臺南市	919	6	3,694	1	4.90	19	19.68	11	0.42	13	1.69	10
高雄市	1,480	3	3,533	3	5.33	15	12.73	17	0.50	9	1.20	12
宜蘭縣	206	19	891	15	4.49	20	19.41	12	0.10	19	0.42	18
桃園縣	1,015	5	1,591	8	5.04	18	7.90	20	0.83	8	1.30	11
新竹縣	335	13	895	14	6.47	10	17.29	15	0.23	15	0.63	16
苗栗縣	365	12	641	18	6.49	9	11.41	18	0.20	18	0.35	19
彰化縣	490	8	2,652	4	3.76	22	20.35	9	0.46	11	2.47	6
南投縣	380	10	1,197	11	7.27	5	22.90	8	0.09	20	0.29	21
雲林縣	366	11	1,052	12	5.13	17	14.74	16	0.28	14	0.81	14
嘉義縣	391	9	2,005	5	7.27	6	37.27	3	0.21	16	1.05	13
屏東縣	558	7	1,736	6	6.45	11	20.08	10	0.20	17	0.63	17
臺東縣	284	14	794	16	12.44	3	34.78	4	0.08	21	0.23	22
花蓮縣	234	16	1,373	9	6.95	7	40.76	2	0.05	22	0.30	20
澎湖縣	157	20	265	20	16.16	2	27.28	5	1.24	5	2.09	7
基隆市	240	15	1,022	13	6.32	12	26.90	6	1.81	4	7.70	2
新竹市	233	17	763	17	5.55	14	18.16	14	2.24	3	7.33	3
嘉義市	214	18	517	19	7.88	4	19.04	13	3.57	2	8.61	1
金門縣	69	21	261	21	6.64	8	25.12	7	0.45	12	1.72	9
連江縣	32	22	189	22	31.66	1	187.02	1	1.11	6	6.56	4

資料來源：內政部統計處