109 年度全國住宅火災統計分析報告

壹、前言

為深入瞭解住宅火災問題根源，本報告將針對 109 年住宅火災統計資料進行分析並交叉比對，作為住宅火災預防工作政策研擬之依據，檢討住宅防火對策以有效防範住宅火災發生，期許降低住宅火災死亡件數，以達逐年減少住宅火災死亡人數之總體目標，並提供各縣市作為各項住宅防火措施之參考。

貳、住宅火災現況分析

一、起火建築物之用途類別

(一)109 年建築物火災發生件數為 7,016 件，其中以集合住宅火災發生 2,626 件最多，占建築物火災 37.43%；獨立住宅火災發生 2,583 件為第 2 位，占建築物火災 36.82%。合計住宅火災共發生 5,209 件，占建築物火災 74.25%(如表 1、圖 1、2)。

(二)**109 年建築物火災件數與 106 年至 108 年火災平均件數相比，建築物火災發生總件數減少約 1,604 件**(增減數為-1,604.33 件)，其中**住宅火災發生件數共減少約 1,408 件**(增減數為獨立住宅火災-524.33 件；集合住宅火災-884.33 件)。

表 1　106 年-109 年建築物火災案件統計表

年度	建築物類別	獨立住宅	集合住宅	辦公建築	商業建築	複合建築	倉庫	工廠	其他	合計
106	火災件數	3,365	3,651	122	336	102	294	719	505	9,093
107	火災件數	3,057	3,614	119	265	118	341	690	561	8,765
108	火災件數	2,900	3,266	120	250	94	357	569	447	8,003
106-108 平均(A)	火災件數	3,107.33	3,510.33	120.33	283.67	104.67	330.67	659.33	504.33	8,620.33
	百分比	36.05%	40.72%	1.40%	3.29%	1.21%	3.84%	7.65%	5.85%	100%
109(B)	火災件數	2,583	2,626	118	242	65	338	565	479	7,016
	百分比	36.82%	37.43%	1.68%	3.45%	0.93%	4.82%	8.05%	6.83%	100%
增減數(A:B)		-524.33	-884.33	-2.33	-41.67	-39.67	7.33	-94.33	-25.33	-1,604.33

增減百分比(A:B)	-16.87%	-25.19%	-1.94%	-14.69%	-37.90%	2.22%	-14.31%	-5.02%	-18.61%

註：「其他」為多種建築物類別之綜合，故未列入分析排序。

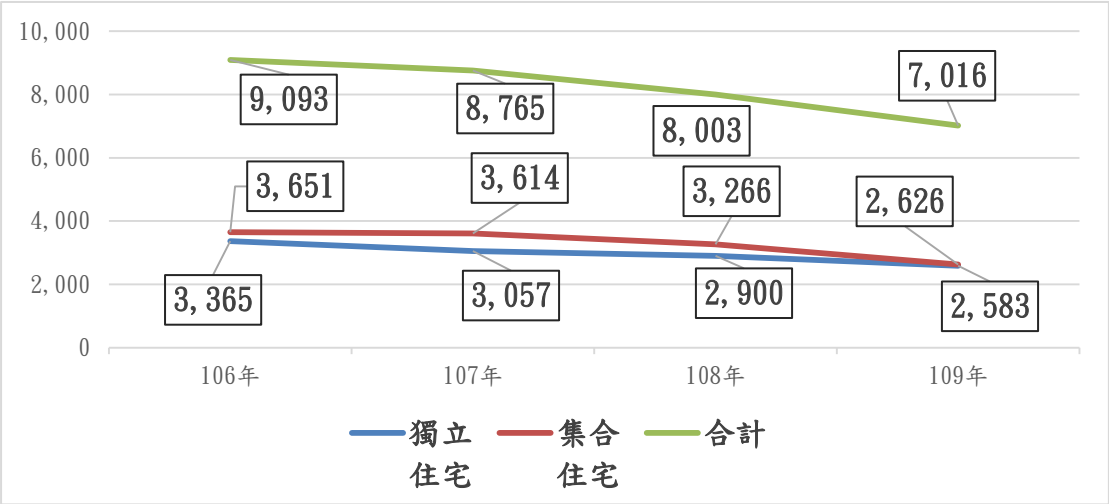


圖 1　106 年-109 年建築物火災案件折線圖

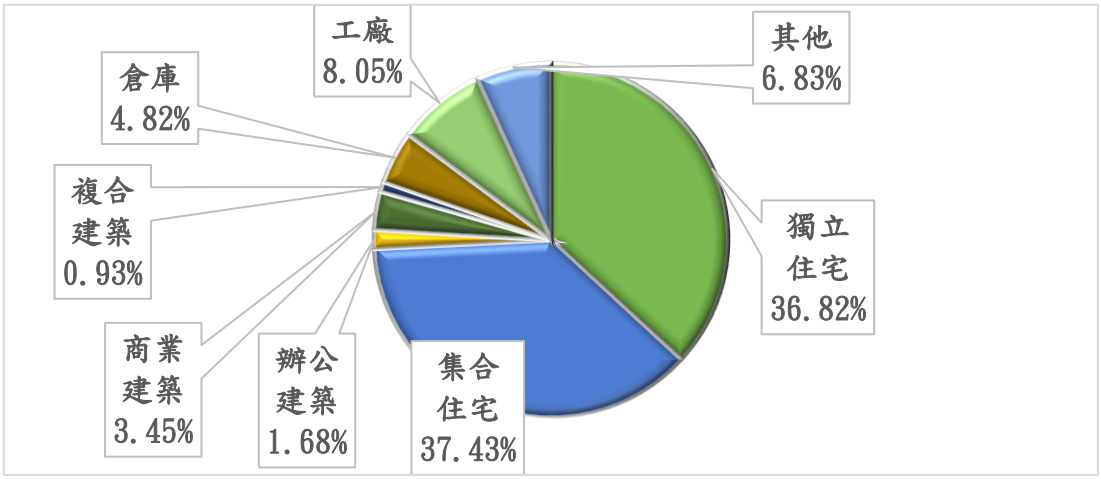


圖 2　109 年建築物火災案件比例圖

(三)109 年建築物火災死亡件數為 96 件，其中獨立住宅火災死亡件數 54 件最多，占 56.25%；集合住宅火災死亡件數 29 件為第 2 位，占 30.21%。合計 **109 年住宅火災死亡件數共 83 件，占建築物火災死亡件數 86.46%**(如表 2、圖 3、4)。

(四)**109 年建築物火災死亡件數與 106 年至 108 年火災平均死亡件數相比**，建築物死亡火災發生總件數減少 2 件，其中**獨立住宅減少約 5 件**(增減數為-5.67 件)；**集合住宅增加約 5 件**(增減數為 4.67：樓層總數 5 層以下增加 6 件；樓層總數 6 層以上減少約 1 件【增減數為-1.33 件】)。

(五)**106 年至 109 年**建築物火災**平均案件**統計分析，**死亡案件發生率**以**獨立住宅最高為 1.96%**，複合建築次之為 1.58%，**集合住宅第 3 為 0.78%**(如表 3)。

表 2　106 年-109 年建築物火災死亡案件統計表

年度	建築物類別	獨立住宅	集合住宅		辦公建築	商業建築	複合建築	倉庫	工廠	其他	合計
			樓層總數 5 層以下	樓層總數 6 層以上							
106	死亡件數	65	18	12	0	3	3	0	6	5	112
107	死亡件數	59	17	8	0	0	0	1	4	5	94
108	死亡件數	55	10	8	0	2	1	2	3	7	88
106-108 平均(A)	死亡件數	59.67	15	9.33	0	1.67	1.33	1.00	4.33	5.67	98
	百分比	60.88%	15.31%	9.52%	0%	1.7%	1.36%	1.02%	4.42%	5.78%	100%
109(B)	死亡件數	54	21	8	0	1	2	3	5	2	96
	百分比	56.25%	21.88%	8.33%	0%	1.04%	2.08%	3.13%	5.21%	2.08%	100%
增減數(A:B)		-5.67	6	-1.33	0	-0.67	0.67	2.00	0.67	-3.67	-2
增減百分比(A:B)		-9.50%	40%	-14.29%	0%	-40%	50%	200%	15.38%	-64.71%	-2.04%

註：

1.「其他」為多種建築物類別之綜合，故未列入分析排序。

2.**「獨立住宅」**為單獨住戶且自基地以上無分隔使用之房舍(俗稱透天厝)。

3.**「集合住宅」**為具有共同基地及共同空間或設備，並有 3 個住宅單位以上之建築物，區分樓層總數 5 層以下(俗稱公寓)；6 層以上(依各類場所消防安全設備設置標準第 19 條第 1 項第 2 款及第 3 款規定，6 層以上 10 層以下建築物任何一層樓地板面積在 300 平方公尺以上者或 11 層以上建築物，應設置火警自動警報設備)。

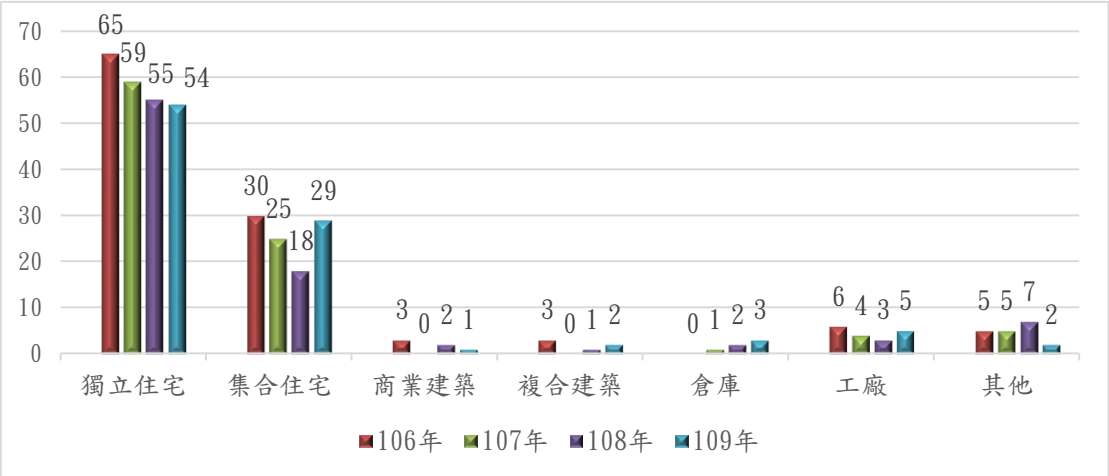


圖 3　106 年-109 年建築物火災死亡案件直條圖

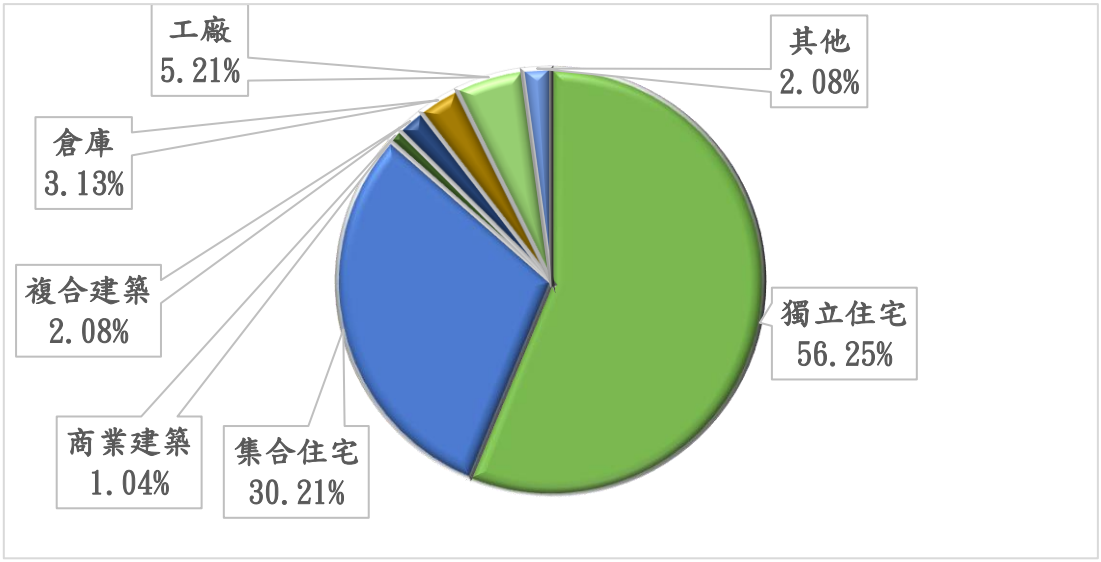


圖 4　109 年建築物火災死亡案件比例圖

表 3　106 年-109 年建築物火災平均案件統計表

年度	建築物類別	獨立住宅	集合住宅	辦公建築	商業建築	複合建築	倉庫	工廠	其他	合計
106-109平均	火災件數	2976.25	3289.25	119.75	273.25	94.75	332.5	635.75	498	8219.25
	死亡件數	58.25	25.5	0	1.5	1.5	1.5	4.5	4.75	96.5
	死亡案件發生率	1.96%	0.78%	0%	0.55%	1.58%	0.45%	0.71%	0.95%	1.17%

註：「其他」為多種建築物類別之綜合，故未列入分析排序。

二、住宅火災起火處所

(一)**109 年**住宅火災**起火處所以廚房發生 2,399 件最多，占 46.05%**；臥室發生 671 件為第 2 位，占 12.88%；客廳發生 436 件為第 3 位，占 8.37%；陽台發生 336 件為第 4 位，占 6.45%(如表 4、圖 5、6)。

(二)**109 年起火處所以廚房起火件數減少最多，較 106 年至 108 年平均件數減少 831 件**，減少率 25.73%。

表 4　106 年-109 年住宅火災案件起火處所統計表

年度	項目	廚房	臥室	客廳	陽台	浴廁	樓梯間	走廊	其他	合計
106	火災件數	3,200	788	562	426	119	106	50	1,765	7,016
107	火災件數	3,452	745	936	467	88	90	56	837	6,671
108	火災件數	3,038	697	456	426	114	103	47	1,285	6,166
106-108平均(A)	火災件數	3,230	743.33	651.33	439.67	107	99.67	51	1,295.67	6,617.67
	百分比	48.81%	11.23%	9.84%	6.64%	1.62%	1.51%	0.77%	19.58%	100%

109(B)	火災件數	2,399	671	436	336	102	98	25	1,142	5,209
	百分比	46.05%	12.88%	8.37%	6.45%	1.96%	1.88%	0.48%	21.92%	100%
增減數(A:B)		-831	-72.33	-215.33	-103.67	-5	-1.67	-26	-153.67	-1,408.67
增減百分比(A:B)		-25.73%	-9.73%	-33.06%	-23.58%	-4.67%	-1.67%	-50.98%	-11.86%	-21.29%

註：「其他」為多種處所之綜合，故未列入分析排序。

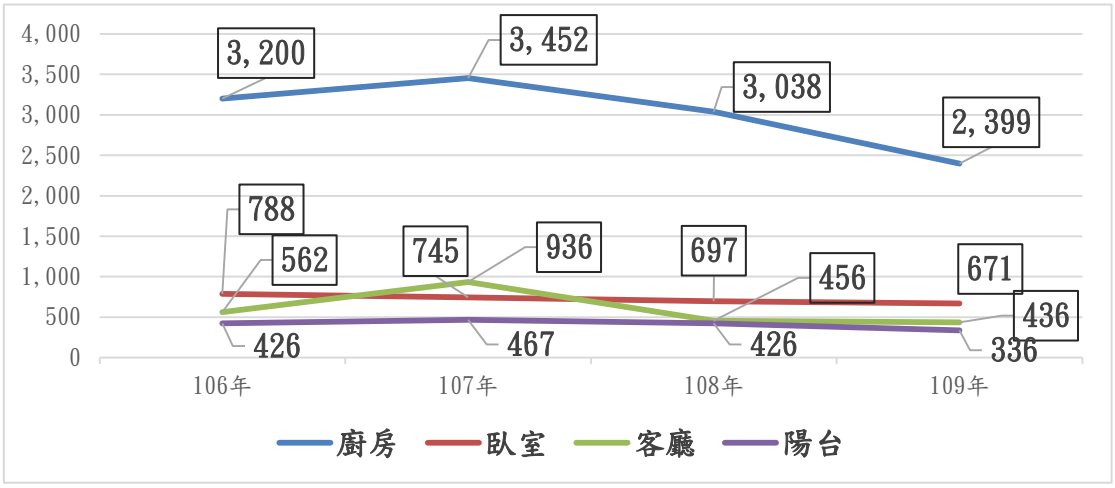


圖 5　106 年-109 年住宅火災起火處所折線圖

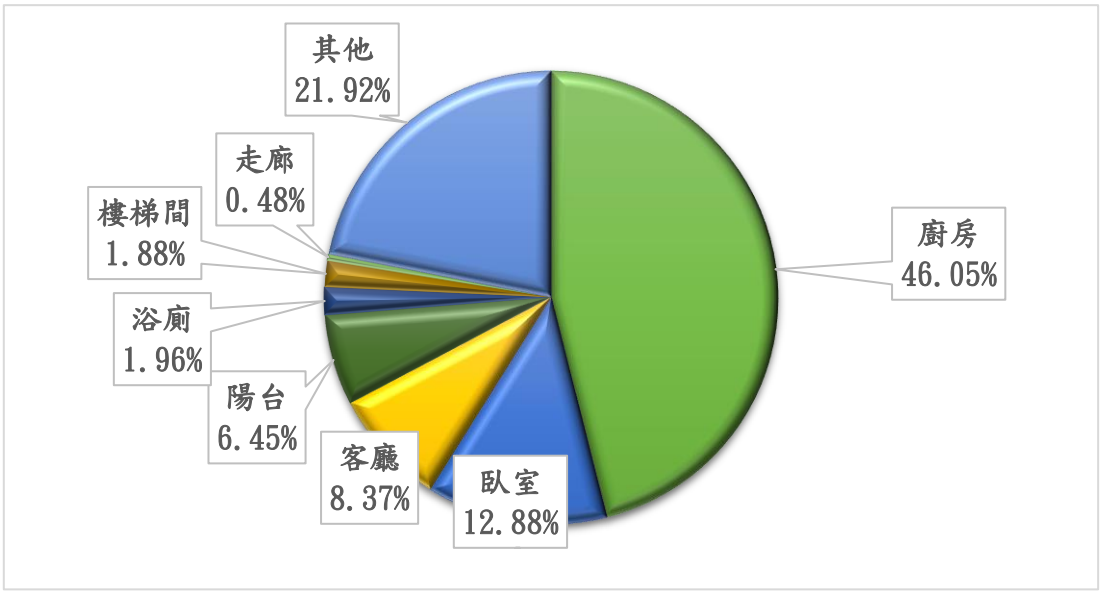


圖 6　109 年住宅火災起火處所比例圖

(三)109 年住宅火災**死亡案件，起火處所以臥室 35 件為第 1 位，占 42.17%；客廳 17 件為第 2 位**，占 20.48%；廚房 5 件為第 3 位，占 6.02%(如表 5、圖 7、8)。

(四)109 年住宅火災死亡件數與 106 年至 108 年住宅火災平均死亡件數相

比，起火處所位於廚房增加約 2 件(增減數為 2.33 件)為第 1 位，增加率 87.5%。

(五)**106 年至 109 年**住宅火災**平均案件**統計分析，**起火處所之死亡案件發生率以臥室最高為 5.41%**，走廊次之為 4.49%，客廳第 3 為 3.31%(如表 6)。

表 5　106 年-109 年住宅火災死亡案件起火處所統計表

年度	起火處所	廚房	臥室	客廳	陽台	浴廁	樓梯間	走廊	其他	合計
106	死亡件數	1	62	16	1	2	1	3	10	95
107	死亡件數	7	28	26	1	1	1	1	19	84
108	死亡件數	0	32	20	0	4	3	2	12	73
106-108 平均(A)	死亡件數	2.67	40.67	20.67	0.67	2.33	1.67	2	13.67	84
	百分比	3.17%	48.41%	24.60%	0.79%	2.78%	1.98%	2.38%	16.27%	100%
109(B)	死亡件數	5	35	17	1	2	1	2	20	83
	百分比	6.02%	42.17%	20.48%	1.20%	2.41%	1.20%	2.41%	24.10%	100%
增減數(A:B)		2.33	-5.67	-3.67	0.33	-0.33	-0.67	0	6.33	-1
增減百分比(A:B)		87.5%	-13.93%	-17.74%	50%	-14.29%	-40%	0%	46.34%	-1.19%

註：「其他」為多種處所之綜合，故未列入排序。

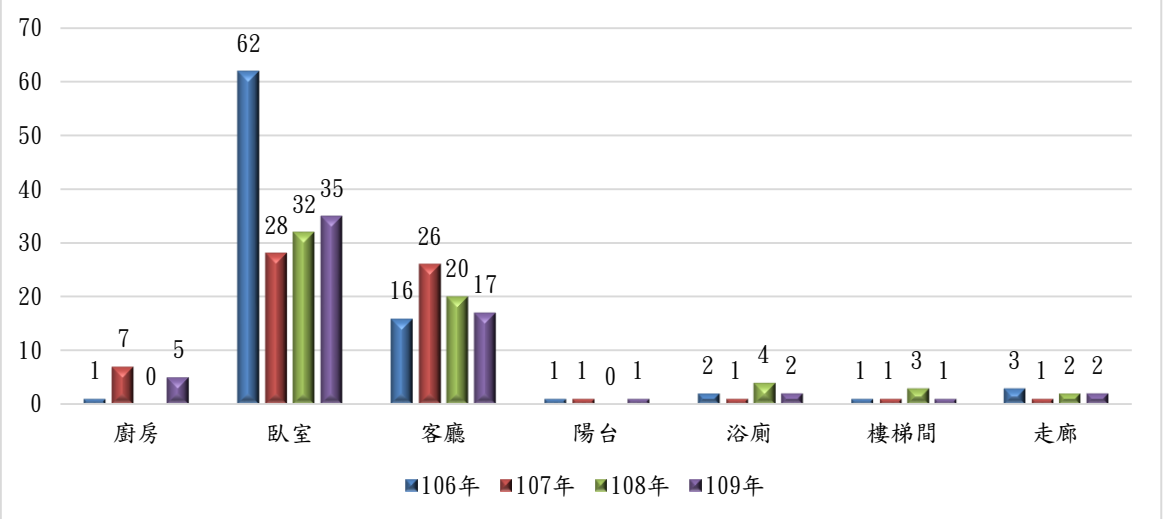


圖 7　106 年-109 年住宅火災死亡案件起火處所直條圖

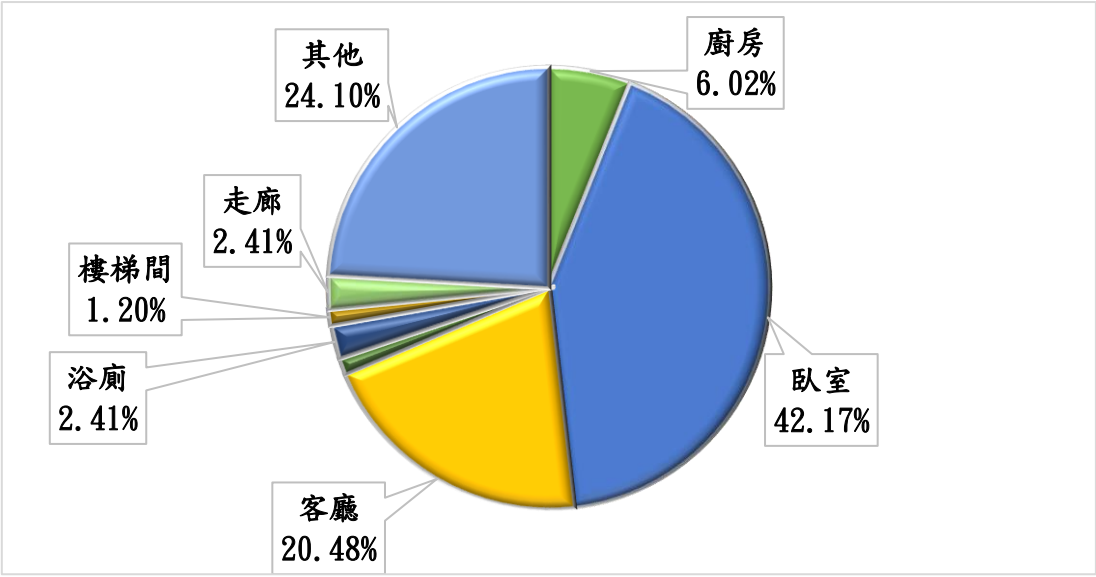


圖 8　109 年住宅火災死亡案件起火處所比例圖

表 6　106 年-109 年住宅火災平均案件起火處所統計表

年度	起火處所	廚房	臥室	客廳	陽台	浴廁	樓梯間	走廊	其他	合計
106-109 平均	火災件數	3,022.25	725.25	597.5	413.75	105.75	99.25	44.5	1,257.25	6,265.5
	死亡件數	3.25	39.25	19.75	0.75	2.25	1.5	2	15.25	83.75
	死亡案件發生率	0.11%	5.41%	3.31%	0.18%	2.13%	1.51%	4.49%	1.21%	1.34%

註：「其他」為多種處所之綜合，故未列入排序。

三、住宅火災起火原因

(一)**109 年**全國住宅火災**起火原因以爐火烹調 2,210 件最多，占 42.43%；電氣因素 1,627 件為第 2 位，占 31.23%**；遺留火種(菸蒂)379 件為第 3 位，占 7.28%(如表 7、圖 9、10)。

(二)**109 年起火原因以爐火烹調起火件數減少最多**，較 106 年至 108 年平均**減少約 887 件**(增減數為-887.33 件)，減少率達 28.65%，其中**爐火烹調火災之致災原因以乾燒 1,762 件最多，占 79.73%；油鍋起火 305 件為第 2 位，占 13.8%**(如表 7、8)。

表 7　106 年-109 年住宅火災案件起火原因統計表

年度	起火原因	縱火	自殺	電氣因素	菸蒂	爐火烹調	玩火	瓦斯漏氣爆炸	其他	合計
106	火災件數	161	33	1,915	580	3,151	42	63	1071	7,016
107	火災件數	122	23	1,640	407	3,297	25	66	1091	6,671

108	火災件數	153	22	1,683	397	2,844	36	77	954	6,166
106-108平均(A)	火災件數	145.33	26	1,746	461.33	3,097.33	34.33	68.67	1,038.67	6,617.67
	百分比	2.2%	0.39%	26.38%	6.97%	46.8%	0.52%	1.04%	15.7%	100%
109(B)	火災件數	143	21	1,627	379	2,210	26	58	745	5,209
	百分比	2.75%	0.4%	31.23%	7.28%	42.43%	0.5%	1.11%	14.3%	100%
增減數(A:B)		-2.33	-5	-119	-82.33	-887.33	-8.33	-10.67	-293.67	-1,408.67
增減百分比(A:B)		-1.61%	-19.23%	-6.82%	-17.85%	-28.65%	-24.27%	-15.53%	-28.27%	-21.29%

註：「其他」為多種原因綜合、「自殺」為無法預期行為，故未列入分析排序。

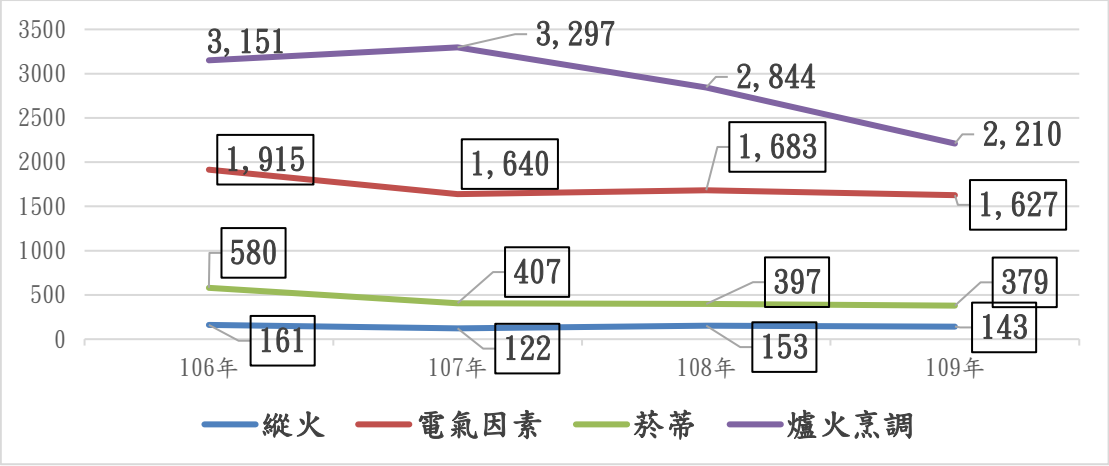


圖 9　106 年-109 年住宅火災起火原因折線圖

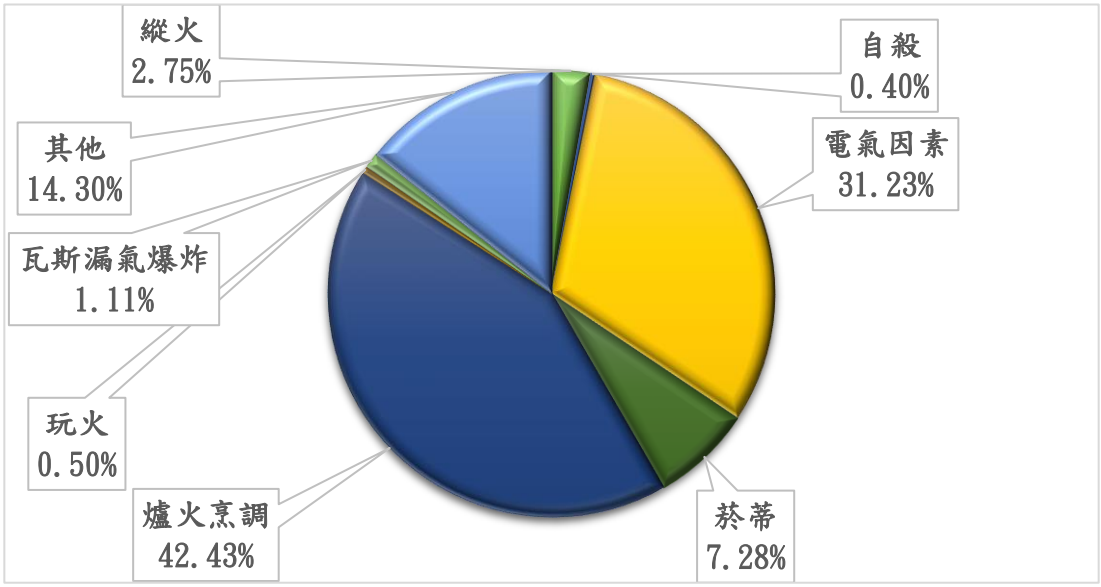


圖 10　109 年住宅火災起火原因比例圖

表 8　109 年住宅爐火烹調致災統計表

年度	起火原因	乾燒	油鍋起火	食物溢出造成爐火延燒	抽油煙機積垢	其他	合計
109	火災件數	1,762	305	43	38	62	2,210
	百分比	79.73%	13.8%	1.95%	1.72%	2.81%	100%

表 9　109 年住宅電氣因素致災統計表

年度	起火原因	短路	過熱	使用不當	積污導電（電痕）	接觸不良	過負載	半斷線	接地（漏電）	靜電	其他	合計
109	火災件數	1,182	168	74	33	38	29	14	4	1	84	1,627
	百分比	72.65%	10.33%	4.55%	2.03%	2.34%	1.78%	0.86%	0.25%	0.06%	5.16%	100%

表 10　109 年住宅遺留火種致災統計表

年度	起火原因	菸蒂	敬神掃墓祭祖	施工不慎	燈燭	烤火	蚊香	其他	合計
109	火災件數	379	101	41	37	4	52	281	895
	百分比	42.35%	11.28%	4.58%	4.13%	0.45%	5.81%	31.4%	100%

(三)**109 年住宅火災死亡案件中，以電氣因素造成火災死亡之風險為第 1 位，共 37 件，達 44.58%；其次為遺留火種(菸蒂)，共 15 件，占 18.07%；縱火為第 3 位，共 10 件，占 12.05%**。可見電氣因素、遺留火種(菸蒂)與故意型態之縱火為高火災死亡風險之起火原因(如表 11、圖 11、12)。

(四)**109 年**住宅火災**死亡件數與 106 年至 108 年**住宅火災**平均死亡件數相比，109 年電氣因素**致死案件**增加約 8 件**(增減數為 8.33 件)**為第 1 位；遺留火種(菸蒂)**致死案件**增加約 5 件**(增減數為 5.33 件)**次之**，其中**電氣因素火災之致災原因以短路 1,182 件最多，占 72.3%；遺留火種火災之致災原因以菸蒂起火 379 件最多，占 42.35%**(如表 9-11)。

(五)106 年至 109 年住宅火災平均案件統計分析，起火原因之死亡案件發生率以玩火最高為 6.96%，縱火次之為 6.04%，瓦斯漏氣爆炸第 3 為 3.03%(如表 12)。

表 11　106 年-109 年住宅火災死亡案件起火原因統計表

年度	起火原因	縱火	自殺	電氣因素	菸蒂	爐火烹調	玩火	瓦斯漏氣爆炸	其他	合計
106	死亡件數	10	17	38	9	3	4	0	14	95
107	死亡件數	8	14	24	10	1	2	5	20	84

108	死亡件數	7	13	24	10	2	2	1	14	73
106-108平均(A)	死亡件數	8.33	14.67	28.67	9.67	2	2.67	2	16.00	84
	百分比	9.92%	17.46%	34.13%	11.51%	2.38%	3.17%	2.38%	19.05%	100%
109(B)	死亡件數	10	9	37	15	2	1	2	7	83
	百分比	12.05%	10.84%	44.58%	18.07%	2.41%	1.20%	2.41%	8.43%	100%
增減數(A:B)		1.67	-5.67	8.33	5.33	0	-1.67	0	-9.00	-1
增減百分比(A:B)		20%	-38.64%	29.07%	55.17%	0%	-62.5%	0%	-56.25%	-1.19%

註：「其他」為多種原因綜合、「自殺」為無法預期行為，故未列入分析排序。

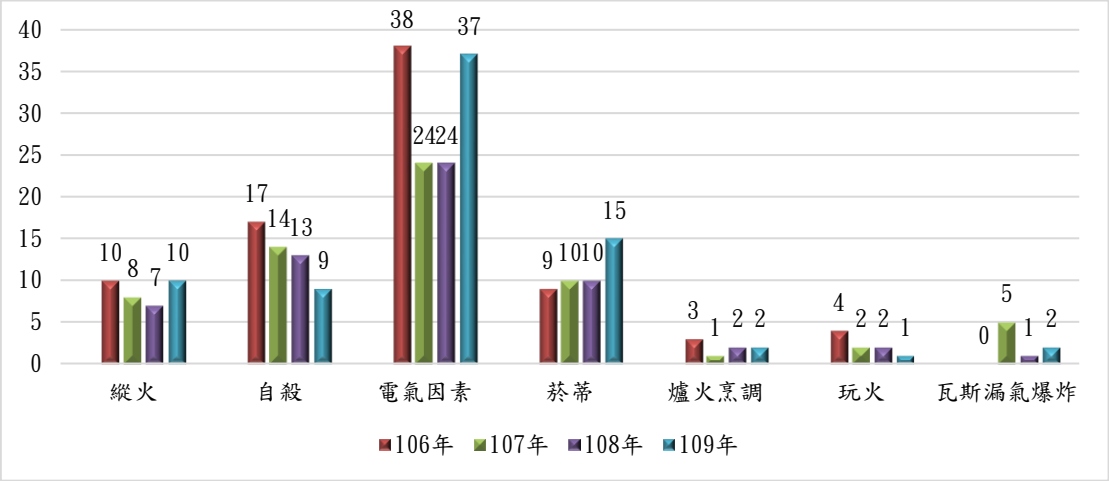


圖 11　106 年-109 年住宅火災死亡案件起火原因直條圖

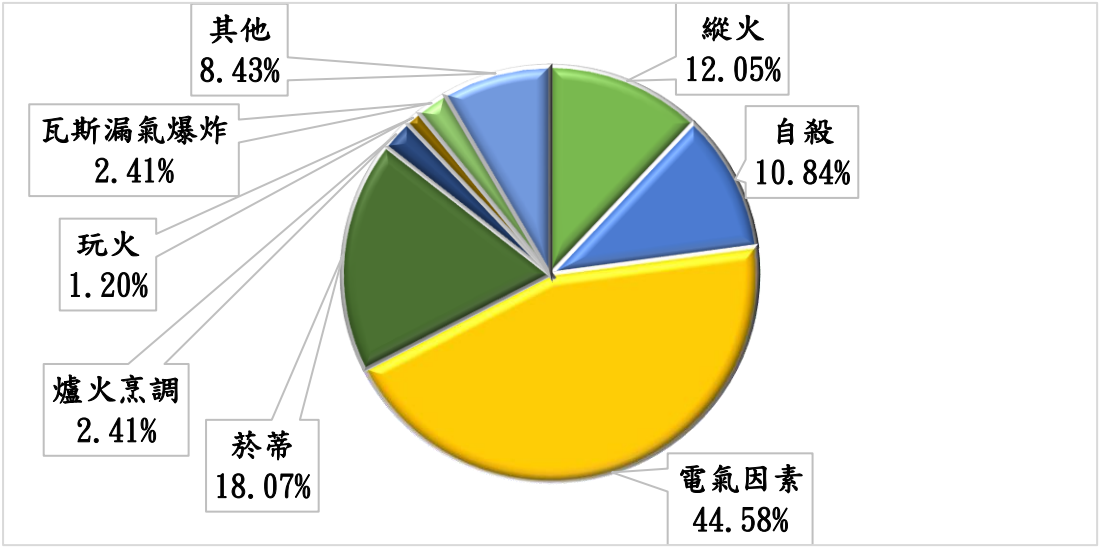


圖 12　109 年住宅火災死亡案件起火原因比例圖

表 12　106 年-109 年住宅火災平均案件起火原因統計表

年度	起火原因	縱火	自殺	電氣因素	菸蒂	爐火烹調	玩火	瓦斯漏氣爆炸	其他	合計

106-109平均	火災件數	144.75	24.75	1716.25	440.75	2875.5	32.25	66	965.25	6265.5
	死亡件數	8.75	13.25	30.75	11.00	2.00	2.25	2.00	13.75	83.75
	死亡案件發生率	6.04%	53.54%	1.79%	2.50%	0.07%	6.98%	3.03%	1.42%	1.34%

註：「其他」為多種原因綜合、「自殺」為無法預期行為，故未列入分析排序。

四、住宅火災發生時段

(一)**109年全國住宅火災發生時段以9至12時發生927件最多，占17.8%**；12至15時發生882件為第2位，占16.93%；15至18時發生821件為第3位，占15.76%；另3至6時為火災發生件數最低之時段，共發生290件，占5.57%(如表13、圖13、14)。

(二)**109年住宅火災件數與106年至108年住宅火災平均件數相比**，109年各發生時段件數**均呈現下降情形，分佈走勢並無顯著變化**。

表13　106年-109年住宅火災案件發生時段統計表

年度	發生時段	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	合計
106	火災件數	595	441	751	1,185	1,270	1,125	1,016	751	7,016
107	火災件數	552	331	662	1,205	1,169	1,084	931	737	6,671
108	火災件數	486	312	600	1,104	1,047	1,039	923	655	6,166
106-108平均(A)	火災件數	544.33	361.33	671	1,164.67	1,162	1,082.67	956.67	714.33	6,617.67
	百分比	8.23%	5.46%	10.14%	17.60%	17.56%	16.36%	14.46%	10.79%	100%
109(B)	火災件數	412	290	522	927	882	821	770	585	5,209
	百分比	7.91%	5.57%	10.02%	17.80%	16.93%	15.76%	14.78%	11.23%	100%
增減數(A:B)		-132.33	-71.33	-149	-237.67	-280	-261.67	-186.67	-129.33	-1,408.67
增減百分比(A:B)		-24.31%	-19.74%	-22.21%	-20.41%	-24.1%	-24.17%	-19.51%	-18.11%	-21.29%

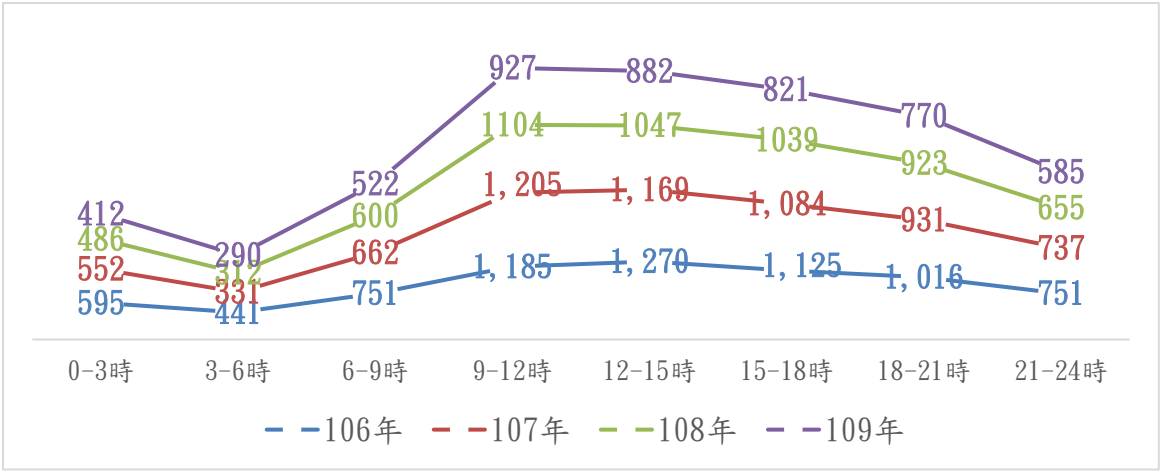


圖 13　106年-109年住宅火災發生時段堆疊折線圖

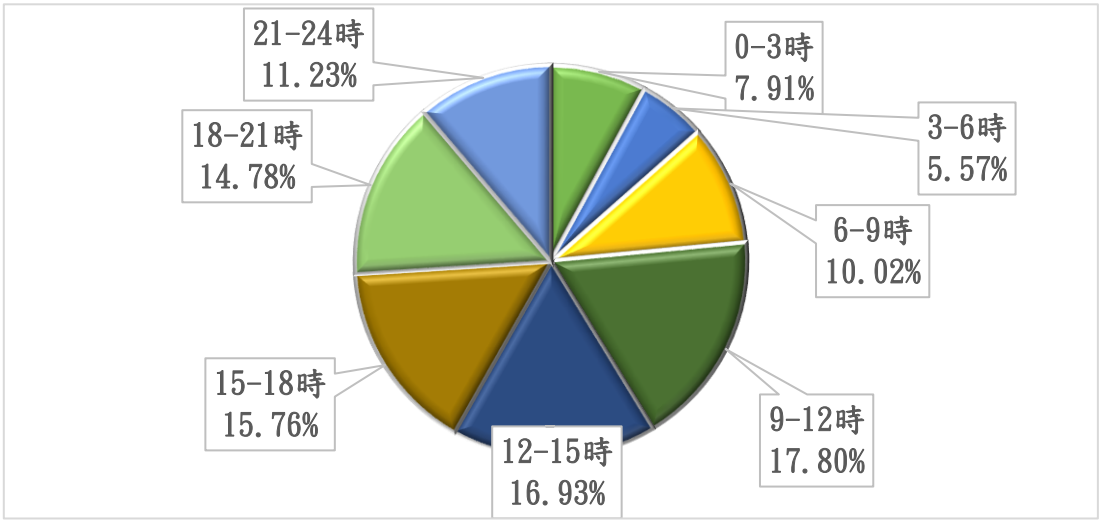


圖 14　109 年住宅火災發生時段比例圖

(三)**109 年住宅火災死亡案件中，發生時段以 3 至 6 時及 15 至 18 時各死亡 13 件最多，各占 15.66%**；12 至 15 時及 21 至 24 時死亡 12 件為第 2 位，各占 14.46%；0 至 3 時死亡 11 件為第 3 位，占 13.25%(如表 14、圖 15、16)。

(四)**106 年至 109 年**住宅火災平均案件統計分析，**發生時段之死亡案件發生率以 3-6 時最高為 4.44%**，0-3 時次之為 2.69%（如表 15）。

表 14　106 年-109 年住宅火災死亡案件發生時段統計表

年度	發生時段	0-3 時	3-6 時	6-9 時	9-12 時	12-15 時	15-18 時	18-21 時	21-24 時	合計
106	死亡件數	14	17	10	6	13	16	11	8	95
107	死亡件數	14	15	16	6	11	9	9	4	84
108	死亡件數	16	16	6	4	4	8	10	9	73
106-108 平均(A)	死亡件數	14.67	16	10.67	5.33	9.33	11	10	7	84
	百分比	17.46%	19.05%	12.7%	6.35%	11.11%	13.1%	11.9%	8.33%	100%
109(B)	死亡件數	11	13	5	8	12	13	9	12	83
	百分比	13.25%	15.66%	6.02%	9.64%	14.46%	15.66%	10.84%	14.46%	100%
增減數(A:B)		-3.67	-3	-5.67	2.67	2.67	2	-1	5	-1
增減百分比(A:B)		-25%	-18.75%	-53.13%	50%	28.57%	18.18%	-10%	71.43%	-1.19%

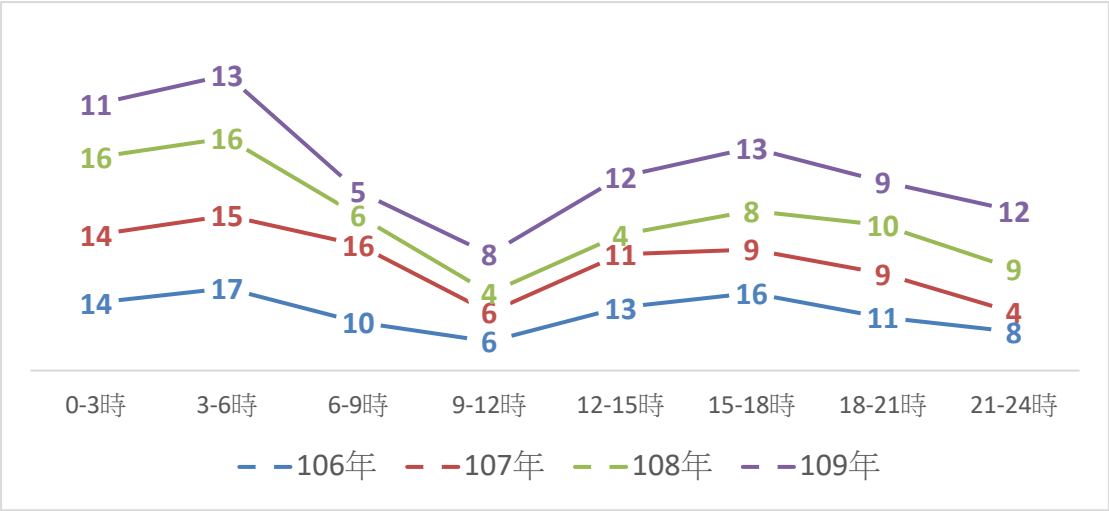


圖 15　106 年-109 年住宅火災死亡案件發生時段堆疊折線圖

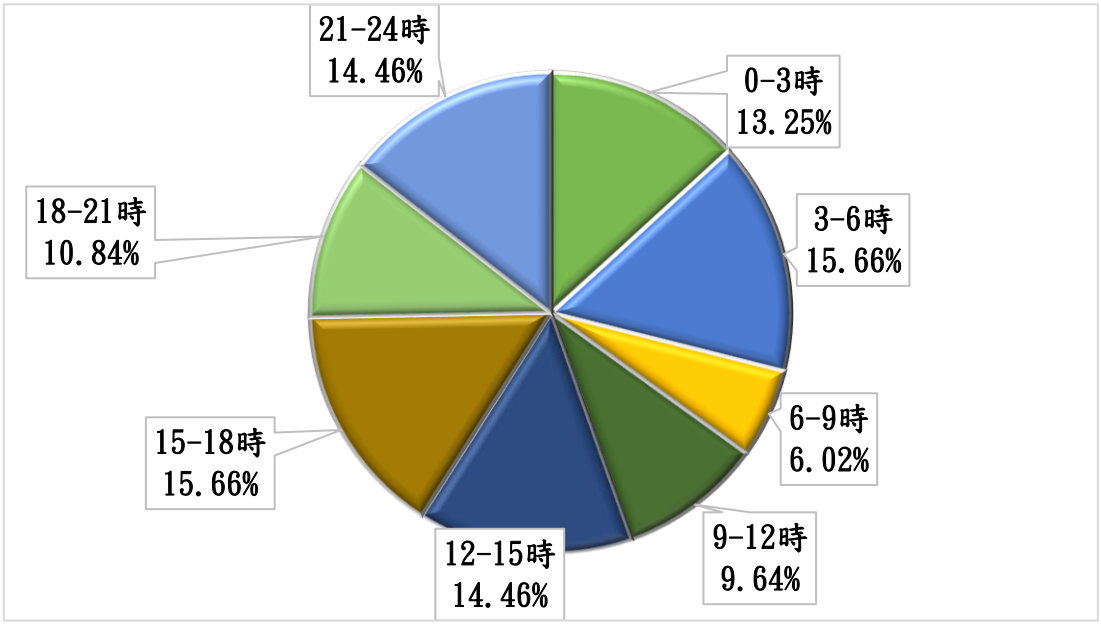


圖 16　109 年住宅火災死亡案件發生時段比例圖

表 15　106 年-109 年住宅火災死亡案件發生時段統計表

年度	時段	0-3 時	3-6 時	6-9 時	9-12 時	12-15 時	15-18 時	18-21 時	21-24 時	合計
106-109 平均	火災件數	511.25	343.5	633.75	1105.25	1092	1017.25	910	682	6265.5
	死亡件數	13.75	15.25	9.25	6	10	11.5	9.75	8.25	83.75
	死亡案件發生率	2.69%	4.44%	1.46%	0.54%	0.92%	1.13%	1.07%	1.21%	1.34%

五、現況分析

(一)**住宅火災死亡案件起火處所與起火原因：**起火處所於**臥室**者，**因電器因素 17 件死亡最多，菸蒂 11 件死亡次之**；起火處所於**客廳**者，**因電**

氣因素 8 件死亡最多；起火處所於**廚房**者，**因瓦斯漏氣爆炸 2 件死亡最多**(如表 16)。

表 16　109 年住宅火災死亡案件起火處所與起火原因交叉分析表

起火處所 / 起火原因	臥室	客廳	浴室	廚房	走廊	陽台	樓梯間	其他	合計
縱火	1	4	-	-	-	1	-	4	10
自殺	3	1	1	1	1	-	-	2	9
電氣因素	17	8	1	1	1	-	1	8	37
菸蒂	11	3	-	-	-	-	-	1	15
爐火烹調	-	-	-	1	-	-	-	1	2
玩火	1	-	-	-	-	-	-	-	1
瓦斯漏氣爆炸	-	-	-	2	-	-	-	-	2
其他	2	1	-	-	-	-	-	4	7
合計	35	17	2	5	2	1	1	20	83

註：「自殺」為無法預期行為、「其他」為多種處所、原因之綜合，故未列入分析排序。

(二)**住宅火災死亡案件起火處所與發生時段：**起火處所於**臥室**者且發生於 **12-15 時 7 件死亡最多**；發生於 **21-24 時 6 件死亡次之**(如表 17)。

表 17　109 年住宅火災死亡案件起火處所與發生時段交叉分析表

發生時段 / 起火處所	0-3 時	3-6 時	6-9 時	9-12 時	12-15 時	15-18 時	18-21 時	21-24 時	合計
臥室	4	5	2	5	7	2	4	6	35
客廳	2	2	-	1	3	3	2	4	17
浴室	1	-	-	-	-	-	1	-	2
廚房	1	1	-	-	-	2	-	1	5
走廊	-	-	-	-	1	-	-	1	2
陽台	1	-	-	-	-	-	-	-	1
樓梯間	-	-	1	-	-	-	-	-	1
其他	2	5	2	2	1	6	2	–	20
合計	11	13	5	8	12	13	9	12	83

註：「自殺」為無法預期行為、「其他」為多種處所之綜合、故未列入分析排序。

(三)**住宅火災死亡案件起火原因與發生時段：**起火原因為**電氣因素**且發生於 **15-18 時者 7 件死亡最多**；發生於 **3-6 時及 12-15 時者 6 件次之**(如表 18)。

表 18　109 年住宅火災死亡案件起火原因與發生時段交叉分析表

發生時段 / 起火原因	0-3 時	3-6 時	6-9 時	9-12 時	12-15 時	15-18 時	18-21 時	21-24 時	合計
縱火	2	3	-	-	1	2	-	2	10
自殺	1	-	2	-	2	-	2	2	9
電氣因素	4	6	2	4	6	7	5	3	37
菸蒂	3	1	1	1	3	1	1	4	15
爐火烹調	-	-	-	1	-	1	-	-	2
玩火	-	1	-	-	-	-	-	-	1
瓦斯漏氣爆炸	-	1	-	-	-	-	-	1	2
其他	1	1	-	2	-	2	1	-	7
合計	11	13	5	8	12	13	9	12	83

註：「自殺」為無法預期行為、「其他」為多種原因之綜合，故未列入分析排序。

(四)**住宅火災死亡案件中篩選具有影響避難逃生因素者**，其中**無設置住警器或火警自動警報設備者**為 50 件，**占 60.24%**；**具有行動不便或高齡者**為 39 件，**占 46.99%**；**室內裝潢隔間非採用不燃或耐燃建材者**為 31 件，**占 37.35%**(如表 19)。

表 19　109 年住宅火災死亡案件具有影響避難逃生因素分析表

項目	是否有設置住警器或火警自動警報設備	是否具有行動不便或高齡者	室內裝潢隔間是否非採用不燃或耐燃建材
是	24	39	31
百分比	28.92%	46.99%	37.35%
否	50	35	43
百分比	60.24%	42.17%	51.81%
自殺	9		
百分比	10.84%		
合計	83		

註：

1.「是否有設置住警器或火警自動警報設備」為火災調查之火災報告中起火戶是否有住警器或火警自動警報設備，故**「否」代表無設置住警器或火警自動警報設備之死亡案件，屬影響避難逃生因素**；

「是」則反之。

2.「室內裝潢隔間是否非採用不燃或耐燃建材」為火災調查之火災報告中是否建議室內裝潢隔間應採用不燃或耐燃建材，故**「是」代表室內裝潢隔間無採用不燃或耐燃建材**(多為具有木材、磚牆隔間或有鐵皮加蓋者)**之死亡案件，屬影響避難逃生因素**；「否」則反之。

3.「是否具有行動不便或高齡者」為火災調查之火災報告中是否有註記人員領有身障手冊或需助行器移動等及火災調查之致死原因分析為(肢體【智能、視覺、精神等】障礙、行動遲緩)及65歲以上之人員者，故**「是」代表具有行動不便或高齡者之死亡案件，屬影響避難逃生因素**；「否」則反之。

4.「自殺」為無法預期行為、「其他」為多種原因之綜合，故未列入分析排序。

六、小結

(一)建築物火災不論發生件數或死亡件數均以獨立住宅及集合住宅發生件數占7成以上（如表1、2)，且死亡案件發生率為最高及第3名(如表3)，故住宅防火是保護人民生命安全之重要課題。另109年住宅火災死亡件數中，**獨立住宅死亡火災件數(54件)雖呈現下降趨勢，但逼近集合住宅死亡火災件數(29件)之2倍**，若將集合住宅以樓層總數區分，**集合住宅(樓層總數5層以下)死亡火災件數更明顯呈現上升情形(21件)**(如表2)，基此，**住宅防火措施除針對獨立住宅提升強化外，應特別關注集合住宅(樓層總數5層以下)火災死亡案件呈現上升趨勢情形**。

(二)109年住宅火災案件之起火處所以廚房發生件數占46.05%(如表4)，但**住宅火災死亡案件**卻非以廚房為主要，而是**以臥室及客廳占62.65%**(如表5、14)，**又**106年至109年住宅火災平均案件起火處所統計分析，**臥室、走廊、客廳為目前住宅防火之死亡案件發生率較高處所**(如表6)，基此，為控制住宅火災死亡件數降低，以達住宅火災死亡人數降低之總體目標，**應以臥室、走廊、客廳為住宅防火之優先處所，採取相對應措施(如強化住警器設置情形、定期檢查使用電氣之安全及避免於臥室抽菸等)**，降低上開處所死亡案件發生率。

(三)109年住宅火災案件之起火原因以爐火烹調及電氣因素發生件數占73.66%(如表7)，而**住宅火災死亡案件以電氣因素、菸蒂及縱火占74.7%**(如表9-11)，**另**106年至109年住宅火災平均案件起火原因統計分析，**玩火、縱火及瓦斯漏氣爆炸為目前住宅防火之死亡案件發生率較高原因**(如表12)，基此，**應將電氣因素及縱火2要件，作為住宅起火原因之防制對象**，以減少造成住宅火災死亡案件。

(四)109年住宅火災死亡案件之起火原因中，雖然爐火烹調僅占2.41%(如表9)，但**住宅火災發生案件仍以爐火烹調占42.43%最多**(如表7)，其中**爐火烹調火災之致災原因以乾燒占79.73%；油鍋起火305件為第2**

位，占 13.8%(如表 8)，基此，為降低爐火烹調造成之火災案件，除宣導「人離火熄」原則外，亦**應宣導選用具有熄火安全裝置及溫度感知功能爐具，偵測爐火熄滅或鍋爐達到一定溫度時會自動切斷瓦斯**，以減少造成住宅火災案件。

(五)住宅火災(死亡)案件之發生時段皆有規律的分佈情形，其中住宅火災案件好發於一般人日間活動時間 (9-18 時)(如表 13)，另**住宅火災死亡案件卻好發於午間及夜間等就寢時間 (12-18 時及 21 至隔日 6 時)**(如表 14、17、18)，**另** 106 年至 109 年住宅火災平均案件起火原因統計分析，**住宅防火之死亡案件發生率較高時段同為就寢時間(0-6 時)**(如表 15)，基此，**住宅火災好發於就寢時間，應加強就寢處所(臥室等)及其火災原因(電氣因素、菸蒂等)之防火措施及宣導作為**。

(六)**109 年**住宅火災死亡案件中，**會延遲避難逃生因素的情形：無設置住警器或火警自動警報設備者**為 50 件，**占 60.24%**；**具有行動不便或高齡者**為 39 件，**占 46.99%**；**無法形成有效區劃，增加避難逃生困難度的情形：室內裝潢隔間非採用不燃或耐燃建材者**為 31 件，**占 37.35%** (如表 19)。基此，**強化住警器設置情形、加強行動不便或高齡者存活環境(如使用水道連結型自動撒水設備等)及宣導室內裝潢隔間應採用不燃或耐燃建材者或強化其他防火措施**。

參、各縣市住宅火災現況分析

一、各縣市住宅火災案件

依 97-106 年住宅火災平均數將各縣市區分為 3 組(詳如備註：名詞解釋四)，**109 年**各縣市住宅火災中，**甲組以臺北市 1,330 件最多；乙組以屏東縣 186 件最多；丙組以苗栗縣 103 件最多**。另住宅火災發生件數較 106 年至 108 年平均減少逾 25%為新北市、新竹市、宜蘭縣、雲林縣、花蓮縣、金門縣等 6 縣市；增加逾 25%為澎湖縣(如表 20)。

表 20　106 年-109 年各縣市住宅火災案件統計表

縣市別＼年度		106	107	108	106-108 平均(A)	109(B)	增減數(A:B)	增減百分比(A:B)
甲組	臺北市	1,692	1,431	1,467	1,530	1,330	-200	-13.07%
	新北市	1,314	1,487	1,093	1,298	727	-571	-43.99%
	桃園市	471	413	433	439	418	-21	-4.78%
	臺中市	801	677	728	735.33	645	-90.33	-12.28%

	臺南市	469	331	365	388.33	318	-70.33	-18.11%
	高雄市	848	877	796	840.33	641	-199.33	-23.72%
	小計	5,595	5,216	4,882	5,231	4,079	-1,152	-22.02%
乙組	基隆市	113	111	90	104.67	85	-19.67	-18.79%
	宜蘭縣	93	74	72	79.67	54	-25.67	-32.22%
	新竹縣	140	130	110	126.67	108	-18.67	-14.74%
	彰化縣	238	164	145	182.33	149	-33.33	-18.28%
	南投縣	39	36	102	59	62	3	5.08%
	雲林縣	140	152	99	130.33	71	-59.33	-45.52%
	屏東縣	122	210	207	179.67	186	6.33	3.53%
	花蓮縣	155	157	78	130	89	-41	-31.54%
	小計	1,040	1,034	903	992.33	804	-188.33	-18.98%
丙組	新竹市	20	59	56	45	18	-27	-60.00%
	嘉義市	45	41	39	41.67	32	-9.67	-23.20%
	苗栗縣	105	121	128	118	103	-15	-12.71%
	嘉義縣	130	117	82	109.67	85	-24.67	-22.49%
	臺東縣	49	44	41	44.67	48	3.33	7.46%
	澎湖縣	16	20	21	19	24	5	26.32%
	金門縣	12	17	9	12.67	13	0.33	2.63%
	連江縣	3	2	4	3	2	-1	-33.33%
	小計	380	421	380	393.67	325	-68.67	-17.44%
合計		7,015	6,671	6,165	6,617	5,208	-1,409	-21,29
特殊地區		1	0	1	0.67	1	0.33	50%
總計		7,016	6,671	6,166	6,617.67	5,209	-1,408.67	-21.29%

註：「特殊地區」為國家公園、科技園區等處所之綜合，故未列入各縣市統計。

二、各縣市住宅火災死亡人數

(一)109 年住宅火災死亡案件，**造成 97 人死亡(扣除自殺)，與 106 年至 108 年平均數相比，增加 5 人。109 年**各縣市住宅火災死亡人數中，**甲組以臺北市 15 人最多；乙組以彰化縣 6 人為最多；丙組以嘉義縣及臺東縣各為 3 人最多**。另住宅火災死亡人數較 106 年至 108 年平均減少逾 25%為基隆市、宜蘭縣、南投縣、屏東縣、花蓮縣、新竹市、嘉義市、苗栗縣等 8 縣市；增加逾 25%為臺北市、臺中市、臺南市、雲林縣、嘉義縣、臺東縣等 6 縣市(如表 21)。

表 21　106 年-109 年各縣市住宅火災死亡人數統計表

縣市別＼年度		106	107	108	106-108 平均(A)	109(B)	增減數(A:B)	增減百分比(A:B)
甲組	臺北市	14	13	7	11.33	15	3.67	32.35%
	新北市	21	17	7	15	12	-3	-20%
	桃園市	11	10	7	9.33	9	-0.33	-3.57%
	臺中市	11	11	7	9.67	14	4.33	44.83%
	臺南市	5	4	7	5.33	9	3.67	68.75%
	高雄市	14	8	8	10	11	1	10%
	小計	76	63	43	60.67	70	9.33	15.38%
乙組	基隆市	1	4	2	2.33	1	-1.33	-57.14%
	宜蘭縣	3	4	8	5	2	-3	-60%
	新竹縣	0	1	2	1	1	0	0%
	彰化縣	5	9	2	5.33	6	0.67	12.5%
	南投縣	1	2	2	1.67	1	-0.67	-40%
	雲林縣	2	3	2	2.33	4	1.67	71.43%
	屏東縣	3	3	10	5.33	4	-1.33	-25%
	花蓮縣	2	1	0	1	0	-1	-100%
	小計	17	27	28	24	19	-5	-20.83%
丙組	新竹市	0	1	1	0.67	0	-0.67	-100%
	嘉義市	2	0	5	2.33	1	-1.33	-57.14%
	苗栗縣	4	2	2	2.67	1	-1.67	-62.5%
	嘉義縣	1	1	2	1.33	3	1.67	125%
	臺東縣	0	1	0	0.33	3	2.67	800%
	澎湖縣	0	0	0	0	0	0	0%
	金門縣	0	0	0	0	0	0	0%
	連江縣	0	0	0	0	0	0	0%
	小計	7	5	10	7.33	8	0.67	9.09%
合計		100	95	81	92	97	5	5.43%
自殺		18	17	14	16.33	9	-7.33	-44.9%
總計		118	112	95	108.33	106	-2.33	-2.15%

註：「自殺」為無法預期行為，故未列入各縣市統計

(二)109 年各縣市住宅火災死亡人數與起火處所分析，**高於總數百分比代表占該組弱項部分，甲組為臥室(37.14%)；乙組為臥室(42.11%)；丙組為客廳(50%)，另甲組之客廳(16 人，22.86%)雖未高於總數百分比，但亦為高占比之起火處所**，基此，各組應強化上開起火處所之防火措施及宣導作為(如表 22)。

表 22　109 年各縣市住宅火災死亡人數與起火處所統計表

縣市別＼起火處所		臥室	客廳	浴室	廚房	走廊	陽台	樓梯間	其他	合計
甲組	臺北市	4	1	-	1	-	-	-	9	15
	新北市	5	3	-	1	-	1	-	2	12
	桃園市	4	5	-	-	-	-	-	-	9
	臺中市	6	1	-	-	-	-	-	7	14
	臺南市	3	5	-	-	-	-	-	1	9
	高雄市	4	1	-	-	-	-	5	1	11
	小計	26	16	0	2	0	1	5	20	70
	百分比	37.14%	22.86%	0%	2.86%	0%	1.43%	7.14%	28.57%	100%
乙組	基隆市	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	宜蘭縣	-	1	-	-	-	-	-	1	2
	新竹縣	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	彰化縣	4	1	-	1	-	-	-	-	6
	南投縣	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	雲林縣	3	-	-	-	-	-	-	1	4
	屏東縣	1	-	-	-	-	-	-	3	4
	花蓮縣	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	小計	8	2	0	2	0	0	0	7	19
	百分比	42.11%	10.53%	0%	10.53%	0%	0%	0%	36.84%	100%
丙組	新竹市	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	嘉義市	-	-	1	-	-	-	-	0	1
	苗栗縣	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	嘉義縣	-	2	-	-	-	-	-	1	3
	臺東縣	1	2	-	-	-	-	-	0	3
	澎湖縣	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	金門縣	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	連江縣	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	小計	1	4	1	0	0	0	0	2	8
	百分比	12.5%	50%	12.5%	0%	0%	0%	0%	25%	100%
合計		35	22	1	4	0	1	5	29	97
百分比		36.08%	22.68%	1.03%	4.12%	0%	1.03%	5.15%	29.9%	100%
自殺		3	1	1	1	1	0	0	2	9
總計		38	23	2	5	1	1	5	31	106

註：「自殺」為無法預期行為，故未列入各縣市統計。「其他」為多種處所之綜合，故未列入分析排序。

(三)109 年各縣市住宅火災死亡人數與起火原因分析，**高於總數百分比代表占該組弱項前 2 名部分，甲組為縱火及菸蒂(40%)；乙組及丙組為電氣**

因素(47.83%及 50%)，另甲組之電氣因素(35 人，46.67%)雖未高於總數百分比，但亦為高占比之起火原因，基此，各組應強化上開起火原因之防火措施及宣導作為(如表 23)。

表 23　109 年各縣市住宅火災死亡人數與起火原因統計表

縣市別＼起火原因		縱火	自殺	電氣因素	菸蒂	爐火烹調	玩火	瓦斯漏氣爆炸	其他	合計
甲組	臺北市	3	-	11	1	-	-	-	-	15
	新北市	2	2	5	4	1	-	-	-	14
	桃園市	1	-	6	-	-	-	1	1	9
	臺中市	7	1	3	4	-	-	-	-	15
	臺南市	4	1	2	2	-	-	-	1	10
	高雄市	1	1	8	1	-	-	-	1	12
	小計	18	5	35	12	1	0	1	3	75
	百分比	24%	6.67%	46.67%	16%	1.33%	0%	1.33%	4%	100%
乙組	基隆市	-	1	-	-	1	-	-	-	2
	宜蘭縣	-	-	2	-	-	-	-	-	2
	新竹縣	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	彰化縣	-	1	5	-	1	-	-	-	7
	南投縣	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	雲林縣	-	2	2	1	-	-	-	1	6
	屏東縣	1	-	2	1	-	-	-	-	4
	花蓮縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計	1	4	11	2	2	1	0	2	23
	百分比	4.35%	17.39%	47.83%	8.7%	8.7%	4.35%	0%	8.7%	100%
丙組	新竹市	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	嘉義市	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	苗栗縣	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	嘉義縣	-	-	2	1	-	-	-	-	3
	臺東縣	-	-	1	-	-	-	-	2	3
	澎湖縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	金門縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	連江縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計	0	0	4	1	0	0	0	3	8
	百分比	0%	0%	50%	12.5%	0%	0%	0%	37.5%	100%
合計		19	9	50	15	3	1	1	7	106
百分比		17.92%	8.49%	47.17%	14.15%	2.83%	0.94%	0.94%	17.92%	100%

註：「自殺」為無法預期行為、「其他」為多種原因之綜合，故未列入分析排序。

(四)109 年各縣市住宅火災死亡人數與發生時段分析，**高於總數百分比代表**

占該組弱項前 2 名部分，甲組為 3-9 時(40.43%)；乙組為 15-21 時(42.1%)；丙組為 9-12 時、15-18 時及 21-24 時(50%)，另甲組之 0-3 時(9 人、12.86%)、12-15 時(9 人、12.86%)及 15-18 時(8 人、11.43%)雖未高於總數百分比，但亦為造成多人死亡之高占比發生時段，基此，各組應強化上開發生時段之防火措施及宣導作為(如表 24)。

表 24　109 年各縣市住宅火災死亡人數與發生時段統計表

縣市別＼發生時段		0-3 時	3-6 時	6-9 時	9-12 時	12-15 時	15-18 時	18-21 時	21-24 時	合計
甲組	臺北市	1	2	6	-	3	1	-	2	15
	新北市	3	4	0	1	2	1	-	1	12
	桃園市	1	3	-	2	1	-	1	1	9
	臺中市	0	6	1	2	2	2	-	1	14
	臺南市	4	-	-	-	-	2	1	2	9
	高雄市	-	2	5	1	1	2	-	-	11
	小計	9	17	12	6	9	8	2	7	70
	百分比	12.86%	24.29%	17.14%	8.57%	12.86%	11.43%	2.86%	10%	100%
乙組	基隆市	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	宜蘭縣	-	-	-	-	1	1	-	-	2
	新竹縣	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	彰化縣	-	1			2	1	2	-	6
	南投縣	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	雲林縣	1	-	-	-	0	-	2	1	4
	屏東縣	1	-	-	-	-	2	-	1	4
	花蓮縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計	3	1	0	1	3	4	4	3	19
	百分比	15.79%	5.26%	0%	5.26%	15.79%	21.05%	21.05%	15.79%	100%
丙組	新竹市	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	嘉義市	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	苗栗縣	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	嘉義縣	-	1	-	-	1	-	-	1	3
	臺東縣	-	-	-	-	-	2	1	-	3
	澎湖縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	金門縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	連江縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計	1	1	0	1	1	2	1	1	8
	百分比	12.5%	12.5%	0%	12.5%	12.5%	25%	12.5%	12.5%	100%
合計		13	19	12	8	13	14	7	11	97
百分比		13.4%	19.59%	12.37%	8.25%	13.4%	14.43%	7.22%	11.34%	100%
自殺		1	0	2	0	2	0	2	2	9

總計	14	19	14	8	15	14	9	13	106

註：「自殺」為無法預期行為，故未列入分析排序。

(五)109 年各縣市住宅火災死亡人數與年齡及性別分析，其中住宅火災死亡案件年齡層**皆為 65 歲以上者最多**，共致 36 人死亡，占 33.96%(如表 25)。

表 25　109 年各縣市住宅火災死亡人數與年齡及性別統計表

年齡及性別 / 縣市別	0-5 歲		6-12 歲		13-18 歲		19-29 歲		30-39 歲		40-49 歲		50-59 歲		60-64 歲		65 歲以上		合計	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
臺北市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	3	-	5	3	11	4
新北市	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	1	4	3	8	4
桃園市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	1	2	-	2	-	7	2
臺中市	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	3	3	1	1	1	8	6
臺南市	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	1	7	2
高雄市	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	2	-	1	1	8	3
小計	3	0	2	1	0	0	1	0	3	4	6	1	9	4	11	2	14	9	49	21
基隆市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0
宜蘭縣	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	2
新竹縣	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
彰化縣	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	3	3
南投縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0
雲林縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	3	1
屏東縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	3	1
花蓮縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
小計	0	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1	2	1	0	3	0	5	2	11	8
新竹市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
嘉義市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	1
苗栗縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1
嘉義縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	3	0
臺東縣	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
澎湖縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
金門縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
連江縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
小計	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	2	4	4
自殺	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	-	1	-	-	1	1	6	3
總計	4	1	2	2	0	0	2	2	6	6	10	4	10	5	14	2	22	14	70	36

註：「自殺」為無法預期行為，故未列入分析排序。

(六)109 年各縣市住宅火災死亡人數中篩選具有影響避難逃生因素者，高於具有影響避難逃生因素百分比代表占該組弱項部分，**乙組為無設置住警器或火警自動警報設備(73.68%)及具有行動不便或高齡者(57.89%)；丙組為無設置住警器或火警自動警報設備(100%)及室內裝潢隔間非採用不燃或耐燃建材(50%)，另甲組之具有行動不便或高齡者(38 人、54.29%)雖未高於總數百分比，但亦為造成多人死亡之高占比具有影響避難逃生因素**，基此，各組應強化上開具有影響避難逃生因素之防火措施及宣導作為(如表 26)。

表 26　109 年各縣市住宅火災死亡人數與具有影響避難逃生因素分析表

項目 / 縣市別		是否有設置住警器或火警自動警報設備		合計	是否具有行動不便或高齡者		合計	室內裝潢隔間是否非採用不燃或耐燃建材		合計
		是	否		是	否		是	否	
甲組	臺北市	9	6	15	10	5	15	10	5	15
	新北市	6	6	12	9	3	12	2	10	12
	桃園市	4	5	9	7	2	9	4	5	9
	臺中市	8	6	14	5	9	14	3	11	14
	臺南市	-	9	9	4	5	9	6	3	9
	高雄市	1	10	11	3	8	11	8	3	11
	小計	28	42	70	38	32	70	33	37	70
	百分比	40%	60%	100%	54.29%	45.71%	100%	47%	52%	100%
乙組	基隆市	1	-	1	1	0	1	-	1	1
	宜蘭縣	0	2	2	1	1	2	2	0	2
	新竹縣	-	1	1	0	1	1	-	1	1
	彰化縣	2	4	6	3	3	6	6	-	6
	南投縣	0	1	1	1	0	1	1	0	1
	雲林縣	2	2	4	2	2	4	-	4	4
	屏東縣	0	4	4	3	1	4	0	4	4
	花蓮縣	-	-	0			0	-	-	0
	小計	5	14	19	11	8	19	9	10	19
	百分比	26.32%	73.68%	100%	57.89%	42.11%	100%	47.37%	52.63%	100%
丙組	新竹市	-	-	0			0	-	-	0
	嘉義市	-	1	1	0	1	1	1	-	1
	苗栗縣	-	1	1	1	0	1	-	1	1
	嘉義縣	-	3	3	2	1	3	-	3	3
	臺東縣	-	3	3	1	2	3	3		3
	澎湖縣	-	-	0			0	-	-	0
	金門縣	-	-	0			0	-	-	0

	連江縣	-	-	0			0	-	-	0
	小計	0	8	8	4	4	8	4	4	8
	百分比	0%	100%	100%	50.00%	50.00%	100%	50%	50%	100%
合計		33	64	97	53	44	97	46	51	97
百分比		34.02%	65.98%	100%	54.64%	45.36%	100%	47.42%	52.58%	100%
自殺		-	-	9	-	-	9	-	-	9
總計		33	64	106	53	44	106	46	51	106

註：

1.「是否有設置住警器或火警自動警報設備」為火災調查之火災報告中起火戶是否有住警器或火警自動警報設備，故**「否」代表無設置住警器或火警自動警報設備之死亡案件，屬影響避難逃生因素**；「是」則反之。

2.「室內裝潢隔間是否非採用不燃或耐燃建材」為火災調查之火災報告中是否建議室內裝潢隔間應採用不燃或耐燃建材，故**「是」代表室內裝潢隔間無採用不燃或耐燃建材**(多為具有木材、磚牆隔間或有鐵皮加蓋者)**之死亡案件，屬影響避難逃生因素**；「否」則反之。

3.「是否具有行動不便或高齡者」為火災調查之火災報告中是否有註記人員領有身障手冊或需助行器移動等及火災調查之致死原因分析為(肢體【智能、視覺、精神等】障礙、行動遲緩)及65歲以上之人員者，故**「是」代表具有行動不便或高齡者之死亡案件，屬影響避難逃生因素**；「否」則反之。

4.「自殺」為無法預期行為、「其他」為多種原因之綜合，故未列入分析排序。

三、小結

根據上開統計資料顯示，不論**住宅火災案件**(甲組以臺北市1,330件最多；乙組以屏東縣186件最多；丙組以苗栗縣103件最多，如表18)、**死亡人數**(甲組以臺北市15人最多；乙組以彰化縣6人最多；丙組以嘉義縣及臺東縣各為3人最多，如表19)、**起火處所**(甲組以臥室及客廳占60%；乙組以臥室占42.11%；丙組以客廳占50%，如表20)、**起火原因**(甲組以縱火、菸蒂及電氣因素占86.67%；乙組及丙組以電氣因素占47.83及50%，如表21)、**發生時段**(甲組以0-9時及12-18時占77.59%；乙組以15-21時占42.1%；丙組以9-12時、15-18時及21-24時占50%，如表22)、**年齡與性別**(甲組、乙組及丙組皆為65歲以上者最多，如表23)及**具有影響避難逃生因素者**(甲組以具有行動不便或高齡者部分占 54.29%；乙組以無設置住警器或火警自動警報設備部分占 73.68%及具有行動不便或高齡者部分占57.89%；丙組以無設置住警器或火警自動警報設備部分占100%及室內裝潢隔間非採用不燃或耐燃建材部分占50%，如表24)，基此，**各縣市與全國住宅火災比例不盡相同，應因地制宜，針對轄區特性及其弱項作為發展住宅防火措施之重點**，以降低住宅火災死亡案件及人數。

肆、結論與建議事項

從109年與106年至108年住宅火災案件平均數探討結果得知，住宅火災發生案件及死亡案件為降低，但死亡人數(扣除自殺)增加，為控制住宅火災死亡件數降低，並達逐年減少住宅火災死亡人數降低之總體目標，歸納出以下幾點建議供各縣市消防局作為後續精進之參考：

一、強化住警器設置情形，臥室、走廊等各獨立空間皆應設置：

依據106年至109年統計資料顯示,住宅火災死亡案件起火處所以臥室、走廊及客廳為主,且好發於午間及夜間等就寢時間(12-18時及21至隔日6時)，並有6成無設置住警器，建議各縣市補助或宣導民眾自行購置住警器時,以臥室(就寢處所)、走廊(避難通道)等各獨立空間皆應設置為原則，以提升住警器設置效能。

二、防制住宅火災死亡案件3步驟，定期檢查臥室及客廳使用電氣之安全、避免於臥室抽菸及確保住宅擁有二方向避難路線及出口：

依據106年至109年統計資料顯示，住宅火災死亡案件起火原因以電氣因素、菸蒂及縱火為主，另因就寢時段亦提升死亡案件發生率，建議各縣市辦理各式宣導時，民眾應定期檢查死亡案件發生率高的臥室及客廳使用電氣之安全及避免於臥室抽菸,並確保居家擁有二方向避難路線,可防止故意型態之縱火行為所造成死亡案件，以提升住宅防火安全。

三、防範發生爐火烹調火災，宣導人離火熄、選用功能爐具皆不可少：

109年住宅火災發生案件中，起火原因以爐火烹調最多，其中爐火烹調火災之致災原因以乾燒占79.73%；油鍋起火305件為第2位，占13.8%，為降低爐火烹調造成之火災案件，建議除宣導「人離火熄」原則外，亦應宣導選用具有熄火安全裝置及溫度感知功能爐具，偵測爐火熄滅或鍋爐達到一定溫度時會自動切斷瓦斯，以減少造成住宅火災案件。

四、提供行動不便或高齡者強化防範火災之選項：

109年住宅火災死亡案件中,會延遲避難逃生因素的情形為具有行動不便或高齡者為39件,比例高達46.99%,顯見該族群於火災時之高風險性，建議除優先針對該等族群進行居家訪視並補助裝設住警器外，亦應宣導可採用水道連結型自動撒水設備、室內裝潢隔間應採用不燃或耐燃建材者、避免於臥室抽菸或其他防火措施之選項,以強化行動不便或高齡者防範火災，提升住宅防火安全。

五、針對轄內住宅火災好發因子，優先作為住宅防火措施加強重點：

依據109年統計資料顯示，因各縣市與全國之住宅火災案件數、死亡人

數、起火處所、起火原因、發生時段及年齡與性別比例不盡相同，建議各縣市應因地制宜，針對轄區特性及其弱項優先作為發展住宅防火措施之重點。(綜整如表 27)

表 27　109 年各縣市住宅火災分析表

分析項目	甲組	乙組	丙組
火災案件數	最多者：1,330 件(臺北市)	最多者：186 件(屏東縣)	最多者：103 件(苗栗縣)
死亡人數	最多者：15 人(臺北市)	最多者：6 人(彰化縣)	最多者：各為 3 人(嘉義縣及臺東縣)
死亡人數與起火處所	臥室及客廳占 60%	臥室占 42.11%	客廳占 50%
死亡人數與起火原因	縱火、菸蒂及電氣因素占 86.67%	電氣因素占 47.83	電氣因素占 50%
死亡人數與發生時段	0-9 時及 12-18 時占 77.59%	15-21 時占 42.1%	9-12 時、15-18 時及 21-24 時占 50%
死亡人數與年齡與性別	皆為 65 歲以上者最多		
死亡人數與具有影響避難逃生因素者	具有行動不便或高齡者占 54.29%	無設置住警器或火警自動警報設備占 73.68% 具有行動不便或高齡者占 57.89%	無設置住警器或火警自動警報設備占 100% 室內裝潢隔間非採用不燃或耐燃建材占 50%

註：依 97-106 年住宅火災平均數將各縣市區分為 3 組(詳如備註：名詞解釋四)

伍、結語

住家是與家人共享天倫之樂之處所，然而火災總是在毫無防備時侵襲，為有效防範住宅火災並保障人民生命財產安全，本署統計住宅火災發生原因、地點及死亡成因分析，研擬因應措施及策進作為，期有效防止住宅場所發生火災。未來亦將持續逐年滾動式分析檢討住宅火災發生趨勢，並適時修正住宅防火策略，強化居家防火教育並推廣正確防火知識，以有效提升民眾居家防火意識。

備註：名詞解釋

一、當期較上期增減數：簡稱增減數(A:B)，為「當期數值(B)－上期數值(A)」。

二、當期較上期增減百分比：簡稱增減百分比(A:B)，為「(當期數值【B】－上期數值【A】)/上期數值【A】*100%」。

三、住宅火災死亡案件發生率：簡稱死亡案件發生率，為「住宅火災死亡件數

/住宅火災發生件數*100%」。

四、依 109 年住宅防火對策 2.0 執行計畫將各直轄市、縣（市）政府消防局區分為以下 3 組：

(一)甲組(97-106年住宅火災平均數達100件以上者)：臺北市、新北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市。

(二)乙組(97-106年住宅火災平均數達30件以上者)：基隆市、宜蘭縣、新竹縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、屏東縣、花蓮縣。

(三)丙組(97-106年住宅火災平均數未達30件者)：新竹市、嘉義市、苗栗縣、嘉義縣、臺東縣、澎湖縣、金門縣、連江縣。