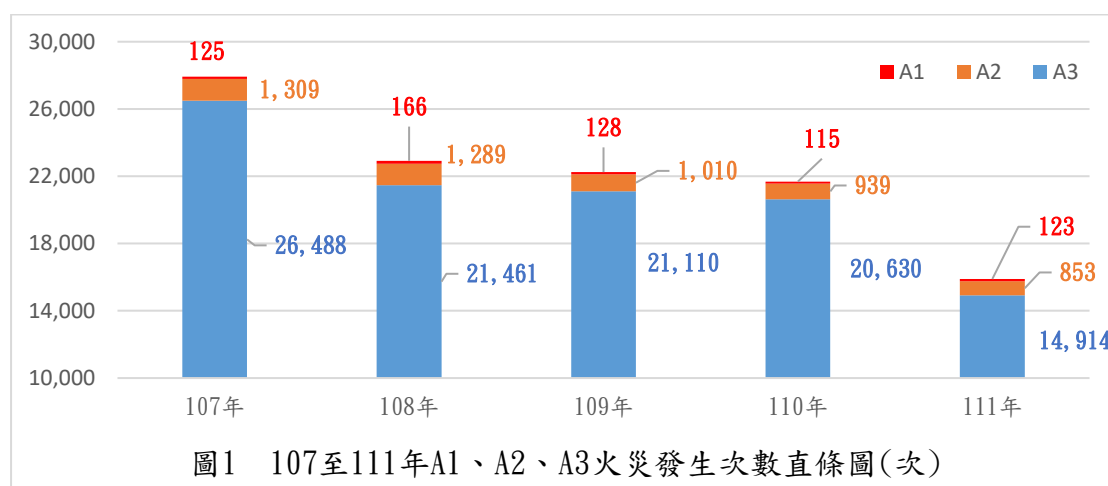


# 111 年全國火災統計分析

## 壹、火災發生次數分析

### 一、111 年火災發生次數較 110 年減少 5,794 次

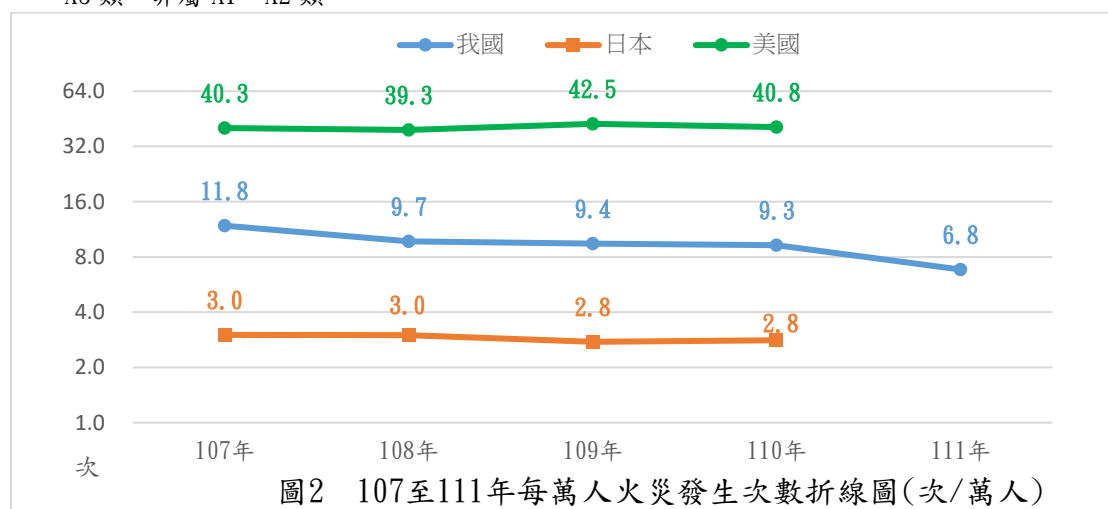
111 年火災發生 1 萬 5,890 次，其中 A1 類 123 次，占 0.8%；A2 類 853 次，占 5.4%；A3 類 1 萬 4,914 次，占 93.8%，如圖 1，與 110 年 2 萬 1,684 次比較，減少 5,794 次，降幅 26.7%；近 5 年(107 至 111 年)每萬人發生火災數呈逐年下降趨勢，如圖 2。



註：A1 類：造成人員死亡之火災案件。

A2 類：造成人員受傷、涉及糾紛、縱火案件或起火原因待查之火災案件。

A3 類：非屬 A1、A2 類。



## 二、火災發生時段主要集中於「9 至 21 時」

111 年全國火災發生時段以 15 至 18 時 3,253 次最高，占 20.5%；12 至 15 時 3,197 次為第 2 位，占 20.1%；9 至 12 時發生 2,899 次為第 3 位，占 18.2%；另 3 至 6 時 728 次則為火災發生最低的時段，占 4.6%，如表 1。

從火災發生時段分析表可發現，自 9 至 21 時期間火災合計發生 1 萬 1,641 次，占總火災次數 73.2%，從火災發生時段上呈現以一般人日間作息活動時段火災發生較密集。

表 1 110、111 年火災發生時段分析表(次)

|       |      | 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     |
|-------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 110 年 | 火災次數 | 1,129 | 859   | 1,525 | 4,087  | 4,698   | 4,538   | 3,070   | 1,778   | 21,684 |
|       | 百分比  | 5.2%  | 4.0%  | 7.0%  | 18.8%  | 21.7%   | 20.9%   | 14.2%   | 8.2%    | 100.0% |
| 111 年 | 火災次數 | 970   | 728   | 1,139 | 2,899  | 3,197   | 3,253   | 2,292   | 1,412   | 15,890 |
|       | 百分比  | 6.1%  | 4.6%  | 7.2%  | 18.2%  | 20.1%   | 20.5%   | 14.4%   | 8.9%    | 100.0% |
|       | 增減情形 | -159  | -131  | -386  | -1,188 | -1,501  | -1,285  | -778    | -366    | -5,794 |

## 三、各類火災以「雜草、垃圾」火災 5,586 次占第 1 位

111 年以雜草、垃圾火災 5,586 次最多，占 35.2%；建築物火災 5,512 次第 2，占 34.7%，如表 2。

表 2 110、111 年火災類型分析表(次)

| 年度    | 項目   | 建築物   | 森林田野   | 車輛    | 雜草、垃圾  | 其他    | 合計     |
|-------|------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 110 年 | 火災次數 | 5,994 | 3,193  | 1,378 | 9,337  | 1,782 | 21,684 |
|       | 百分比  | 27.6% | 14.7%  | 6.4%  | 43.1%  | 8.2%  | 100.0% |
| 111 年 | 火災次數 | 5,512 | 2,021  | 1,315 | 5,586  | 1,456 | 15,890 |
|       | 百分比  | 34.7% | 12.7%  | 8.3%  | 35.2%  | 9.1%  | 100.0% |
|       | 增減情形 | -482  | -1,172 | -63   | -3,751 | -326  | -5,794 |

註：因「其他」為多種類型之綜合，故未列入起火類型分析排序。

#### 四、建築物火災樓層高「樓高5層以下」發生4,391次最高

111年建築物火災依樓層高度區分以樓高5層以下4,391次最高，占79.7%；6至10層582次為第2，占10.6%，如表3。

表3 110、111年建築物火災依樓層高度分析表(次)

| 年度   | 項目   | 5層以下  | 6至10層 | 11至20層 | 21至30層 | 31層以上 | 合計     |
|------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| 110年 | 火災次數 | 4,734 | 623   | 585    | 45     | 7     | 5,994  |
|      | 百分比  | 78.9% | 10.4% | 9.8%   | 0.8%   | 0.1%  | 100.0% |
| 111年 | 火災次數 | 4,391 | 582   | 486    | 38     | 15    | 5,512  |
|      | 百分比  | 79.7% | 10.6% | 8.8%   | 0.7%   | 0.2%  | 100.0% |
| 增減情形 |      | -343  | -41   | -99    | -7     | 8     | -482   |

#### 五、建築物類別以「集合住宅」火災2,030次占第1位

111年建築物火災以獨立住宅火災2,030次占第1位，占36.8%；集合住宅火災1,987次第2位，占36.0%，如表4；111年建築火災以住宅(集合住宅與獨立住宅)4,017次為最高，占72.8%。

表4 110、111年建築物火災依類別區分分析表(次)

|      |      | 獨立住宅  | 集合住宅  | 辦公建築 | 商業建築 | 複合建築 | 倉庫   | 工廠   | 寺廟   | 其他   | 合計     |
|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 110年 | 火災次數 | 2,125 | 2,211 | 101  | 221  | 78   | 357  | 525  | 45   | 331  | 5,994  |
|      | 百分比  | 35.5% | 36.9% | 1.7% | 3.7% | 1.3% | 5.9% | 8.8% | 0.7% | 5.5% | 100.0% |
| 111年 | 火災次數 | 2,030 | 1,987 | 115  | 203  | 78   | 324  | 419  | 41   | 315  | 5,512  |
|      | 百分比  | 36.8% | 36.0% | 2.1% | 3.7% | 1.4% | 5.9% | 7.6% | 0.8% | 5.7% | 100.0% |
| 增減情形 |      | -95   | -224  | 14   | -18  | -    | -33  | -106 | -4   | -16  | -482   |

註：因「其他」為多種用途之綜合，故未列入起火建築物用途分析排序。

#### 六、火災起火處所以「路邊」3,090次為最高

111年全國火災起火處所以路邊3,090次為第1位，占19.4%；廚房1,634次第2位，占10.3%；墓地1,233次居第3位，占7.8%；臥室732次第4位，占4.6%，如表5。

表 5 110、111 年起火處所分析表(次)

|       |      | 路邊     | 廚房    | 墓地    | 臥室   | 倉庫   | 客廳   | 陽台   | 神明廳  | 騎樓   | 其他     | 合計     |
|-------|------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
| 110 年 | 火災次數 | 5,966  | 1,863 | 2,013 | 714  | 518  | 479  | 385  | 205  | 213  | 9,328  | 21,684 |
|       | 百分比  | 27.5%  | 8.6%  | 9.3%  | 3.3% | 2.4% | 2.2% | 1.8% | 0.9% | 1.0% | 43.0%  | 100.0% |
| 111 年 | 火災次數 | 3,090  | 1,634 | 1,233 | 732  | 523  | 426  | 295  | 202  | 172  | 7,583  | 15,890 |
|       | 百分比  | 19.4%  | 10.3% | 7.8%  | 4.6% | 3.3% | 2.7% | 1.9% | 1.3% | 1.1% | 47.6%  | 100.0% |
| 增減情形  |      | -2,876 | -229  | -780  | 18   | 5    | -53  | -90  | -3   | -41  | -1,745 | -5,794 |

註：因「其他」含工寮、浴廁、辦公室、機房、庭院、樓梯間、停車場、餐廳、走廊、攤位、教室、管道間、書房、電梯等為多種處所之總合，故未列入排序

## 七、起火原因以「遺留火種」4,764 次為首位

111 年全國火災起火原因以遺留火種 4,764 次占第 1 位，占 30.0%；因燃燒雜草、垃圾 4,385 次第 2 位，占 27.6%；電氣因素 2,890 次居第 3 位，占 18.2%，爐火烹調 1,496 次為第 4 位，占 9.4%，如表 6。

表 6 110、111 年火災起火原因統計表(次)

| 年度    | 項目   | 遺留火種   | 因燃燒雜草、垃圾 | 電氣因素  | 爐火烹調  | 縱火   | 化學物質 | 機械設備 | 自殺   | 玩火   | 其他    | 合計     |
|-------|------|--------|----------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 110 年 | 火災次數 | 6,129  | 8,059    | 2,904 | 1,754 | 285  | 289  | 246  | 52   | 25   | 1,941 | 21,684 |
|       | 百分比  | 28.3%  | 37.2%    | 13.4% | 8.1%  | 1.3% | 1.3% | 1.1% | 0.2% | 0.1% | 9.0%  | 100.0% |
| 111 年 | 火災次數 | 4,764  | 4,385    | 2,890 | 1,496 | 254  | 247  | 196  | 76   | 32   | 1,550 | 15,890 |
|       | 百分比  | 30.0%  | 27.6%    | 18.2% | 9.4%  | 1.6% | 1.6% | 1.2% | 0.5% | 0.2% | 9.7%  | 100.0% |
| 增減情形  |      | -1,365 | -3,674   | -14   | -258  | -31  | -42  | -50  | 24   | 7    | -391  | -5,794 |

註：

1. 「遺留火種」含「燈燭」、「敬神掃墓祭祖」、「菸蒂」、「烤火」、「施工不慎」、「蚊香」、「餘燼」、「其他微小火源」等因素。
2. 「化學物質」含「易燃品自燃」、「瓦斯漏氣或爆炸」、「化學物品」、「燃放爆竹」等因素。
3. 因「其他」含「天然災害」、「燒雜草、垃圾」、「原因不明」、「天燈」、「車輛電氣因素」、「整地」等多種因素，故未列入起火原因分析排序。
4. 「燃燒雜草、垃圾」為 111 年 1 月起新增之統計項目。

## 八、四季以「春季」火災發生 4,571 次為首

111 年四季火災發生次數以春季 4,571 次最高，占 28.8%；而夏

季發生 3,558 次為最低，占 22.4%，如表 7。111 年除夏季火災較 110 年同期較多外，春季、秋季及冬季火災發生次與 110 年相較均有下降之趨勢。

表 7 110、111 年火災季節分析表(次)

|       |      | 春季<br>(3 月-5 月) | 夏季<br>(6 月-8 月) | 秋季<br>(9 月-11 月) | 冬季<br>(12 月-2 月) | 合計     |
|-------|------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------|
| 110 年 | 火災次數 | 8,422           | 2,957           | 3,940            | 6,365            | 21,684 |
|       | 百分比  | 38.8%           | 13.6%           | 18.2%            | 29.4%            | 100.0% |
| 111 年 | 火災次數 | 4,571           | 3,558           | 3,573            | 4,188            | 15,890 |
|       | 百分比  | 28.8%           | 22.4%           | 22.5%            | 26.3%            | 100.0% |
| 增減情形  |      | -3,851          | 601             | -367             | -2,177           | -5,794 |

### 九、111 年火災死傷人數以「男性」較高

111 年火災造成 152 人死亡(男性 96 人；女性 56 人)及 194 人受傷(男性 131 人；女性 63 人)；死亡人數與 110 年 192 人比較減少 40 人，降幅 20.8%，受傷人數較 110 年 304 人減少 110 人，降幅 36.2%，如表 8。

表 8 108 及 110 年火災死傷人數統計表(人)

| 傷亡類別       | 年度    | 項目   | 男性    | 女性    | 合計     |
|------------|-------|------|-------|-------|--------|
| 死亡         | 110 年 | 死亡人數 | 126   | 66    | 192    |
|            |       | 百分比  | 65.6% | 34.4% | 100.0% |
|            | 111 年 | 死亡人數 | 96    | 56    | 152    |
|            |       | 百分比  | 63.2% | 36.8% | 100.0% |
| 增減情形(死亡人數) |       |      | -30   | -10   | -40    |
| 受傷         | 110 年 | 受傷人數 | 196   | 108   | 304    |
|            |       | 百分比  | 64.5% | 35.5% | 100.0% |
|            | 111 年 | 受傷人數 | 131   | 63    | 194    |
|            |       | 百分比  | 67.5% | 32.5% | 100.0% |
| 增減情形(受傷人數) |       |      | -65   | -45   | -110   |

## 十、火災財物損失以建築物最高

111 年火災財物損失新臺幣(以下同稱)4 億 2,777 萬 1,000 元，與 110 年 3 億 5,620 萬 5,000 元比較，增加 7,156 萬 6,000 元，增加 20.1%，如表 9。

111 年火災財物損失以火災分類區分統計以建築物火災損失 3 億 4,549 萬 3,000 元為首位，占 80.8%；車輛火災損失 3,587 萬 4,000 元占第 2 位，占 8.4%，如圖 3。

表 9 110、111 年火災財物損失統計表

|       | 房屋(千元)  | 財、物(千元) | 合計(千元)  |
|-------|---------|---------|---------|
| 110 年 | 94,424  | 261,781 | 356,205 |
| 111 年 | 101,843 | 325,928 | 427,771 |
| 增減情形  | 7,419   | 64,147  | 71,566  |

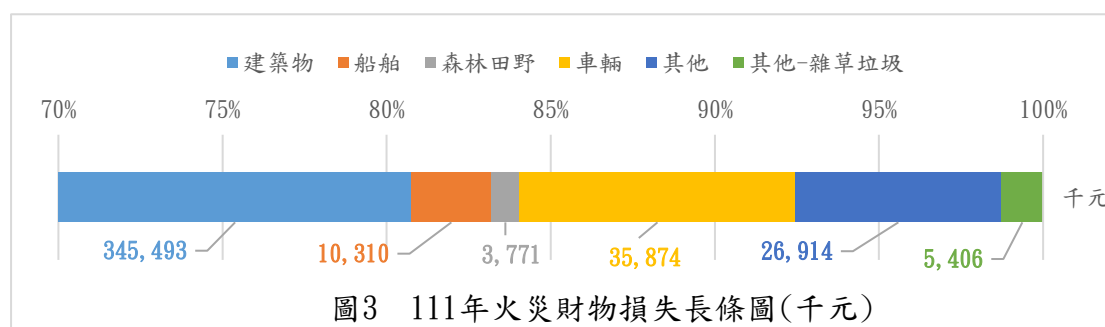


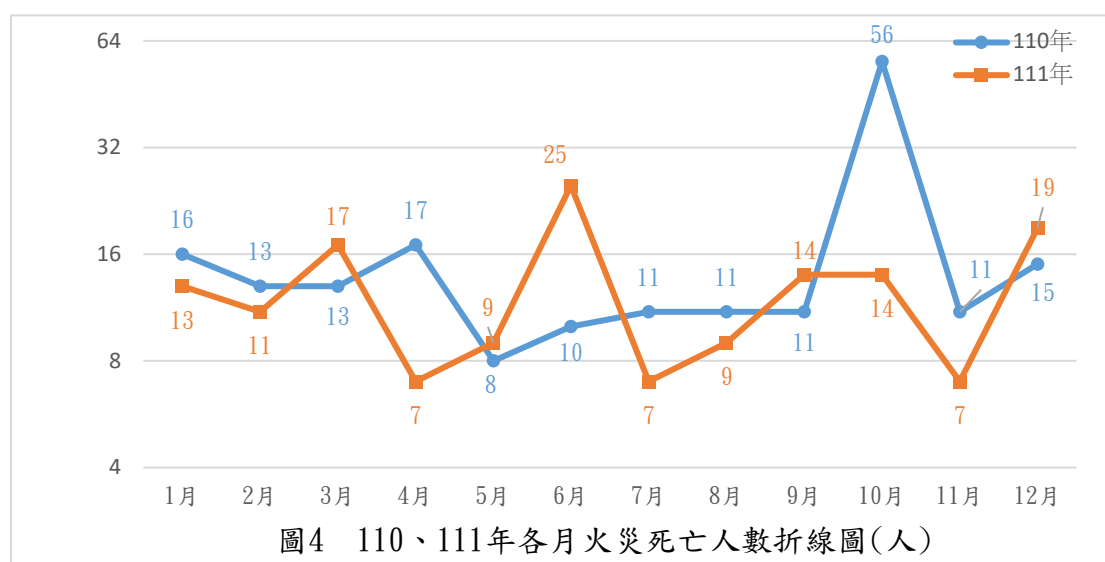
圖3 111年火災財物損失長條圖(千元)

## 貳、火災死亡案件統計

### 一、111 年火災死亡人數較 110 年減少 40 人

111 年火災死亡案件(A1 類火災)發生 123 次，造成 152 人(男性 96 人；女性 56 人)死亡，與 110 年 192 人比較，減少 40 人，降幅 20.8%，如圖 4。

111 年各月份火災死亡人數以 6 月份死亡人數最高(25 人)，係因 111 年 6 月 15 日新竹市單一縱火案件造成 8 人死亡所致；另 110 年 10 月火災死亡人數 56 人，係因高雄市城中城火災單一案件造成 46 人死亡所致。



## 二、火災死亡人員以男性居多，年齡以 70 歲以上居多

111 年火災造成男性死亡 96 人，占 63.2%；女性死亡 56 人，占 36.8%。死亡人員年齡以 70 歲以上 48 人死亡最多，占 31.6%；其次為 60 至 64 歲 18 人死亡，占 11.9%；第 3 為 40 至 49 歲、50 至 59 歲及 65 至 69 歲各 16 人死亡，占 10.5%，如表 10。

111 年死亡人員年齡以 50 至 59 歲較 110 年死亡人數較明顯減少 23 人，60 至 64 歲及 65 至 69 歲則各減少 8 人，其餘年齡層無明顯增減情形；另老年人(65 歲以上)死亡人數 64 人(占 42.1%)最高。

表 10 110、111 年火災死亡案件性別及年齡統計表(人)

| 年齡      | 110 年 |       |        |        | 111 年 |       |        |        | 增減情形<br>(男女合計) |
|---------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------------|
|         | 男性    | 女性    | 合計     | 百分比    | 男性    | 女性    | 合計     | 百分比    |                |
| 0-5 歲   | 1     | 3     | 4      | 2.2%   | 2     | 3     | 5      | 3.3%   | 1              |
| 6-12 歲  | 2     | 4     | 6      | 3.1%   | 5     | 1     | 6      | 4.0%   | -              |
| 13-18 歲 | -     | 1     | 1      | 0.5%   | 2     | 2     | 4      | 2.6%   | 3              |
| 19-29 歲 | 8     | 2     | 10     | 5.2%   | 6     | 6     | 12     | 7.9%   | 2              |
| 30-39 歲 | 11    | 4     | 15     | 7.8%   | 7     | 4     | 11     | 7.2%   | -4             |
| 40-49 歲 | 14    | 5     | 19     | 9.9%   | 9     | 7     | 16     | 10.5%  | -3             |
| 50-59 歲 | 24    | 15    | 39     | 20.3%  | 10    | 6     | 16     | 10.5%  | -23            |
| 60-64 歲 | 16    | 10    | 26     | 13.5%  | 13    | 5     | 18     | 11.9%  | -8             |
| 65-69 歲 | 20    | 4     | 24     | 12.5%  | 12    | 4     | 16     | 10.5%  | -8             |
| 70 歲以上  | 29    | 18    | 47     | 24.5%  | 30    | 18    | 48     | 31.6%  | 1              |
| 不詳      | 1     | -     | 1      | 0.5%   | -     | -     | 0      | 0.0%   | -1             |
| 合計      | 126   | 66    | 192    | 100.0% | 96    | 56    | 152    | 100.0% | -40            |
| 百分比     | 65.6% | 34.4% | 100.0% | -      | 63.2% | 36.8% | 100.0% | -      | -              |

### 三、火災死亡案件以「建築物」火災造成 130 人死亡為首位

111 年火災死亡案件火災類型以建築物火災造成 130 人死亡為首位，占 85.5%；其次為車輛火災造成 8 人死亡，占 5.3%，如表 11。

表 11 110、111 年火災死亡案件火災類型統計表(人)

| 年度    | 項目   | 建築物   | 森林田野 | 車輛   | 其他   | 合計     |
|-------|------|-------|------|------|------|--------|
| 110 年 | 死亡人數 | 161   | 3    | 10   | 18   | 192    |
|       | 百分比  | 83.9% | 1.6% | 5.2% | 9.3% | 100.0% |
| 111 年 | 死亡人數 | 130   | 3    | 8    | 11   | 152    |
|       | 百分比  | 85.5% | 2.0% | 5.3% | 7.2% | 100.0% |
| 增減情形  |      | -31   | -    | -2   | -7   | -40    |

### 四、建築物火災死亡案件以「住宅」發生頻率最高

111 年火災死亡案件火災類型以建築物火災造成 130 人死亡最高，對其進行起火建築物類別次級分析，發現獨立住宅造成 79 人死亡最多，占 60.8%；集合住宅造成 39 人死亡次之，占 30.0%；第 3

為倉庫造成 5 人死亡，占 3.8%，如表 12。

火災死亡案件起火建築以住宅(獨立住宅、集合住宅)為最多，  
111 年住宅死亡人數較 110 年增加 15 人，住宅火災死亡人數增幅度  
14.6%。

表 12 110、111 年火災死亡起火建築物類別統計分析表(人)

| 建築物類別 |      | 獨立住宅  | 集合住宅  | 商業建築 | 複合建築  | 倉庫   | 工廠   | 其他   | 合計     |
|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|--------|
| 110 年 | 死亡人數 | 64    | 39    | 6    | 46    | 1    | 3    | 2    | 161    |
|       | 百分比  | 39.8% | 24.2% | 3.7% | 28.6% | 0.6% | 1.9% | 1.2% | 100.0% |
| 111 年 | 死亡人數 | 79    | 39    | 1    | 1     | 5    | 3    | 2    | 130    |
|       | 百分比  | 60.8% | 30.0% | 0.8% | 0.8%  | 3.8% | 2.3% | 1.5% | 100.0% |
| 增減情形  |      | 15    | -     | -5   | -45   | 4    | -    | -    | -31    |

註：因「其他」為多種建築物類別之綜合，故未列入起火建築物類別分析排序。

## 五、火災死亡案件常發生於 0 時至 6 時

111 年火災死亡案件發生時段以 15 至 18 時造成 27 人死亡最高，占 17.8%；12 至 15 時造成 25 人死亡次之，占 16.4%；0 至 3 時造成 22 人死亡為第 3 位，占 14.5%，如表 13。其中 111 年火災死亡案件發生時段以 12 至 21 時造成死亡人數最多(71 人)，因 0 至 6 時為人員就寢休息時間，警覺性較差且反應時間較慢，易造成人員傷亡，以下針對 0 至 6 時火災死亡案件進行分析。

表 13 110、111 年火災死亡案件發生時段統計表(人)

|       |      | 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     |
|-------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 110 年 | 死亡人數 | 72    | 32    | 20    | 14     | 13      | 11      | 13      | 17      | 192    |
|       | 百分比  | 37.5% | 16.7% | 10.4% | 7.3%   | 6.8%    | 5.7%    | 6.8%    | 8.8%    | 100.0% |
| 111 年 | 死亡人數 | 22    | 17    | 15    | 11     | 25      | 27      | 19      | 16      | 152    |
|       | 百分比  | 14.5% | 11.2% | 9.9%  | 7.2%   | 16.4%   | 17.8%   | 12.5%   | 10.5%   | 100.0% |
| 增減情形  |      | -50   | -15   | -5    | -3     | 12      | 16      | 6       | -1      | -40    |

0 至 6 時火災死亡案件起火原因以電氣因素造成 18 人死亡為首位，占該時段總死亡人數 46.2%；遺留火種造成 7 人死亡次之，占 17.9%。0 至 6 時火災死亡案件起火原因與全時段火災死亡案件起火原因死亡人數百分比相較下，0 至 6 時電氣因素比率較全日時段高 16.6%，其餘起火原因發生機率均無明顯增減，如表 14。

表 14 111 年 0 時至 6 時與全日時段火災死亡案件起火原因統計分析表(人)

|                      |                | 電氣因素  | 遺留火種  | 自殺    | 縱火    | 爐火烹調 | 玩火    | 化學物質  | 其他    | 合計     |
|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|
| 0-6 時                | 死亡人數           | 18    | 7     | 9     | 2     | 1    | -     | 1     | 1     | 39     |
|                      | 占該時段死亡人數百分比(A) | 46.2% | 17.9% | 23.1% | 5.0%  | 2.6% | -     | 2.6%  | 2.6%  | 100.0% |
| 全日時段                 | 死亡人數           | 45    | 28    | 41    | 17    | 2    | 2     | 4     | 13    | 152    |
|                      | 占總死亡人數百分比(B)   | 29.6% | 18.4% | 27.0% | 11.2% | 1.3% | 1.3%  | 2.6%  | 8.6%  | 100.0% |
| 增減百分比<br>(C)=(A)-(B) |                | 16.6% | -0.5% | -3.9% | -6.2% | 1.2% | -1.3% | -0.1% | -6.0% | -      |

註：因「其他」為多種原因綜合、「自殺」為無法預期行為，故未列入起火原因分析排序。

## 六、起火處所以「臥室」造成最多人員死亡

111 年火災死亡案件起火處所以臥室造成 45 人死亡為第 1 位，占 29.6%；客廳造成 22 人死亡次之，占 14.5%；樓梯間造成 11 人死亡居第 3 位，占 7.2%，樓梯間死亡人數較高係因 111 年 3 月份臺中市單一縱火案件造成 6 人死亡所致，如表 15。

表 15 110、111 年火災死亡案件起火處所統計表(人)

|       |      | 臥室    | 客廳    | 樓梯間  | 廚房   | 倉庫   | 神明廳  | 停車場  | 浴廁   | 其他    | 合計     |
|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 110 年 | 死亡人數 | 49    | 79    | -    | 3    | 2    | 6    | -    | 1    | 52    | 192    |
|       | 百分比  | 25.5% | 41.2% | -    | 1.6% | 1.0% | 3.1% | -    | 0.5% | 27.1% | 100.0% |
| 111 年 | 死亡人數 | 45    | 22    | 11   | 7    | 7    | 6    | 4    | 3    | 47    | 152    |
|       | 百分比  | 29.6% | 14.5% | 7.2% | 4.6% | 4.6% | 3.9% | 2.6% | 2.0% | 31.0% | 100.0% |
|       | 增減情形 | -4    | -57   | 11   | 4    | 5    | -    | 4    | 2    | -11   | -40    |

註：因「其他」為辦公室、騎樓、書房、陽台、餐廳及墓地等多種處所綜合，故未列入分析排序。

## 七、起火原因以「遺留火種」造成人員死亡比例最高

111 年火災死亡案件起火原因以電氣因素造成 45 人死亡為第 1 位，占 29.6%；遺留火種造成 28 人死亡次之，占 18.4%；縱火造成 17 人死亡居第 3 位，占 11.2%，如表 16。

表 16 110、111 年火災死亡案件起火原因統計表(人)

|       |      | 電氣因素  | 遺留火種  | 縱火    | 化學物質 | 爐火烹調 | 玩火   | 自殺    | 其他   | 合計     |
|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|--------|
| 110 年 | 死亡人數 | 52    | 84    | 6     | 2    | 3    | 3    | 30    | 12   | 192    |
|       | 百分比  | 27.1% | 43.8% | 3.1%  | 1.0% | 1.6% | 1.6% | 15.6% | 6.2% | 100.0% |
| 111 年 | 死亡人數 | 45    | 28    | 17    | 4    | 2    | 2    | 41    | 13   | 152    |
|       | 百分比  | 29.6% | 18.4% | 11.2% | 2.6% | 1.3% | 1.3% | 27.0% | 8.6% | 100.0% |
|       | 增減情形 | -7    | -56   | 11    | 2    | -1   | -1   | 11    | 1    | -40    |

註：因「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。

## 八、「臥室」、「客廳」火災起火原因多為「電氣因素」與「遺留火種」

111 年電氣因素火災死亡案件起火處所係以臥室造成 16 人死亡為首位，客廳造成 11 人死亡次之；遺留火種之起火處所以臥室造成 12 死亡為首位，客廳造成 7 人死亡次之，如表 17。火災死亡案件以電氣因素及遺留火種機率最高，其起火處所又以客廳、臥室為首

位。

表 17 111 年火災死亡案件起火處所及起火原因交叉分析表(人)

| 起火原因<br>起火處所 | 電氣因素 | 自殺 | 遺留火種 | 縱火 | 化學物質 | 爐火烹調 | 玩火 | 其他 | 合計  |
|--------------|------|----|------|----|------|------|----|----|-----|
| 臥室           | 16   | 13 | 12   | 2  | -    | -    | 1  | 1  | 45  |
| 客廳           | 11   | 1  | 7    | -  | 1    | 1    | 1  | -  | 22  |
| 樓梯間          | 4    | -  | -    | 7  |      | -    | -  | -  | 11  |
| 廚房           | 1    | 3  | 1    | -  | 1    | 1    | -  | -  | 7   |
| 倉庫           | 2    | 1  | 4    | -  | -    | -    | -  | -  | 7   |
| 神明廳          | 4    | 1  | 1    | -  | -    | -    | -  | -  | 6   |
| 停車場          | -    | 1  |      | -  | -    | -    | -  | 3  | 4   |
| 其他           | 7    | 21 | 3    | 8  | 2    | -    | -  | 9  | 50  |
| 合計           | 45   | 41 | 28   | 17 | 4    | 2    | 2  | 13 | 152 |

註：起火處所、起火原因「其他」為各種處所原因總和且「自殺」為無法預期行為，故未列入分析排序。

## 九、火災死亡案件死亡地點以「臥室」比率最高

111 年火災人員死亡之地點以臥室死亡 71 人最多，占 46.7%；

其次為浴廁死亡 14 人，占 9.2%；第 3 為客廳死亡 11 人，占 7.2%，

如表 18。

表 18 110、111 年火災死亡案件死亡地點統計表(人)

|         |      | 臥室    | 浴廁   | 客廳    | 樓梯間  | 倉庫   | 路邊   | 廚房   | 走廊   | 空地   | 其他    | 合計     |
|---------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 110 年   | 死亡人數 | 60    | 4    | 57    | 6    | 0    | 7    | 5    | 7    | 9    | 37    | 192    |
|         | 百分比  | 31.3% | 2.1% | 29.7% | 3.1% | 0.0% | 3.6% | 2.6% | 3.6% | 4.7% | 19.3% | 100.0% |
| 111 年   | 死亡人數 | 71    | 14   | 11    | 7    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 23    | 152    |
|         | 百分比  | 46.7% | 9.2% | 7.2%  | 4.6% | 4.0% | 4.0% | 3.3% | 3.3% | 2.6% | 15.1% | 100.0% |
| 增減情形(人) |      | 11    | 10   | -46   | 1    | 6    | -1   | -    | -2   | -5   | -14   | -40    |

註：因「其他」為多種地點之綜合，故未列入分析排序。

## 十、火災死亡案件罹難因素統計分析

因火災死亡人員可能因複合因素而罹難，故統計分析罹難因素

以人次為主。111 年度火災死亡案件罹難因素，以「逃生障礙」127 人次為首位，其次為「判斷力、體力等條件不足」94 人次，「錯失逃生先機」32 人次為第 3 位，如表 19。

故造成人員罹難之因素主要為「熟睡」、「生病、殘疾」、「火勢延燒過盛」、「濃煙阻礙」、及「逃生通道阻塞」等 5 個主要因素。

表 19 111 年火災死亡案件罹難因素統計表(人次)

| 罹難因素 | 判斷力、體力等條件不足 |          |           |       |    | 逃生障礙   |      |        |    | 錯失逃生先機 |      |      |      |    | 毫無逃生反應時間 |    | 二次進入火場 |      |    | 自殺   |      |    | 不明 |
|------|-------------|----------|-----------|-------|----|--------|------|--------|----|--------|------|------|------|----|----------|----|--------|------|----|------|------|----|----|
| 人次   | 94          |          |           |       |    | 127    |      |        |    | 32     |      |      |      |    | 9        |    | 7      |      |    | 42   |      |    | 1  |
| 罹難因素 | 熟睡          | 藥物、酒精、毒品 | 嬰幼兒 1-5 歲 | 生病、殘疾 | 其他 | 火勢延燒過盛 | 濃煙阻礙 | 逃生通道阻塞 | 其他 | 搶救財物   | 撲滅火勢 | 救助人命 | 驚慌失措 | 其他 | 氣體爆炸     | 其他 | 搶救財物   | 撲滅火勢 | 其他 | 引火自焚 | 引爆瓦斯 | 其他 |    |
| 人次   | 32          | 10       | 2         | 44    | 6  | 49     | 51   | 25     | 2  | 3      | 13   | 2    | 10   | 4  | 6        | 3  | 2      | 3    | 2  | 23   | 10   | 9  |    |

## 參、 結論

### 一、 111 年火災發生次數、死傷人數呈現下降趨勢

111 年火災共發生 1 萬 5,890 次，與 110 年 2 萬 1,684 次相較減少 5,794 次；111 年火災造成 152 人死亡、194 人受傷，與 110 年 192 人死亡、304 人受傷相比分別減少 40 人(死亡)、110 人(受傷)，顯示 111 年推動之各項消防政策具有積極成效；住宅火災亦逐年下降，住宅 2.0 執行有實際成效應持續推動。

### 二、 111 年全國火災發生情形

以火災分類區別以雜草、垃圾火災發生 5,586 次(占 35.2%)為首位；火災起火處所以路邊 3,090 次為最高(占 19.4%)；火災起火原因以遺留火種 4,764 次(占 30.0%)、因燃燒雜草垃圾 4,385 次(占 27.6%)、電氣因素 2,890 次居第 3 位(占 18.2%)、爐火烹調 1,496 次(占 9.4%)為 4 大主要原因；發生時段集中於 9 至 21 時 1 萬 1,641 次(占 73.2%)。

### 三、 死亡火災案件

火災死亡人員年齡以 70 歲以上 48 人為最多(占 31.6%)；火災死亡案件起火處所以臥室造成 45 人死亡為首位；起火原因以電氣因素 45 人占第 1 位；起火時段以 12 至 21 時造成 71 人死亡為

首；火災死亡人員罹難因素主要為逃生障礙(造成原因為濃煙阻礙、火勢延燒過盛及逃生通道阻塞)及判斷力、體力等條件不足(造成原因主要為生病殘疾及熟睡)等因素。

## 肆、建議

雖然火災發生次數逐年減少，但仍應持續強化火災預防對策以降低火災發生次數，針對全國火災起火原因之 4 大主要原因及人員傷亡因素相關建議如下：

### 一、降低火災發生次數

#### (一) 遺留火種：

遺留火種引起之火災常見於未熄滅的微小火源（如：香菸、燃燒後餘燼、蚊香、蠟燭）接觸可燃物而引起火災，可經由以下對策減少該類火災發生：

1. 宣導民眾蚊香應使用金屬器皿裝，附近不可有可燃物；  
香灰不可隨意棄置。
2. 避免於臥室及客廳抽菸。
3. 菸蒂不亂丟，須確實熄滅後才能丟棄。
4. 清理菸灰缸時，應先加水後再到入垃圾桶。

#### (二) 因燃燒雜草垃圾

因燃燒雜草垃圾常見於民眾垃圾因清運不易、屋外雜草叢

生、田地整地等而隨意引火燃燒，相關防範對策如下：

1. 縣市政府應明令禁止燃燒雜草垃圾及訂定罰則。
2. 宣導民眾勿違法燃燒雜草垃圾。
3. 縣市政府應強力取締燃燒雜草垃圾及裁罰，以遏止燃燒雜草垃圾火災。

### （三）電氣因素

電氣因素火災發生常見狀況有「電源線破損」、「使用不當」、「瑕疵電器產品」、「製造商未明確標示使用安全距離」等，未避免電氣火災發生，建議預防對策如下：

1. 宣導民眾定期檢查臥室及客廳使用電氣之安全
2. 宣導用電「5 不 1 沒有」守則
3. 善用標檢局召回公告網站資料。
4. 高功率電器應避免使用延長線。
5. 函請標檢局要求製造商應於電器產品或說明書標示

### （四）爐火烹調

爐火烹調常見狀況為空燒及油鍋起火，未避免及減少該類火災發生，可採取以下預防措施：

1. 宣導選用具有熄火安全裝置、溫度感知功能或使用時間異常自動遮斷功能之爐具。

2. 謹守人離火熄。
3. 定期清潔排油煙管。

## 二、減少人員傷亡

為減少因火災造成人員傷亡，參考火災死亡案件罹難因素統計分析，其中「濃煙阻礙」、「火勢延燒過盛」、「生病殘疾」、「熟睡」及「逃生通道阻塞」為主要造成人員死亡之原因，為減少火災引起人員死亡，可設置「住宅用火災警報器」、「滅火器」、「水道連結型自動撒水設備」、「暫時避難空間」等相關設施，及「良好的用火用電習慣」、「避免堆放雜物」、「及早避難」等預防對策(表 20)，以期降低火災造成的人員死亡。

表 20 減少人員傷亡預防對策建議

| 人員罹難原因 | 根本原因分析                       | 預防對策建議                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 濃煙阻礙   | 1. 較晚發現火災<br>2. 就地避難未隨手關門    | 1. 防範利器<br>裝設住宅用火災警報器(連動型)及早偵知火災<br>設置滅火器，發現火災及時撲滅<br>裝設水道連結型自動撒水設備，及時撲滅火災。<br>設置暫時避難空間，延長待救時間。<br>行動不便或高齡者使用耐燃或防焰寢具<br>2. 宣導作為<br>良好的用火用電習慣<br>使用耐燃或不燃材料隔間裝潢<br>避免於逃生動線堆放雜物<br>及早避難<br>避難時應隨手關閉房間門<br>避免二次進入火場搶救財物<br>鐵窗應留開口(有上鎖時鑰匙應置於附近) |
| 火勢延燒過盛 | 1. 木質隔間及木作裝潢<br>2. 堆積大量可燃物   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 生病殘疾   | 1. 生病<br>2. 行動不便<br>3. 高齡    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 熟睡     | 火災發生於睡因熟睡致延遲發現火災             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 逃生通道阻塞 | 1. 逃生通道堆積雜物<br>2. 鐵窗(上鎖無法開啟) |                                                                                                                                                                                                                                            |