

# 中華民國 108 年 臺南市火災統計分析



臺南市政府消防局 編印  
中華民國 109 年 8 月出版



## 摘要

本文比較 108 年本市火災起火類別、原因及處所之案件數較往年增減情形。統計結果顯示：本市 108 年火災次數較 107 年減少 1,299 次(減幅 37%)，且建築物、車輛、森林田野等各類別火災數均減少，尤其森林田野類火災次數明顯降低(減幅 43%)，因此本局 108 年策進防範森林田野火災政策已有成效。

本文另探討各區域火災次數與人口數、車流量、農耕土地及公墓設施面積等外在變數之關聯性，提供火災預防政策檢討參據。分析結果顯示：106-108 年本市各行政區火災之次數差異，可由各區域人口數及環境地理等外在變數有效解釋，代表本局內部(各大隊轄區)防火政策執行成效無特別落差，非各區域火災次數差異之主要原因，且 108 年各大隊轄區火災數均較上年有效減少。



## 壹、前言

內政部消防署為利火災統計與國際接軌，提升火災預防與搶救績效管理，特修正火災統計範圍，並於 106 年起正式實施。由原範圍 A1 及 A2 類增列 A3 類：A1：造成人員死亡之火災案件；A2：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：非屬 A1、A2 類，由消防分隊填具火災案件搶救出勤紀錄表完成者。

本市 108 年 A3 類火災件數 2,155 件，A1 及 A2 合計 73 件，其中起火類別以森林田野火災 1,513 次最多，占 68%。因此本市火災統計數據經納入 A3 類後，火災次數之分類結構、起火原因、月份及時段，均迥異於以火災傷亡案件為主的 A1 及 A2 類統計數據(主要為建築物類火災，傷亡時段為深夜至凌晨等)。針對本市火災傷亡案件，本局已撰寫「108 年臺南市火災及天然災害傷亡分析」探討，本文則著重分析本市各類別火災特性，主要章節架構如下：

**(一) 火災次數時間趨勢：**分析各月份火災次數差異，以針對火災次數高峰期間加強防範。比較 106-108 年本市火災起火類別、原因及處所之案件數增減情形，作為火災預防政策參據。**(二) 火災次數區域分佈：**探討本市建築物、車輛及森林田野類火災，在人口變數之外，是否有其他重要區域變數(例如外在地理環境因子、各轄區政策執行落差)影響，而導致較高火災風險。本文著重分析本市森林田野火災數分佈，藉助迴歸模型描述、比較各區在不同人口數、農耕土地面積、公墓設施面積下全年火災數差異。本主題最後比較 108 年本市與其他五都火災統計數據。

## 貳、火災統計分析

### 一、火災分類次數時間趨勢

本市 108 年火災案件發生 2,228 次，其中 A3 類 2,155 次，占 97%；A1 及 A2 類合計 73 次，占 3%，火災案件有傷亡情形之比率低。本市 108 年火災起火類別以森林田野占 68% 最多，其次為建築物 23%、車輛 4%、其他 5%。因此本市主要為森林田野火災，幾乎均為 A3 類，惟 107 年因燃燒田野雜草死亡 4 人，不可輕忽。

圖 1 顯示，本市火災總次數按月之高低起伏，與森林田野火災案件數相似，且各月份次數差異大。主要原因為森林田野火災所占比率高，且呈現季節性變化：高峰期為 1-4 月，係因春耕農田整地及清明期間墓地清理之雜草火警，導致森林田野類火災數偏高；9-10 月起秋收田野整地，雜草火警再呈現增加趨勢。森林田野火災數於 7-8 月較低，且少於建築物火災。各月份建築物及車輛類火災次數差異則相對較小。

表 1 108 年本市各月份火災次數分類

|       | 火災次數 |    |       |       | 火災分類 |       |     |     |
|-------|------|----|-------|-------|------|-------|-----|-----|
|       | A1   | A2 | A3    | 總計    | 建築物  | 森林田野  | 車輛  | 其他  |
|       |      |    |       |       |      |       |     |     |
| 106 年 | 7    | 38 | 3,645 | 3,690 | 657  | 2,476 | 138 | 419 |
| 107 年 | 9    | 35 | 3,483 | 3,527 | 524  | 2,649 | 104 | 250 |
| 108 年 | 10   | 63 | 2,155 | 2,228 | 510  | 1,513 | 98  | 107 |
| 1 月   | 1    | 3  | 357   | 361   | 37   | 306   | 7   | 11  |
| 2 月   | 2    | 5  | 474   | 481   | 58   | 406   | 7   | 10  |
| 3 月   | 1    | 6  | 250   | 257   | 43   | 201   | 4   | 9   |
| 4 月   | -    | 4  | 342   | 346   | 42   | 274   | 14  | 16  |
| 5 月   | 1    | 5  | 97    | 103   | 42   | 49    | 4   | 8   |
| 6 月   | -    | 3  | 82    | 85    | 41   | 31    | 5   | 8   |
| 7 月   | -    | 3  | 61    | 64    | 32   | 20    | 6   | 6   |
| 8 月   | -    | 7  | 65    | 72    | 49   | 15    | 6   | 2   |
| 9 月   | -    | 10 | 74    | 84    | 31   | 31    | 14  | 8   |
| 10 月  | 1    | 6  | 125   | 132   | 38   | 62    | 13  | 19  |
| 11 月  | 1    | 7  | 136   | 144   | 48   | 77    | 11  | 8   |
| 12 月  | 3    | 4  | 92    | 99    | 49   | 41    | 7   | 2   |

資料來源：本局火災調查科。

本市 106-107 年森林田野火災數居高不下，108 年經本局特別策進防範森林田野類火災，108 年火災次數爰較上年減少 1,299 次(減幅 37%)，其中 A3 類減少 1,328 次、A1 類增加 1 次、A2 類增加 28 次。圖 2 顯示，森林田野火災自 3 月起較上年大幅減少，其他類火災大致較上年同期數據減少，而建築物類、車輛類微幅減少。

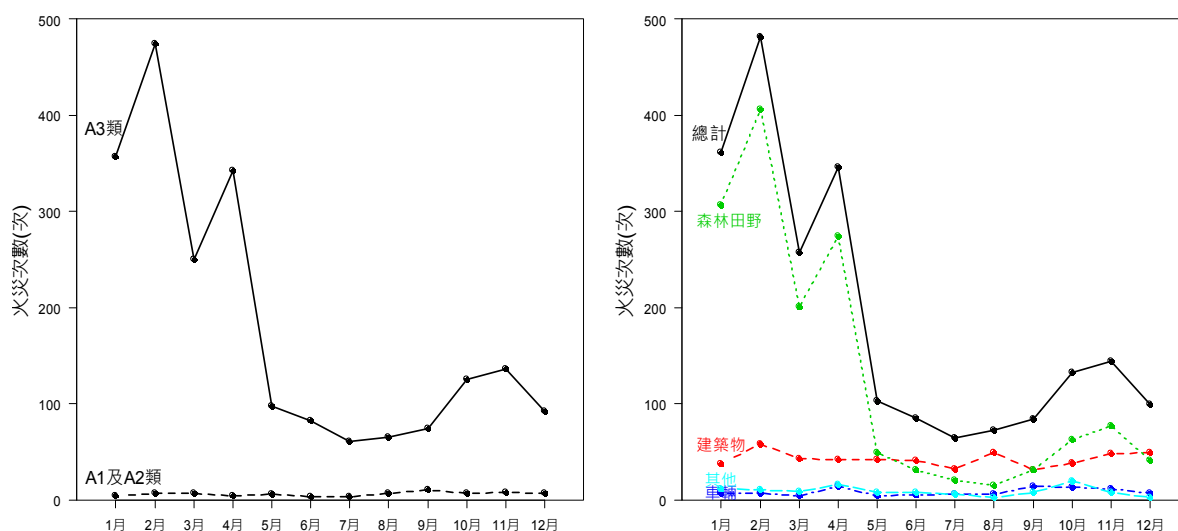


圖 1 108 年本市各月份火災次數分類

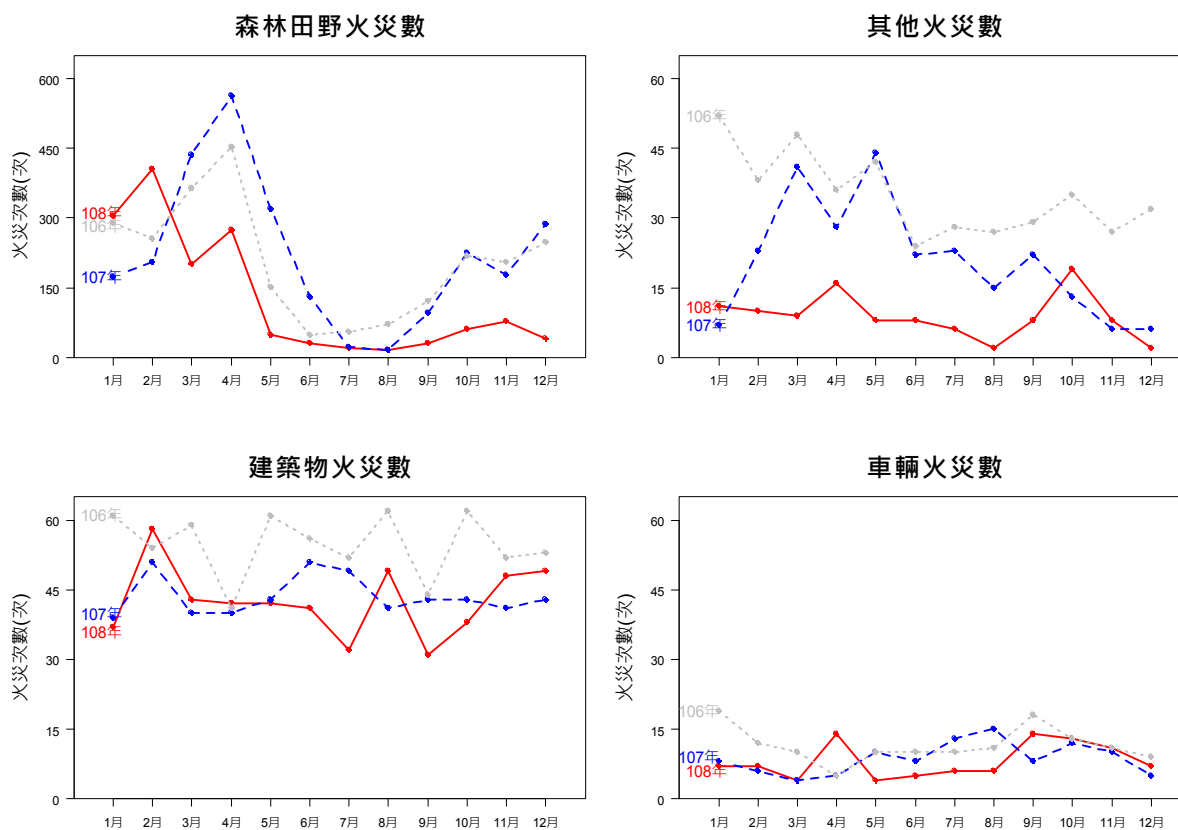


圖 2 106-108 年本市各類別火災按月次數

## 二、火災分類次數區域分佈

高人口數區域因為用火用電需求較高，火災發生次數傾向較高。本文探討在人口變數之外，是否有其他重要影響變數，例如區域地理環境、或各轄區政策執行落差，導致較高的火災風險，提供火災預防政策檢討參據。

### (一) 建築物火災

圖 3 顯示，各行政區建築物火災次數與人口數成正相關，且近似線性關係(成正比)。表 2 顯示，本市 106-108 年建築物火災發生率呈現降低趨勢(亦表現於圖 3 迴歸虛線之斜率逐年降低)。依起火建築物類別觀察，本市 108 年工廠火災較上年減少 28 次、商業建築火災減少 19 次，惟獨立住宅起火數增加 31 次。另建築物 1-5 層起火數增加 3 次，6 層以上起火數減少 17 次。

表 2 106-108 年本市起火建築物概況

單位：次、次/萬人

| 起火建築物 |     |      | 建築物高度    |           |            |            | 建築物類別    |    |          |          |    |    |
|-------|-----|------|----------|-----------|------------|------------|----------|----|----------|----------|----|----|
| 總數    | 發生率 |      | 1-5<br>層 | 6-12<br>層 | 13-19<br>層 | 20 層<br>以上 | 獨立<br>住宅 | 工廠 | 集合<br>住宅 | 商業<br>建築 | 倉庫 | 其他 |
| 106 年 | 657 | 3.48 | 584      | 49        | 17         | 7          | 376      | 81 | 93       | 61       | 21 | 25 |
| 107 年 | 524 | 2.78 | 461      | 40        | 19         | 4          | 271      | 92 | 60       | 50       | 16 | 35 |
| 108 年 | 510 | 2.71 | 464      | 32        | 10         | 4          | 302      | 64 | 63       | 31       | 16 | 34 |

資料來源：本局火災調查科。

說明：建築物火災發生率=建築物火災數/年中人口數(萬人)

### (二) 車輛火災

本市區域車輛火災次數與人口數成正相關，但相較建築物火災，無強烈線性相關。本市 106-108 年車輛火災發生率持續降低，車輛火災數較高之區域：安南區、新市區、新營區、仁德區、南區、北區、永康區，車流量(國道 1 號)可能為另一重要影響因素。

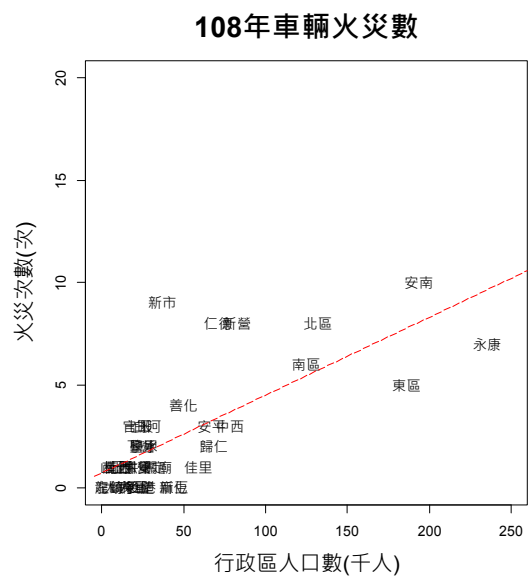
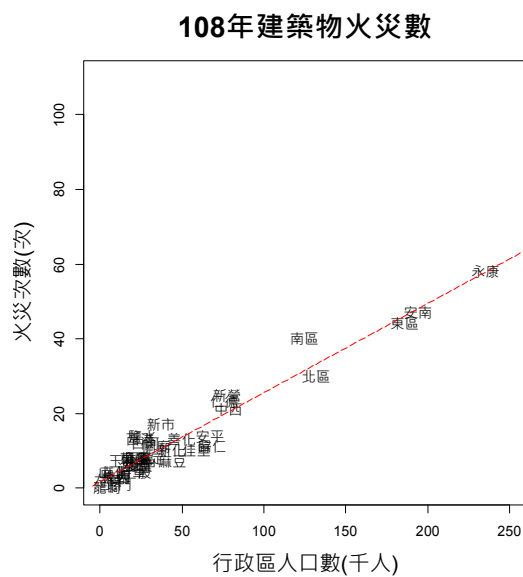
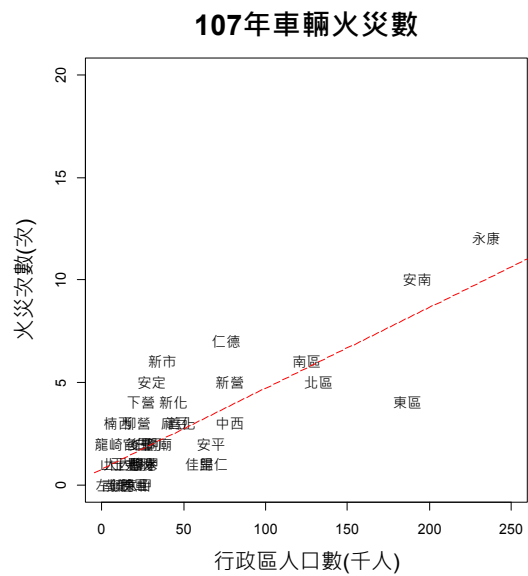
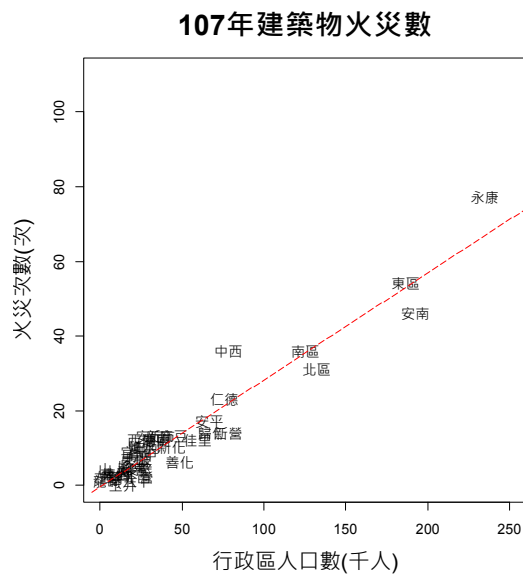
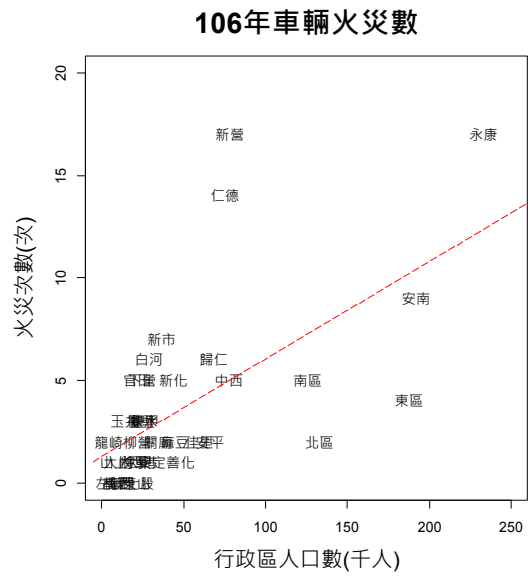
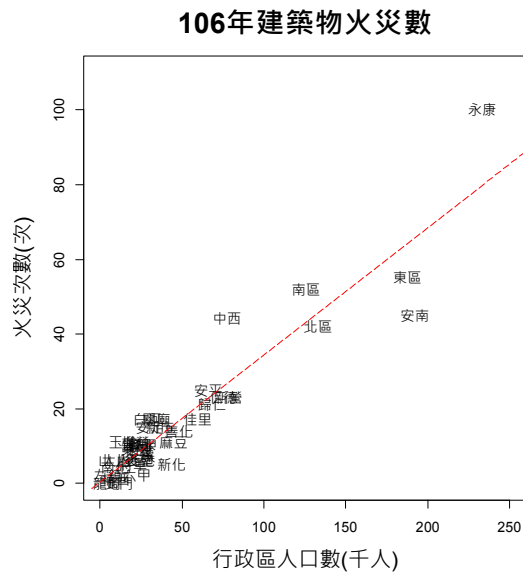


圖 3 106-108 年本市各行政區建築物及車輛火災數與人口數散佈圖

### (三) 森林田野火災

#### 1. 起火原因

圖 4-1 顯示，各區域森林田野火災數差異無法有效由人口數分佈解釋：例如「東區、北區」分別與「安南區及南區」之人口數相近，而森林田野火災數高低有別。事實上，本市山林田野火災案件多因農耕整地，田野引火燃燒之雜草火警；燃燒清理公墓雜草失控、或雜草整理後未確實清運，被飛灰餘燼等遺留火種引燃，而造成山林火災。因此，為檢討各區域森林田野類火災之預防政策績效，應進一步了解各區域環境因子(農耕土地面積、公墓設施面積等)，與森林田野火災數之關聯，不宜逕以每單位人口之森林田野火災數作為區域比較指標。

#### 2. 森林田野火災次數與人口數、農耕土地及公墓設施面積之關聯性

表 3 顯示，「東區、北區」雖分別與「安南區及南區」之人口數相近，然農耕土地及公墓設施面積相對較少，因此森林田野火災數相對較低。若單獨觀察圖 4-3 及圖 4-4 各區域森林田野火災數與農耕土地、公墓設施面積的關聯性，似沒有明顯模式。此現象可能因本市區域人口數分別與農耕土地面積及公墓設施面積呈現負相關所致(圖 4-5 及圖 4-6)：人口數多之區域雖易增加遺留火種、菸蒂等潛在火源而致災，然本市人口密集區域之農耕土地及公墓設施面積相對較少，則另減低森林田野火災成因。因此需考慮這些不同因子間(人口數、農耕土地及公墓設施面積)的交互作用。圖 4-2 顯示，本市森林田野火災次數與「人口數及農耕土地面積乘積」已約略為線性關係，惟南區因為公墓設施面積大，公墓雜草火警數高，仍偏離數據中心位置。因此本文爰考慮以下統計模型，做為各區域森林田野火災數比較基準：

$$E[Y|Z, X_a, X_c] = \beta_0 + \beta_1 Z + \beta_2 X_a + \beta_3 X_c + \beta_4 (Z \cdot X_a) + \beta_5 (Z \cdot X_c),$$

其中，

- $Y$ ：(全年)森林田野火災數。
- $Z$ ：人口數；  $X_a$ ：農耕土地面積；  $X_c$ ：公墓設施土地面積。

圖4-1 森林田野火災數 vs 人口數

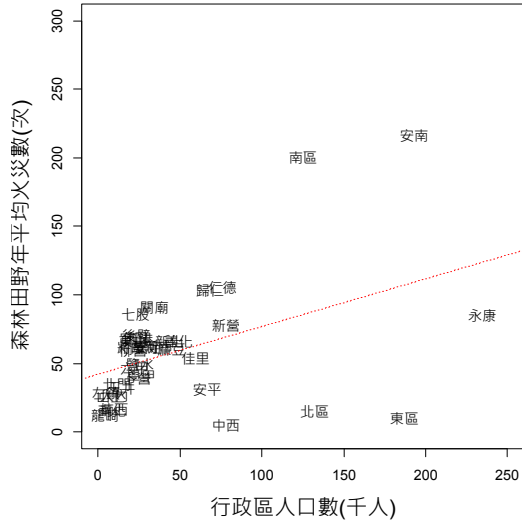


圖4-2 森林田野火災數 vs 人口數與農耕土地面積乘積

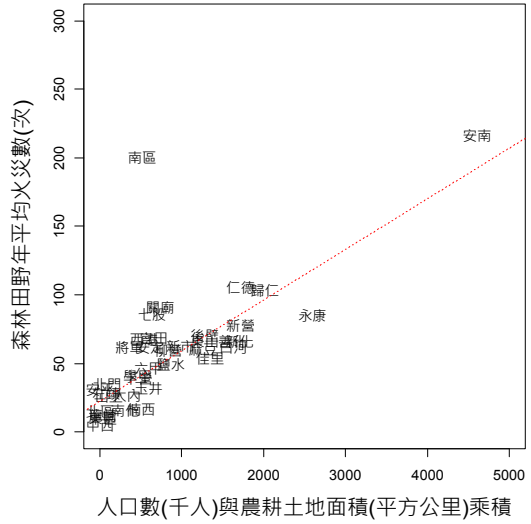


圖4-3 森林田野火災數 vs 農耕土地面積

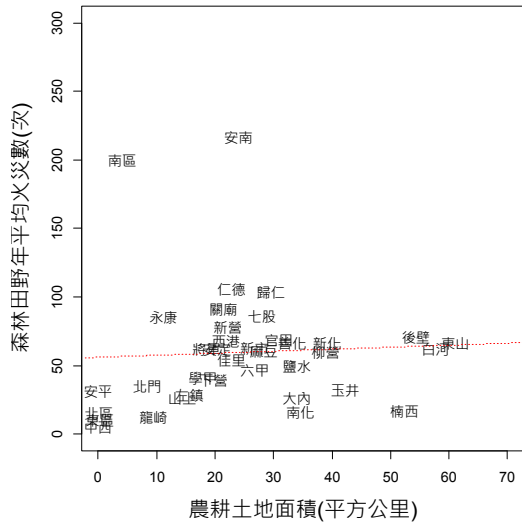


圖4-4 森林田野火災數 vs 公墓設施面積

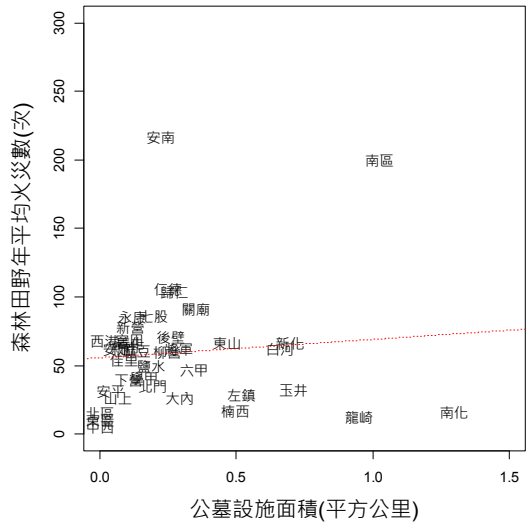


圖4-5 農耕土地面積 vs 人口數

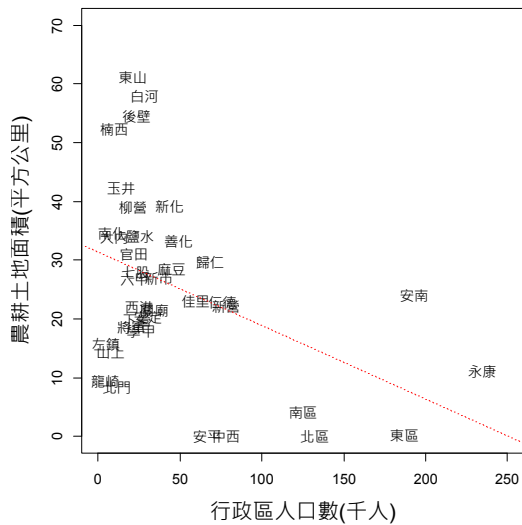


圖4-6 公墓設施面積 vs 人口數

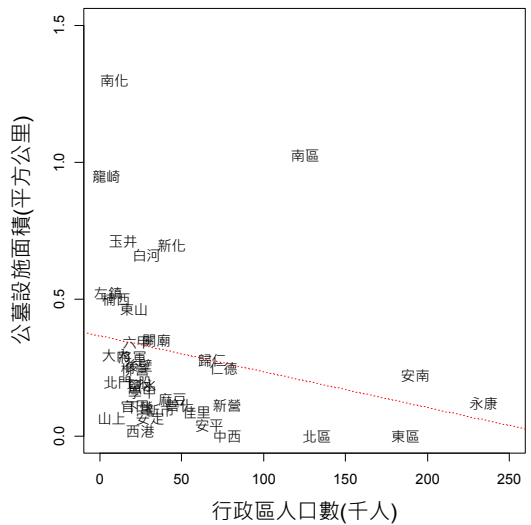


圖 4 106-108 年本市平均森林田野火災數與人口數、農耕土地及公墓設施面積關係

表 3 106-108 年本市各行政區森林田野火災數與(108 年底)人口、環境地理變數

單位：次、人、平方公里

|     | 106 年 | 107 年 | 108 年 | 人口數       | 農耕土地   | 公墓設施  |
|-----|-------|-------|-------|-----------|--------|-------|
| 臺南市 | 2,476 | 2,649 | 1,513 | 1,880,906 | 924.50 | 11.10 |
| 新營區 | 70    | 100   | 64    | 76,969    | 21.70  | 0.11  |
| 鹽水區 | 50    | 59    | 38    | 25,223    | 33.69  | 0.18  |
| 白河區 | 67    | 76    | 41    | 27,688    | 57.70  | 0.66  |
| 柳營區 | 42    | 94    | 43    | 21,068    | 38.75  | 0.25  |
| 後壁區 | 74    | 92    | 45    | 23,001    | 54.28  | 0.27  |
| 東山區 | 78    | 75    | 45    | 20,449    | 63.63  | 0.47  |
| 麻豆區 | 62    | 73    | 45    | 43,993    | 28.00  | 0.17  |
| 下營區 | 38    | 61    | 18    | 23,686    | 19.62  | 0.10  |
| 六甲區 | 44    | 59    | 36    | 21,886    | 26.70  | 0.34  |
| 官田區 | 60    | 83    | 61    | 21,371    | 30.31  | 0.11  |
| 大內區 | 32    | 31    | 16    | 9,391     | 33.86  | 0.29  |
| 佳里區 | 52    | 69    | 39    | 59,089    | 22.76  | 0.09  |
| 學甲區 | 40    | 55    | 27    | 25,501    | 17.90  | 0.12  |
| 西港區 | 83    | 71    | 48    | 24,554    | 21.79  | 0.02  |
| 七股區 | 107   | 105   | 45    | 22,299    | 27.85  | 0.20  |
| 將軍區 | 61    | 74    | 50    | 19,353    | 18.51  | 0.26  |
| 北門區 | 38    | 46    | 20    | 10,830    | 8.29   | 0.19  |
| 新化區 | 58    | 91    | 50    | 43,254    | 38.95  | 0.70  |
| 善化區 | 65    | 81    | 53    | 50,018    | 33.00  | 0.11  |
| 新市區 | 64    | 85    | 37    | 37,269    | 26.75  | 0.07  |
| 安定區 | 69    | 87    | 28    | 30,413    | 20.27  | 0.06  |
| 山上區 | 25    | 26    | 25    | 7,199     | 14.31  | 0.07  |
| 玉井區 | 41    | 28    | 25    | 13,769    | 42.25  | 0.74  |
| 楠西區 | 16    | 15    | 18    | 9,319     | 52.34  | 0.50  |
| 南化區 | 21    | 14    | 12    | 8,583     | 34.49  | 1.28  |
| 左鎮區 | 25    | 33    | 26    | 4,676     | 15.55  | 0.52  |
| 仁德區 | 136   | 111   | 69    | 76,094    | 22.62  | 0.25  |
| 歸仁區 | 127   | 115   | 68    | 68,135    | 29.23  | 0.27  |
| 關廟區 | 115   | 104   | 53    | 34,202    | 21.41  | 0.35  |
| 龍崎區 | 11    | 19    | 6     | 3,900     | 9.36   | 0.95  |
| 永康區 | 108   | 84    | 62    | 235,699   | 10.41  | 0.12  |
| 東區  | 7     | 16    | 6     | 186,009   | 0.20   | -     |
| 南區  | 239   | 219   | 141   | 124,696   | 4.13   | 1.03  |
| 北區  | 23    | 14    | 9     | 131,480   | -      | -     |
| 中西區 | 6     | 2     | 7     | 78,493    | -      | -     |
| 安南區 | 269   | 260   | 119   | 194,228   | 23.91  | 0.22  |
| 安平區 | 53    | 22    | 18    | 67,119    | -      | 0.04  |

資料來源：本局火災調查科、臺南市政府民政局、臺南市政府農業局。

### 3. 106-108 年森林田野火災數檢討

圖 5 顯示 106-108 年統計模型分年估計結果：資料點均大致分佈於 45 度對角斜線，代表火災實際發生次數與模型估計次數相近。因此本市各區域森林田野火災之次數差異，已可由各區域人口數及環境地理(農耕土地及公墓設施面積)等外在變數有效解釋<sup>1</sup>，代表本局內部(各大隊轄區)防火政策執行成效無特別落差，非各區域火災次數差異之主要原因。

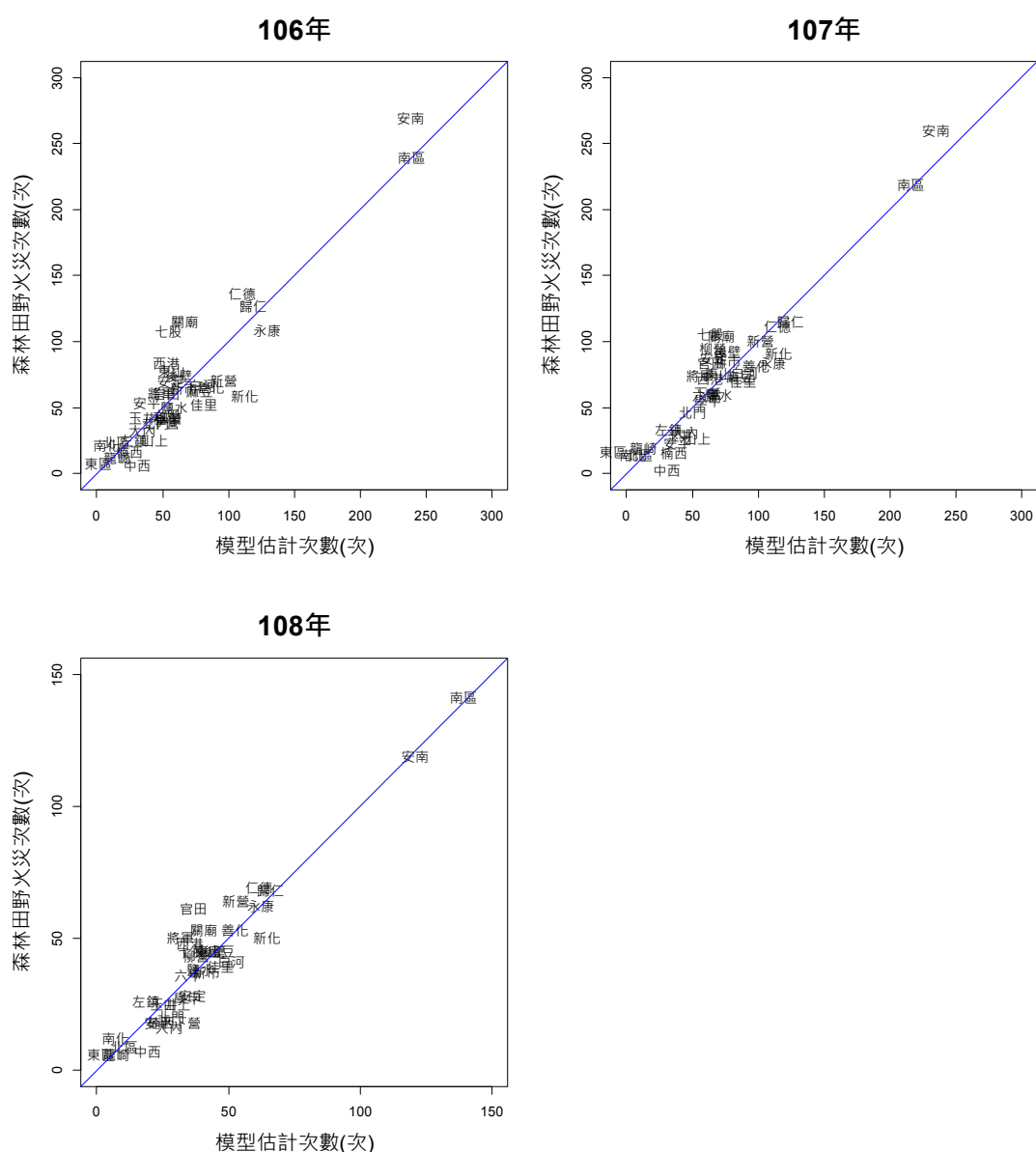


圖 5 106-108 年統計模型估計結果  
(藍色斜線為過原點 45 度對角斜線)

1 調整後 R-squared：106 年 0.8252；107 年 0.8589；108 年 0.8831。

表 3 顯示本市 106-107 年森林田野火災數居高不下，本局 108 年爰策進防範田野引火燃燒及公墓雜草火警：(一)加強宣導禁止隨意引火燃燒整地，應依本市田野引火燃燒管理辦法提出申請。固定地點多次燃燒情形者，找出當事人予以告誡。若有縱火情事，則移送警察分局偵辦；(二)公墓雜草請管理單位預先清理，並協調各區公所，以適當方式清運，減少災源；(三)涉及空地燃燒廢棄物，環境汙染問題，偕同環保局處理；(四)對於火災頻率較高之區域及時段，規劃派遣人車巡邏或駐點方式進行警戒，並透過各機關團體、學校及媒體等，進行防火宣導教育。本市 108 年森林田野火災次數較 107 年減少 1,136 次(減幅 43%)，顯示本局火災預防政策已有成效。

再進一步檢視 108 年各區域火災數，觀察圖 6 迴歸模型估計結果：南區及安南區火災發生次數雖高，仍相近於估計次數，且亦較上年次數減少；官田區、將軍區、西港區、關廟區、新營區等區域之火災發生次數相對高於估計次數，將藉由觀察以後年度的資料，分析是否持續偏高及其原因。整體而言，本市 108 年幾乎所有行政區之火災次數均較上年減少(表 3)，且各大隊轄區森林田野火災數均有效減少(表 4)。

表 4 107-108 年本市各大隊轄區森林田野火災數

單位：次、%

|       | 救災救護大隊別 |      |      |      |      |      |     |
|-------|---------|------|------|------|------|------|-----|
|       | 一大      | 二大   | 三大   | 四大   | 五大   | 六大   | 七大  |
| 107 年 | 496     | 333  | 420  | 434  | 433  | 296  | 235 |
| 108 年 | 276     | 215  | 229  | 235  | 258  | 146  | 147 |
| 增減數   | -220    | -118 | -191 | -199 | -175 | -150 | -88 |
| 增減幅度  | -44     | -35  | -45  | -46  | -40  | -51  | -37 |

資料來源：火災調查科。

說明：第一大隊：白河區、新營區、東山區、柳營區、後壁區、鹽水區

第二大隊：南化區、玉井區、楠西區、六甲區、官田區、下營區、麻豆區

第三大隊：學甲區、北門區、將軍區、七股區、佳里區、西港區

第四大隊：山上區、善化區、大內區、左鎮區、安定區、新化區、新市區

第五大隊：永康區、仁德區、關廟區、歸仁區、龍崎區

第六大隊：北區、安南區、安平區、中西區

第七大隊：東區、南區、中西區

(中西區資料予以排除，未納入六大或七大森林田野火災件數)

108年

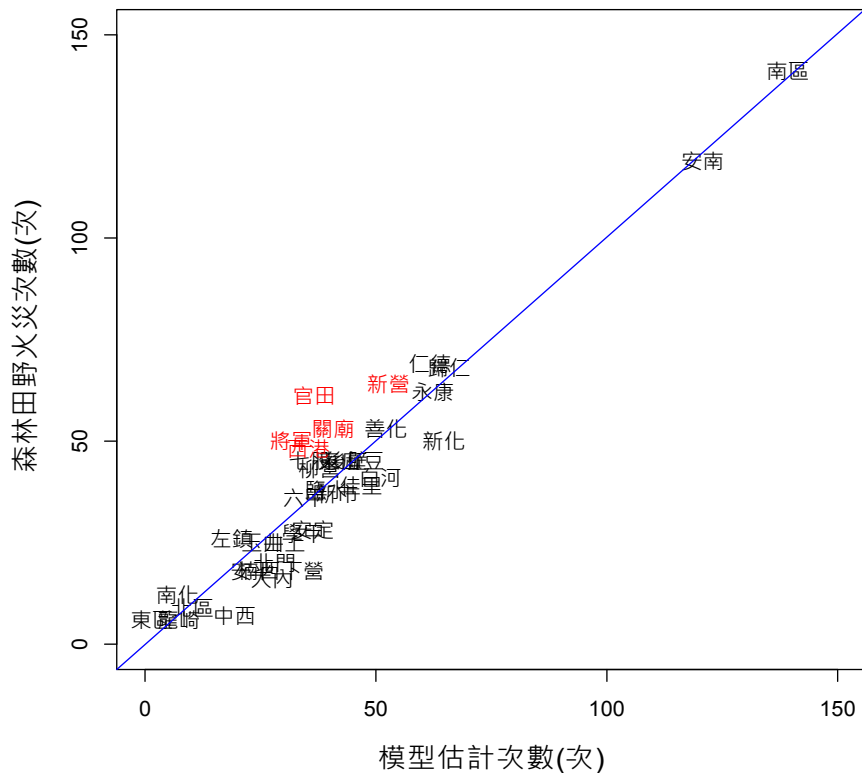


圖 6 108 年統計模型估計結果

### 三、火災起火原因

表 5 顯示，本市火災起火原因以遺留火種最多，占 74%，與敬神掃墓祭祖為森林田野火災主要起火原因，而「電氣因素」、「爐火烹調」及「機械設備」亦為本市火災主要起火原因。

108 年起火原因以爐火烹調增加 25 次，縱火增加 8 次較多；其餘起火原因案件數幾乎均低於上年，其中遺留火種、電氣因素、敬神掃墓祭祖、機械設備之起火次數明顯降低。觀察圖 7 起火原因各月份件數，電氣因素火災數原於 7-8 月為高峰期，108 年則明顯降低；機械設備起火數持續降低；爐火烹調起火數大致高於上年同期次數；遺留火種案件數因本局防範山林田野火災策進作為，自 3 月起明顯降低。

表 5 108 年本市火災次數按起火原因分

|       | 總計    | 遺留<br>火種 | 電氣<br>因素 | 爐火<br>烹調 | 敬神<br>掃墓<br>祭祖 | 機械<br>設備 | 菸蒂 | 施工<br>不慎 | 燃放<br>爆竹 | 交通<br>事故 | 縱火 | 瓦斯<br>漏氣<br>爆炸 | 其他  |
|-------|-------|----------|----------|----------|----------------|----------|----|----------|----------|----------|----|----------------|-----|
| 106 年 | 3,690 | 2,667    | 248      | 248      | 168            | 97       | 60 | 28       | 19       | 11       | 10 | 6              | 128 |
| 107 年 | 3,527 | 2,840    | 227      | 134      | 78             | 57       | 31 | 26       | 11       | 7        | 13 | 6              | 97  |
| 108 年 | 2,228 | 1,657    | 150      | 159      | 44             | 33       | 25 | 16       | 5        | 7        | 21 | 8              | 103 |
| 1 月   | 361   | 324      | 11       | 8        | 1              | 2        | 3  | 1        | -        | 2        | 1  | -              | 8   |
| 2 月   | 481   | 411      | 18       | 20       | 9              | 5        | 2  | 1        | 2        | 2        | 3  | 2              | 6   |
| 3 月   | 257   | 197      | 14       | 12       | 17             | 1        | 5  | 2        | -        | 1        | 4  | -              | 4   |
| 4 月   | 346   | 298      | 19       | 9        | 3              | 5        | -  | 3        | -        | 1        | -  | 1              | 7   |
| 5 月   | 103   | 63       | 10       | 14       | 3              | 1        | 3  | 1        | -        | -        | 2  | -              | 6   |
| 6 月   | 85    | 42       | 12       | 15       | 1              | 5        | 2  | 1        | -        | 1        | 1  | 2              | 3   |
| 7 月   | 64    | 26       | 13       | 10       | -              | 4        | 2  | -        | -        | -        | -  | -              | 9   |
| 8 月   | 72    | 22       | 12       | 18       | 1              | 4        | 2  | 2        | -        | -        | 3  | 1              | 7   |
| 9 月   | 84    | 44       | 3        | 15       | 3              | -        | -  | -        | 3        | -        | 2  | 1              | 13  |
| 10 月  | 132   | 83       | 12       | 8        | 4              | 3        | 2  | 2        | -        | -        | 1  | -              | 17  |
| 11 月  | 144   | 94       | 16       | 14       | 1              | 2        | 1  | 1        | -        | -        | 2  | -              | 13  |
| 12 月  | 99    | 53       | 10       | 16       | 1              | 1        | 3  | 2        | -        | -        | 2  | 1              | 10  |

資料來源：本局火災調查科。

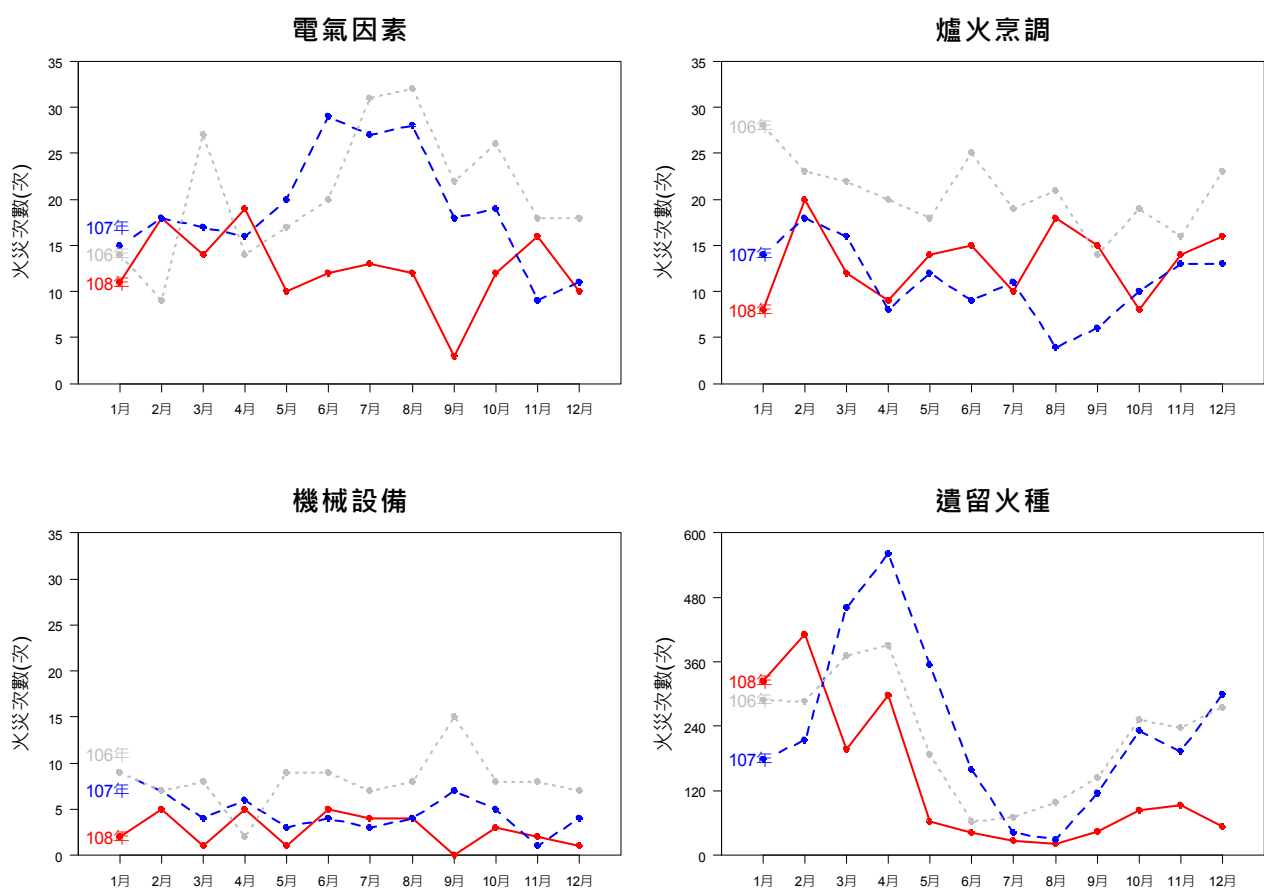


圖 7 106-108 年本市主要起火原因按月次數

#### 四、火災起火處所

本市 108 年起火處所最多為路邊 1,447 次，占 65%；其次為廚房 176 次，占 8%；墓地 165 次，占 7%再次之。本市起火處所路邊、墓地、倉庫等案件數較上年減少，而以「廚房」較上年增加 17 次、「神龕」增加 17 次，以及「工寮」增加 9 次較多。

表 6 106-108 年本市火災次數按起火處所分

單位：次

|       | 路邊    | 墓地  | 廚房  | 臥室 | 倉庫 | 神龕 | 客廳 | 陽台 | 工寮 | 其他  |
|-------|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 106 年 | 2,608 | 320 | 253 | 75 | 45 | 31 | 30 | 16 | 6  | 306 |
| 107 年 | 2,612 | 262 | 159 | 55 | 58 | 17 | 34 | 23 | 29 | 278 |
| 108 年 | 1,447 | 165 | 176 | 60 | 39 | 34 | 25 | 19 | 38 | 225 |

資料來源：本局火災調查科。

## 五、六都火災次數比較

表 7 顯示，本市 108 年火災發生率為六都最高，主要係因 A3 類火災次數偏高；本市 A1 及 A2 類之合計火災發生率為六都第 3 低。

圖 8 顯示，六都建築物及車輛火災次數與人口數成正相關，約略為線性關係(臺北市建築物類火災發生率偏高)。觀察表 9 六都各類別火災發生率，本市建築物類及其他類火災發生率為六都最低；車輛類為六都第 3 低；森林田野類為六都最高。

表 8 顯示，六都火災分類結構有區域差異：「新北市、臺北市」火災以建築物為主，占比超過 60%，森林田野及其他類合計低於 30%；本市火災主要類別為森林田野，與其他類合計超過 70%，而建築物類比率低於 30%；「桃園市、臺中市、高雄市」建築物比率逾 30%，而森林田野及其他類合計逾 50%。臺北市及桃園市車輛火災占比超過森林田野類火災。

表 7 108 年六都火災次數及發生率

|     | 火災次數  |       |      |      |       | 火災發生率     |           |
|-----|-------|-------|------|------|-------|-----------|-----------|
|     | 107 年 | 108 年 | A1 類 | A2 類 | A3 類  | 單位：次、次/萬人 |           |
|     |       |       |      |      |       | 總計        | A1 及 A2 類 |
| 新北市 | 2,779 | 2,124 | 12   | 126  | 1,986 | 5.30      | 0.34      |
| 臺北市 | 2,163 | 2,149 | 12   | 120  | 2,017 | 8.09      | 0.50      |
| 桃園市 | 1,810 | 1,600 | 11   | 332  | 1,257 | 7.16      | 1.53      |
| 臺中市 | 3,566 | 3,126 | 17   | 163  | 2,946 | 11.13     | 0.64      |
| 臺南市 | 3,527 | 2,228 | 10   | 63   | 2,155 | 11.84     | 0.39      |
| 高雄市 | 3,195 | 2,757 | 14   | 40   | 2,703 | 9.94      | 0.19      |

資料來源：內政部消防署。

說明：火災發生率以 108 年年中每萬人口之火災發生次數計算。

表 8 108 年六都火災分類結構

單位：次、%

|     | 火災次數  |       |     |       | 火災類別占比 |      |    |    |
|-----|-------|-------|-----|-------|--------|------|----|----|
|     | 建築物   | 森林田野  | 車輛  | 其他    | 建築物    | 森林田野 | 車輛 | 其他 |
| 新北市 | 1,340 | 307   | 215 | 262   | 63     | 14   | 10 | 12 |
| 臺北市 | 1,638 | 42    | 95  | 374   | 76     | 2    | 4  | 17 |
| 桃園市 | 641   | 17    | 148 | 794   | 40     | 1    | 9  | 50 |
| 臺中市 | 997   | 814   | 177 | 1,138 | 32     | 26   | 6  | 36 |
| 臺南市 | 510   | 1,513 | 98  | 107   | 23     | 68   | 4  | 5  |
| 高雄市 | 979   | 312   | 140 | 1,326 | 36     | 11   | 5  | 48 |

資料來源：內政部消防署。

說明：本文火災類別占比分別以四捨五入計算，合計容不等於 100%。

表 9 108 年六都火災類別發生率

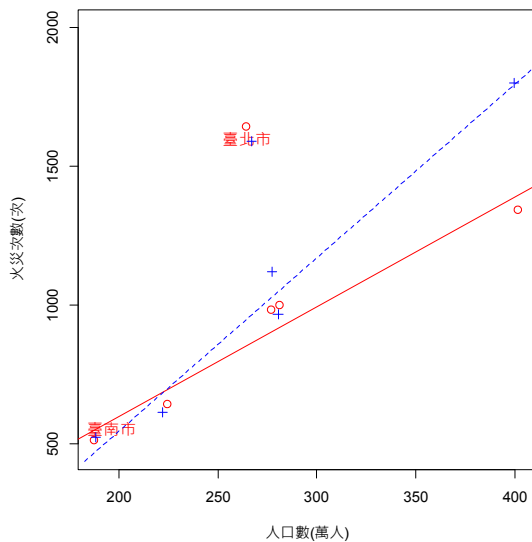
單位：次/萬人、次/千戶

|     | 建築物  |      | 車輛   | 森林田野 | 其他   |
|-----|------|------|------|------|------|
|     | 對人口數 | 對戶數  |      |      |      |
| 新北市 | 3.34 | 0.85 | 0.54 | 0.77 | 0.65 |
| 臺北市 | 6.17 | 1.55 | 0.36 | 0.16 | 1.41 |
| 桃園市 | 2.87 | 0.78 | 0.66 | 0.08 | 3.55 |
| 臺中市 | 3.55 | 1.02 | 0.63 | 2.90 | 4.05 |
| 臺南市 | 2.71 | 0.74 | 0.52 | 8.04 | 0.57 |
| 高雄市 | 3.53 | 0.89 | 0.50 | 1.12 | 4.78 |

資料來源：內政部消防署。

說明：(各類別)火災發生率=火災數/年中人口數(萬人)；建築物(對戶數)發生率=火災數/年中戶數(千戶)。

107-108年建築物火災



107-108年車輛火災

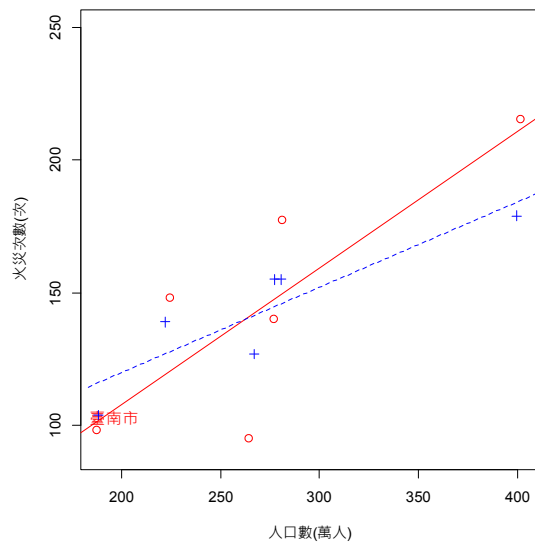


圖 8 107-108 年六都建築物及車輛火災與人口數散佈圖

(藍色+為 107 年數據，紅色。為 108 年數據；圖中直線為線性迴歸線，其中建築物火災排除臺北市數據)

## 參、結論

### 一、107-108 年火災次數比較

本市 108 年火災次數較 107 年減少 1,299 次(減幅 37%)，建築物、車輛、森林田野等各類別火災數均減少，尤其森林田野類火災次數明顯降低(減幅 43%)。

起火原因以「爐火烹調」增加 25 次，「縱火」增加 8 次較多，其餘起火原因案件數幾乎均低於上年。起火處所以「廚房」較上年增加 17 次、「神龕」增加 17 次，以及「工寮」增加 9 次較多。路邊、墓地、倉庫等起火件數較上年減少。

### 二、火災分類次數區域分佈

1. 本市各行政區之**建築物**火災數與人口數約成正比，106-108 年建築物火災發生率持續降低。108 年建築物類別起火情形：工廠火災較上年減少 28 次、商業建築火災減少 19 次最多，惟獨立住宅起火數增加 31 次。另建築物 1-5 層起火數增加 3 次，6 層以上起火數減少 17 次。
2. 本市 106-108 年**車輛**火災發生率持續降低。車輛類火災數較高之區域：安南區、新市區、新營區、仁德區、南區、北區、永康區，除了區域人口數，車流量可能為另一重要影響因素。
3. 全年**森林田野**火災數與「人口數及農耕土地面積乘積」約略呈線性正相關，惟南區需再考慮公墓設施面積影響。統計迴歸模型估計結果顯示：106-108 年本市各區域森林田野火災之次數差異，可由各區域人口數及環境地理(農耕土地及公墓設施面積)等外在變數有效解釋，代表本局內部(各大隊轄區)防火政策執行成效無特別落差，非各區域火災次數差異之主要原因。

### 三、108 年六都火災次數比較

本市 108 年火災發生率為六都最高，主要係因 A3 類火災次數偏高；本市 A1 及 A2 類之合計火災發生率為六都最低。本市森林田野類火災為六都最高；建築物類及其他類為六都最低；車輛類為六都第 3 低。

## 肆、參考資料

1. 臺南市政府消防局火災統計資料  
<https://119.tainan.gov.tw/News.aspx?n=25451&sms=21192>
2. 內政部消防署全球資訊網  
<http://www.nfa.gov.tw/>
3. 縣市重要統計指標  
<https://statdb.dgbas.gov.tw/pxweb/Dialog/statfile9.asp>
4. 臺南市政府統計月報  
<https://account.tainan.gov.tw/News.aspx?n=43&sms=9366>