

## 第6章 出火用途別火災状況

### 1 住宅火災

- 住宅火災による死者に占める高齢者の割合は、7割を超えています。
- 台所でガステーブル等により出火した火災が最も多く発生しています。

#### (1) 火災状況

ここでいう「住宅火災」とは、政令別表第1(5)項ロに定める「共同住宅・寄宿舍」（以下「共同住宅等」という。）及び「住宅」（複合用途の住宅部分を含む。）から出火した火災をいいます。

#### ア 火災及び死者の推移

住宅火災の年別火災状況をみたのが表6-1-1です。平成27年中の住宅火災の火災は1,675件発生し、全火災件数（治外法権火災を除く4,430件）の4割近く（37.8%）を占めており、前年と比べて19件減少しています。

最近10年間の火災件数と自損を除く死者の推移をみたのが図6-1-1です。

住宅火災件数は、平成22年に初めて2,000件を割り込み、以降緩やかな減少傾向が続き、平成27年は記録が残る昭和49年以降では最小の件数となっています。

また、自損を除く死者は69人で、前年と比べて2人減少しています。

住宅火災による死者のうち、65歳以上の高齢者の死者は50人で、前年と比べて8人減少しており、自損を除く住宅火災による死者のうち高齢者が占める割合は72.5%で前年と比べて9.2ポイント減少していますが、7割を超える高い割合となっています。

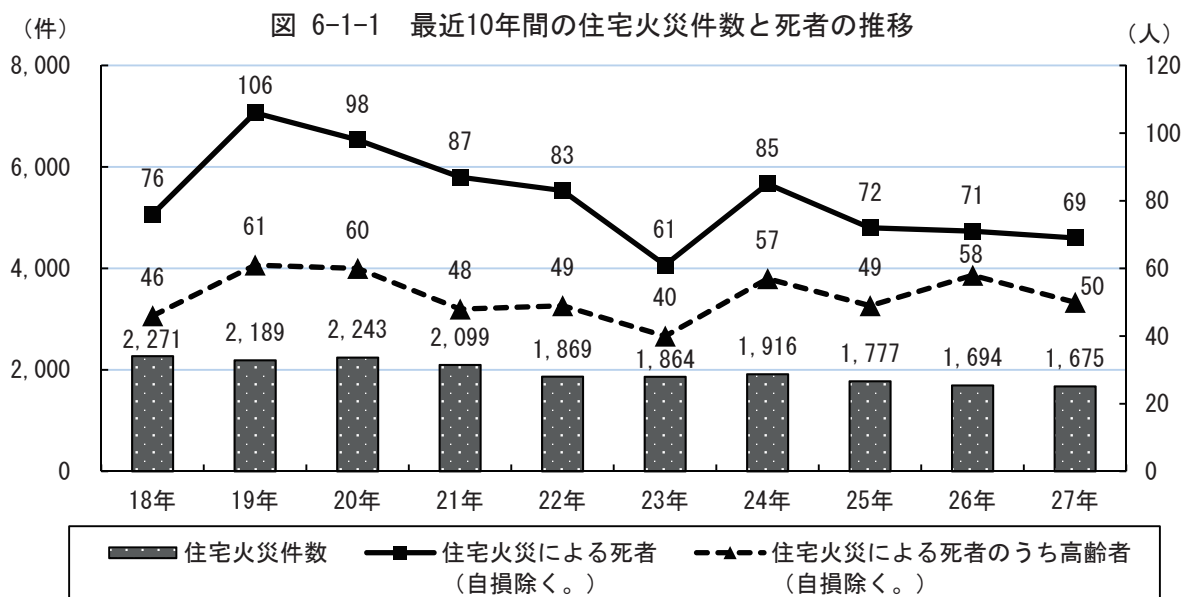


表 6-1-1 住宅火災の年別火災状況（最近 10 年間）

| 年<br><br><br>別                             |    | 火 災 件 数    |            |            |             |            | 損 害 状 況                          |                                  |                             |            |             |
|--------------------------------------------|----|------------|------------|------------|-------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
|                                            |    | 合<br><br>計 | 全<br><br>焼 | 半<br><br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br><br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br><br>(㎡) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br><br>(㎡) | 損<br>害<br><br>(千<br>円)<br>額 | 死<br><br>者 | 負<br>傷<br>者 |
| 18                                         |    | 2,271      | 81         | 124        | 534         | 1,532      | 22,847                           | 8,410                            | 4,889,493                   | 98 (22)    | 886         |
| 19                                         |    | 2,189      | 92         | 104        | 520         | 1,473      | 23,174                           | 8,055                            | 4,266,107                   | 125 (19)   | 934         |
| 20                                         |    | 2,243      | 88         | 111        | 520         | 1,524      | 22,578                           | 8,135                            | 4,202,866                   | 114 (16)   | 861         |
| 21                                         |    | 2,099      | 89         | 101        | 444         | 1,465      | 19,319                           | 5,905                            | 3,478,307                   | 104 (17)   | 753         |
| 22                                         |    | 1,869      | 71         | 91         | 423         | 1,284      | 16,909                           | 5,358                            | 2,971,390                   | 92 (9)     | 648         |
| 23                                         |    | 1,864      | 63         | 101        | 384         | 1,316      | 15,956                           | 5,469                            | 2,666,242                   | 68 (7)     | 704         |
| 24                                         |    | 1,916      | 73         | 99         | 365         | 1,379      | 16,705                           | 4,494                            | 2,482,875                   | 98 (13)    | 614         |
| 25                                         |    | 1,777      | 68         | 72         | 349         | 1,288      | 15,561                           | 5,091                            | 2,891,562                   | 75 (3)     | 566         |
| 26                                         |    | 1,694      | 54         | 60         | 307         | 1,273      | 13,013                           | 4,639                            | 2,433,718                   | 75 (4)     | 539         |
| 27                                         |    | 1,675      | 51         | 70         | 334         | 1,220      | 12,984                           | 4,981                            | 2,022,568                   | 78 (9)     | 546         |
| 共<br><br>同<br><br>住<br><br>宅<br><br>等      | 18 | 1,386      | 10         | 32         | 339         | 1,005      | 8,827                            | 3,910                            | 2,224,366                   | 44 (6)     | 501         |
|                                            | 19 | 1,318      | 7          | 23         | 339         | 949        | 8,049                            | 3,495                            | 1,549,864                   | 65 (8)     | 502         |
|                                            | 20 | 1,389      | 5          | 26         | 317         | 1,041      | 6,094                            | 3,270                            | 1,244,536                   | 47 (10)    | 470         |
|                                            | 21 | 1,323      | 5          | 24         | 279         | 1,015      | 5,306                            | 2,333                            | 1,061,171                   | 45 (9)     | 423         |
|                                            | 22 | 1,154      | 4          | 15         | 279         | 856        | 4,782                            | 2,697                            | 1,036,877                   | 39 (4)     | 358         |
|                                            | 23 | 1,143      | 8          | 22         | 241         | 872        | 5,289                            | 2,428                            | 1,024,443                   | 29 (2)     | 378         |
|                                            | 24 | 1,192      | 1          | 16         | 234         | 941        | 3,700                            | 1,422                            | 674,355                     | 42 (8)     | 327         |
|                                            | 25 | 1,097      | 4          | 15         | 222         | 856        | 3,992                            | 1,772                            | 855,064                     | 32 (1)     | 302         |
|                                            | 26 | 1,060      | 2          | 11         | 194         | 853        | 3,370                            | 1,346                            | 676,228                     | 30 (2)     | 290         |
|                                            | 27 | 1,060      | －          | 17         | 233         | 810        | 3,847                            | 2,155                            | 763,576                     | 38 (3)     | 294         |
| 住<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>宅 | 18 | 885        | 71         | 92         | 195         | 527        | 14,020                           | 4,500                            | 2,665,127                   | 54 (16)    | 385         |
|                                            | 19 | 871        | 85         | 81         | 181         | 524        | 15,125                           | 4,560                            | 2,716,243                   | 60 (11)    | 432         |
|                                            | 20 | 854        | 83         | 85         | 203         | 483        | 16,484                           | 4,865                            | 2,958,330                   | 67 (6)     | 391         |
|                                            | 21 | 776        | 84         | 77         | 165         | 450        | 14,013                           | 3,572                            | 2,417,136                   | 59 (8)     | 330         |
|                                            | 22 | 715        | 67         | 76         | 144         | 428        | 12,127                           | 2,661                            | 1,934,513                   | 53 (5)     | 290         |
|                                            | 23 | 721        | 55         | 79         | 143         | 444        | 10,667                           | 3,041                            | 1,641,799                   | 39 (5)     | 326         |
|                                            | 24 | 724        | 72         | 83         | 131         | 438        | 13,005                           | 3,072                            | 1,808,520                   | 56 (5)     | 287         |
|                                            | 25 | 680        | 64         | 57         | 127         | 432        | 11,569                           | 3,319                            | 2,036,498                   | 43 (2)     | 264         |
|                                            | 26 | 634        | 52         | 49         | 113         | 420        | 9,643                            | 3,293                            | 1,757,491                   | 45 (2)     | 249         |
|                                            | 27 | 615        | 51         | 53         | 101         | 410        | 9,137                            | 2,826                            | 1,258,992                   | 40 (6)     | 252         |

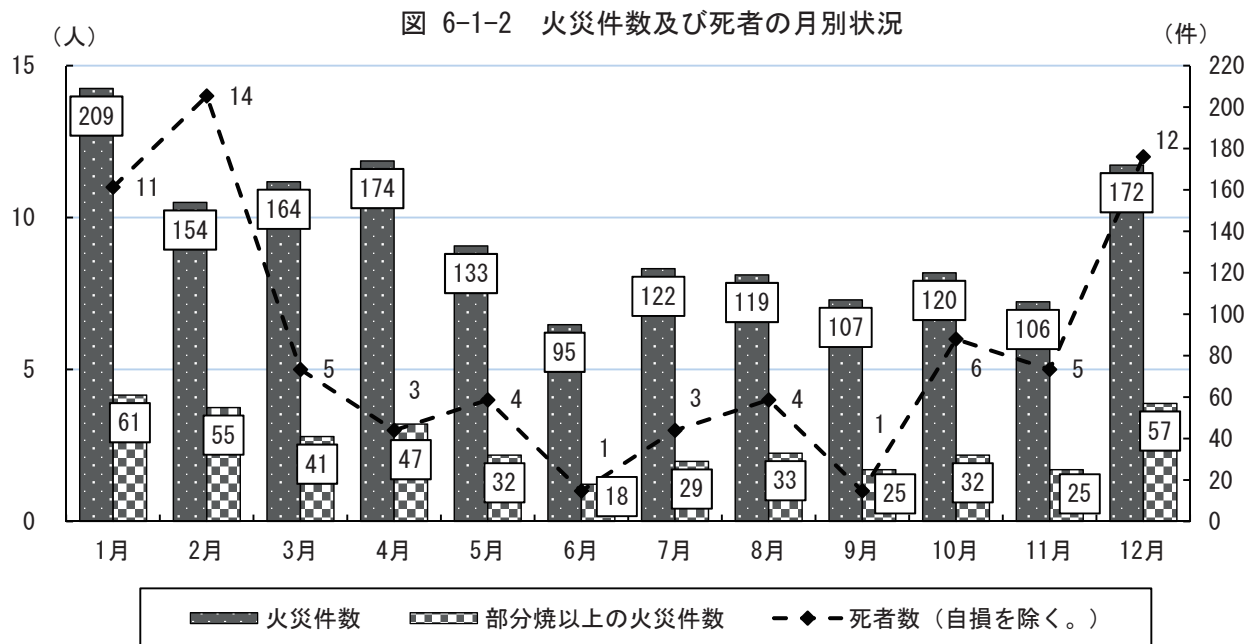
注 死者欄の（ ）内は自損行為による死者を内数で示しています。

## イ 月別火災状況

平成 27 年中の住宅火災 1,675 件の月別の火災発生状況をみると、最も多く発生しているのは 1 月の 209 件（12.5%）となっています。火災多発期の 1～3 月、12 月で合わせて 699 件（41.7%）発生し、年間火災件数の 4 割以上を超えています。

部分焼以上の延焼火災発生状況は、1 月の 61 件が最も多くなっています。

また、死者発生状況は、2 月が 14 人（20.3%）で最も多く、次いで 12 月の 12 人（17.4%）となっています。



## ウ 構造別火災状況

住宅火災の建物構造別状況をみたのが表 6-1-2 です。各建物構造の占める割合は、共同住宅等は耐火造建物が 78.1%、防火造建物が 17.4%などとなっており、住宅は防火造建物が 69.9%、準耐火造建物が 11.2%などとなっています。

住宅火災のうち高層共同住宅（軒高 31m を超える建物）の火災状況をみたのが表 6-1-3 です。平成 27 年中の高層共同住宅から出火した火災は 171 件発生し、前年と比べて 2 件増加しています。高層共同住宅火災のうち、11 階以上の階から出火した火災は 59 件（34.5%）で、前年と比べて 13 件増加しています。

高層共同住宅の火災 171 件の出火原因をみると、「ガステーブル等」が 50 件（29.2%）、「たばこ」が 32 件（18.7%）、「放火（放火の疑いを含む、以下同じ。）」が 19 件（11.1%）などとなっています。

また、高層共同住宅のうち、11 階以上から出火した火災の出火原因は、「ガステーブル等」が 16 件（27.1%）、「たばこ」が 10 件（16.9%）、「放火」が 8 件（13.6%）などとなっており、「ガステーブル等」の割合が高い傾向がみられます。

表 6-1-2 住宅火災の建物構造別状況

| 建 物 構 造        |       | 火 災 件 数 |        |        |             |        | 損 害 状 況                                   |                                           |                     |                                |             |
|----------------|-------|---------|--------|--------|-------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|
|                |       | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損<br>害<br>額<br>(千円) | 死<br>傷<br>者<br>(<br>自損除く。<br>) | 負<br>傷<br>者 |
| 木 造            | 共同住宅等 | 6       | -      | 1      | 3           | 2      | 88                                        | 7                                         | 5,638               | 1                              | 1           |
|                | 住 宅   | 63      | 25     | 6      | 6           | 26     | 2,969                                     | 814                                       | 267,038             | 8                              | 38          |
| 防 火 造          | 共同住宅等 | 184     | -      | 13     | 48          | 123    | 1,202                                     | 801                                       | 161,360             | 13                             | 68          |
|                | 住 宅   | 430     | 24     | 42     | 68          | 296    | 5,366                                     | 1,756                                     | 872,880             | 22                             | 163         |
| 耐 火 造          | 共同住宅等 | 828     | -      | -      | 171         | 657    | 2,367                                     | 1,276                                     | 544,838             | 21                             | 212         |
|                | 住 宅   | 52      | -      | 4      | 15          | 33     | 476                                       | 124                                       | 71,524              | 3                              | 33          |
| 準耐火造           | 共同住宅等 | 39      | -      | 2      | 10          | 27     | 152                                       | 65                                        | 36,231              | -                              | 12          |
|                | 住 宅   | 69      | 1      | 1      | 12          | 55     | 251                                       | 104                                       | 44,835              | 1                              | 18          |
| そ の 他<br>の 構 造 | 共同住宅等 | 3       | -      | 1      | 1           | 1      | 38                                        | 6                                         | 15,509              | -                              | 1           |
|                | 住 宅   | 1       | 1      | -      | -           | -      | 75                                        | 28                                        | 2,715               | -                              | -           |

表 6-1-3 高層共同住宅の火災状況

| 区 分                     | 火 災 件 数 |             |        | 損 害 状 況                                   |                                           |                              |             | 主 な 出 火 原 因                     |             |        |                            |             |
|-------------------------|---------|-------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------|----------------------------|-------------|
|                         | 合<br>計  | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | (<br>自損を除く。<br>) 死<br>傷<br>者 | 負<br>傷<br>者 | ガ<br>ス<br>テ<br>ー<br>ブ<br>ル<br>等 | た<br>ば<br>こ | 放<br>火 | 電<br>気<br>ス<br>ト<br>ー<br>ブ | そ<br>の<br>他 |
| 高 層 共 同 住 宅             | 171     | 24          | 147    | 408                                       | 206                                       | 2                            | 33          | 50                              | 32          | 19     | 8                          | 62          |
| 高層共同住宅のうち<br>11 階以上から出火 | 59      | 6           | 53     | 136                                       | 92                                        | -                            | 16          | 16                              | 10          | 8      | 1                          | 24          |

## 事例 1 就寝中たばこにより出火した火災 (10 月・葛飾区)

構造・用途等 準耐火造 2/0 共同住宅

出火階・箇所 1 階・居室

焼 損 程 度 建物部分焼 1 棟 天井 2  $\text{m}^2$  等焼損

この火災は、共同住宅の 1 階居室から出火したものです。

出火原因は、居住者が就寝前に吸ったたばこの火源が何らかの可燃物の上に落下し、無炎燃焼を継続し着火、出火に至ったものです。

隣室居住者が、煙を発見し 119 番通報しましたが、初期消火は行われませんでした。

なお、住警器は設置されていましたが、電池切れのため作動しませんでした。

## (2) 住宅火災の出火原因

住宅火災の主な出火原因を年別にみたのが表 6-1-4 です。

平成 27 年中の主な出火原因をみると、最も多いのが「ガステーブル等」で 429 件 (25.6%)、次いで、「たばこ」が 274 件 (16.4%)、「放火」が 162 件 (9.7%) となっており、これらを合わせると住宅火災の 5 割 (51.6%) を超えています。この他にも、「電気ストーブ」、「ロウソク」、「コンセント」などから出火しています。

また、前年と比べて「放火」が 43 件、「たばこ」が 23 件減少していますが、出火原因のワースト 5 までの順位に変動はありません。

表 6-1-4 住宅火災の主な出火原因の状況（最近 5 年間）

| 年 別         |       | 主 出 火 原 因 |                                 |             |        |                            |                  |                       |             |                       |                                 |             |             |
|-------------|-------|-----------|---------------------------------|-------------|--------|----------------------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
|             |       | 合 計       | ガ<br>ス<br>テ<br>ー<br>ブ<br>ル<br>等 | た<br>ば<br>こ | 放<br>火 | 電<br>気<br>ス<br>ト<br>ー<br>ブ | ロ<br>ウ<br>ソ<br>ク | コ<br>ン<br>セ<br>ン<br>ト | コ<br>ー<br>ド | 電<br>気<br>こ<br>ん<br>ろ | 石<br>油<br>ス<br>ト<br>ー<br>ブ<br>等 | 火<br>遊<br>び | そ<br>の<br>他 |
| 23          |       | 1,864     | 395                             | 329         | 250    | 103                        | 49               | 47                    | 33          | 40                    | 27                              | 26          | 565         |
| 24          |       | 1,916     | 409                             | 334         | 255    | 106                        | 53               | 49                    | 44          | 33                    | 28                              | 16          | 589         |
| 25          |       | 1,777     | 388                             | 316         | 257    | 99                         | 47               | 37                    | 28          | 25                    | 27                              | 19          | 534         |
| 26          |       | 1,694     | 387                             | 297         | 205    | 95                         | 50               | 23                    | 26          | 32                    | 20                              | 8           | 551         |
| 27          |       | 1,675     | 429                             | 274         | 162    | 70                         | 38               | 30                    | 28          | 24                    | 14                              | 14          | 592         |
| 27 年<br>内 訳 | 共同住宅等 | 1,060     | 287                             | 197         | 122    | 46                         | 24               | 9                     | 14          | 22                    | 3                               | 10          | 326         |
|             | 住 宅   | 615       | 142                             | 77          | 40     | 24                         | 14               | 21                    | 14          | 2                     | 11                              | 4           | 266         |

平成 27 年中の住宅火災 1,675 件の出火原因別出火箇所をみたのが表 6-1-5 です。

出火箇所別にみると、最も多いのは、「居室等」が 678 件 (40.5%) となっており、次いで「台所等」が 639 件 (38.1%) で、居住関係の箇所からの出火は全体の 8 割近く (79.0%) を占めています。

出火原因別出火箇所をみると、最も多いのは、「台所等」で「ガステーブル」によって発生した火災が 333 件 (19.9%) となっており、次いで、「居室等」で「たばこ」によって発生した火災が 162 件 (9.7%)、「ベランダ」で「たばこ」によって発生した火災が 63 件 (3.8%) 及び「居室等」で「電気ストーブ」によって発生した火災が 48 件 (2.9%) などとなっています。

表 6-1-5 住宅火災の出火原因別出火箇所

| 出火原因            | 合<br>計 | 居 住 関 係 共 用 関 係 |             |             |        |             |         |                            |             |             |             | 左 記 以 外                         |                            |                                      |                            |                            |
|-----------------|--------|-----------------|-------------|-------------|--------|-------------|---------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                 |        | 居<br>室<br>等     | 台<br>所<br>等 | そ<br>の<br>他 | 廊<br>下 | 玄<br>関<br>等 | ホ<br>ール | 便<br>所<br>・<br>洗<br>面<br>所 | 浴<br>室<br>等 | 階<br>段<br>等 | そ<br>の<br>他 | ベ<br>ラ<br>ン<br>ダ<br>・<br>屋<br>上 | 車<br>庫<br>・<br>駐<br>輪<br>場 | 物<br>置<br>・<br>廃<br>品<br>置<br>場<br>等 | 建<br>物<br>の<br>外<br>周<br>部 | そ<br>の<br>他<br>・<br>不<br>明 |
| 合 計             | 1,675  | 678             | 639         | 6           | 39     | 28          | 19      | 19                         | 26          | 19          | 2           | 99                              | 21                         | 18                                   | 15                         | 47                         |
| 放 火             | 162    | 37              | 17          | 1           | 26     | 15          | 16      | 1                          | 2           | 10          | -           | 6                               | 14                         | 7                                    | 5                          | 5                          |
| 火 遊 び           | 14     | 9               | 2           | -           | 1      | -           | 1       | -                          | -           | 1           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| 電 気 設 備         | 444    | 252             | 119         | 3           | 4      | 6           | -       | 9                          | 9           | 5           | 2           | 7                               | 1                          | 1                                    | 3                          | 23                         |
| 小 電 気 ス ト ー プ   | 51     | 48              | 2           | -           | -      | -           | -       | 1                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| コ ン セ ン ト       | 30     | 21              | 8           | 1           | -      | -           | -       | -                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| コ ー ド           | 28     | 17              | 9           | -           | -      | -           | -       | -                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | 1                          | 1                          |
| 電 子 レ ン ジ       | 27     | 5               | 22          | -           | -      | -           | -       | -                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| 差 込 み プ ラ グ     | 26     | 21              | 4           | -           | -      | -           | -       | 1                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| 屋 内 線           | 19     | 3               | 2           | -           | 1      | -           | -       | -                          | -           | 2           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | 11                         |
| テ ー ブ ル タ ッ プ   | 18     | 12              | 4           | -           | -      | 1           | -       | -                          | 1           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| そ の 他           | 245    | 125             | 68          | 2           | 3      | 5           | -       | 7                          | 8           | 3           | 2           | 7                               | 1                          | 1                                    | 2                          | 11                         |
| ガ ス 設 備         | 466    | 23              | 428         | -           | -      | 2           | -       | -                          | 5           | -           | -           | 2                               | 1                          | -                                    | 1                          | 4                          |
| ガ ス テ ー ブ ル     | 336    | 3               | 333         | -           | -      | -           | -       | -                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| ガ ス こ ん ろ       | 51     | 2               | 49          | -           | -      | -           | -       | -                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| 簡 易 型 ガ ス こ ん ろ | 23     | 8               | 12          | -           | -      | 2           | -       | -                          | -           | -           | -           | 1                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| ガ ス レ ン ジ       | 19     | -               | 19          | -           | -      | -           | -       | -                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| 給 湯 器           | 5      | -               | 4           | -           | -      | -           | -       | -                          | 1           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| そ の 他           | 32     | 10              | 11          | -           | -      | -           | -       | -                          | 4           | -           | -           | 1                               | 1                          | -                                    | 1                          | 4                          |
| 火 災             | 385    | 234             | 36          | 2           | 4      | 3           | 2       | 7                          | 6           | 2           | -           | 71                              | 1                          | 8                                    | 5                          | 4                          |
| た ば こ           | 274    | 162             | 20          | 1           | 4      | -           | 2       | 4                          | 2           | 2           | -           | 63                              | -                          | 8                                    | 4                          | 2                          |
| ロ ウ ソ ク         | 19     | 13              | 1           | 1           | -      | -           | -       | 3                          | 1           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| 灯 明             | 18     | 17              | 1           | -           | -      | -           | -       | -                          | -           | -           | -           | -                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| 消したはずの繊維・製品     | 13     | 4               | 5           | -           | -      | -           | -       | -                          | 2           | -           | -           | 2                               | -                          | -                                    | -                          | -                          |
| そ の 他           | 61     | 38              | 9           | -           | -      | 3           | -       | -                          | 1           | -           | -           | 6                               | 1                          | -                                    | 1                          | 2                          |
| 石 油 ス ト ー プ 等   | 14     | 6               | 5           | -           | -      | -           | -       | 1                          | -           | -           | -           | 1                               | -                          | 1                                    | -                          | -                          |
| そ の 他           | 16     | 9               | 1           | -           | -      | 1           | -       | -                          | -           | -           | -           | 1                               | 2                          | -                                    | -                          | 2                          |
| 不 明             | 174    | 108             | 31          | -           | 4      | 1           | -       | 1                          | 4           | 1           | -           | 11                              | 2                          | 1                                    | 1                          | 9                          |

### (3) 発見・通報・初期消火等の状況

ここでは、住宅火災 1,675 件のうち、発見時、既に自然鎮火していた火災 232 件を除いた 1,443 件について火災時の対応状況をみます。

このうち、高層共同住宅については 138 件（9.6%）の火災が発生しました。

#### ア 発見状況

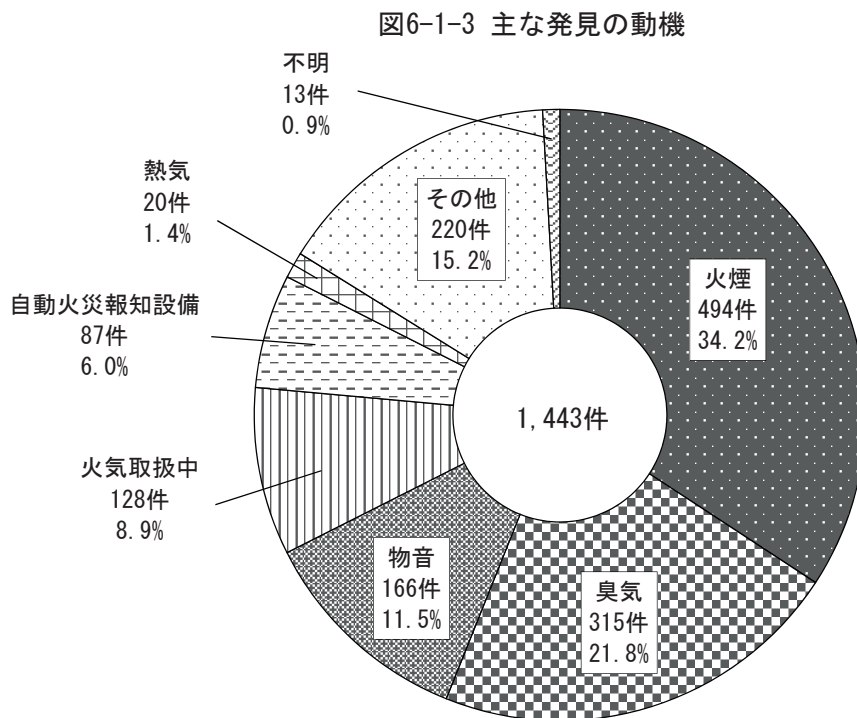
発見者をみると、行為者及び出火した住戸の居住者によるものが 892 件（61.8%）で、全体の 6 割を超えています。

火災を発見した動機についてみたのが図 6-1-3 です。

「火煙」によるものが 494 件（34.2%）で全体の 3 割を超えており、このうち 177 件（35.8%）が部分焼以上に延焼拡大し、発見の遅れが被害を拡大させています。

「自動火災報知設備」の鳴動によるものは 87 件（6.0%）で、このうちの 33 件（37.9%）が部分焼以上に延焼拡大しています。

また、発見動機が「その他」である 220 件のうち、住宅用火災警報器（以下「住警器」という。）が作動した火災は 132 件で、このうち 101 件（76.5%）がぼやで消し止められています。



#### イ 通報状況

火災の通報者についてみたのが図 6-1-4 です。通報者が「行為者」及び「出火した住戸の居住者」によるものが 550 件（38.1%）で、全体の 4 割近くを占めています。

火災の通報状況をみたものが表 6-1-6 です。「発見後すぐに通報した」が 746 件（51.7%）で、これを含め何らかの行動の後に通報がなされたものは 1,415 件（98.1%）であり、全体の 9 割以上を占めています。

火災の通報は、火災を発見した者の義務であり、迅速な通報が被害の軽減につながります。

図 6-1-4 火災の通報者

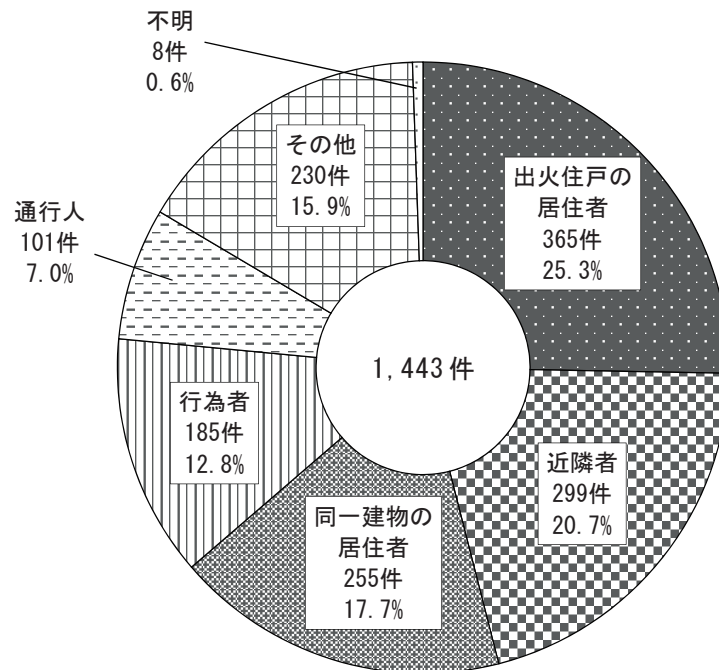


表 6-1-6 火災の通報状況

| 通 報 状 況 |                               |  | 件 数   |
|---------|-------------------------------|--|-------|
| 合 計     |                               |  | 1,443 |
| 通 報 な し |                               |  | 15    |
| 通 報 あり  | 小 計                           |  | 1,415 |
|         | 発 見 後 す ぐ に 通 報 し た           |  | 746   |
|         | 消 火 後 す ぐ に 通 報 し た           |  | 215   |
|         | 消 火 後 し ば ら く し て 通 報 し た     |  | 154   |
|         | 他 の 人 に 火 災 を 知 ら せ 通 報 し た   |  | 84    |
|         | 初 期 消 火 に 失 敗 し た の で 通 報 し た |  | 64    |
|         | 避 難 誘 導 又 は 救 助 の 後 通 報 し た   |  | 10    |
|         | そ の 他                         |  | 142   |
| 不 明     |                               |  | 13    |

## ウ 初期消火状況

初期消火を実施した火災は1,040件（72.1%）あり、このうち初期消火に成功した火災は795件（76.4%）で、成功率は8割近くとなっています。初期消火に成功した火災の主な消火方法をみると、「水道の水をかけた」が269件（33.8%）、「粉末消火器で消火した」が145件（18.2%）などとなっています。

初期消火に失敗した火災 245 件の理由をみたのが表 6-1-7 です。

失敗した主な理由をみると、「発見が遅れた」が 61 件（24.9％）で最も多く、次いで、「気が動転して消火できなかった」が 28 件（11.4％）、「濃煙が充満していた」が 19 件（7.8％）などとなっています。

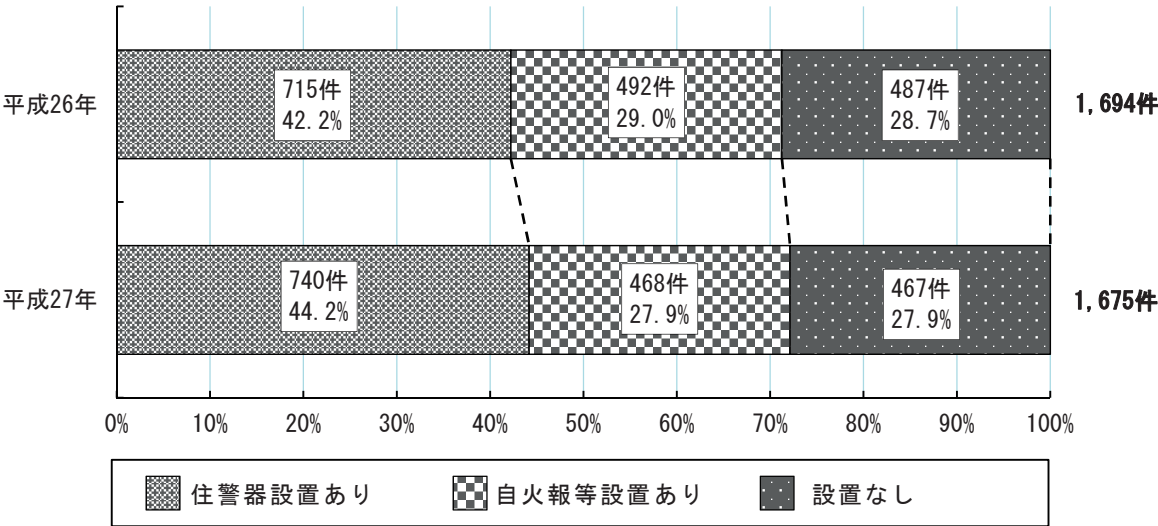
表 6-1-7 初期消火に失敗した理由

| 初期消火に失敗した主な理由  | 件数  |
|----------------|-----|
| 合計             | 245 |
| 発見が遅れた         | 61  |
| 気が動転して消火できなかった | 28  |
| 濃煙が充満していた      | 19  |
| 多量の可燃物が急激に拡大   | 12  |
| 消火器が不足した       | 9   |
| 出火箇所が不明確であった   | 9   |
| 他人に知らせて拡大した    | 8   |
| その他            | 96  |
| 不明             | 3   |

(4) 火元住戸に住警器が設置されていた火災の状況

住宅火災のうち、平成 26 年中及び平成 27 年中の住警器等の設置状況をみたのが図 6-1-5 です。

図 6-1-5 火元住戸における住警器等の設置状況



平成 27 年中の住宅火災 1,675 件のうち、住警器が設置されていた火災は 740 件（44.2％）、自動火災報知設備、火災安全システム及び警備会社の警報器（以下「自火報等」という。）が設置されていた火災は 468 件（27.9％）、いずれも設置なしの火災は 467 件（27.9％）となっています。

火元住戸に住警器が設置されていた火災の割合は、前年の 42.2％に比べ、2.0 ポイント増加しています。

また、住警器の作動により消防隊が出場したものの、火災に至らなかったものが 133 件あ

り、前年の 149 件と比べて 16 件減少しています。(防災安全課調べ)。

平成 27 年中の住警器、自火報等の設置有無別の火災状況をみたのが表 6-1-8 です。

延焼拡大率（住宅火災のうち部分焼以上の火災が占める割合）は、「住警器あり」が 24.7%で「設置なし」より 16.6 ポイント低く、また、1 件あたりの焼損床面積は「住警器あり」が 6.7 m<sup>2</sup>で「設置なし」より 7.7 m<sup>2</sup>少なくなっています。

初期消火状況は、「住警器あり」の初期消火成功率は 50.8%で、「設置なし」の初期消火率より 11.4 ポイント高くなっています。

「住警器あり」の「初期消火あり・成功」の 376 件について消火方法をみると、「水道の水をかけた」が 131 件（34.8%）で最も多く、次いで、「粉末消火器で消火した」が 57 件（15.2%）などとなっています。

表 6-1-8 火元住戸に住警器等が設置されていた火災の状況

| 住 警 器 等<br>設 置 状 況 | 火 災 件 数 |        |        |             |        |                              | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>(m <sup>2</sup> ) | 焼<br>損<br>一<br>件<br>あ<br>た<br>り<br>の<br>床<br>面<br>積<br>(m <sup>2</sup> ) | 初 期 消 火 状 況           |                       |        |                                        |
|--------------------|---------|--------|--------|-------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|----------------------------------------|
|                    | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 延<br>焼<br>拡<br>大<br>率<br>(%) |                                            |                                                                          | あ<br>り<br>・<br>成<br>功 | あ<br>り<br>・<br>失<br>敗 | な<br>し | 初<br>期<br>消<br>火<br>成<br>功<br>率<br>(%) |
| 合 計                | 1,675   | 51     | 70     | 334         | 1,220  | 27.2                         | 12,984                                     | 7.8                                                                      | 844                   | 247                   | 584    | 50.4                                   |
| 住 警 器 あ り          | 740     | 14     | 28     | 141         | 557    | 24.7                         | 4,971                                      | 6.7                                                                      | 376                   | 107                   | 257    | 50.8                                   |
| 自 火 報 等 あ り        | 468     | -      | 1      | 78          | 389    | 16.9                         | 1,305                                      | 2.8                                                                      | 284                   | 34                    | 150    | 60.7                                   |
| 設 置 な し            | 467     | 37     | 41     | 115         | 274    | 41.3                         | 6,708                                      | 14.4                                                                     | 184                   | 106                   | 177    | 39.4                                   |

事例 2 住警器が取り外され発見が遅れたことにより延焼した火災（9 月・江戸川区）

構造・用途等 準耐火造 3/0 住宅 出火階・箇所 2 階・居室

焼 損 程 度 建物部分焼 1 棟、ぼや 1 棟 計 20 m<sup>2</sup>等焼損

この火災は、住宅の 2 階居室から出火したものです。

火元者はカメを飼育しており、カメが水槽内で活発に動いたため飼育用ライトが落下、座布団上で無炎燃焼を継続後着火し、火災に至ったものです。通りがかりの主婦が煙を発見し通報しましたが、火元者は外出中であつたことから初期消火は行われませんでした。

なお、住警器は電池切れのため 1 月にすべて取り外されていました。

## (5) 住宅火災の死者の状況

### ア 住宅火災の死者の概要

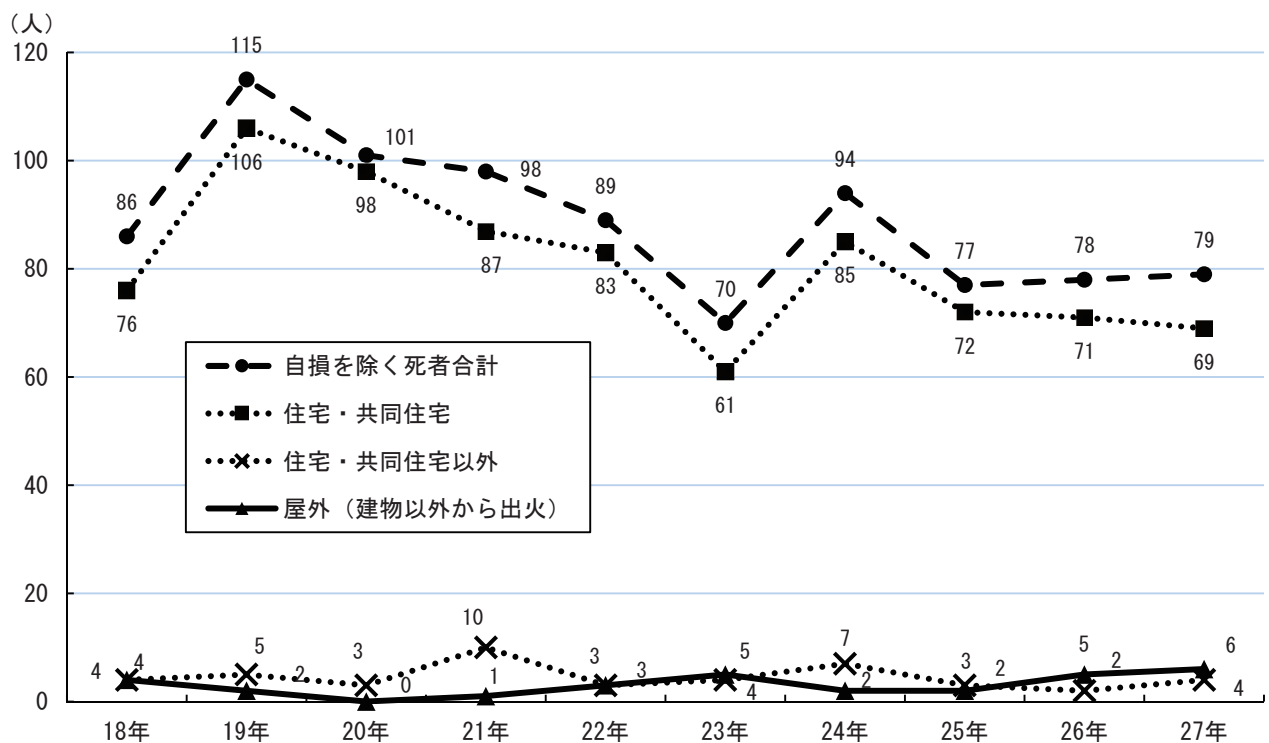
ここでは、自損行為を除く住宅火災による死者について、最近 10 年間の状況をみます。

#### (7) 出火した用途別の死者状況

自損を除く死者の発生状況について、出火したのが居住用途であるのか、それ以外の用途であるのか、もしくは屋外からであるのかをみたのが図 6-1-6 です。

最近 10 年間をみると、居住用途での死者発生が最も多く、合計値に対する死者の割合は毎年 8 割以上を占めています。平成 27 年中では 69 人の死者が発生し、死者に対する割合は 9 割近くとなっています。居住用途以外では、作業場、飲食店などで発生し、最近 10 年間は 3 人から 10 人の間で推移しています。屋外から出火した火災（建物以外から出火）での死者は 6 人で、最近 10 年間では最多となっています。

図 6-1-6 用途別死者発生状況の推移



## (イ) 区市町村別の死者発生状況

区市町村別の住宅火災による死者発生状況についてみたのが図 6-1-7 です。

最近 10 年間の平均をみると、足立区では 6.4 人、次いで練馬区が 5.2 人、世田谷区が 4.7 人などとなっており、多摩地区では町田市が 2.9 人、調布市が 2.3 人などとなっています。

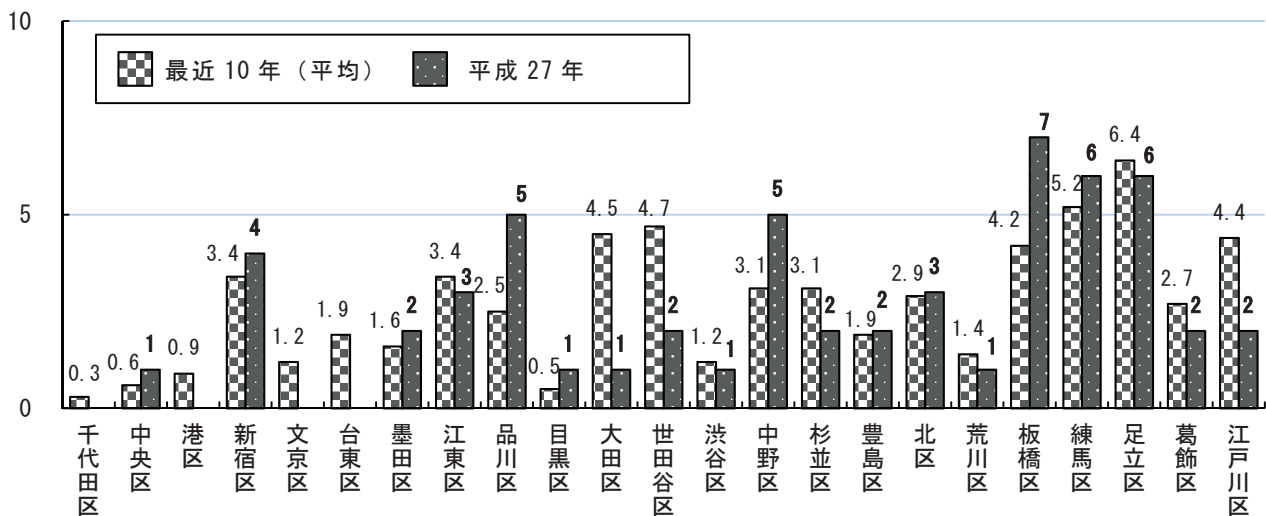
平成 27 年中の死者数をみると、特別区は板橋区が 7 人で最も多く、次いで練馬区、足立区が各 6 人などとなっています。

また、多摩地区では、町田市が 3 人で最も多く、次いで調布市が 2 人などとなっています。

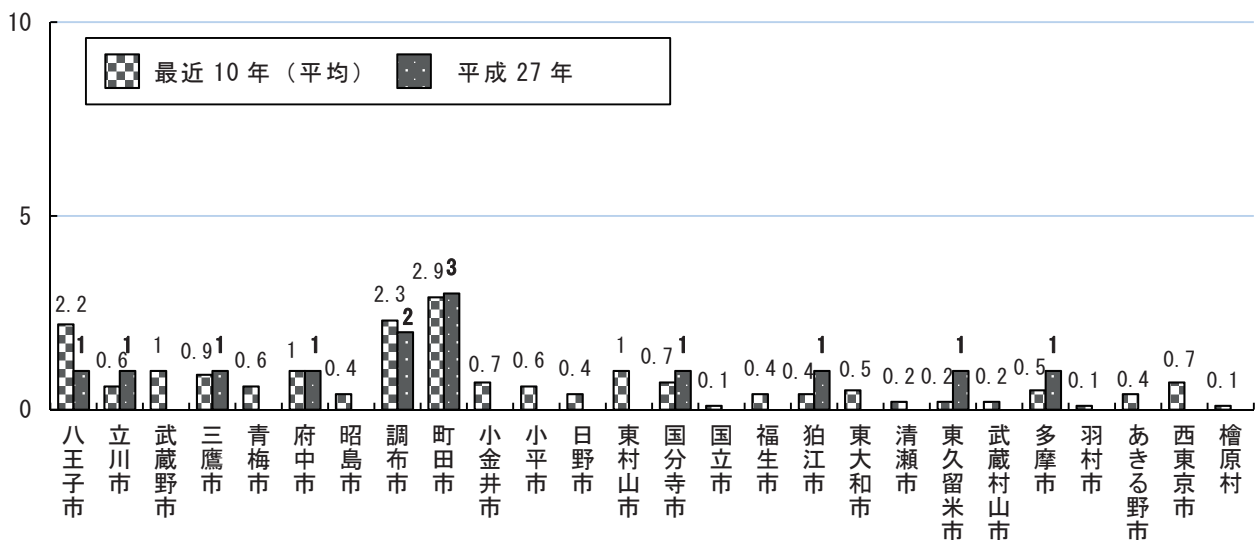
平成 27 年中の特別区の住宅火災による死者は 56 人で、多摩地区の住宅火災による死者は 13 人でした。

図 6-1-7 区市町村別の死者発生状況

(人)



(人)



注 1 瑞穂町及び日の出町は、平成 18 年から平成 27 年まで死者が発生していないため除いています。

2 東久留米市は、受託開始となった平成 22 年 4 月から計上しています。

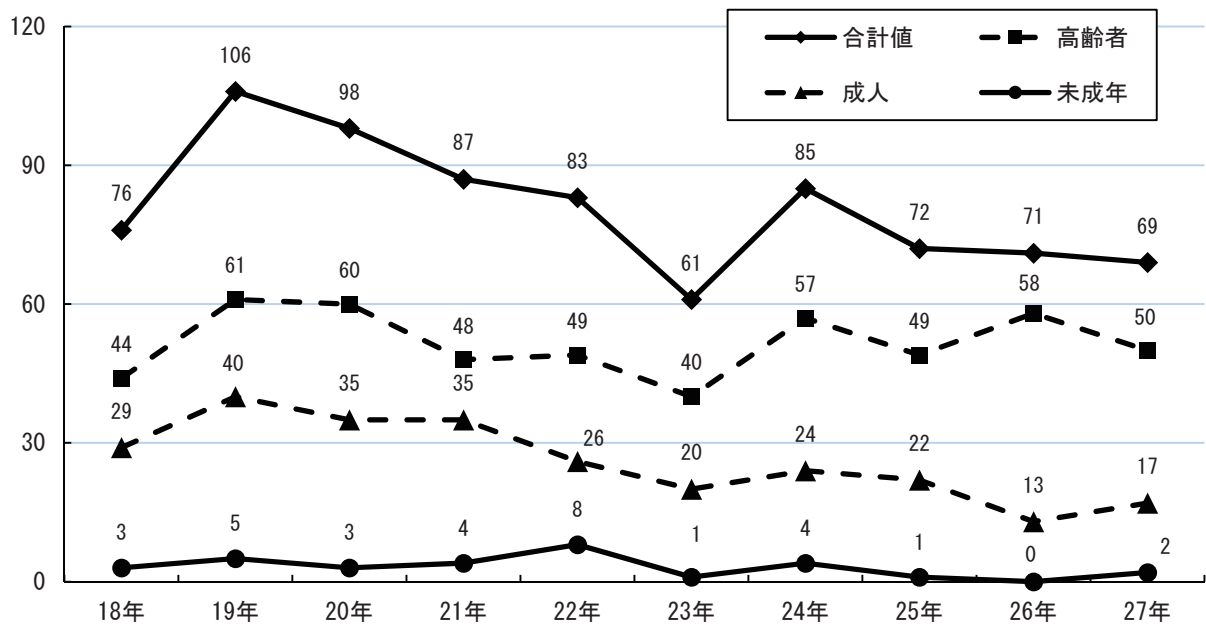
## (ウ) 年齢区分別による死者発生状況

住宅火災による死者を高齢者（65歳以上）、成人（20歳から64歳）、未成年（19歳以下、乳幼児含む）の区分に分けてみたのが図6-1-8です。

高齢者の死者は、各年齢区分の中で最も多く発生しており、高齢者の死者は、平成23年以降は増減を繰り返しています。平成27年中の住宅火災の死者のうち高齢者の割合は72.5%となっています。

図6-1-8 年齢区分別死者発生状況の推移

(人)



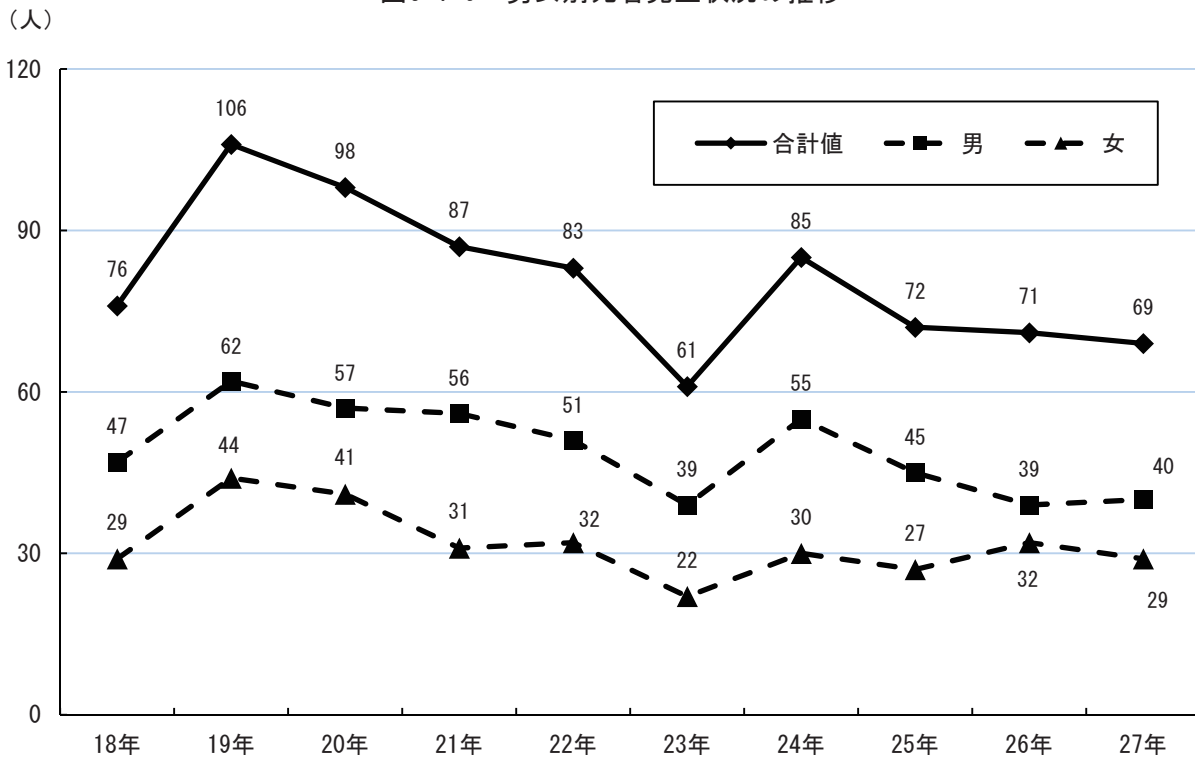
## (I) 男女別の死者発生状況

住宅火災による死者を、男女別にみたのが図 6-1-9 です。

男性の死者は、毎年女性の死者よりも多く発生し、平成 20 年から平成 23 年までは減少傾向を示していましたが、平成 24 年に増加に転じ、以降は減少傾向にあります。

女性の死者は、平成 19 年の 44 人を最多に平成 20 年から平成 23 年まで減少傾向を示していましたが、平成 24 年に増加に転じ、以降は横ばいとなっています。

図6-1-9 男女別死者発生状況の推移



(オ) 主な出火原因別死者の発生状況

主な出火原因別の死者発生状況をみたのが図 6-1-10 です。

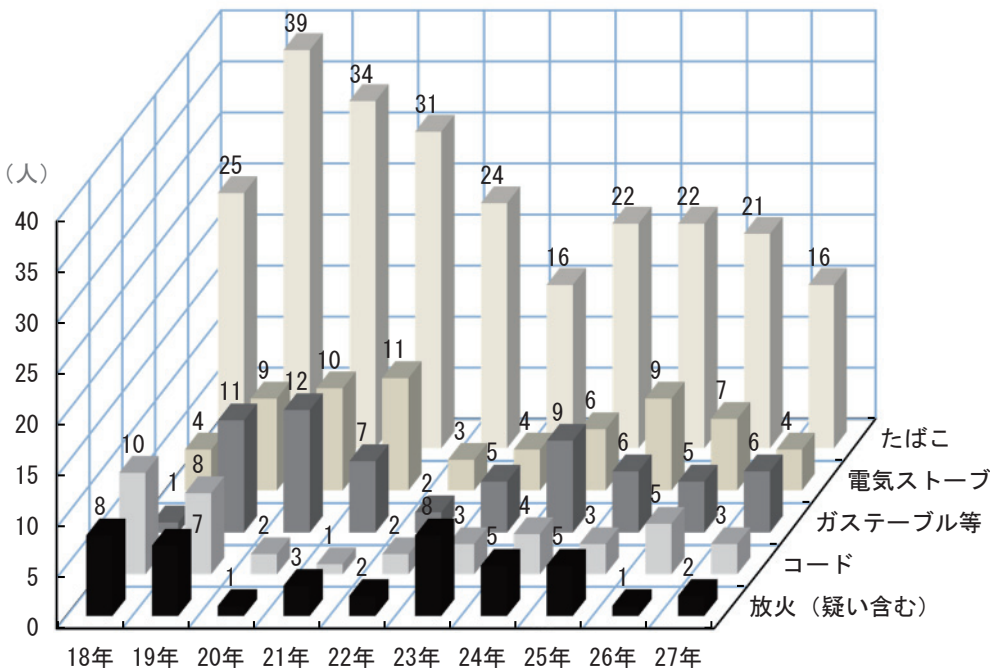
最近 10 年間では、たばこによる火災の死者が最も多く発生しています。

たばこによる死者は平成 23 年までは増減を繰り返しながらも減少傾向で推移していましたが、平成 24 年には増加に転じ、以降は減少傾向となっています。

続いて、電気ストーブによる火災の死者について最近 10 年間をみると、平成 22 年に急減しましたが、平成 23 年から再び増加し、平成 25 年以降は減少傾向となっています。

また、コードによる火災の死者について最近 10 年間をみると、平成 27 年は前年よりも 2 人減少の 3 人でしたが、平成 21 年以降は緩やかな増加傾向にあります。

図6-1-10 主な出火原因別死者発生状況の推移



## イ 住宅火災による死者と住警器の状況

ここでは、自損行為を除く住宅火災による死者と住警器の設置状況についてみていきます。

### (7) 住警器設置別にみる死者の発生状況

住警器設置別に死者発生状況の推移をみたのが図 6-1-11 及び図 6-1-12 です。

住警器が設置されていた火災による死者は 30 人（43.5%、前年比 4 人減少）、自火報等が設置されていた火災による死者は 8 人（11.6%、前年同数）、住警器等（住警器及び自火報等の合計件数をいう。以下同じ。）が設置されていない火災による死者は 31 人（44.9%、同 2 人増加）となっています。

「自火報等設置あり」を除いて住警器の設置状況別にみると、「一部設置」は前年より 4 人減少の 12 人で、「全部設置」は前年同数の 18 人となっています。

図 6-1-11 住警器設置区分別の年別死者発生状況

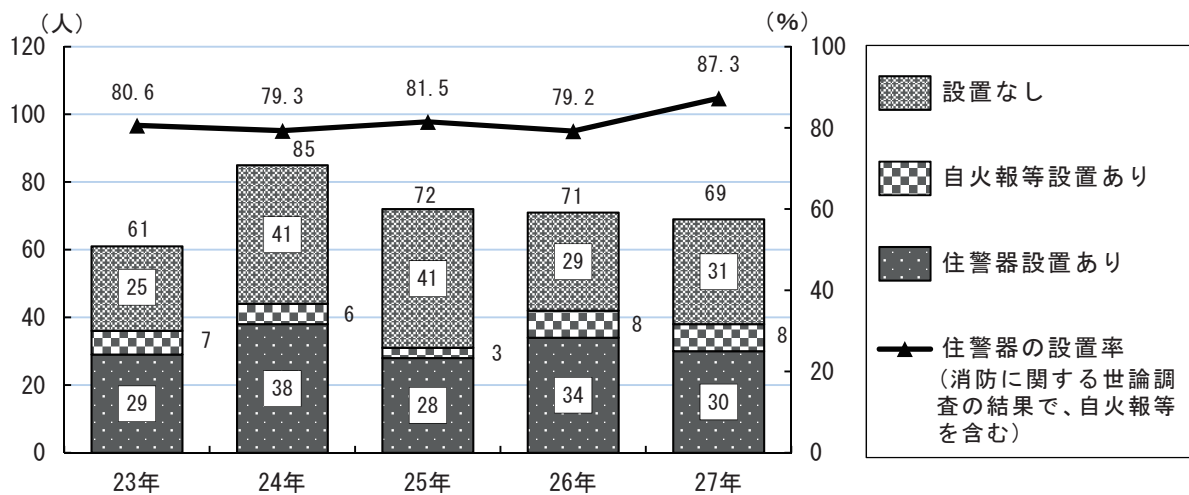
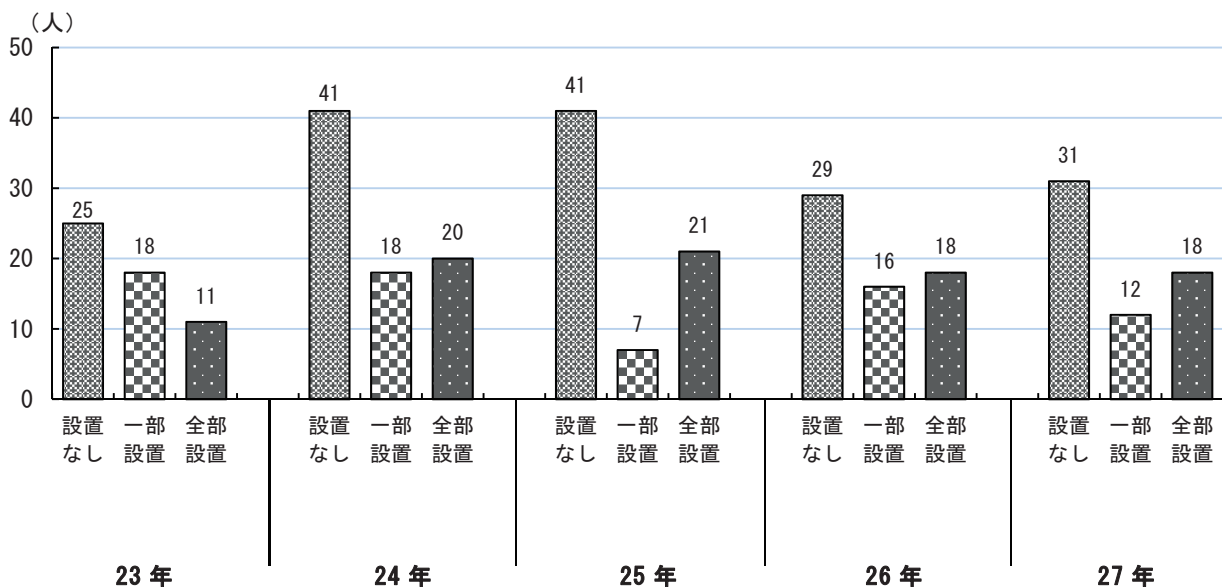


図 6-1-12 住警器設置区分別の年別死者発生状況



平成 26 年中及び平成 27 年中の住宅火災による死者について、火元住戸の住警器等設置有無別にみたのが表 6-1-9 です。

平成 27 年の住警器等の設置区分別に死者の状況をみると、住警器設置ありでは「後期高齢者」が 14 人（46.7%）で最も多く、次いで「成人」及び「前期高齢者」が各 7 人（23.3%）などとなっており、「高齢者」が住警器設置ありの死者のうち 7 割を占めています。

住警器等設置なしでは、「高齢者」が 24 人（77.4%）で 8 割近くを占めており、「成人」は 7 人（22.6%）となっています。

家族構成別でみると、住警器設置ありと設置なし共に「高齢者一人暮らし」が最も多く、住警器設置ありが 14 人（46.7%）、設置なしが 15 人（48.4%）となっています。

表 6-1-9 住宅火災の住警器等設置区分の別死者発生状況

| 設 置 区 分            | 年 別  | 合 計 | 年 齢 区 分 |       |     |           |           | 家 族 構 成   |               |               |                   |       |
|--------------------|------|-----|---------|-------|-----|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------------------|-------|
|                    |      |     | 乳 幼 児   | 未 成 年 | 成 人 | 前 期 高 齢 者 | 後 期 高 齢 者 | 高 齢 者 世 帯 | 高 齢 者 一 人 暮 し | 高 齢 者 含 む 家 族 | 高 齢 者 以 外 一 人 暮 し | そ の 他 |
| 合 計                | 27 年 | 69  | 2       | -     | 17  | 19        | 31        | 9         | 32            | 11            | 10                | 7     |
|                    | 26 年 | 71  | -       | -     | 13  | 15        | 43        | 13        | 29            | 16            | 9                 | 4     |
| 住 警 器<br>設 置 あ り   | 27 年 | 30  | 2       | -     | 7   | 7         | 14        | 4         | 14            | 4             | 4                 | 4     |
|                    | 26 年 | 34  | -       | -     | 7   | 3         | 24        | 7         | 13            | 7             | 4                 | 3     |
| 自 火 報 等<br>設 置 あ り | 27 年 | 8   | -       | -     | 3   | 1         | 4         | 2         | 3             | -             | 3                 | -     |
|                    | 26 年 | 8   | -       | -     | 1   | 2         | 5         | -         | 3             | 4             | 1                 | -     |
| 設 置 な し            | 27 年 | 31  | -       | -     | 7   | 11        | 13        | 3         | 15            | 7             | 3                 | 3     |
|                    | 26 年 | 29  | -       | -     | 5   | 10        | 14        | 6         | 13            | 5             | 4                 | 1     |

## (イ) 住警器設置有無と出火時間別の死者発生状況

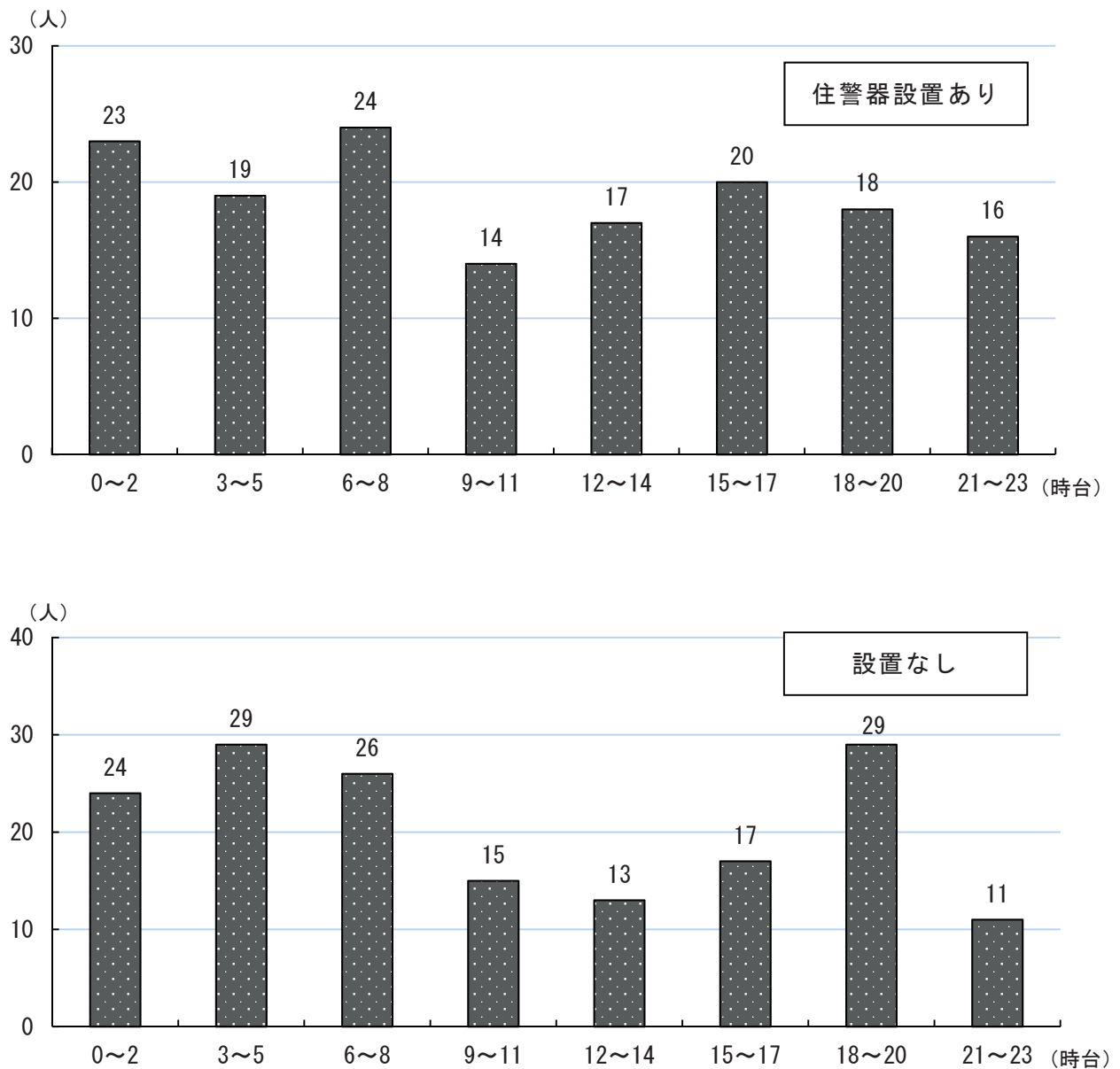
ここからは、最近5年間（平成23年から平成27年まで）の住宅火災による死者数について、「自火報等設置あり」を除いた住警器設置状況との関係をみていきます。

出火時間別の死者発生状況（出火時間不明を除く。）を住警器の設置有無別にみたのが図6-1-13です。

「住警器設置あり」の死者は、6～8時台が24人と最も多く発生しており、9～11時台は最も少ない14人となっています。

「設置なし」の死者は深夜0時台から朝8時台までに多く発生する傾向があり、合計79人（48.2%）と5割近くを占めます。

図 6-1-13 住警器設置有無と出火時間別の死者発生状況



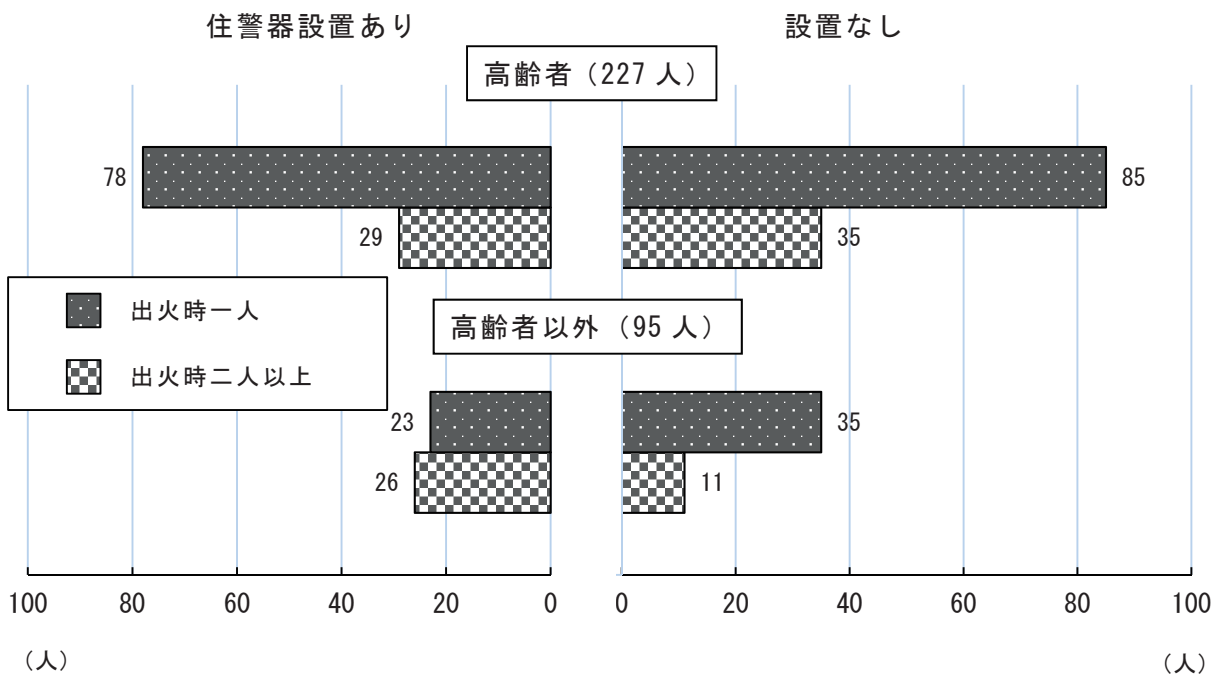
(ウ) 住警器設置有無と出火時にいた人数、年齢区分別の死者発生状況

最近5年間の出火時に死者のいた住戸内の人数（不明を除く。）を「出火時一人」と「出火時二人以上」に分類し、死者の年齢区分と住警器の設置有無別にみたのが図6-1-14です。

高齢者をみると、「設置なし」で「出火時一人」だった死者が85人で、最も多く発生しています。「住警器設置あり」と「設置なし」のいずれも「出火時二人以上」と比較して「出火時一人」でいた死者の方が多く発生しています。

高齢者以外をみると、「設置なし」で「出火時一人」だった死者が35人で最も多く発生しています。「設置なし」では、「出火時二人以上」と比較して「出火時一人」でいた死者が多く発生していますが、「住警器設置あり」では「出火時二人以上」が3人多い結果となっています。

図 6-1-14 住警器設置有無と出火時にいた人数、年齢区分別死者発生状況



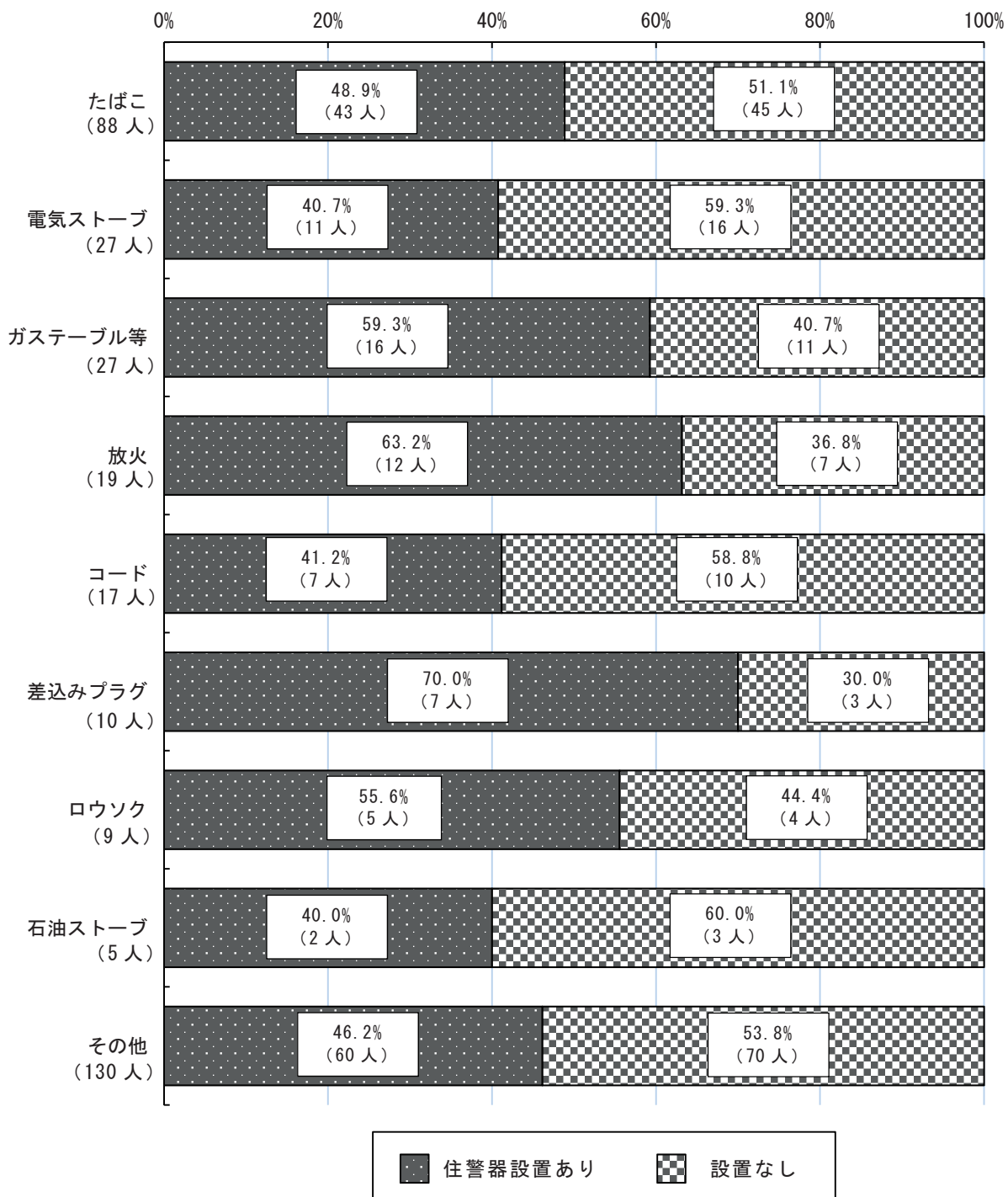
|                                                                                                                                                                                                                                              |                   |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|
| 事例3 住警器の鳴動で火災を発見し延焼を防いだ火災（11月・大田区）                                                                                                                                                                                                           |                   |        |       |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                       | 耐火造 3/0 事務所併用共同住宅 | 出火階・箇所 | 3階・居室 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                      | 建物ぼや1棟 マットレス若干等焼損 |        |       |
| <p>この火災は、事務所併用共同住宅の3階共同住宅部分の居室から出火したものです。出火原因は、火元者（60歳代男性）が完全に消えてないタバコを堆積しているごみくずの上に捨てたため、ごみくずに着火し出火したものです。</p> <p>隣人が住警器の鳴動音に気がつき、未施錠の玄関ドアを開けて内部を確認したところ、煙と炎が立ち上がっているのを発見しました。隣人は通報した後に洗面器で水をかけ、延焼するのを防ぎました。火元者はタバコを捨てた後に外出し、出火時は無人でした。</p> |                   |        |       |

## (I) 住警器設置有無と主な出火原因別の死者発生状況

最近5年間の住警器の設置有無と主な出火原因別に死者数をみたのが図 6-1-15 です。

「住警器設置あり」の死者数の割合が最も多いのは「差込みプラグ」で、70.0%（7人）となっています。

図 6-1-15 住警器の設置有無と主な出火原因別の死者発生状況



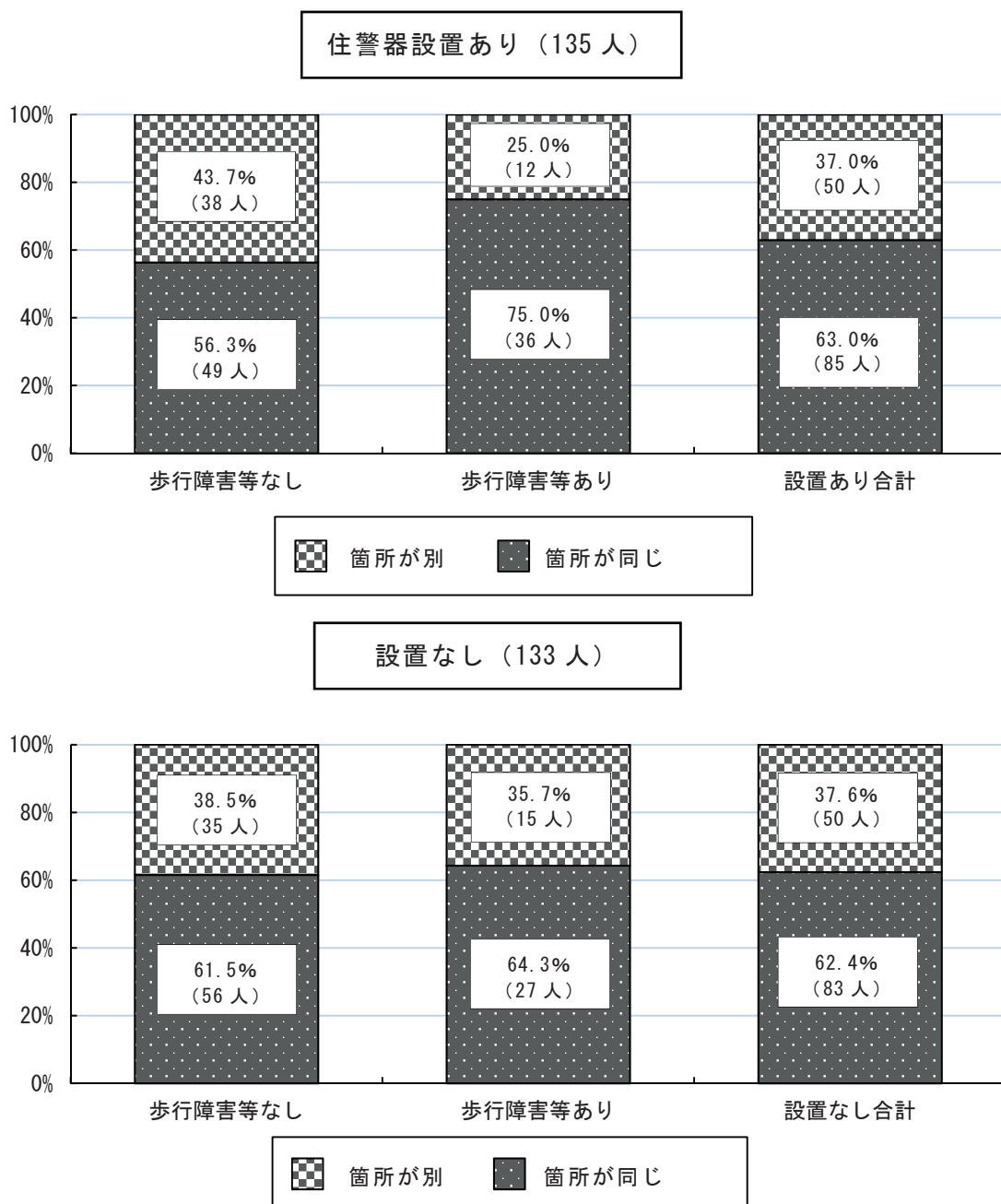
## (オ) 住警器設置有無と歩行状況、出火時と死傷時にいた箇所同別の死者発生状況

最近5年間の歩行障害の有無と、出火時と死傷時にいた箇所が判明している死者について、住警器の設置有無別にみたのが図6-1-16です。

出火時と死傷時が同じ箇所である死者の割合は、「住警器設置あり」では63.0%なのに対し、「設置なし」では62.4%となっており、「設置あり」の方が出火時と同じ箇所で死者が発生する割合が若干高くなっています。

歩行障害の有無で比較すると、「住警器設置あり」、「設置なし」のいずれも歩行障害のあった死者は、出火時と同じ箇所で発生する割合が高くなっています。

図6-1-16 住警器設置有無と歩行状況、出火時と死傷時にいた箇所同別の死者発生状況



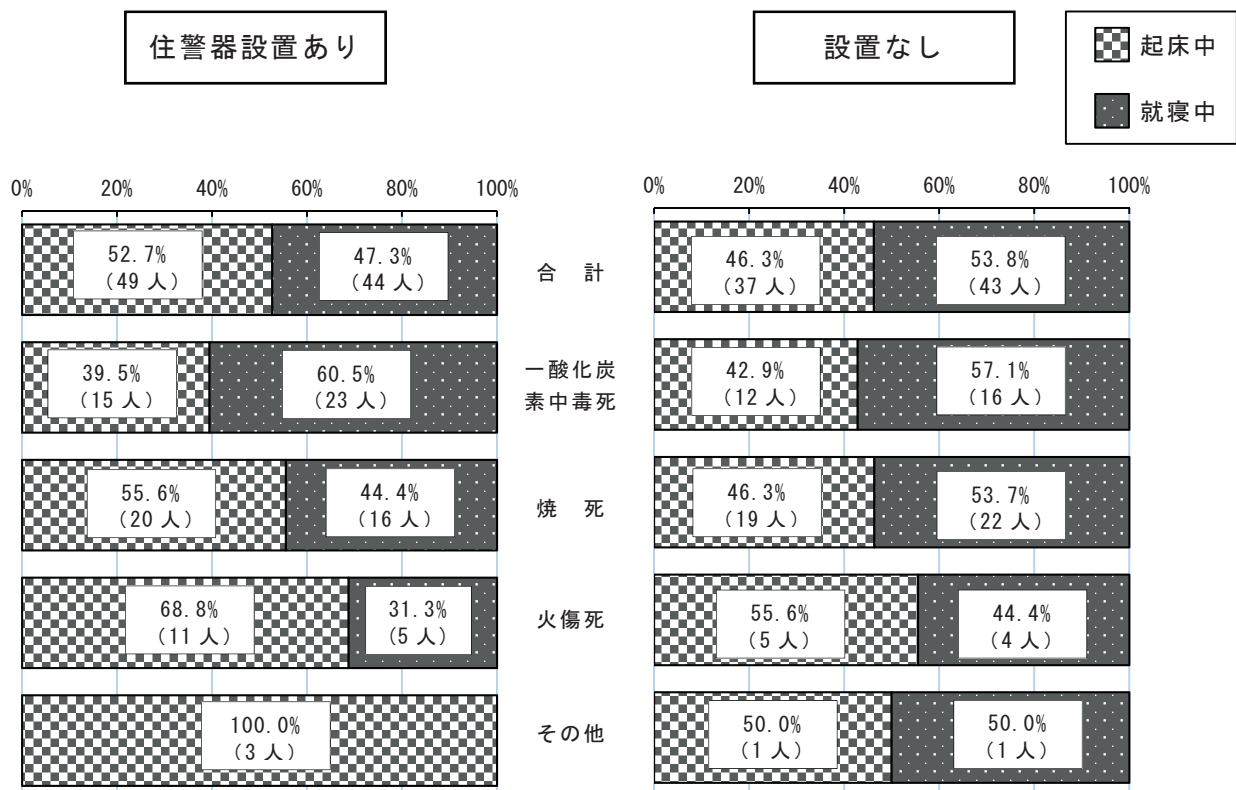
## (カ) 住警器設置有無と死因、起床状況別の死者発生状況

死因と出火時の起床状況が判定している死者について、住警器の設置有無別にみたのが図6-1-17です。

出火時の起床状況を住警器の設置有無別にみると、「就寝中」の死者は「住警器設置あり」で47.3%なのに対し、「設置なし」では53.8%となっており、「設置なし」は「就寝中」の死者の割合が高くなっています。

「火傷死」の起床状況をみると、出火时就寝中であったのは、「住警器設置あり」で31.3%であるのと比較して、「設置なし」では44.4%と高くなっています。

図 6-1-17 死因と住警器設置有無別の死者発生状況



【一酸化炭素中毒死】火災により発生した一酸化炭素を吸引したことにより死亡したもの。

【火傷死】火災により火傷を受け、その影響により死亡したもの。

【焼死】火炎に加えて一酸化炭素、煤煙などの影響を複合的に受けて死亡したもの。

## 2 飲食店

- 飲食店から出火した火災の火災件数、負傷者数は前年と比べて増加しました。
- 燃焼器具から出火した火災の割合が全体の半数以上を占めています。

### (1) 火災状況

ここでいう「飲食店」の火災とは、政令別表第1(3)項ロに定める用途部分から出火した火災をいいます。

飲食店は、業務上、ガスこんろ、回転釜及びフライヤなど様々な厨房設備器具を設け、これらを常時使用していることや不特定多数の人が利用していることから、潜在的な出火危険と人命危険があります。

#### ア 年別の火災状況

年別の発生状況については表6-2-1のとおりです。

表6-2-1 年別火災状況（最近10年間）

| 年<br>別 | 火 災 件 数 |        |        |             |        | 損 害 状 況                                   |                                           |                     |        |             |
|--------|---------|--------|--------|-------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損<br>害<br>額<br>(千円) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
| 18     | 280     | 3      | 10     | 76          | 191    | 1,468                                     | 1,165                                     | 320,331             | 1      | 69          |
| 19     | 257     | —      | 4      | 54          | 199    | 491                                       | 326                                       | 165,616             | —      | 89          |
| 20     | 301     | 2      | 2      | 74          | 223    | 931                                       | 1,052                                     | 168,145             | 2      | 72          |
| 21     | 266     | 1      | 3      | 61          | 201    | 761                                       | 1,254                                     | 245,585             | 5      | 85          |
| 22     | 301     | 1      | 3      | 56          | 241    | 424                                       | 585                                       | 247,055             | —      | 74          |
| 23     | 288     | 3      | 6      | 54          | 225    | 1,110                                     | 856                                       | 286,449             | —      | 65          |
| 24     | 295     | 1      | 3      | 64          | 227    | 615                                       | 567                                       | 173,645             | 1      | 56          |
| 25     | 311     | 1      | 5      | 66          | 239    | 1,224                                     | 1,084                                     | 289,736             | 1      | 75          |
| 26     | 296     | 2      | 4      | 55          | 235    | 1,539                                     | 986                                       | 341,133             | —      | 72          |
| 27     | 339     | 2      | 8      | 65          | 264    | 1,608                                     | 1,085                                     | 322,284             | —      | 86          |

平成27年中の火災件数は339件で、前年と比べて43件増加しており、火災程度別にみると、半焼が4件、部分焼が10件、ぼやが29件それぞれ増加しています。

焼損床面積は前年と比べて69 $\text{m}^2$ 増加の1,608 $\text{m}^2$ で、焼損表面積は99 $\text{m}^2$ 増加の1,085 $\text{m}^2$ となっています。平成27年中は、100 $\text{m}^2$ 以上焼損した火災が4件発生し、前年と比べて1件減少となっています。

火災による死傷者の発生状況をみると、死者の発生はなく、負傷者は86人で前年と比べて14人増加しています。

負傷者86人の内訳をみると、出火した飲食店の「勤務者」が51人(59.3%)で最も多く、その「勤務者」が行為者であるものが37人(72.5%)発生しています。

また、飲食店に来ていた「客」の負傷者は8人(9.3%)となっています。

負傷者の受傷程度をみると、「軽症」が54人(62.8%)、「中等症」が26人(30.2%)、「重

症」が6人（7.0％）となっており、負傷者の6割以上は「軽症」となっています。

## イ 業態別火災状況

飲食店の業態別にみた火災状況は表 6-2-2 のとおりです。

表 6-2-2 業態別火災状況

| 業 態               | 火 災 件 数 |     |     |       |     | 損 害 状 況          |                  |                   |     |       |
|-------------------|---------|-----|-----|-------|-----|------------------|------------------|-------------------|-----|-------|
|                   | 合 計     | 全 焼 | 半 焼 | 部 分 焼 | ぼ や | 焼 損 床 面 積<br>(㎡) | 焼 損 表 面 積<br>(㎡) | 損 害<br>(千 円)<br>額 | 死 者 | 負 傷 者 |
| 合 計               | 339     | 2   | 8   | 65    | 264 | 1,608            | 1,085            | 322,284           | -   | 86    |
| 酒 場 ・ ビ ャ ホ ー ル   | 94      | -   | -   | 22    | 72  | 48               | 165              | 32,503            | -   | 13    |
| 中 華 料 理 店         | 56      | -   | 4   | 12    | 40  | 432              | 349              | 62,183            | -   | 23    |
| 西 洋 料 理 店         | 35      | -   | -   | 4     | 31  | 24               | 23               | 8,085             | -   | 3     |
| 日 本 料 理 店         | 19      | 1   | 2   | -     | 16  | 699              | 32               | 89,690            | -   | 4     |
| そ ば ・ う ど ん 店     | 19      | -   | 1   | 4     | 14  | 29               | 114              | 28,534            | -   | 9     |
| 一 般 食 堂           | 15      | 1   | -   | 4     | 10  | 176              | 71               | 14,536            | -   | 3     |
| 喫 茶 店             | 12      | -   | -   | 1     | 11  | -                | 5                | 508               | -   | 4     |
| バ ー ・ キ ャ バ レ ー 等 | 10      | -   | -   | 4     | 6   | 48               | 25               | 13,783            | -   | 6     |
| す し 店             | 6       | -   | 1   | -     | 5   | 70               | -                | 13,264            | -   | 2     |
| 結 婚 式 場 業         | 1       | -   | -   | -     | 1   | -                | -                | 1                 | -   | -     |
| その他の食堂・レストラン      | 57      | -   | -   | 13    | 44  | 82               | 296              | 58,627            | -   | 12    |
| その他の一般飲食店         | 15      | -   | -   | 1     | 14  | -                | 5                | 570               | -   | 7     |

「酒場・ビヤホール」が94件（27.7％）で最も多く、次いで「中華料理店」が56件（16.5％）、「西洋料理店」が35件（10.3％）、「日本料理店」、「そば・うどん店」が各19件（5.6％）などとなっています。また、「その他の食堂・レストラン」が57件で、このうち焼肉店からの火災が37件（64.9％）発生しています。

負傷者をみると、「中華料理店」が23人（26.7％）で最も多く、次いで「酒場・ビヤホール」が13人（15.1％）、「その他の食堂・レストラン」が12人（14.0％）などとなっています。

### 事例 厨房の寸胴鍋に放置した揚げかすが余熱で発火した火災（3月・八王子市）

|             |                       |        |       |
|-------------|-----------------------|--------|-------|
| 構 造 ・ 用 途 等 | その他構造（鉄骨造）1/0 平屋建て飲食店 | 出火階・箇所 | 1階・厨房 |
| 焼 損 程 度     | 建物半焼1棟                |        |       |

この火災は、平屋建ての1階飲食店の厨房から出火したものです。

出火原因は、飲食店の従業員が、フライヤを使用した際に発生した揚げかすを寸胴鍋に入れ、水に浸すなどの処理を行わず、そのまま放置し帰宅したため、時間の経過とともに揚げかすが余熱で発火し火災に至ったものです。

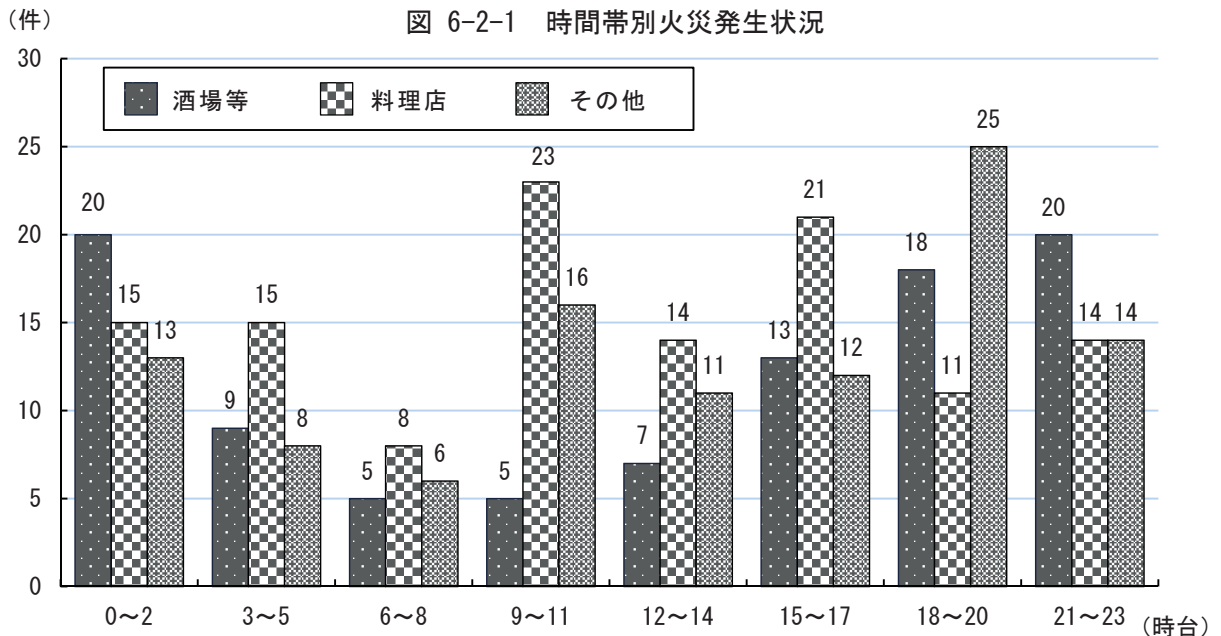
通行人が通気口から白煙が噴出しているのを発見し、119番通報しました。

## ウ 時間別発生状況

業態をその特性から、酒場等（酒場・ビヤホール、バー・キャバレー等）、料理店（中華料理店、日本料理店、西洋料理店、一般食堂）、その他（喫茶店、すし店、そば・うどん店、その他の一般飲食店、その他の食堂・レストラン、結婚式場業）の3つに大別して、時間帯別にみたのが図 6-2-1 です。

出火時間の判明した 323 件から時間帯別をみると、「酒場等」では、0 時台から 2 時台、21 時台から 23 時台が各 20 件と最も多く、次いで 18 時台から 20 時台が 18 件などとなっています。

また、「料理店」では、9 時台から 11 時台が 23 件で最も多く、次いで 15 時台から 17 時台が 21 件などとなっています。「その他」では、18 時台から 20 時台が 25 件で最も多く、次いで 9 時台から 11 時台が 16 件などとなっています。



注 出火時間が不明の 16 件は除きます。

## (2) 出火原因

出火原因については、表 6-2-3 のとおりです。

### ア 燃焼器具

燃焼器具による火災は186件(54.9%)で、飲食店火災の5割以上を占めています。このうち「大型ガスこんろ」、「大型ガスレンジ」及び「ガステーブル」からの出火が多くなっており、これらで燃焼器具全体のおそよ8割近くを占めています。

燃焼器具による火災のうち、天ぷら油の入った鍋を加熱したまま、放置したり忘れたりしたために出火したケースが78件(41.9%)となっており、その理由として「他の部屋で仕事をした」が36件(46.2%)で最も多く、次いで「外出した」が8件(10.3%)、「寝込んだ」、「その場を離れて雑談した」が各5件(6.4%)などとなっています。

表 6-2-3 業態別の出火原因

| 業 態               | 合 計 | 出 火 原 因 |               |               |             |                 |                 |             |           |             |       |                     |     |               |                 |                         |    |   |    |             |
|-------------------|-----|---------|---------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|-------|---------------------|-----|---------------|-----------------|-------------------------|----|---|----|-------------|
|                   |     | 燃 焼 器 具 |               |               |             |                 |                 | 電 気 設 備 器 具 |           |             |       |                     |     | 固 体 燃 料 具     |                 |                         |    | た | 放  | そ の 他 ・ 不 明 |
|                   |     | 小 計     | 大 型 ガ ス こ ん ろ | 大 型 ガ ス レ ン ジ | ガ ス テ ー ブ ル | 無 煙 ガ ス ロ ー ス タ | そ の 他 の 燃 焼 器 具 | 小 計         | コ ン セ ン ト | 差 込 み プ ラ グ | 屋 内 線 | そ の 他 の 電 気 設 備 器 具 | 小 計 | 炭 火 七 厘 こ ん ろ | 無 煙 炭 火 ロ ー ス タ | そ の 他 の 固 体 燃 料 使 用 器 具 |    |   |    |             |
| 合 計               | 339 | 186     | 107           | 29            | 11          | 8               | 31              | 77          | 9         | 8           | 5     | 55                  | 26  | 11            | 7               | 8                       | 10 | 6 | 34 |             |
| 酒 場 ・ ビ ャ ホ ー ル   | 94  | 59      | 29            | 13            | 6           | -               | 11              | 21          | 3         | 1           | 1     | 16                  | 2   | 1             | -               | 1                       | 5  | 3 | 4  |             |
| 中 華 料 理 店         | 56  | 39      | 39            | -             | -           | -               | -               | 9           | 1         | -           | 2     | 6                   | 2   | 1             | -               | 1                       | 1  | - | 5  |             |
| 西 洋 料 理 店         | 35  | 18      | 4             | 7             | -           | -               | 7               | 10          | -         | 3           | -     | 7                   | 2   | -             | -               | 2                       | -  | - | 5  |             |
| 日 本 料 理 店         | 19  | 7       | 2             | 3             | 1           | -               | 1               | 7           | 1         | 1           | -     | 5                   | -   | -             | -               | -                       | 2  | - | 3  |             |
| そ ば ・ う どん 店      | 19  | 12      | 10            | 1             | -           | -               | 1               | 1           | 1         | -           | -     | -                   | -   | -             | -               | -                       | -  | - | 6  |             |
| 一 般 食 堂           | 15  | 7       | 4             | 1             | 1           | -               | 1               | 5           | -         | -           | -     | 5                   | -   | -             | -               | -                       | -  | 2 | 1  |             |
| 喫 茶 店             | 12  | 1       | 1             | -             | -           | -               | -               | 10          | 2         | 1           | 1     | 6                   | 1   | -             | -               | 1                       | -  | - | -  |             |
| バ ー ・ キャバレー等      | 10  | 6       | 3             | -             | 2           | -               | 1               | -           | -         | -           | -     | -                   | -   | -             | -               | -                       | 2  | - | 2  |             |
| す し 店             | 6   | 3       | 3             | -             | -           | -               | -               | 2           | -         | -           | -     | 2                   | -   | -             | -               | -                       | -  | - | 1  |             |
| その他の食堂・レストラン      | 57  | 27      | 9             | 3             | -           | 8               | 7               | 6           | 1         | -           | 1     | 4                   | 19  | 9             | 7               | 3                       | -  | - | 5  |             |
| そ の 他 の 一 般 飲 食 店 | 15  | 7       | 3             | 1             | 1           | -               | 2               | 5           | -         | 2           | -     | 3                   | -   | -             | -               | -                       | -  | 1 | 2  |             |
| 結 婚 式 場 業         | 1   | -       | -             | -             | -           | -               | -               | 1           | -         | -           | -     | 1                   | -   | -             | -               | -                       | -  | - | -  |             |

## イ 電気設備器具

電気設備器具による火災は 77 件(22.7%)発生しており、このうち「コンセント」が 9 件(11.7%)、「差込みプラグ」が 8 件(10.4%)などとなっています。

## ウ 固体燃料を使用する器具

固体燃料機器による火災は 26 件(7.7%)で、前年と比べて 1 件減少しています。発火源別にみると、「炭火七厘こんろ」が 11 件(42.3%)、「無煙炭火ロースタ」が 7 件(26.9%)などとなっています。固体燃料機器による火災 26 件のうち 17 件(65.4%)が、機器から火のついた油や火の粉が散ったり、炭火がはねたりしてダクト内等の油かすに着火したものです。

## エ たばこ

たばこによる火災は 10 件(2.9%)発生しており、完全に消えていないたばこの吸殻を可燃物と一緒にごみ入れ等に捨てたため出火したもの等が 9 件(90.0%)、たばこの火種が落下したのに気付かず出火したものが 1 件(10.0%)となっています。

(3) 発見・通報・初期消火等の状況

ここでは、飲食店から出火した火災の発見、通報、初期消火の状況をみていきます。

ア 火災発見者の発見後の行動

火災発見時、鎮火状態であった 40 件を除いた 299 件の火災のうち、火災の発見者が「行為者」と「行為者以外の当該従業員」である 190 件の火災発見後の行動についてみたものが表 6-2-4 です。

なお、これら 190 件のうち、発見時の火災状況で最も多いのは「出火した器具又は着火物等が燃焼中」が 128 件（67.4%）、次いで「立ち上がり燃焼中」が 33 件（17.4%）などとなっており、8 割以上が火災の初期段階で発見されています。

発見後の行動は、「消火した」が 39 件（20.5%）と最も多く、次いで「火災を知らせた」が 25 件（13.2%）、「消火後通報した」が 23 件（12.1%）、「通報した」が 19 件（10.0%）などとなっており、ほとんどが火災発見後に何らかの対応行動をしています。

表 6-2-4 発見者区分別火災発見後の行動

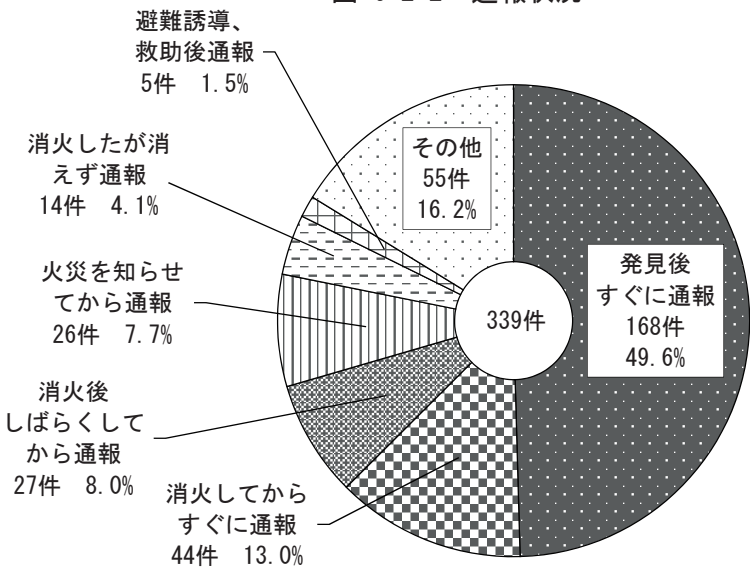
| 発見者        | 発見後の行動 |      |         |         |      |            |            |         |         |         |            |            |         |            |         |      |
|------------|--------|------|---------|---------|------|------------|------------|---------|---------|---------|------------|------------|---------|------------|---------|------|
|            | 合計     | 消火した | 火災を知らせた | 消火後通報した | 通報した | 火災を知らせ消火した | 消火後火災を知らせた | 何もしなかった | 通報を依頼した | 消えず避難した | 消えず火災を知らせた | 消えず通報を依頼した | 消えず通報した | 火災を知らせ通報した | 消火を依頼した | その他の |
| 合計         | 190    | 39   | 25      | 23      | 19   | 8          | 8          | 7       | 6       | 6       | 5          | 5          | 5       | 5          | 5       | 24   |
| 行為者        | 74     | 16   | 3       | 12      | 7    | 1          | 4          | 3       | 1       | 4       | 3          | 3          | 4       | 2          | 1       | 10   |
| 行為者以外（従業員） | 116    | 23   | 22      | 11      | 12   | 7          | 4          | 4       | 5       | 2       | 2          | 2          | 1       | 3          | 4       | 14   |

イ 通報状況

通報状況については、図 6-2-2 のとおりです。

このうち、「発見後すぐに通報」が 168 件（49.6%）と最も多く、次いで、「消火してからすぐに通報した」44 件（13.0%）などとなっており、比較的早期に通報行動がとられている状況といえます。

図 6-2-2 通報状況



通報者については、「行為者」を含め「出火した飲食店の従業員」が 111 人 (32.7%) と最も多く、次いで「出火した建物内の勤務者 (出火した飲食店以外)」が 53 人 (15.6%)、「近隣者」が 40 人 (11.8%)、「出火した建物内の警備員」が 34 人 (10.0%) などとなっており、出火した飲食店の従業員等以外からの通報が比較的多くなっています。

## ウ 初期消火状況

飲食店から出火した火災 339 件のうち、初期消火が行われた火災は 229 件で、その従事率は 67.6% です。

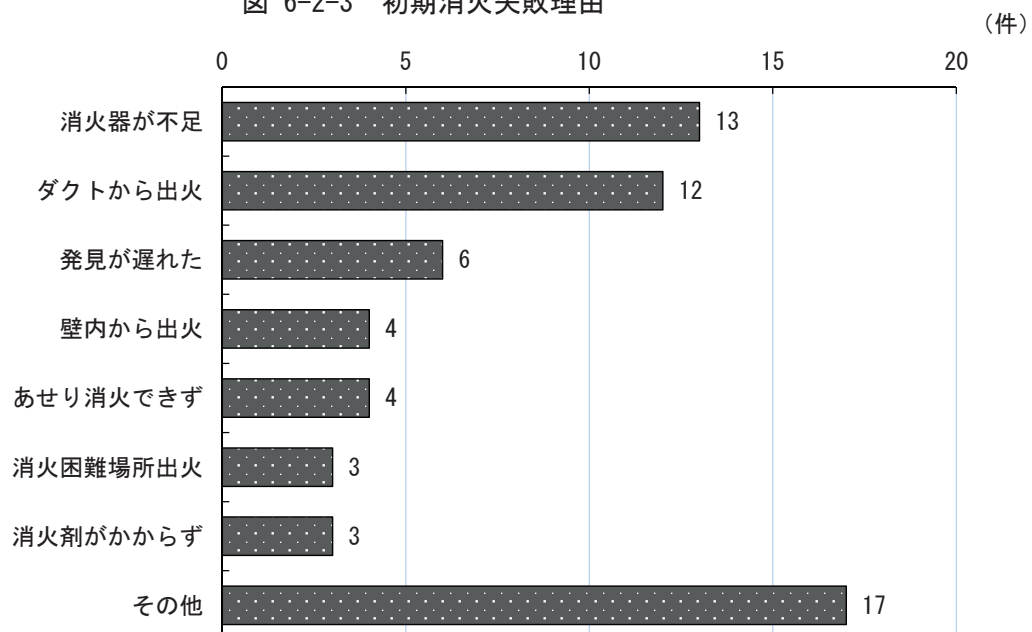
主な初期消火の方法は、粉末消火器等の「消火器の使用」が 110 件 (48.0%) で最も多く、次いで「水道の水をバケツ等でかけた」が 44 件 (19.2%) などとなっています。

初期消火に成功したケースは 167 件で、その成功率は 72.9% となっています。消火に従事しながら失敗した 62 件 (27.1%) の主な理由は、図 6-2-3 のとおりです。

「消火器が不足」が 13 件 (21.0%)、「ダクト内から出火」が 12 件 (19.4%)、「発見が遅れた」が 6 件 (9.7%)、「壁内から出火」、「あせり消火できず」が各 4 件 (6.5%) などとなっています。

また、初期消火が行われなかったものは 110 件で、その主な理由は「自然鎮火していた」が 33 件 (30.0%)、「施錠のため室内に入れなかった」が 14 件 (12.7%) などとなっています。

図 6-2-3 初期消火失敗理由



## エ 避難状況

避難行動のあった火災は 69 件で、前年と比べて 7 件増加しており、避難人数は 987 人で、前年と比べて 864 人減少しています。

また、主な避難の動機は、「火煙」によるものが 29 件 (42.0%)、次いで「自動火災報知設備の鳴動」が 19 件 (27.5%)、「人の知らせ」が 12 件 (17.4%) などとなっています。

### 3 百貨店・物品販売店舗等

- 百貨店・物品販売店舗等から出火した火災件数、焼損表面積及び損害額は最近 10 年間で最少となっています。
- 電気機器等から出火した火災が 7 割近くを占めています。

#### (1) 火災状況

ここでいう「百貨店・物品販売店舗等」の火災とは、政令別表第 1 (4)項に定める用途部分から出火した火災をいいます。

##### ア 百貨店

年別の火災状況は表 6-3-1 のとおりです。

平成 27 年中の火災件数は 5 件で、前年と比べて 1 件減少し、最近 10 年間では最も少ない発生となっています。焼損程度をみると、全てばやとなっています。死者、負傷者の発生はありませんでした。

表 6-3-1 百貨店の年別火災状況（最近 10 年間）

| 年 別 | 火 災 件 数 |     |     |       |     | 損 害 状 況                       |                               |                   |     |       |
|-----|---------|-----|-----|-------|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----|-------|
|     | 合 計     | 全 焼 | 半 焼 | 部 分 焼 | ば や | 焼 損 床 面 積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼 損 表 面 積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損 害<br>(千 円)<br>額 | 死 者 | 負 傷 者 |
| 18  | 11      | －   | －   | －     | 11  | －                             | －                             | 24                | －   | －     |
| 19  | 8       | －   | －   | －     | 8   | －                             | －                             | 23                | －   | －     |
| 20  | 25      | －   | －   | 1     | 24  | 2                             | －                             | 25,917            | －   | 5     |
| 21  | 26      | －   | －   | 2     | 24  | 1                             | 4                             | 42,742            | －   | 1     |
| 22  | 6       | －   | －   | －     | 6   | －                             | －                             | 703               | －   | 2     |
| 23  | 7       | －   | －   | －     | 7   | －                             | －                             | 414               | －   | 1     |
| 24  | 18      | －   | －   | －     | 18  | －                             | －                             | 208               | －   | 2     |
| 25  | 17      | －   | －   | －     | 17  | －                             | －                             | 17                | －   | －     |
| 26  | 6       | －   | －   | －     | 6   | －                             | －                             | 4,409             | －   | －     |
| 27  | 5       | －   | －   | －     | 5   | －                             | －                             | 286               | －   | －     |

##### イ 物品販売店舗等

年別の火災状況は表 6-3-2 のとおりです。

物品販売店舗は、スーパー、コンビニエンスストア、店舗併用住宅及び複合用途建物の小売店舗など、その規模や形態は様々です。営業時間も多様化し、24 時間営業や深夜まで営業している店舗もあります。

平成 27 年中の火災件数は 82 件で、前年と比べて 25 件減少しており、最近 10 年間では最も少ない発生となっています。死者の発生はなく前年と比べて 1 人減少しており、負傷者は

8人発生し、前年と比べて4人減少しています。

表 6-3-2 物品販売店舗等の年別火災状況（最近 10 年間）

| 年別 | 火 災 件 数 |        |        |             |        | 損 害 状 況                                   |                                           |                     |        |             |
|----|---------|--------|--------|-------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|
|    | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損<br>害<br>額<br>(千円) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
| 18 | 91      | 2      | 1      | 12          | 76     | 674                                       | 129                                       | 100,833             | 3      | 17          |
| 19 | 134     | 2      | 1      | 20          | 111    | 1,286                                     | 318                                       | 392,210             | -      | 24          |
| 20 | 90      | 2      | 2      | 6           | 80     | 461                                       | 134                                       | 139,225             | -      | 14          |
| 21 | 87      | 2      | 2      | 9           | 74     | 629                                       | 325                                       | 161,796             | 1      | 15          |
| 22 | 104     | 3      | 2      | 7           | 92     | 501                                       | 201                                       | 135,551             | -      | 10          |
| 23 | 97      | -      | 4      | 3           | 90     | 264                                       | 85                                        | 100,956             | -      | 8           |
| 24 | 98      | -      | 2      | 11          | 85     | 268                                       | 365                                       | 124,704             | -      | 6           |
| 25 | 113     | 2      | 1      | 8           | 102    | 554                                       | 491                                       | 408,020             | -      | 5           |
| 26 | 107     | 2      | 1      | 6           | 98     | 821                                       | 263                                       | 228,176             | 1      | 12          |
| 27 | 82      | 2      | -      | 3           | 77     | 316                                       | 56                                        | 46,717              | -      | 8           |

## (2) 出火原因

### ア 百貨店

出火原因は表 6-3-3 のとおりです。

百貨店の火災 5 件の出火原因をみると、「温風機」、「差込みプラグ」、「コンセント」、「ジョイントボックス」が各 1 件（20.0%）となっており電気機器等からの出火が 4 件（80.0%）で、8 割を占めています。

また、出火箇所をみると、客が利用する場所での火災が 4 件（80.0%）で、「売り場」で 3 件、「屋内駐車場」で 1 件発生しています。従業員等が利用する場所では、「調理場」で 1 件（20.0%）発生しています。

#### 事例 1 百貨店の売り場から出火した火災（1 月・渋谷区）

|         |                         |        |         |
|---------|-------------------------|--------|---------|
| 構造・用途等  | 耐火造 10/2 複合用途（百貨店、飲食店等） | 出火階・箇所 | 6 階・売り場 |
| 焼 損 程 度 | 建物ぼや 1 棟 電源コード若干焼損      |        |         |

この火災は、百貨店 6 階婦人服売り場のレジカウンターにあったセラミックファンヒータのプラグ部分から出火したものです。

出火原因は、床面上にあるセラミックファンヒータのプラグ部分が周囲の扉の開閉時の接触等により、プラグ内部の配線が半断線状態となり発熱し出火したものです。

店舗内で作業していた従業員が、臭気を感じ確認すると炎があがっていたので、ペットボトルに水を入れプラグ部分に水をかけて初期消火しました。

表 6-3-3 百貨店の出火原因と出火箇所

| 出火原因  |           | 出火箇所   |          |       |                 |
|-------|-----------|--------|----------|-------|-----------------|
|       |           | 合<br>計 | 客が利用する場所 |       | 従業員等が<br>利用する場所 |
|       |           |        | 売り場      | 屋内駐車場 | 調理場             |
| 合計    |           | 5      | 3        | 1     | 1               |
| 電気機器等 | 小計        | 4      | 3        | -     | 1               |
|       | 温風機       | 1      | 1        | -     | -               |
|       | 差込みプラグ    | 1      | 1        | -     | -               |
|       | コンセント     | 1      | -        | -     | 1               |
|       | ジョイントボックス | 1      | 1        | -     | -               |
| 排水ポンプ |           | 1      | -        | 1     | -               |

## イ 物品販売店舗等

出火原因は表 6-3-4 のとおりです。

物品販売店舗等の主な出火原因をみると、「放火」が最も多く 7 件（8.5％）発生し、前年と比べて 8 件減少しています。

また、電気機器等から出火した火災の合計は 55 件（67.1％）で、前年と比べて 15 件減少しています。ガス機器等から出火した火災の合計は 8 件（9.8％）で、前年と比べて 3 件減少しています。

出火箇所をみると、客が利用する場所での火災は 52 件（63.4％）で、その中でも「売り場」での火災が最も多く 48 件（92.3％）発生し、9 割以上を占めています。

従業員等が利用する場所での火災は 30 件（36.6％）で、このうち「調理場」が 19 件（63.3％）、「倉庫等」が 4 件（13.3％）、「作業場」が 2 件（6.7％）などとなっています。

以下、放火、たばこ、電気機器等、ガス機器等の順にみていきます。

表 6-3-4 物品販売店舗等の出火箇所

| 出火原因      |            | 出火箇所   |          |            |     |       |             |     |     |     |
|-----------|------------|--------|----------|------------|-----|-------|-------------|-----|-----|-----|
|           |            | 合<br>計 | 客が利用する場所 |            |     |       | 従業員等が利用する場所 |     |     |     |
|           |            |        | 売<br>場   | 階段室・エレベータ室 | 洗面所 | 屋内駐車場 | 調理場         | 倉庫等 | 作業場 | その他 |
| 合計        |            | 82     | 48       | 2          | 1   | 1     | 19          | 4   | 2   | 5   |
| 放火        |            | 7      | 5        | 1          | 1   | -     | -           | -   | -   | -   |
| たばこ       |            | 5      | 1        | 1          | -   | -     | -           | 1   | -   | 2   |
| 電気機器等     | 小計         | 55     | 37       | -          | -   | 1     | 12          | 3   | 2   | -   |
|           | 電気機器       | 31     | 23       | -          | -   | 1     | 6           | -   | 1   | -   |
|           | 蛍光灯        | 6      | 5        | -          | -   | -     | -           | -   | 1   | -   |
|           | 電磁調理器      | 4      | -        | -          | -   | -     | 4           | -   | -   | -   |
|           | 電子レンジ      | 3      | 3        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | -   |
|           | 冷蔵ショーケース   | 3      | 3        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | -   |
|           | 冷凍ショーケース   | 3      | 3        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | -   |
|           | メタルハライドランプ | 2      | 2        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | -   |
|           | 充電式電池      | 2      | 2        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | -   |
|           | その他の電気機器   | 8      | 5        | -          | -   | 1     | 2           | -   | -   | -   |
|           | 配線器具関連     | 13     | 11       | -          | -   | -     | 1           | 1   | -   | -   |
|           | コンセント      | 4      | 3        | -          | -   | -     | 1           | -   | -   | -   |
|           | 差込みプラグ     | 3      | 3        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | -   |
|           | 配線用遮断器     | 2      | 2        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | -   |
|           | その他の配線器具関連 | 4      | 3        | -          | -   | -     | -           | 1   | -   | -   |
|           | 電熱器        | 9      | 3        | -          | -   | -     | 5           | -   | 1   | -   |
|           | 電気フライヤ     | 5      | 2        | -          | -   | -     | 3           | -   | -   | -   |
|           | その他の電熱器    | 4      | 1        | -          | -   | -     | 2           | -   | 1   | -   |
|           | 電気装置       | 2      | -        | -          | -   | -     | -           | 2   | -   | -   |
|           | ガス機器等      | 小計     | 8        | -          | -   | -     | -           | 7   | -   | -   |
| 大型ガスこんろ   |            | 2      | -        | -          | -   | -     | 2           | -   | -   | -   |
| その他のガス機器等 |            | 6      | -        | -          | -   | -     | 5           | -   | -   | 1   |
| その他の      |            | 7      | 5        | -          | -   | -     | -           | -   | -   | 2   |

## (7) 放火

放火による火災は7件発生しており、出火箇所をみると、「売り場」が最も多く5件(71.4%)、次いで「エレベータ室」及び「洗面所」が各1件(14.3%)となっています。

## (イ) たばこ

たばこによる火災は5件発生し、いずれも火種の残った吸殻をごみ箱やごみ袋等の不適当な場所に捨てたため、ごみくず等に着火して出火しています。

出火箇所をみると、客が利用する「売り場」、「階段室」が各1件（20.0%）などとなっています。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|
| 事例 2 たばこの不始末により出火した火災（4月・府中市）                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |        |         |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 耐火造 3/0 物品販売店舗         | 出火階・箇所 | 1 階・階段室 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 建物ぼや 1 棟 内壁若干、ごみ箱 1 焼損 |        |         |
| <p>この火災は、物品販売店舗の 1 階の階段室から出火したものです。</p> <p>出火原因は、従業員が休憩中に喫煙し、灰皿でもみ消した吸殻を、灰皿に溜まっていた吸殻と一緒に階段室に置いてあったごみ箱に捨てたため、完全に消火されていなかった吸殻の火種が、ごみに着火し出火したものです。</p> <p>他の従業員が勤務中、焦げ臭いにおいがしたため階段室を確認すると、ごみ箱から炎が立ち上がっているのを発見しました。</p> <p>火災を発見した従業員は、他の従業員と協力し店内の粉末消火器で初期消火をしましたが完全に消火できませんでした。消火の様子を見ていた他の従業員が 119 番通報しました。</p> |                        |        |         |

#### (ウ) 電気機器等

電気機器等から出火した火災は55件発生しています。このうち「電気機器」は31件（56.4%）、「配線器具関連」は13件（23.6%）、「電熱器」は9件（16.4%）などとなっています。これらを出火源別にみると、「蛍光灯」が最も多く6件（10.9%）で、次いで「電気フライヤ」が5件（9.1%）、「電磁調理器」、「コンセント」が各4件（7.3%）、「電子レンジ」、「冷蔵ショーケース」、「冷凍ショーケース」、「差込みプラグ」が各3件（5.5%）などとなっています。

出火箇所をみると、「売り場」が最も多く37件（67.3%）、次いで「調理場」が12件（21.8%）などとなっています。

|                                                                                                                                                                                                                      |                           |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 事例3 調理場の壁付コンセントから出火した火災（9月・練馬区）                                                                                                                                                                                      |                           |        |        |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                               | 耐火造 11/1 複合用途（物品販売店舗等）    | 出火階・箇所 | 1階・調理場 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                              | 建物ぼや1棟 壁付コンセント1、差込みプラグ1焼損 |        |        |
| <p>この火災は、物品販売店舗1階の調理場に設置してある壁付コンセントから出火したものです。</p> <p>出火原因は、壁付コンセントの受け刃と保冷温庫の差込みプラグの差し刃間において何らかの要因で接続不良となったため、接触部分が過熱し出火したものです。</p> <p>9階で勤務していた従業員は、下階から煙が上がっているのを発見しました。</p> <p>従業員は、発見後すぐに自分の携帯電話で119番通報しました。</p> |                           |        |        |

#### (イ) ガス機器等

ガス機器等から出火した火災は8件で、このうち「大型ガスこんろ」から2件発生しています。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|---------|
| 事例 4 物品販売店舗の調理場でフライヤを放置し出火した火災（6 月・江戸川区）                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |        |         |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 耐火造 3/0 複合用途（物品販売店舗、住宅）                  | 出火階・箇所 | 1 階・調理場 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 建物部分焼 1 棟 床 1 ㎡、内壁 3 ㎡、天井 4 ㎡等焼損 負傷者 1 人 |        |         |
| <p>この火災は、物品販売店舗 1 階の調理場内から出火したものです。</p> <p>出火原因は、物品販売店舗の店主が販売用の揚げ物を調理するため、フライヤに油を入れ加熱中にフライヤから目を離して居眠りをしたため時間の経過とともに油が過熱され出火したものです。</p> <p>店主は、煙と熱気で目を覚ましフライヤから炎が立ち上がっているのを発見した。</p> <p>店主は、調理場に繋いであるビニールホースで水をかけましたが、火勢が強く消火には至りませんでした。</p> <p>また、焦げた臭いを感じた近隣者は煙を発見後すぐに 119 番通報しました。</p> <p>出火したフライヤは古いもので安全装置は付いていませんでした。</p> |                                          |        |         |

### (3) 発見・通報・初期消火等の状況

様々な客が多数出入りする百貨店・物品販売店舗等では、火災発生時の発見・通報や避難誘導などの迅速な初動対応を効率よく行えるか否かが被害の大小に直接つながります。

ここでは、百貨店・物品販売店舗等から出火した 87 件の火災について、初動対応等が適切に行われていたのかをみていきます。

#### ア 発見状況

最初に火災を発見した者をみると、「出火した事業所、建物及び敷地内の勤務員（行為者以外）」が 51 件（58.6%）で最も多く、次いで「行為者」が 18 件（20.7%）、「客」が 6 件（6.9%）などとなっています。

発見動機をみると、「火煙」が 27 件（31.0%）で最も多く、次いで「臭気」が 18 件（20.7%）、「物音」が 7 件（8.0%）などとなっています。

#### イ 通報状況

通報状況をみると、「発見後すぐに通報した」が 43 件（49.4%）、「他の人に火災を知らせてから通報した」、「消火後しばらくしてから通報した」が各 11 件（12.6%）などとなっています。

#### ウ 初期消火状況

発見時すでに鎮火状態であった火災 29 件を除いた 58 件のうち、勤務員などにより初期消火が行われたものが 31 件（53.4%）で、このうち 30 件（96.8%）が初期消火に成功しています。

#### エ 避難状況

避難行動のあった火災は 8 件で、247 人が避難しています。このうち、最も避難者が多かった火災では、120 人が避難行動を取っています。主な避難の動機は、「場内放送」が 4 件（50.0%）、「火煙」が 3 件（37.5%）、「人の知らせ」が 1 件（12.5%）となっています。

## 4 旅館・ホテル・宿泊所

- 旅館・ホテル・宿泊所から出火した火災件数は前年と比べて減少しました。
- 電気機器等から出火した火災が半数以上を占めています。

### (1) 火災状況

ここでいう「旅館・ホテル・宿泊所」の火災とは、政令別表第1(5)項イに定める用途部分から出火した火災をいいます。

旅館・ホテル・宿泊所（以下「ホテル等」という。）は様々な客層が利用し、初めて宿泊する人も多く、建物内の状況に不案内であり、火災が発生した場合には多くの死傷者が発生する危険性があります。最近10年間の火災状況は表6-4-1のとおりです。

平成27年中の火災件数は26件で、前年と比べて7件減少しています。

焼損程度をみると、全て建物ぼやとなっています。死者はなく、負傷者は4人発生し、前年と比べて2人増加しています。

表 6-4-1 年別火災状況（最近10年間）

| 年 別   | 火 災 件 数 |     |     |       |     | 損 害 状 況          |                  |               |     |       |
|-------|---------|-----|-----|-------|-----|------------------|------------------|---------------|-----|-------|
|       | 合 計     | 全 焼 | 半 焼 | 部 分 焼 | ぼ や | 焼 損 床 面 積<br>(㎡) | 焼 損 表 面 積<br>(㎡) | 損 害 額<br>(千円) | 死 者 | 負 傷 者 |
| 平成18年 | 16      | -   | 1   | 1     | 14  | 490              | 81               | 32,021        | -   | 2     |
| 平成19年 | 20      | -   | -   | 3     | 17  | 22               | 34               | 3,084         | -   | 7     |
| 平成20年 | 35      | -   | -   | 6     | 29  | 144              | 66               | 107,889       | 1   | 21    |
| 平成21年 | 17      | -   | -   | 1     | 16  | -                | 1                | 239           | -   | 5     |
| 平成22年 | 14      | -   | -   | 4     | 10  | 36               | 8                | 5,394         | -   | 9     |
| 平成23年 | 16      | -   | -   | 1     | 15  | -                | 4                | 446           | -   | 3     |
| 平成24年 | 17      | 1   | -   | 1     | 15  | 496              | 22               | 9,750         | 2   | 7     |
| 平成25年 | 25      | -   | -   | 5     | 20  | 41               | 30               | 38,364        | -   | 3     |
| 平成26年 | 33      | -   | -   | 3     | 30  | 15               | 20               | 7,889         | -   | 2     |
| 平成27年 | 26      | -   | -   | -     | 26  | -                | -                | 1,201         | -   | 4     |

### (2) 出火原因

最近5年間の出火原因と出火箇所をみたのが表6-4-2です。

最近5年間の火災117件について出火原因をみると、最も多いのは「電気機器」で28件となっており、次いで「たばこ」で24件となっており、「放火」が12件となっています。また、電気機器等から出火した火災の合計は61件となっています。

以下、電気機器等、たばこ、放火の順にみていきます。

表 6-4-2 出火原因別出火箇所（最近 5 年間）

| 出火原因     |           | 出火箇所        |            |          |          |          |          |             |          |          |          |          |          |          |
|----------|-----------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |           | 合計          | 客が利用する場所   |          |          |          |          | 従業員等が利用する場所 |          |          |          |          |          |          |
|          |           |             | 宿泊室        | 廊下       | 便所・浴室等   | ホール      | その他      | 調理場         | 電気・機械室等  | 休憩室      | 事務室等     | 物置・倉庫等   | 受付       | その他      |
| 合計       |           | 117<br>(26) | 67<br>(12) | 6<br>(3) | 5<br>(1) | 4<br>(2) | 5<br>(2) | 8<br>(4)    | 7<br>(1) | 3<br>(-) | 2<br>(-) | 2<br>(-) | 2<br>(-) | 6<br>(1) |
| 電気機器等    | 小計        | 61<br>(15)  | 33<br>(6)  | 5<br>(2) | -<br>(-) | 3<br>(2) | 3<br>(2) | 2<br>(1)    | 4<br>(1) | 1<br>(-) | 2<br>(-) | 1<br>(-) | 2<br>(-) | 5<br>(1) |
|          | 電気機器      | 28<br>(8)   | 17<br>(4)  | 2<br>(1) | -<br>(-) | 2<br>(2) | 2<br>(1) | -<br>(-)    | -<br>(-) | 1<br>(-) | 2<br>(-) | 1<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(-) |
|          | 配線器具関連    | 10<br>(1)   | 6<br>(-)   | 1<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(-) | 1<br>(1) | -<br>(-)    | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(-) | -<br>(-) |
|          | 電熱器       | 8<br>(1)    | 4<br>(-)   | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 2<br>(1)    | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 2<br>(-) |
|          | 電気装置      | 8<br>(1)    | 2<br>(-)   | 2<br>(1) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-)    | 3<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(-) |
|          | 電灯・電話等の配線 | 7<br>(4)    | 4<br>(2)   | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-)    | 1<br>(1) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(-) | 1<br>(1) |
| たばこ      |           | 24<br>(5)   | 19<br>(5)  | -<br>(-) | 1<br>(-) | -<br>(-) | 2<br>(-) | -<br>(-)    | 1<br>(-) | 1<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) |
| 放火       |           | 12<br>(1)   | 9<br>(-)   | -<br>(-) | 2<br>(1) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-)    | -<br>(-) | 1<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) |
| ガス設備機器   |           | 4<br>(1)    | -<br>(-)   | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 4<br>(1)    | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) |
| 石油設備機器   |           | 4<br>(2)    | -<br>(-)   | 1<br>(1) | -<br>(-) | 1<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(1)    | 1<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) |
| 固体燃料道具装置 |           | 2<br>(-)    | -<br>(-)   | -<br>(-) | 2<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-)    | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) |
| 不明・その他   |           | 10<br>(2)   | 6<br>(1)   | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(1)    | 1<br>(-) | -<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(-) | -<br>(-) | 1<br>(-) |

注 ( ) 内数字は、平成 27 年中の火災件数を内数で示しています。

## ア 電気機器等

電気機器等からの火災は 61 件（52.1%）発生しています。このうち、「白熱灯スタンド」が 6 件（9.8%）、「白熱電球」、「コード」に起因した火災が各 4 件（6.6%）発生しています。出火箇所別にみると、「宿泊室」が 33 件（54.1%）で 5 割以上を占めています。

平成 27 年中は 15 件で、出火箇所をみると、「宿泊室」が 6 件などとなっています。

## イ たばこ

たばこによる火災は 24 件（20.5%）で、出火箇所をみると「宿泊室」が 19 件（79.2%）で 8 割近くを占めています。また、たばこによる火災のうち 14 件（58.3%）は宿泊者が行為者となっています。

平成 27 年中は 5 件で、出火箇所をみると、全て「宿泊室」で発生しています。

## ウ 放火

放火火災は 12 件(10.3%)で、出火箇所をみると、客が利用する場所で 11 件(91.7%)発生しており、放火火災の 9 割以上を占めています。

平成 27 年中は 1 件で、出火箇所をみると、「便所・浴室等」で発生しています。

|                                                                                                                                                                                                                                                   |               |        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|
| 事例　ハロゲンヒータに衣類が接触し出火した火災（３月・中央区）                                                                                                                                                                                                                   |               |        |         |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                            | 耐火造 12/2　ホテル  | 出火階・箇所 | 地下１階・廊下 |
| 焼　損　程　度                                                                                                                                                                                                                                           | 建物ぼや１棟　衣類若干焼損 |        |         |
| <p>この火災は、ホテルの地下１階の廊下から出火したものです。</p> <p>出火原因は、清掃員が電源の入ったハロゲンヒータを段ボール上の衣類のそばに置いたため、ハロゲンヒータと衣類が接触し、時間の経過とともに出火したものです。</p> <p>清掃員は焦げ臭いにおいを感じハロゲンヒータを確認すると衣類が焦げていたので、衣類を手洗い場に運び水道水をかけて消火しました。</p> <p>自動火災報知設備のベルが鳴動し、連動している火災通報装置により 119 番通報されました。</p> |               |        |         |

## (3) 発見・通報・初期消火等の状況

最近 5 年間の火災 117 件について、発見・通報・初期消火の状況をみていきます。

### ア 発見動機と出火時間

最近 5 年間の火災の発見動機と出火時間をみたのが表 6-4-3 です。

出火時分が不明の 13 件を除いた 104 件について発見動機をみると、「自動火災報知設備」によるものが 37 件（35.6%）と最も多く、次いで「火煙」によって発見したものが 32 件（30.8%）となっています。

出火時間帯をみると、8 時台から 11 時台が 24 件、次いで 4 時台から 7 時台が 22 件、20 時台から 23 時台が 18 件、12 時台から 15 時台が 17 件、0 時台から 3 時台が 12 件、16 時台から 19 時台が 11 件となっています。

表 6-4-3 発見動機別出火時間（最近 5 年間）

| 発見動機     | 合計  | 出火した時間帯（時台） |       |        |         |         |         |
|----------|-----|-------------|-------|--------|---------|---------|---------|
|          |     | 0 ～ 3       | 4 ～ 7 | 8 ～ 11 | 12 ～ 15 | 16 ～ 19 | 20 ～ 23 |
| 合計       | 104 | 12          | 22    | 24     | 17      | 11      | 18      |
| 自動火災報知設備 | 37  | 4           | 10    | 8      | 6       | 3       | 6       |
| 火煙       | 32  | 3           | 4     | 8      | 7       | 6       | 4       |
| 臭気       | 16  | 4           | 5     | 3      | 2       | 1       | 1       |
| 物音       | 7   | －           | －     | 2      | 1       | －       | 4       |
| 熱気       | 2   | －           | －     | －      | －       | －       | 2       |
| その他      | 10  | 1           | 3     | 3      | 1       | 1       | 1       |

注 出火時間不明の 13 件を除く。

## イ 発見後の行動

火災発見後の行動をみたものが、図 6-4-1 です。

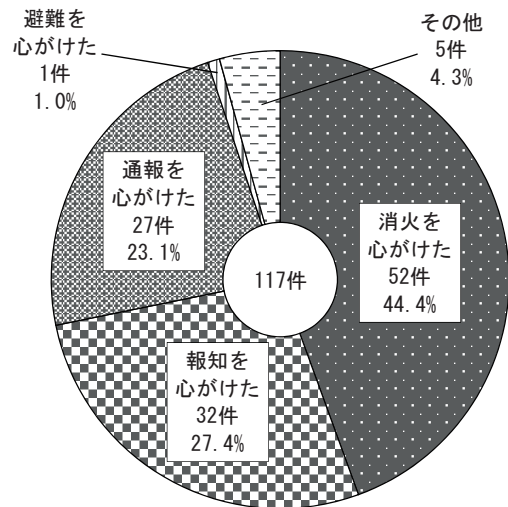
火災発見後の行動は、「消火を心がけた」が 52 件（44.4%）で最も多く全体の 4 割以上を占めており、次いで、「報知を心がけた」（他の人に火災を知らせた。）が 32 件（27.4%）、「通報を心がけた」が 27 件（23.1%）などとなっています。火災の発見者は発見後に何らかの行動をとっていることがわかります。

## ウ 通報状況

通報のなかった 2 件を除き、通報が行われた火災は 115 件です。通報者で最も多いのは、「出火した事業所及び建物内の勤務員」の 70 件（60.9%）、次いで「出火した事業所、建物内及び敷地内の警備員」の 14 件（12.2%）、「出火した住戸、建物内の居住者」の 9 件（7.8%）などとなっています。

通報状況をみると、「発見後すぐに通報した」が最も多く 43 件（37.4%）、次いで「消火後しばらくしてから通報した」が 21 件（18.3%）、「消火してからすぐに通報した」が 13 件（11.3%）などとなっています。

図 6-4-1 火災発見後の行動



## エ 初期消火状況

初期消火状況をみたものが、図 6-4-2 です。

粉末消火器や水道水などを使用して初期消火に成功したものは 76 件（65.0%）で、全体の 7 割近くを占めており、初期消火の成功率が高いことがわかります。

平成 27 年中の火災では、「成功した」が 17 件、「失敗した」が 1 件、「消火なし」が 8 件でした。

## オ 避難状況

避難行動のあった火災は 23 件で、2,247 人が避難しています。

平成 27 年中の避難行動があった火災は 8 件で、1,140 人が避難しています。

## カ 防火管理状況

防火管理状況を集計したのが表 6-4-4 です。

非該当 5 件を除いた 112 件のうち、「選任あり・届出あり」が 110 件（98.2%）で、「選任あり・届出なし」2 件（1.8%）でした。

図6-4-2 初期消火状況

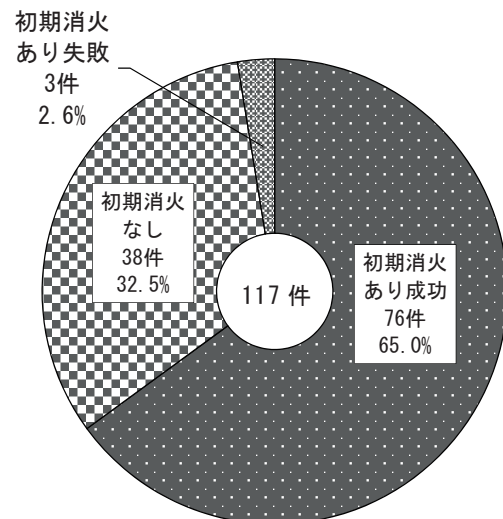


表 6-4-4 防火管理状況

| 防火管理状況 | 合 計 | 非 該 当 | 防 火 管 理 者 該 当 |             |       |
|--------|-----|-------|---------------|-------------|-------|
|        |     |       | 選 任 あ り       |             | 未 選 任 |
|        |     |       | 届 あ           | 出 り 届 な 出 し |       |
| 件 数    | 117 | 5     | 110           | 2           | -     |

キ 防災物品の規制と使用状況

防災物品は、寝具やカーテン等の繊維製品に防災加工処理等を行うことで防災性を持たせ、燃え広がりを遅くする効果があり、これによって、延焼拡大防止に効果がもたらされます。

防災物品が初期の燃焼と関係があった火災は4件で、このうちすべての火災で関係のある物品（カーテン）は防災処理されており、ぼやで消し止められています。

## 5 病院・診療所

- 最近5年間の病院火災の約3割が、放火による火災でした。
- 出火時間は8～19時台の日中の時間帯が6割以上を占めました。

### (1) 火災状況

ここでいう「病院・診療所」の火災とは、政令別表第1(6)項イに定める用途部分から出火した火災をいいます。

病院や診療所などの医療施設は、消毒用のアルコールや医薬品、酸素吸入器や放射線治療を行う医療装置など特殊な機器や装置が多数設置されており、他の用途の建物よりも多様な出火危険について配慮する必要があります。

また、休日や夜間に火災が発生した場合、宿直の医師や看護師などが多数の入院患者を避難誘導し、同時に通報・初期消火などの初動対応をしなければならず、火災発生時の人命危険がきわめて高いことも特徴といえます。

年別火災状況をみたのが表6-5-1です。

平成27年中の火災は20件で、前年と比べて7件増加しています。発生した火災の全てがぼや火災となっており、焼損床面積及び焼損表面積はともに発生していません。損害額は9万6千円で前年と比べて減少しています。死傷者状況をみると、死者は発生しておらず、負傷者が2人発生しています。

表 6-5-1 年別火災状況（最近10年間）

| 年<br>別 | 火 災 件 数 |        |        |             |        | 損 害 状 況                                   |                                           |                     |        |             |
|--------|---------|--------|--------|-------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損<br>害<br>額<br>(千円) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
| 18     | 23      | -      | -      | 3           | 20     | 56                                        | 45                                        | 20,710              | 1      | 12          |
| 19     | 30      | -      | 1      | 3           | 26     | 167                                       | 91                                        | 22,145              | 1      | 3           |
| 20     | 31      | -      | -      | 2           | 29     | 64                                        | 20                                        | 10,928              | -      | 7           |
| 21     | 22      | -      | -      | 3           | 19     | -                                         | 11                                        | 900                 | -      | -           |
| 22     | 27      | -      | -      | 1           | 26     | 1                                         | 1                                         | 4,115               | -      | 2           |
| 23     | 25      | -      | -      | 4           | 21     | 35                                        | 71                                        | 30,697              | 1      | 1           |
| 24     | 19      | -      | -      | 2           | 17     | 71                                        | 15                                        | 30,012              | -      | -           |
| 25     | 19      | -      | -      | 1           | 18     | -                                         | 4                                         | 772                 | -      | -           |
| 26     | 13      | -      | -      | 3           | 10     | 43                                        | 260                                       | 63,146              | -      | 2           |
| 27     | 20      | -      | -      | -           | 20     | -                                         | -                                         | 96                  | -      | 2           |

## (2) 出火原因

最近5年間の出火原因を出火箇所と業態別にみたのが表6-5-2です。

5年間の火災件数の累計は96件です。出火原因をみると「放火」が28件(29.2%)、「照明機器」が8件(8.3%)、「厨房機器」及び「設備関連」が各6件(6.3%)、「プラグ関連」及び「たばこ」が各5件(5.2%)「医療機器」及び「モータ」4件(4.2%)となっています。

表6-5-2 出火原因別出火箇所・業態（最近5年間）

| 出火原因          | 合<br>計     | 出火箇所      |                                 |                                      |                            |                            |                  |                       |                                 |                       |             | 業態               |                       |                  |                       |                  |
|---------------|------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|               |            | 病<br>室    | 診<br>察<br>室<br>・<br>手<br>術<br>室 | 機<br>械<br>室<br>・<br>電<br>気<br>室<br>等 | 廊<br>下<br>・<br>ホ<br>ー<br>ル | 便<br>所<br>・<br>洗<br>面<br>所 | 作<br>業<br>室<br>等 | 一<br>般<br>事<br>務<br>室 | 休<br>憩<br>室<br>・<br>待<br>合<br>室 | 屋<br>内<br>駐<br>車<br>場 | そ<br>の<br>他 | 一<br>般<br>病<br>院 | 歯<br>科<br>診<br>療<br>所 | 精<br>神<br>病<br>院 | 無<br>床<br>診<br>療<br>所 | 行<br>政<br>機<br>関 |
| 合 計           | 96<br>(20) | 24<br>(6) | 18<br>(3)                       | 12<br>(1)                            | 9<br>(2)                   | 7<br>(1)                   | 6<br>(2)         | 5<br>(3)              | 5<br>(1)                        | 2                     | 8<br>(1)    | 53<br>(11)       | 17<br>(3)             | 13<br>(3)        | 12<br>(2)             | 1<br>(1)         |
| 放 火           | 28<br>(6)  | 15<br>(4) | -                               | 1                                    | 5<br>(1)                   | 5<br>(1)                   | -                | -                     | 1                               | -                     | 1           | 15<br>(3)        | -                     | 13<br>(3)        | -                     | -                |
| 照 明 機 器       | 8<br>(5)   | 2<br>(1)  | 1<br>(1)                        | -                                    | 1                          | -                          | -                | 2<br>(2)              | 1                               | -                     | 1<br>(1)    | 7<br>(4)         | 1<br>(1)              | -                | -                     | -                |
| 厨 房 機 器       | 6<br>(2)   | -         | 1                               | -                                    | 1                          | -                          | 2<br>(1)         | 2<br>(1)              | -                               | -                     | -           | 6<br>(2)         | -                     | -                | -                     | -                |
| 設 備 関 連       | 6          | -         | 2                               | 1                                    | -                          | -                          | 2                | -                     | -                               | -                     | 1           | 2                | 3                     | -                | 1                     | -                |
| プ ラ グ 関 連     | 5          | 2         | 2                               | -                                    | -                          | 1                          | -                | -                     | -                               | -                     | -           | 3                | 1                     | -                | 1                     | -                |
| た ば こ         | 5<br>(3)   | -         | 1                               | 1<br>(1)                             | -                          | -                          | 1<br>(1)         | -                     | 1<br>(1)                        | 1                     | -           | 2<br>(1)         | 2<br>(1)              | -                | 1<br>(1)              | -                |
| 医 療 機 器       | 小 計        | 4<br>(1)  | 1                               | 2<br>(1)                             | -                          | -                          | 1                | -                     | -                               | -                     | -           | 1                | 3<br>(1)              | -                | -                     | -                |
|               | 超音波治療器     | 1         | 1                               | -                                    | -                          | -                          | -                | -                     | -                               | -                     | -           | 1                | -                     | -                | -                     | -                |
|               | 歯科治療器      | 3<br>(1)  | -                               | 2<br>(1)                             | -                          | -                          | 1                | -                     | -                               | -                     | -           | -                | 3<br>(1)              | -                | -                     | -                |
| モ ー タ         | 4          | -         | 1                               | 1                                    | -                          | -                          | -                | -                     | 1                               | -                     | 1           | 3                | 1                     | -                | -                     | -                |
| 事 務 機 器       | 3<br>(1)   | -         | 1<br>(1)                        | -                                    | -                          | -                          | -                | 1                     | -                               | -                     | 1           | 1                | -                     | -                | 2<br>(1)              | -                |
| ラ イ タ ー       | 3<br>(1)   | 2<br>(1)  | 1                               | -                                    | -                          | -                          | -                | -                     | -                               | -                     | -           | 2<br>(1)         | 1                     | -                | -                     | -                |
| 配 線 関 連       | 3          | -         | -                               | 1                                    | -                          | -                          | -                | -                     | 1                               | -                     | 1           | 2                | 1                     | -                | -                     | -                |
| 裸 火           | 3          | 1         | 2                               | -                                    | -                          | -                          | -                | -                     | -                               | -                     | -           | -                | 2                     | -                | 1                     | -                |
| 開 閉 器         | 2          | -         | 1                               | 1                                    | -                          | -                          | -                | -                     | -                               | -                     | -           | 2                | -                     | -                | -                     | -                |
| 鑑 賞 魚 用 ヒ ー タ | 2<br>(1)   | -         | -                               | -                                    | 1<br>(1)                   | 1                          | -                | -                     | -                               | -                     | -           | -                | -                     | -                | 1                     | 1<br>(1)         |
| 配 電 用 変 圧 器   | 2          | -         | -                               | 2                                    | -                          | -                          | -                | -                     | -                               | -                     | -           | 1                | -                     | -                | 1                     | -                |
| そ の 他         | 12         | 1         | 3                               | 4                                    | 1                          | -                          | -                | -                     | -                               | 1                     | 2           | 6                | 2                     | -                | 4                     | -                |

注 ( ) 内数字は、平成27年中の火災件数を内数で示しています。

ア 放 火

放火は 28 件 (29.2%) 発生し、病院火災の 3 割近くを占めています。平成 27 年中は 6 件で、前年と比べて 1 件増加しています。

出火箇所をみると、「病室」が最も多く 15 件、次いで「廊下・ホール」及び「便所・洗面所」が各 5 件などとなっています。

業態別では「一般病院」が 15 件と最も多く、次いで「精神病院」が 13 件などとなっています。

イ 照明機器

照明機器による火災は 8 件 (8.3%) で、出火箇所をみると「病室」及び「一般事務室」が各 2 件で最も多く、平成 27 年中は 5 件で、前年と比べて 2 件増加しています。

|                                                                                               |                |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| 事例 1 精神病院の病室に放火された火災（2 月・練馬区）                                                                 |                |             |        |
| 構 造 ・ 用 途                                                                                     | 耐火造 3/1 精神病院   | 出 火 階 ・ 箇 所 | 1 階・病室 |
| 焼 損 程 度                                                                                       | 建物ぼや 1 棟 紙若干焼損 |             |        |
| この火災は、病院内で紙若干が焼損した火災です。                                                                       |                |             |        |
| 出火原因は、入院中の患者が自分の病室でライターにより紙に放火したことによるものです。                                                    |                |             |        |
| ナースセンター勤務中の看護師に患者がライターを投げつけてきたことから、患者の病室を確認し、燃えた紙を発見しました。通報はナースセンターから連絡を受けた事務員が 119 番通報しています。 |                |             |        |

ウ 厨房機器

厨房機器による火災は 6 件 (6.3%) 発生し、「電子レンジ」が 3 件、「電磁調理器」が 2 件、「冷蔵ショーケース」が 1 件発生しています。平成 27 年中の厨房機器による火災は 2 件で、電子レンジの過熱によるものが 1 件、電磁調理器の放置によるものが 1 件発生しています。

エ 設備関連

設備関連の火災は 6 件 (6.3%) 発生していますが、平成 27 年中の設備関連の火災は発生しておりません。

オ 医療機器関係

医療機器関係の火災は 4 件 (4.2%) 発生し、このうち「歯科治療器」が 3 件発生しているほか、「超音波治療器」が 1 件発生しています。平成 27 年中は医療機器関係の火災が 1 件発生しており、歯科治療用ガスバーナのスイッチが誤って入ったことによって出火しています。

(3) 発見・通報・初期消火等の状況

ア 発見動機と出火時間

最近 5 年間の出火時間が判明した 88 件のうち、火災発見動機との関係をみたのが、表 6-5-3 です。

病院や入院施設を有する診療所では、夜間も医師や看護師が宿直体制をとっており、これらの職員等が「火煙」、「臭気」及び「自動火災報知設備」などにより、火災を早期に発見しているため、ほとんどの火災が「ぼや」で消し止められています。発見動機からみても「火煙」が28件で最も多くなっており、これは定時巡回や回診を行っていることから早期発見がなされている結果と言えます。

出火時間をみると、8～19時台の日中の時間帯で合わせて56件（63.6%）発生し、6割以上を占めています。

表 6-5-3 発見動機別出火時間（最近5年間）

| 発見動機     | 合計 | 出火した時間帯（時台） |     |      |       |       |       |
|----------|----|-------------|-----|------|-------|-------|-------|
|          |    | 0～3         | 4～7 | 8～11 | 12～15 | 16～19 | 20～23 |
| 合計       | 88 | 8           | 8   | 18   | 13    | 25    | 16    |
| 火煙       | 28 | 2           | 4   | 5    | 4     | 11    | 2     |
| 臭気       | 20 | 2           | 2   | 4    | 3     | 3     | 6     |
| 自動火災報知設備 | 10 | 0           | 2   | 2    | 0     | 2     | 4     |
| 物音       | 7  | 2           | 0   | 1    | 1     | 1     | 2     |
| 火気取扱中    | 1  | 0           | 0   | 0    | 1     | 0     | 0     |
| その他      | 22 | 2           | 0   | 6    | 4     | 8     | 2     |

注 出火時間不明の8件を除いています。

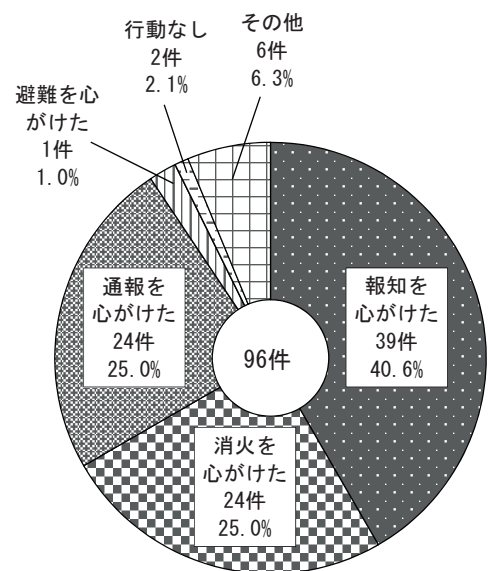
## イ 発見後の行動

火災発見後の行動をみたのが、図 6-5-1 です。

火災を発見した後、それぞれ消火・通報・避難等の行動をとっています。火災を発見した後の行動は、「報知を心がけた」（他の人に火災を知らせた。）が39件（40.6%）、「消火を心がけた」、「通報を心がけた」が各24件（25.0%）で、この3つで9割以上を占めています。また、「発見後何もなかった」ものは2件だけで、病院関係者の火災に対する対応力が高いと言えます。

火災を発見したその後の行動は、発見時の火災状況や発見者の判断などによって左右されますが、通報手段が自動化された直接通報設備や即時通報設備等が設置されている場合は、初期消火や避難誘導などの初動対応が迅速に図れ、消防隊の到着も早く、延焼拡大防止につながります。

図 6-5-1 火災発見後の行動



事例2 ナースセンターの電子レンジから出火した火災（1月・八王子市）

|       |                      |        |        |
|-------|----------------------|--------|--------|
| 構造・用途 | 耐火造 4/1 病院           | 出火階・箇所 | 4階・事務室 |
| 焼損程度  | 建物ぼや1棟 簡易式カイロ1、布袋1焼損 |        |        |

この火災は病院のナースセンターに置いてある電子レンジ内から出火した火災です。

出火原因は、勤務中の看護師が入院患者に使う簡易式カイロを電子レンジで温めていたところ、簡易式カイロが経年劣化のため、内部のジェルが正常に熱を吸収できず、過熱し出火したものです。

看護師が電子レンジのスイッチを入れた後、その場を離れて戻ってきた際に、電子レンジ内から煙が出ているのを発見しました。煙感知器が作動し、病院の有人直接通報設備により119番通報されています。看護師は、煙の出ていた電子レンジのスイッチを切り、扉を開けホットパックから出ていた煙を手であおいで消火しました。

ウ 通報状況

通報が行われた火災は93件です。通報者で最も多いのは「出火した事業所・建物内・敷地内の勤務者」の58件（62.4%）、次いで「出火した事業所・建物内・敷地内の警備員」の13件（14.0%）などとなっています。

通報状況をみると、「発見後すぐに通報した」が最も多く40件（43.0%）、次いで「消火後しばらくしてから通報した」が24件（25.8%）などとなっています。

自動通報によって通報された火災は10件あり、いずれもぼやで消し止められています。

エ 初期消火状況

最近5年間の初期消火状況をみたのが図6-5-2です。

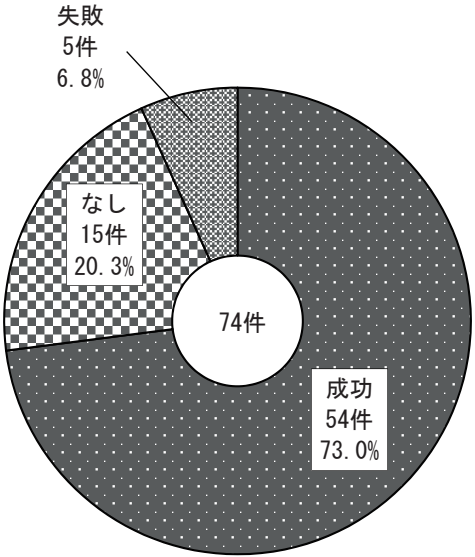
発見時すでに自然鎮火状態であった22件を除いた74件のうち、発見した職員などにより初期消火が行われたのは59件で、このうち54件で初期消火に成功しています。

平成27年中の火災では、初期消火行動のあった12件のうち、初期消火に成功した火災は11件で、このうち2件は粉末消火器を使用し消火しています。

オ 避難状況

最近の5年間で、避難行動があった火災は7件で、380人が避難しています。平成27年中の避難行動のあった火災はありませんでした。

図 6-5-2 初期消火状況



## 6 学 校

- 学校から出火した火災件数が前年と比べて増加しました。
- 中学校の火災が前年と比べて増加しました。

### (1) 火災状況

ここでいう「学校」の火災とは、政令別表第1(7)項に定める用途部分から出火した火災をいいます。

平成27年中の「学校」の火災は29件で、前年と比べて2件増加しており、焼損表面積、損害額も増加しています。死者は発生していませんが、負傷者が3人発生し、前年と比べて1人減少しています。

最近10年間の火災状況をみたものが表6-6-1です。

表 6-6-1 年別火災状況（最近10年間）・校種別火災状況

| 年 別             | 火 災 件 数 |     |     |       |     | 損 害 状 況          |                  |               |     |       |
|-----------------|---------|-----|-----|-------|-----|------------------|------------------|---------------|-----|-------|
|                 | 合 計     | 全 焼 | 半 焼 | 部 分 焼 | ぼ や | 焼 損 床 面 積<br>(㎡) | 焼 損 表 面 積<br>(㎡) | 損 害<br>(千円) 額 | 死 者 | 負 傷 者 |
| 平成18年           | 51      | -   | -   | 6     | 45  | 12               | 7                | 5,112         | -   | 14    |
| 平成19年           | 44      | -   | -   | 4     | 40  | 10               | 25               | 5,514         | -   | 13    |
| 平成20年           | 35      | -   | -   | 5     | 30  | 16               | 80               | 3,164         | -   | 8     |
| 平成21年           | 55      | -   | -   | 5     | 50  | 11               | 24               | 8,984         | -   | 4     |
| 平成22年           | 37      | -   | -   | 7     | 30  | 91               | 100              | 31,410        | -   | 19    |
| 平成23年           | 35      | -   | -   | 4     | 31  | 58               | 68               | 15,489        | -   | 7     |
| 平成24年           | 37      | -   | -   | 6     | 31  | 70               | 169              | 188,544       | -   | 10    |
| 平成25年           | 38      | -   | -   | 3     | 35  | 5                | 5                | 6,624         | -   | 4     |
| 平成26年           | 27      | -   | -   | 1     | 26  | 2                | 5                | 17,087        | -   | 4     |
| 平成27年           | 29      | -   | -   | 3     | 26  | 2                | 41               | 21,678        | -   | 3     |
| 学 校<br>の<br>種 別 | 小 学 校   | 5   | -   | -     | -   | 5                | -                | 3             | -   | -     |
|                 | 中 学 校   | 8   | -   | -     | 1   | 7                | 1                | 123           | -   | 1     |
|                 | 高 等 学 校 | 4   | -   | -     | -   | 4                | -                | 336           | -   | -     |
|                 | 大 学     | 11  | -   | -     | 2   | 9                | 2                | 21,191        | -   | 2     |
|                 | その他の学校  | 1   | -   | -     | -   | 1                | -                | 25            | -   | -     |

### (2) 月・曜日・時間別火災発生状況

ここでは、最近5年間に発生した学校火災166件についてみていきます。

月別発生状況をみると、11月が22件(13.3%)と最も多く、次いで6月が19件(11.4%)、

9月が18件(10.8%)などとなっています。また、最も少ないのは3月の8件(4.8%)となっています。

曜日別発生状況を見ると、木曜日が最も多く43件(25.9%)、次いで火曜日が28件(16.9%)、金曜日が27件(16.3%)などとなっています。また、最も少ないのは日曜日の7件(4.2%)となっています。

出火時間が不明の12件を除いた154件を時間別にみると、8時から17時台の一般的な在校時間帯に99件(64.3%)の火災が発生し、13時台、14時台が各15件(9.7%)などとなっています。また、8時から17時台以外の火災をみると、7時台、21時台に各11件(7.1%)の火災が発生しています。

(3) 学校の種別ごとの火災状況

平成27年中の学校の火災状況を見ると、最も多く発生しているのが大学で、11件発生しており、次いで中学校で8件、小学校で5件、高等学校で4件、その他の学校で1件となっています。

以下、学校の種別ごとに火災状況をみていきます。

ア 小学校の火災状況

小学校の火災状況をみたものが表6-6-2です。5件の火災が発生しており、前年と比べて1件増加しています。焼損程度はいずれもぼやとなっております。

出火原因は、「火遊び」が2件(40.0%)、「放火」、「ガスこんろ」及び「電気工業用炉」が各1件(20.0%)となっています。

出火箇所別にみると、「便所」が2件(40.0%)、「廊下」、「湯沸場」及び「教室」が各1件(20.0%)となっています。

表 6-6-2 小学校の出火原因別出火箇所

| 出火原因   | 出火箇所 |    |    |     |    |
|--------|------|----|----|-----|----|
|        | 合計   | 便所 | 廊下 | 湯沸場 | 教室 |
| 合計     | 5    | 2  | 1  | 1   | 1  |
| 火遊び    | 2    | 2  | -  | -   | -  |
| 放火     | 1    | -  | 1  | -   | -  |
| ガスこんろ  | 1    | -  | -  | 1   | -  |
| 電気工業用炉 | 1    | -  | -  | -   | 1  |

イ 中学校の火災状況

中学校の火災状況をみたものが表 6-6-3 です。8 件の火災が発生し、前年と比べて 3 件減少しています。焼損程度は部分焼が 1 件、ぼやが 7 件となっています。

出火原因は、「放火」、「火遊び」、「コード」、「ガスバーナ」、「金属粉」、「鉄粉」、「扇風機」及び「不明」が各 1 件(12.5%)となっています。

出火箇所別にみると、「教室」が 4 件 (50.0%)、「集会室」、「教員室」、「廊下」及び「実験室」が各 1 件(12.5%)となっています。

表 6-6-3 中学校の出火原因別出火箇所

| 出 火 原 因   | 出 火 箇 所 |     |       |     |       |       |
|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-------|
|           | 合 計     | 教 室 | 集 会 室 | 廊 下 | 実 験 室 | 教 員 室 |
| 合 計       | 8       | 4   | 1     | 1   | 1     | 1     |
| 放 火       | 1       | -   | 1     | -   | -     | -     |
| 火 遊 び     | 1       | -   | -     | 1   | -     | -     |
| ガ ス バ ー ナ | 1       | -   | -     | -   | 1     | -     |
| コ ー ド     | 1       | -   | -     | -   | -     | 1     |
| 金 属 粉     | 1       | 1   | -     | -   | -     | -     |
| 鉄 粉       | 1       | 1   | -     | -   | -     | -     |
| 扇 風 機     | 1       | 1   | -     | -   | -     | -     |
| 不 明       | 1       | 1   | -     | -   | -     | -     |

事例 1 中学校の集会室で放火により出火した火災（5 月・武蔵野市）

構造・用途等 耐火造 4/1 中学校 出火階・箇所 地下 1 階・集会室

焼 損 程 度 建物ぼや 1 棟 モップ 1、仕切り板 4 焼損

この火災は、中学校地下 1 階の集会室から出火したものです。

出火原因は、何者かが何らかの火源を用いて集会室に置かれたモップの房糸に放火したものです。

体育館にいた生徒は、自動火災報知設備のベルが鳴動したため、隣の集会室を確認すると炎が上がっているのを発見したため、大声で周囲に知らせました。知らせを受けた教員は搬送した粉末消火器で初期消火をしました。

その後、火災発生の報告を受けた別の教員が学校の電話で 119 番通報しました。

ウ 高等学校の火災状況

高等学校の火災状況をみたものが表 6-6-4 です。4 件の火災が発生し、前年と比べて 2 件増加しています。焼損程度の内訳は、全てぼやとなっています。

出火原因は、「放火」、「コード」、「白熱電球」及び「消したはずの炭」が各 1 件(25.0%)となっています。

出火箇所別にみると、「教室」、「従業員室」、「体育室」及び「資材倉庫」が各 1 件(25.0%)

となっています。

エ 大学の火災状況

大学の火災状況をみたものが表 6-6-4 です。11 件の火災が発生し、前年と比べて 3 件減少しています。焼損程度の内訳は、部分焼が 2 件、ぼやが 9 件となっています。

出火原因は、「ガスバーナ」が 2 件（18.2%）などとなっています。

出火箇所別にみると、「教室」、「実験室」が各 3 件（27.3%）、「研究室」が 2 件（18.2%）などとなっています。

表 6-6-4 大学の出火原因別出火箇所

| 出火原因    | 出火箇所 |    |     |     |     |     |      |
|---------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|
|         | 合計   | 教室 | 実験室 | 研究室 | 事務室 | 調理場 | 資材倉庫 |
| 合計      | 11   | 3  | 3   | 2   | 1   | 1   | 1    |
| ガスバーナ   | 2    | -  | 1   | -   | -   | -   | 1    |
| 大型ガスこんろ | 1    | -  | -   | -   | -   | 1   | -    |
| 電気ストーブ  | 1    | 1  | -   | -   | -   | -   | -    |
| 花火      | 1    | 1  | -   | -   | -   | -   | -    |
| 金属カリウム  | 1    | -  | 1   | -   | -   | -   | -    |
| 金属ナトリウム | 1    | -  | 1   | -   | -   | -   | -    |
| 充電式電池   | 1    | -  | -   | 1   | -   | -   | -    |
| 冷凍機     | 1    | -  | -   | 1   | -   | -   | -    |
| 間接雷     | 1    | -  | -   | -   | 1   | -   | -    |
| 不明      | 1    | 1  | -   | -   | -   | -   | -    |

事例 2 大学の食堂厨房から出火した火災（10 月・港区）

|        |                              |        |           |
|--------|------------------------------|--------|-----------|
| 構造・用途等 | 耐火造 4/2 大学                   | 出火階・箇所 | 地下 1 階・厨房 |
| 焼損程度   | 建物ぼや 1 棟 ダクト 2 m、鍋 1、天蓋 1 焼損 |        |           |

この火災は、大学地下 1 階の食堂の厨房から出火したものです。

出火原因は、従業員が厨房で油が入った鍋を種火にしたつもりが強火のまま放置したため、時間の経過とともに油が過熱され出火したものです。

従業員は自動火災報知設備のベルが鳴動したため、厨房に行くと鍋から炎が上がっているのを発見しました。

従業員はガスコックと元栓を閉鎖し蓋をしました。その後、自動火災報知設備のベルの鳴動により駆け付けた警備員が粉末消火器で消火を行い、連絡を受けた別の警備員が 119 番通報しました。

## オ その他の学校の火災状況

前年発生しなかった、その他の学校の火災が1件発生しており、焼損程度はぼやとなっています。

出火原因は「火遊び」、出火箇所は「便所」となっています。

## (4) 発見・通報・初期消火等の状況

平成27年中に発生した学校火災29件について、発見・通報・初期消火についてみていきます。

### ア 発見状況

最初に火災を発見した者をみると、最も多いものが「出火した事業所、建物及び敷地内の勤務員」の13件(44.8%)、次いで「行為者」、「児童・生徒・学生等」が各6件(20.7%)などとなっています。

発見時の火災状況をみると、「出火した器具または着火物が燃焼中」が最も多く16件(55.2%)で、次いで「立ち上がり燃焼中」が5件(17.2%)などとなっています。

発見動機をみると、「火煙」により発見した火災は11件(37.9%)、「自動火災報知設備」による発見が8件(27.6%)などでした。

### イ 通報状況

通報状況をみると、「消火後しばらくしてから通報した」が最も多く11件(37.9%)で、次いで「発見後すぐに通報した」が7件(24.1%)、「消火後すぐに通報した」、「他の人に火災を知らせてから通報した」が各2件(6.9%)などとなっています。「消火後しばらくしてから通報した」には、学校関係者が燃えた跡を発見し、その処理を話し合っているうちに通報の時期が遅れてしまう場合などがあります。

### ウ 初期消火状況

初期消火のなかった火災6件を除いた23件の初期消火状況についてみると、全て「成功」となっています。

初期消火時の火災状況をみると、「出火した器具又は着火物が燃焼中」が15件(65.2%)などとなっています。

### エ 避難状況

避難行動のあった火災は2件で、学校別にみると、中学校で2件発生しています。

避難の動機としては、火災に伴う火煙と自動火災報知設備のベルの鳴動が各1件となっています。

## 7 工場・作業場

- 工場・作業場から出火した火災の焼損表面積は、最近 10 年間で平成 18 年に次いで 2 番目に多い数値となっています。
- 死者、損害額は前年と比べて増加しました。

### (1) 火災状況

ここでいう「工場・作業場」の火災とは、政令別表第 1 (12) 項イに定める用途部分から出火した火災をいいます。工場・作業場における火災は、大規模な工場の火災や家内工業的な小規模作業場の火災など、業種により火災の様相が異なるという特徴があります。

#### ア 年別火災状況

年別の火災状況については表 6-7-1 のとおりです。

表 6-7-1 年別火災状況（最近 10 年間）

| 年<br>別 | 火 災 件 数 |        |        |             |        | 損 害 状 況                                   |                                           |                                |        |             |
|--------|---------|--------|--------|-------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損<br>害<br>( $\text{千円}$ )<br>額 | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
| 18 年   | 143     | 14     | 10     | 40          | 79     | 5,104                                     | 1,976                                     | 1,027,199                      | －      | 52          |
| 19 年   | 90      | 3      | 3      | 19          | 65     | 1,176                                     | 441                                       | 446,969                        | 2      | 31          |
| 20 年   | 132     | 10     | 7      | 32          | 83     | 3,378                                     | 1,095                                     | 765,427                        | －      | 39          |
| 21 年   | 80      | 8      | 3      | 17          | 52     | 2,686                                     | 620                                       | 753,027                        | 2      | 24          |
| 22 年   | 107     | 9      | －      | 17          | 81     | 1,793                                     | 912                                       | 505,633                        | 4      | 36          |
| 23 年   | 107     | 6      | 5      | 26          | 70     | 1,873                                     | 1,360                                     | 527,838                        | 1      | 31          |
| 24 年   | 101     | 7      | 3      | 22          | 69     | 2,866                                     | 594                                       | 606,406                        | 4      | 27          |
| 25 年   | 113     | 6      | 4      | 24          | 79     | 2,559                                     | 661                                       | 580,380                        | 1      | 19          |
| 26 年   | 84      | 5      | 1      | 20          | 58     | 2,877                                     | 560                                       | 318,230                        | 1      | 26          |
| 27 年   | 95      | 6      | 7      | 16          | 66     | 2,373                                     | 1,423                                     | 573,301                        | 3      | 26          |

平成 27 年中に発生した火災は 95 件で、前年と比べて 11 件増加し、最近 10 年間の平均件数 105 件と比べて 10 件少なくなっています。

建物用途別にみると工場からの出火が 19 件(20.0%)、作業場からの出火が 76 件(80.0%)となっています。火災程度別にみると、前年と比べて「全焼」が 1 件、「半焼」が 6 件、「ぼや」が 8 件それぞれ増加し、「部分焼」が 4 件減少しています。延焼拡大率（火災件数に占める部分焼以上に延焼拡大した火災の割合）は 30.5%となり、前年と比べて 0.5 ポイント減少しています。

焼損床面積は 2,373  $\text{m}^2$ で前年と比べて 504  $\text{m}^2$ 減少し、焼損表面積は 1,423  $\text{m}^2$ で 863  $\text{m}^2$ 増加しています。

また、死者は 3 人で前年と比べて 2 人増加し、負傷者は 26 人で前年と同数となっています。

## イ 建物規模・構造別発生状況

出火した建物を規模別にみたものが表 6-7-2、構造別にみたものが表 6-7-3 です。

表 6-7-2 建物規模別発生状況

| 火元の延べ面積              | 火災件数       |
|----------------------|------------|
| 合 計                  | 95(100.0%) |
| 100 ㎡未満              | 9( 9.5%)   |
| 100 ㎡以上 200 ㎡未満      | 14( 14.7%) |
| 200 ㎡以上 600 ㎡未満      | 36( 37.9%) |
| 600 ㎡以上 1,000 ㎡未満    | 6( 6.3%)   |
| 1,000 ㎡以上 5,000 ㎡未満  | 13( 13.7%) |
| 5,000 ㎡以上 20,000 ㎡未満 | 10( 10.5%) |
| 20,000 ㎡以上           | 7( 7.4%)   |

表 6-7-3 建物構造別発生状況

|       | 合 計        | 部分焼以上の火災件数 |
|-------|------------|------------|
| 合 計   | 95(100.0%) | 29         |
| 耐火造   | 42( 44.2%) | 8          |
| 準耐火造  | 26( 27.4%) | 7          |
| 防火造   | 17( 17.9%) | 9          |
| 木 造   | 4( 4.2%)   | 3          |
| そ の 他 | 6( 6.3%)   | 2          |

建物規模別では、1,000 ㎡未満の建物からの出火が 65 件 (68.4%) で 7 割近くを占めています。建物構造別では木造・防火造建物からの出火が 21 件 (22.1%) で、このうち 12 件 (57.1%) が部分焼以上の火災となっており、耐火造・準耐火造建物から出火した 68 件 (71.6%) のうち、15 件 (22.1%) が部分焼以上の火災となっています。

## ウ 時間別発生状況

時間別に発生状況をみたものが表 6-7-4 です。

工場・作業場の火災は、主に従業時間中と考えられる 9 時台から 17 時台の時間帯に 56 件 (59.6%) が発生しています。出火原因として「低圧進相コンデンサ」が 6 件 (10.7%)、「石油ストーブ等」が 5 件 (8.9%)、「溶接器」、「研磨機」が各 3 件 (5.4%) などとなっています。

また、主に従業時間以外と考えられる 0 時台から 8 時台と 18 時台から 23 時台の時間帯に、合わせて 38 件 (40.4%) 発生し、出火原因として「低圧進相コンデンサ」が 3 件 (7.9%)、「蛍光灯」が 2 件 (5.3%) などとなっています。

低圧進相コンデンサはほとんどの場合、電圧が常時かかっているため、機械等が稼働していない時でも出火しています。従業時間中であれば、異変やにおいなどで早期に発見できますが、夜間などの無人の場合は、発見の遅れにより延焼拡大する危険性があります。

表 6-7-4 時間別発生状況

| 時 間 別       | 火 災 件 数    |
|-------------|------------|
| 合 計         | 94(100.0%) |
| 0 ～ 2 時 台   | 5( 5.3%)   |
| 3 ～ 5 時 台   | 5( 5.3%)   |
| 6 ～ 8 時 台   | 12( 12.6%) |
| 9 ～ 11 時 台  | 18( 18.9%) |
| 12 ～ 14 時 台 | 21( 22.1%) |
| 15 ～ 17 時 台 | 17( 17.9%) |
| 18 ～ 20 時 台 | 10( 10.5%) |
| 21 ～ 23 時 台 | 6( 6.3%)   |

注 発生時間不明の 1 件を除きます。

## (2) 出火原因

出火原因を主な業態別にみたものが表 6-7-5 です。工場・作業場の火災では、製造業が 58 件 (61.1%) と全体の 6 割以上を占め、次いでサービス業が 18 件 (18.9%)、建設業が 8 件 (8.4%)、卸売・小売業が 8 件 (8.4%) などとなっています。製造業の中では、「印刷業」、「金属表面処理業」、「自動車製造業」が各 3 件 (3.2%)、サービス業の中では、「普通洗濯業」、「産業廃棄物処分量」が各 5 件 (5.3%) 発生しています。

|                                                                 |                      |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--------|
| 事例 1 進相コンデンサの絶縁劣化により発熱し出火した火災（8月・台東区）                           |                      |        |        |
| 構造・用途等                                                          | 防火造 2/0 複合用途(作業場・住宅) | 出火階・箇所 | 1階・作業場 |
| 焼 損 程 度                                                         | 建物ぼや1棟 低圧進相コンデンサ等焼損  |        |        |
| この火災は、作業場1階から出火したものです。                                          |                      |        |        |
| 出火原因は、45年前に遠心分離乾燥機用に設置した進相コンデンサが、長年使用していたため、絶縁が劣化し発熱して出火したものです。 |                      |        |        |

表 6-7-5 出火原因別の業態

| 発火源                 |                         | 合<br>計 | 製 造 業 |               |             |               |                     |                       |                       |                     |                 |               | サ ー ビ ス 業 |                 |                 |           |                   | 建 設 業 | 卸 売 業 | そ の 他 |
|---------------------|-------------------------|--------|-------|---------------|-------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-------|-------|-------|
|                     |                         |        | 印 刷 業 | 金 属 表 面 処 理 業 | 自 動 車 製 造 業 | 革 製 履 物 製 造 業 | 金 属 プ レ ス 製 品 製 造 業 | 金 属 工 作 機 械 用 品 製 造 業 | 各 種 機 械 部 品 製 造 修 理 業 | 医 療 用 電 子 装 置 製 造 業 | 自 動 車 部 品 製 造 業 | そ の 他 の 製 造 業 | 普 通 洗 濯 業 | 産 業 廃 棄 物 処 分 業 | 自 動 車 一 般 整 備 業 | ご み 処 分 業 | そ の 他 の サ ー ビ ス 業 |       |       |       |
| 合 計                 |                         | 95     | 3     | 3             | 3           | 2             | 2                   | 2                     | 2                     | 2                   | 2               | 37            | 5         | 5               | 3               | 2         | 3                 | 8     | 8     | 3     |
| 電 気 設 備 ・ 器 具 等     | 小 計                     | 59     | 3     | 3             | 3           | 2             | 1                   | 2                     | 2                     | 2                   | 1               | 17            | 4         | -               | 2               | 1         | 1                 | 7     | 6     | 2     |
|                     | コ ン デ ン サ （ 低 圧 ）       | 10     | -     | -             | -           | 1             | 1                   | -                     | -                     | -                   | -               | 5             | -         | -               | -               | -         | -                 | 3     | -     | -     |
|                     | 研 磨 機 （ グ ラ イ ン ダ 含 む ） | 4      | -     | -             | 1           | 1             | -                   | -                     | 1                     | -                   | -               | -             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | 1     |
|                     | 電 気 溶 接 器               | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | 1               | -             | -         | -               | -               | -         | -                 | 1     | -     | -     |
|                     | 投 込 湯 沸 器               | 2      | -     | 1             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 1             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | 電 気 恒 温 器               | 2      | -     | 1             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | -             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | 1     | -     |
|                     | 蛍 光 灯                   | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 2             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | 電 気 ド リ ル               | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 2             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | 印 刷 機                   | 2      | 2     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | -             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | 空 気 圧 縮 機               | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | -             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | 2     | -     |
|                     | 集 じん 機                  | 2      | -     | 1             | -           | -             | -                   | 1                     | -                     | -                   | -               | -             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | 蓄 電 池                   | 2      | -     | -             | 1           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | -             | -         | -               | 1               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | 屋 内 線                   | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 2             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | そ の 他 の 静 電 ス パ ー ク     | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | -             | 1         | -               | -               | -         | -                 | -     | 1     | -     |
|                     | そ の 他 の 電 気 設 備 ・ 器 具 等 | 23     | 1     | -             | 1           | -             | -                   | 1                     | 1                     | 2                   | -               | 5             | 3         | -               | 1               | 1         | 1                 | 3     | 2     | 1     |
| ガ ス ・ 石 油 器 具       | 小 計                     | 15     | -     | -             | -           | -             | 1                   | -                     | -                     | -                   | 1               | 9             | -         | -               | -               | -         | 2                 | -     | 2     | -     |
|                     | 石 油 ス ト ー ブ             | 4      | -     | -             | -           | -             | 1                   | -                     | -                     | -                   | -               | 2             | -         | -               | -               | -         | 1                 | -     | -     | -     |
|                     | 大 型 ガ ス こ ん ろ           | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 2             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
|                     | 石 油 フ ァ ン ヒ ー タ         | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 1             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | 1     | -     |
|                     | ブ タ ン ガ ス ト ー チ バ ー ナ   | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 1             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | 1     | -     |
|                     | そ の 他 の ガ ス ・ 石 油 器 具 等 | 5      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | 1               | 3             | -         | -               | -               | -         | 1                 | -     | -     | -     |
| 金 属 と 金 属 の 衝 撃 火 花 |                         | 4      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 1             | -         | 2               | -               | 1         | -                 | -     | -     | -     |
| 飼 料                 |                         | 2      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 2             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
| た ば こ               |                         | 1      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 1             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
| 放 火                 |                         | 1      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 1             | -         | -               | -               | -         | -                 | -     | -     | -     |
| そ の 他               |                         | 5      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 3             | -         | 1               | -               | -         | -                 | -     | -     | 1     |
| 不 明                 |                         | 8      | -     | -             | -           | -             | -                   | -                     | -                     | -                   | -               | 3             | 1         | 2               | 1               | -         | -                 | 1     | -     | -     |

## ア 電気設備・器具関係

電気設備・器具関係の出火原因は59件(62.1%)で、なかでも、コンデンサ(低圧)が10件(16.9%)と最も多く発生しています。次いで、作業内容と密接に関連した電気機械器具や配線器具などから出火しており、「研磨機(グラインダを含む)」が4件(6.8%)、「電気溶接器」、「投込湯沸器」、「電気恒温器」、「蛍光灯」、「電気ドリル」、「印刷機」、「空気圧縮機」、「集じん機」、「蓄電池」、「屋内線」、「その他の静電スパーク」による火災が各2件(3.4%)発生しています。

## イ ガス・石油器具関係

ガス及び石油器具関係によるものは15件(15.8%)発生しています。このうち、「石油ストーブ」が4件(26.7%)、「大型ガスこんろ」、「石油ファンヒータ」、「ボタンガストーチバーナ」が各2件(13.3%)発生しています。

|                                                                                                                                                        |                          |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|
| 事例 2 温度調節機能が故障した衣類乾燥機を使用し出火した火災（1月・練馬区）                                                                                                                |                          |        |        |
| 構造・用途等                                                                                                                                                 | 準耐火造 2/0 複合用途（作業場・住宅）    | 出火階・箇所 | 1階・作業場 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                | 建物ぼや1棟 衣類乾燥機、クロスカバー39枚焼損 |        |        |
| この火災は、作業所併用住宅の1階クリーニング作業場から出火したものです。                                                                                                                   |                          |        |        |
| 出火原因は、温度調節機能が故障している衣類乾燥機を長時間使用したため、ドラム内の温度が上昇し、クロスカバーに残留していたクリーニング溶剤が気化して可燃性ガスが発生し、さらに適切な量の静電気防止剤を含むドライソープ洗剤を混入せずに過乾燥を行ったため静電気が発生し、可燃性ガスに引火して出火したものです。 |                          |        |        |
| クリーニング作業場の店主と従業員が作業中、衣類乾燥機から爆発音が聞こえたため、確認すると衣類乾燥機のドアが外れ、内部から炎が上がっているのを発見し、店舗のホースを水道蛇口に接続して初期消火しました。                                                    |                          |        |        |
| 近隣住民も爆発音で駆け付け、119番通報及び街頭消火器で初期消火しました。                                                                                                                  |                          |        |        |

## ウ その他

その他の出火原因では「金属と金属の衝撃火花」が4件(4.2%)、「飼料」が2件(2.1%)、「たばこ」、「放火」が各1件(1.1%)となっています。

「金属と金属の衝撃火花」の4件には、廃棄物処理施設で不燃ごみを破碎中に中身が残っているエアゾール缶を破碎したため、破碎中の火花が噴出したガスに引火し出火したものがありませんでした。

また、「飼料」の2件には、米ぬかから油を抽出する作業工程で、乾燥機のコンベアに接続されている排気ダクト内に米ぬかが長年の期間を経て堆積したことにより、米ぬかの余熱により出火しました。

### (3) 発見・通報・初期消火等の状況

#### ア 発見者と発見状況

発見者で最も多いのは、出火した工場や作業場の「勤務者(行為者以外)」が 42 件(44.2%)、「行為者」が 19 件(20.0%)、「近隣者」が 11 件(11.6%)、「通行人」が 7 件(7.4%)、などとなっています。

発見時の火災の状況をみると、「出火した器具又は着火物が燃焼中」であったのが 61 件(64.2%)で最も多く、次いで「立ち上がり材が燃焼中」が 8 件(8.4%)などとなっています。発見者の発見後の行動をみると、「通報した」が 18 件(18.9%)、「消火した」が 17 件(17.9%)、「他人に火災を知らせた」が 13 件(13.7%)などとなっています。

#### イ 通報状況

通報者で最も多いのは、「出火した事業所の勤務者」が 24 件(25.3%)、次いで「近隣者」が 19 件(20.0%)などとなっています。

通報状況をみると、「火災発見後すぐに通報した」が 52 件(54.7%)、「消火してからすぐ通報した」が 13 件(13.7%)などとなっています。

#### ウ 初期消火状況

火災件数 95 件のうち初期消火が行われた火災は 70 件で、従事率は 73.7%となっており、主な消火方法は、「粉末・強化液・二酸化炭素消火器」が 46 件(65.7%)、「水バケツで消火」、「水道の水をかけた」、「水道水をビニールホース等でかけた」が各 4 件(5.7%)などとなっています。なお、初期消火が失敗または不従事件数は 45 件で、その理由は「濃煙が充満していた」が 8 件(17.8%)、「施錠されていて建物に入れなかった」が 6 件(13.3%)、「消火困難な場所から出火した」が 4 件(8.9%)などとなっています。

初期消火が行われた火災 70 件のうち、消火に成功したものは 50 件、消火に失敗したものは 20 件です。

## 8 倉 庫

- 倉庫から出火した火災件数が前年と比べて増加しました。
- 耐火造からの出火が6割近くを占めました。

### (1) 火災状況

ここでいう「倉庫」の火災とは、政令別表第1(14)項に定める用途部分から出火した火災をいいます。

最近10年間の年別火災状況をみたのが表6-8-1です。

平成27年中の火災件数は17件で、前年と比べて7件増加しています。焼損表面積、損害額はそれぞれ増加しています。負傷者は1人発生しており、前年と比べて5人減少しています。火災による死者の発生はありません。

部分焼以上に延焼した火災は5件で、これを延焼拡大率（火災件数に占める部分焼以上に延焼した火災の割合）でみると29.4%となり、最近10年間で最も低い割合となっています。

表 6-8-1 年別火災状況（最近10年間）

| 年<br>別 | 火 災 件 数 |        |        |             |        | 損 害 状 況                      |                              |                     |        |             |
|--------|---------|--------|--------|-------------|--------|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>(㎡) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>(㎡) | 損<br>害<br>額<br>(千円) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
| 18     | 28      | 11     | 1      | 9           | 7      | 1,634                        | 458                          | 170,059             | -      | 2           |
| 19     | 28      | 4      | 4      | 8           | 12     | 1,823                        | 583                          | 261,950             | -      | 2           |
| 20     | 40      | 11     | 3      | 11          | 15     | 2,421                        | 271                          | 477,698             | -      | 12          |
| 21     | 32      | 6      | 3      | 9           | 14     | 623                          | 187                          | 58,882              | -      | 1           |
| 22     | 22      | 4      | 2      | 1           | 15     | 1,058                        | 389                          | 229,671             | -      | 5           |
| 23     | 17      | 4      | 1      | 8           | 4      | 441                          | 209                          | 64,563              | -      | 8           |
| 24     | 26      | 4      | 1      | 8           | 13     | 479                          | 344                          | 178,310             | -      | 3           |
| 25     | 17      | 3      | -      | 9           | 5      | 646                          | 1,501                        | 150,571             | -      | 1           |
| 26     | 10      | 1      | 2      | 4           | 3      | 407                          | 68                           | 44,541              | -      | 6           |
| 27     | 17      | -      | -      | 5           | 12     | 235                          | 120                          | 78,737              | -      | 1           |

平成27年中に出火した倉庫の構造をみると耐火造が10件(58.8%)、準耐火造が3件(17.6%)、防火造、その他の構造が各2件(11.8%)となっています。

規模別でみると、延べ面積が1,000㎡未満の倉庫から発生した火災は10件(58.8%)で、比較的小規模の倉庫から出火した火災が6割近くを占めています。

## (2) 出火原因

平成 27 年中の出火原因別の出火箇所は表 6-8-2 のとおりです。

出火原因をみると、「放火」による火災が最も多く 4 件（23.5%）、次いで、「たばこ」が 2 件（11.8%）となっています。

また、電気機器等により出火した火災は合計で 8 件（47.1%）となっています。

以下、放火、電気機器等の順にみていきます。

表 6-8-2 出火原因別出火箇所

| 出 火 原 因               |                  | 出 火 箇 所 |             |        |             |   |   |                            |   |   |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|--------|-------------|---|---|----------------------------|---|---|
|                       |                  | 合       | 雑           | 商      | 資           | 便 | 物 | 荷                          | 車 | 居 |
|                       |                  | 計       | 品<br>倉<br>庫 | 品<br>庫 | 材<br>倉<br>庫 | 所 | 置 | 受<br>場<br>・<br>発<br>送<br>場 | 庫 | 室 |
| 合 計                   |                  | 17      | 4           | 4      | 3           | 2 | 1 | 1                          | 1 | 1 |
| 放 火                   |                  | 4       | 1           | 1      | -           | 2 | - | -                          | - | - |
| た ば こ                 |                  | 2       | 1           | -      | 1           | - | - | -                          | - | - |
| 電<br>気<br>機<br>器<br>等 | 小 計              | 8       | 1           | 3      | 2           | - | - | 1                          | 1 | - |
|                       | 電 気 恒 温 器        | 1       | 1           | -      | -           | - | - | -                          | - | - |
|                       | テ ー ブ ル<br>タ ッ プ | 1       | -           | 1      | -           | - | - | -                          | - | - |
|                       | 電 熱 線            | 1       | -           | 1      | -           | - | - | -                          | - | - |
|                       | 蛍 光 灯            | 1       | -           | 1      | -           | - | - | -                          | - | - |
|                       | コ ー ド            | 1       | -           | -      | 1           | - | - | -                          | - | - |
|                       | 白 熱 電 球          | 1       | -           | -      | 1           | - | - | -                          | - | - |
|                       | 充 電 器            | 1       | -           | -      | -           | - | - | 1                          | - | - |
|                       | オ ー ル<br>タ<br>ネ  | 1       | -           | -      | -           | - | - | -                          | 1 | - |
| 焼 却 火                 |                  | 1       | -           | -      | -           | - | 1 | -                          | - | - |
| 不 明                   |                  | 2       | 1           | -      | -           | - | - | -                          | - | 1 |

### ア 放火

放火による火災は、4 件発生しており、「部分焼」が 1 件（25.0%）、「ぼや」が 3 件（75.0%）となっています。

出火箇所をみると、「便所」が 2 件（50.0%）、「雑品倉庫」、「商品庫」が各 1 件（25.0%）となっています。

出火時の状況をみると、「従業員時間中」、「公開・従業員時間以外」が各 2 件（50.0%）となっています。

**事例1 商品庫から出火した火災（3月・江東区）**

|               |                     |               |         |
|---------------|---------------------|---------------|---------|
| <b>構造・用途等</b> | 防火造 3/0 複合用途（倉庫・住宅） | <b>出火階・箇所</b> | 1 階・商品庫 |
|---------------|---------------------|---------------|---------|

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| <b>焼損程度</b> | 建物ぼや1棟 段ボール6・紙おむつ4焼損 |
|-------------|----------------------|

この火災は、複合用途建物の1階商品庫から出火したものです。

出火原因は、何者かが商品庫に侵入し、積み上げられていた段ボールに、何らかの火源を用いて放火したものです。

運送業者の運転手は、集荷のため商品庫に荷物を取りに行くと、段ボールから炎が立ち上がっているのを発見しました。

運転手は、集荷にきた別の運転手に火災を知らせ初期消火を依頼しました。

初期消火を実施後、火災の事実を社員に伝えたところ通報を依頼されたので、自身の携帯電話から110番通報しました。

**イ 電気機器等**

電気機器等により発生した火災は、8件発生しています。

出火原因をみると、「電気恒温器」、「テーブルタップ」、「電熱線」、「蛍光灯」、「コード」、「白熱電球」、「充電器」、「オルタネータ」が各1件(12.5%)となっています。

出火箇所をみると、「商品庫」が3件(37.5%)、「資材倉庫」が2件(25.0%)などとなっています。

**事例2 段ボール材が白熱電球と接触し、過熱され出火した火災（7月・品川区）**

|               |                        |               |          |
|---------------|------------------------|---------------|----------|
| <b>構造・用途等</b> | 準耐火造 2/0 複合用途（倉庫・共同住宅） | <b>出火階・箇所</b> | 1 階・資材倉庫 |
|---------------|------------------------|---------------|----------|

|             |               |
|-------------|---------------|
| <b>焼損程度</b> | 建物部分焼1棟、5㎡等焼損 |
|-------------|---------------|

この火災は、複合用途建物1階の資材倉庫から出火したものです。

出火原因は、積み上げられた資材の上にあった段ボール材が、白熱電球と接した状態にあったため、何らかの要因で白熱電球のスイッチが入った際に、時間の経過とともに段ボール材が過熱され出火したものです。

近隣者は、出火建物から白煙が上がっているのを確認し、自身の携帯電話で119番通報しました。

その後、付近の住民に火災を知らせ、ビニールホースで水をかけ消火を試みましたが、火勢が強く消火には至りませんでした。

**ウ その他**

その他の出火原因をみると、「たばこ」が2件(11.8%)、「焼却火」が1件(5.9%)、「不明」が2件(11.8%)などとなっています。

出火箇所をみると、「雑品倉庫」が2件(11.8%)、「資材倉庫」、「物置」、「居室」が各1件(5.9%)などとなっています。

### (3) 発見・通報・初期消火等の状況

ここでは、倉庫火災 17 件についての発見・通報・初期消火の状況についてみていきます。

#### ア 発見状況

火災を最初に発見した者をみると、「出火した事業所、建物及び敷地内の勤務員」が 5 件（29.4%）、「通行人」が 3 件（17.6%）などとなっています。

火災発見時の状況をみると、「出火した器具又は着火物等が燃焼中」が 7 件（41.2%）、「二次的着火物が燃焼中」が 3 件（17.6%）などとなっています。

一般的に倉庫は、商品や資材等可燃物が大量に保管され、無人となることが多いので、火煙が建物の外に噴出するまで発見されないことが多く、延焼拡大しやすい危険性があります。

#### イ 通報状況

通報者の状況をみると、「出火した事業所及び建物の勤務員」が 8 件（47.1%）、「通行人」、「近隣者」、「出火した建物の警備員」が各 2 件（11.8%）などとなっています。

通報時の状況をみると、「発見後すぐに通報した」が 9 件（52.9%）、「消火をしようとしたが消えず通報した」が 2 件（11.8%）などとなっており、5 割以上が発見後早期に通報されています。

#### ウ 初期消火状況

発見時に自然鎮火していた 1 件を除いた 16 件の初期消火状況についてみると、「初期消火が行われた」が 12 件（75.0%）、「初期消火が行われなかった」が 4 件（25.0%）となっています。「初期消火が行われた」12 件のうち成功したものが 7 件（58.3%）、失敗したものが 5 件（41.7%）となっています。

初期消火時の火災状況をみると、「出火した器具又は着火物等が燃焼中」が 5 件（31.3%）、「二次的着火物が燃焼中」が 4 件（25.0%）などとなっています。

初期消火の不従事及び失敗した 9 件（56.3%）の理由をみると、「無人又は不在」が 2 件（22.2%）、「天井裏から出火」、「多量可燃物があり火炎が急拡大した」「消火器が不足」、「あせり消火できず」が各 1 件（11.1%）などとなっています。

初期消火の状況においても、商品や資材等可燃物が大量に保管され、無人となることが多い一般的な倉庫の特徴が関係していると考えられます。

## 9 事 務 所

- 事務所から出火した火災により死者が発生し、負傷者が前年と比べて増加しました。
- 電気関係の火災が7割近くを占めています。

### (1) 火災状況

ここでいう「事務所」の火災とは、政令別表第1(15)項に定める「その他の事業所」の用途部分のうち、事務所、銀行及び官公署から出火した火災をいいます。

最近10年間の年別火災状況をみたのが表6-9-1です。

平成27年中の「事務所」の火災は121件で、前年と比べて2件減少しています。内訳は、「事務所」が109件、「官公署」が9件、「銀行」が3件となっています。

火災程度別にみると、ぼやが108件(89.3%)で、9割近くを占めています。

火災による死者は1人発生し、負傷者は15人で前年と比べて6人増加しています。

表 6-9-1 年別火災状況（最近10年間）

| 年<br>別 | 火 災 件 数 |        |        |             |        | 損 害 状 況                                   |                                           |                     |        |             |
|--------|---------|--------|--------|-------------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計  | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損<br>害<br>額<br>(千円) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
| 18年    | 134     | 3      | 3      | 30          | 98     | 1,034                                     | 511                                       | 277,455             | -      | 17          |
| 19年    | 124     | 1      | -      | 23          | 100    | 147                                       | 147                                       | 238,374             | -      | 18          |
| 20年    | 117     | 2      | 2      | 25          | 88     | 655                                       | 516                                       | 376,785             | -      | 8           |
| 21年    | 139     | -      | 3      | 20          | 116    | 434                                       | 260                                       | 149,111             | -      | 16          |
| 22年    | 128     | 2      | 1      | 21          | 104    | 728                                       | 476                                       | 178,844             | -      | 8           |
| 23年    | 129     | 2      | 1      | 18          | 108    | 339                                       | 236                                       | 69,273              | 1      | 13          |
| 24年    | 144     | -      | 2      | 14          | 128    | 173                                       | 206                                       | 55,209              | -      | 13          |
| 25年    | 130     | 5      | 2      | 7           | 116    | 550                                       | 270                                       | 167,085             | -      | 6           |
| 26年    | 123     | 2      | 1      | 15          | 105    | 481                                       | 110                                       | 166,624             | -      | 9           |
| 27年    | 121     | 2      | -      | 11          | 108    | 270                                       | 79                                        | 72,373              | 1      | 15          |

### (2) 出火原因

出火原因と出火箇所をみたのが表6-9-2です。主な出火原因では、たばこが16件、放火が10件となっています。電気関係の火災は合計で81件となっています。

以下、たばこ、放火、電気関係の順にみていきます。

#### ア たばこ

たばこによる火災16件の出火箇所をみると、「事務室」、「ベランダ」が各4件(25.0%)、次いで「休憩室」が3件(18.8%)、「車庫」、「工事中建物」が各1件(6.3%)などとなっています。

経過をみると、火種の残った吸殻を不適当な処に捨てたため出火したものが12件(75.0%)、火種が落下したため出火したものが4件(25.0%)となっています。不適当な処に捨てたため

出火した 12 件をみると、「灰皿の吸殻をごみ入れに入れた」が 4 件（33.3%）と最も多くなっています。出火時の状況を見ると、12 件のうち 5 件（41.7%）が従業時間中に発生しており、従業員の喫煙マナーが問われる状況になっています。

表 6-9-2 出火原因別出火箇所

| 出火原因  |                  | 合計  | 一般事務室 | 会議室 | ベランダ | 機械室 | 作業場 | 台所・調理場 | 車庫 | 電気室 | 休憩室 | 工事中建物 | 湯沸場 | その他 |
|-------|------------------|-----|-------|-----|------|-----|-----|--------|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| 合計    |                  | 121 | 48    | 9   | 5    | 5   | 5   | 5      | 4  | 4   | 3   | 3     | 3   | 27  |
| たばこ   |                  | 16  | 4     | -   | 4    | -   | -   | -      | 1  | -   | 3   | 1     | -   | 3   |
| 放火    |                  | 10  | 3     | -   | -    | -   | -   | 1      | 1  | -   | -   | -     | -   | 5   |
| ライター  |                  | 1   | -     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 1   |
| 電気機器等 | 小計               | 46  | 26    | 3   | -    | 2   | -   | 1      | 1  | 3   | -   | 1     | -   | 9   |
|       | 蛍光灯              | 9   | 6     | 2   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 1   |
|       | 充電式電池            | 7   | 4     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 3   |
|       | 分電盤              | 4   | -     | -   | -    | 1   | -   | -      | -  | 2   | -   | -     | -   | 1   |
|       | コンピュータ（本体）       | 3   | 3     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
|       | 無停電電源装置          | 2   | -     | -   | -    | 1   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 1   |
|       | 直流電源装置（ACアダプタ含む） | 2   | 2     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
|       | 器具外付け安定器         | 2   | 1     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 1   |
|       | 冷暖房機             | 2   | 2     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
|       | その他の電気機器         | 15  | 8     | 1   | -    | -   | -   | 1      | 1  | 1   | -   | 1     | -   | 2   |
| 配線器具等 | 小計               | 32  | 11    | 6   | -    | 3   | 4   | 2      | 1  | -   | -   | -     | 1   | 4   |
|       | 屋内線              | 8   | 4     | 1   | -    | 1   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 2   |
|       | コード              | 7   | 1     | 3   | -    | -   | 3   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
|       | 差込みプラグ           | 6   | 2     | 1   | -    | -   | -   | 1      | -  | -   | -   | -     | -   | 2   |
|       | テーブルタップ          | 3   | 2     | -   | -    | -   | 1   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
|       | コンセント            | 3   | -     | -   | -    | -   | -   | 1      | 1  | -   | -   | -     | 1   | -   |
|       | アダプタ             | 2   | 1     | 1   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
|       | その他の配線・配線器具等     | 3   | 1     | -   | -    | 2   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
| 電気熱器  | 小計               | 3   | -     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | 1     | 2   | -   |
|       | 投込湯沸器            | 1   | -     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | 1     | -   | -   |
|       | 電気湯（茶）沸器         | 1   | -     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | 1   | -   |
|       | 電気クッキングヒータ       | 1   | -     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | 1   | -   |
| ガス設備  | 小計               | 2   | -     | -   | -    | -   | -   | 1      | -  | -   | -   | -     | -   | 1   |
|       | 回転かまど            | 1   | -     | -   | -    | -   | -   | 1      | -  | -   | -   | -     | -   | -   |
|       | ガステーブル           | 1   | -     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 1   |
| その他   |                  | 4   | 1     | -   | 1    | -   | 1   | -      | -  | -   | -   | -     | -   | 1   |
| 不明    |                  | 7   | 3     | -   | -    | -   | -   | -      | -  | 1   | -   | -     | -   | 3   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 事例 1 吸殻をゴミ袋に捨てたため出火した火災（6月・八王子市）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |        |        |
| 構 造 ・ 用 途 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | その他 2/0 事務所           | 出火階・箇所 | 2階・事務室 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 建物部分焼1棟 床2㎡、机1、椅子1等焼損 |        |        |
| <p>この火災は、事務室において、従業員がたばこの火種が完全に消えていないことに気付かずに、灰皿の吸殻を紙くずの入ったゴミ袋に捨てたため、紙くずに着火し出火したものです。なお、この事務室はその他構造（通称：プレハブ）で、消防用設備等設置義務対象物でなく、自主的に住宅用火災警報器を設置していました。</p> <p>従業員Aが事務室で喫煙し、灰皿に溜まった吸殻をゴミ袋に捨てて机下に置いたまま帰宅したところ、約5時間後に事務室に設置していた住宅用火災警報器のベルが鳴動しました。従業員Bは、敷地内の従業員寄宿舎から出たところ、ベルの鳴動音ときな臭いにおいが漂ってきたので事務所に行くと、1階付近に煙が漂っているのを発見し、自分の携帯電話で会社役員に知らせた後119番通報しました。</p> <p>知らせを受けた会社役員は、事務所に戻って2階事務室の鍵を開錠し、他の従業員と協力して敷地内のホースを延ばして事務室に放水しました。</p> |                       |        |        |

## イ 放 火

放火による火災10件のうち、出火時の状況をみると、従業員時間外（概ね18時00分から翌9時00分までとする。）に出火したものが9件（90.0%）と9割を占めています。

また、出火箇所をみると、「一般事務室」が3件（33.3%）、「台所・調理場」、「車庫」が各1件（11.1%）などとなっています。

人気のない場所や施錠されていない場所に放火されていることから、施錠管理の徹底や死角となりやすい場所には、整理整頓して可燃物を置かないようにすることが必要です。

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 事例 2 何者かが事務室に侵入し灯油を撒いて放火した火災（5月・千代田区）                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |        |        |
| 構 造 ・ 用 途 等                                                                                                                                                                                                                                       | 耐火造 9/1 事務所                                                                | 出火階・箇所 | 3階・事務室 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                           | 建物部分焼 1 棟 天井 6 m <sup>2</sup> 、内壁 3 m <sup>2</sup> 、床 1 m <sup>2</sup> 等焼損 |        |        |
| <p>この火災は、3階事務室内から出火したものです。</p> <p>出火原因は、3階事務室に何者かが侵入し、灯油を撒いて何らかの火源を用いて放火したものです。</p> <p>警備会社の従業員が営業所で勤務していると、自動火災報知設備の発報が移報されてきたので現場に向かいました。受信盤は3階を表示していたので、エレベータで3階に向かったところ、煙が充満していたので火災だと思い1階へ下りて、自分の携帯電話で119番通報しました。</p> <p>初期消火は行われておりません。</p> |                                                                            |        |        |

## ウ 電気関係

電気関係から出火した火災は81件で、出火箇所別にみると「事務室」で37件（45.7%）発生しています。

機器別にみると、「電気機器等」が 46 件（56.8%）、「配線器具等」が 32 件（39.5%）、「電熱器」が 3 件（3.7%）となっています。

電気機器等 46 件のうち、「蛍光灯」が 9 件（19.6%）、「充電式電池」が 7 件（15.2%）、「分電盤」が 4 件（8.7%）発生しています。蛍光灯は、安定器の経年使用に起因する出火が 6 件発生していることから、交換の目安である 10 年（一般社団法人日本照明工業会推奨）を経過した機器については定期的に点検を実施することも大切です。

配線器具等 32 件のうち、「屋内線」が 8 件（25.0%）、「コード」が 7 件（21.9%）、「差込みプラグ」が 6 件（18.8%）などとなっています。これらには、事務室内のフロアパネル上に屋内線を無造作に配線し、それらを従業員が踏みつけるなどをして配線被覆が損傷して鉄製フロアパネルと接触して短絡し出火した事例があります。

電熱器 3 件については、「電気クッキングヒータ」、「電気湯（茶）沸器」、「投込湯沸器」が各 1 件（33.3%）となっています。

(3) 発見・通報・初期消火等の状況

事務所の火災 121 件の発見・通報・初期消火の状況について順にみていきます。

ア 発見状況

発見後の行動をみると、「最初に通報を心掛けた」が 42 件（34.7%）、次いで「最初に報知を心掛けた」が 34 件（28.1%）、「最初に消火を心掛けた」、が 29 件（24.0%）などとなっており、「何もしなかった」が 4 件（3.3%）と少なく、合計 105 件（86.8%）が通報、消火、報知など何らかの行動を起こしています。発見者が出火した事業所の勤務員であったのは 36 件（29.8%）となっています。

また、出火した対象物で自動火災報知設備が設置されていたものは 95 件（78.5%）で、8 割近くを占め、このうち「奏効」が 21 件（22.1%）、「作動の要なし」が 64 件（67.4%）などとなっています。

|                                                                                                                                 |                   |        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
| 事例 3 事務所天井裏の電気配線等若干が焼損した火災（9 月・港区）                                                                                              |                   |        |         |
| 構造・用途等                                                                                                                          | 耐火造 9/1 事務所       | 出火階・箇所 | 9 階・事務室 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                         | 建物ぼや 1 棟 電気配線若干焼損 |        |         |
| この火災は、9 階事務室の天井裏から出火したものです。                                                                                                     |                   |        |         |
| 出火原因は、9 階の電灯盤から蛍光灯照明器具へ延びる電気配線の差込みコネクタ接続部で緩みが生じ、過熱し出火したものです。                                                                    |                   |        |         |
| 従業員は、勤務中に焦げ臭いにおいを感じ、天井裏から破裂音がしてオレンジ色の炎が出たのを発見し、事務室内に設置されていた消火器 1 本で天井の隙間に向けて噴射し初期消火しました。                                        |                   |        |         |
| 警備会社勤務員は、営業所で勤務中に自動火災報知設備の発報が移報されてきたので、現場に向かいました。到着すると、受信盤が 9 階を表示していたので、9 階事務室内の天井等を確認し、火災であることを確認したため所持していた携帯電話で 119 番通報しました。 |                   |        |         |

## イ 通報状況

通報状況をみると、「発見後すぐ通報した」が58件（47.9%）、「消火後しばらくして通報した」が19件（15.7%）、「他の人に火災を知らせてから通報した」が10件（8.3%）などとなっています。

また、通報者が出火した事業所の勤務員であったのは28件（23.1%）となっています。

## ウ 初期消火状況

初期消火状況をみると、「初期消火が成功した火災」は46件（38.0%）、「初期消火が失敗した火災」は10件（8.3%）、「初期消火が行われなかった火災」は65件（53.7%）となっています。

初期消火不従事及び失敗した75件の理由をみると、「自然鎮火していた」が36件（48.0%）、「出火箇所が不明確」、「施錠され室内に入れなかった」が各6件（8.0%）などとなっています。

被害を最小限に抑えるためには、日頃から消防用設備を適正に維持管理し、通報、消火及び避難が迅速かつ組織的に行えるよう、防火管理体制を確立することが必要です。

## エ 避難状況

避難のあった火災は11件で、このうち10人以上が避難した火災は7件発生しています。

## 10 防火管理義務対象物

- 防火管理義務対象物の火災による負傷者は、前年と比べて増加しました。
- 建物から出火した火災の総件数のうち、選任義務対象物の火災は5割近くを占めています。

ここでいう防火管理義務対象物とは、法第8条第1項、第8条の2及び条例第55条の3第1項に該当する防火対象物をいいます。

ここでは、法第8条及び条例第55条の3に該当する防火対象物（以下「選任義務対象物」という。）1,324件及び法第8条の2に該当する防火対象物（以下「統括防火管理義務対象物」という。）669件についての火災状況についてみていきます。

### (1) 選任義務対象物の火災状況

#### ア 最近10年間の火災状況

最近10年間の年別火災状況は表6-10-1のとおりです。

表 6-10-1 年別火災状況

| 年<br>別 | 全<br>火<br>災<br>件<br>数 | 火<br>建<br>物<br>か<br>ら<br>出<br>火<br>し<br>た<br>総<br>件<br>数 | 選 任 義 務 対 象 物 の 火 災 |         |        |             |        | 損 害 状 況                      |                              |                     |        |             |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------|--------|-------------|--------|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|-------------|
|        |                       |                                                          | 合<br>計              | 建 物 火 災 |        |             |        | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>(㎡) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>(㎡) | 損<br>害<br>額<br>(千円) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
|        |                       |                                                          |                     | 全<br>焼  | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や |                              |                              |                     |        |             |
| 18     | 5,912                 | 3,611                                                    | 1,502               | 5       | 4      | 254         | 1,239  | 5,793                        | 2,449                        | 1,522,466           | 20     | 400         |
| 19     | 5,796                 | 3,494                                                    | 1,490               | 1       | -      | 263         | 1,226  | 4,395                        | 2,663                        | 1,765,891           | 27     | 369         |
| 20     | 5,762                 | 3,605                                                    | 1,581               | -       | 4      | 269         | 1,308  | 4,256                        | 3,899                        | 2,425,400           | 25     | 352         |
| 21     | 5,598                 | 3,341                                                    | 1,447               | 1       | 2      | 195         | 1,249  | 2,835                        | 1,652                        | 943,389             | 25     | 294         |
| 22     | 5,086                 | 3,093                                                    | 1,378               | -       | 1      | 205         | 1,172  | 3,137                        | 1,989                        | 966,482             | 19     | 302         |
| 23     | 5,340                 | 3,098                                                    | 1,348               | 1       | 4      | 183         | 1,160  | 2,812                        | 1,864                        | 836,325             | 17     | 284         |
| 24     | 5,088                 | 3,206                                                    | 1,456               | -       | 1      | 201         | 1,254  | 2,664                        | 1,682                        | 958,997             | 19     | 256         |
| 25     | 5,190                 | 3,127                                                    | 1,449               | -       | 3      | 186         | 1,260  | 3,175                        | 3,646                        | 1,421,979           | 11     | 233         |
| 26     | 4,804                 | 2,878                                                    | 1,371               | -       | 3      | 173         | 1,195  | 3,784                        | 2,272                        | 1,410,995           | 19     | 264         |
| 27     | 4,430                 | 2,827                                                    | 1,324               | 1       | 2      | 169         | 1,152  | 2,956                        | 2,201                        | 972,370             | 17     | 269         |

注 全火災件数は、治外法権火災及び管外からの延焼火災を除いています。

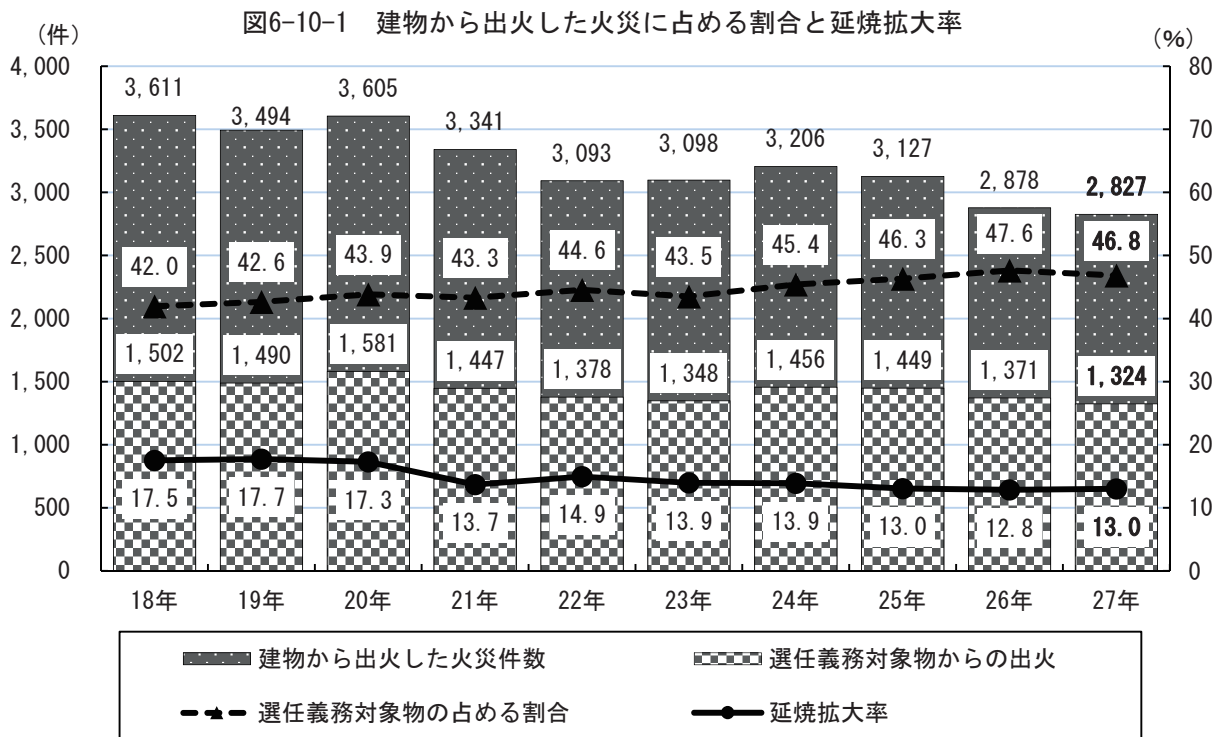
平成 27 年中の火災件数は 1,324 件で、前年と比べて 47 件減少しています。

死傷者をみると、死者は 17 人で前年と比べて 2 人減少し、負傷者は 269 人で 5 人増加しています。焼損床面積、焼損表面積及び損害額は前年と比べて減少しています。

また、建物から出火した火災のうち選任義務対象物から出火した火災の占める割合と延焼拡大率をみたのが図 6-10-1 です。

建物から出火した火災のうち、選任義務対象物から出火した火災の割合をみると、46.8%で、前年と比べて 0.8 ポイント減少しています。近年この割合は増加傾向にあり、平成 27 年は前年より減少しているものの、建物火災の 5 割近くを占めています。

選任義務対象物から出火した火災の延焼拡大率（火災件数に占める部分焼以上に延焼拡大した火災の割合）をみると、平成 27 年は 13.0%で前年と比べて 0.2 ポイント増加しています。



## イ 用途別火災状況

ここでは、選任義務対象物から出火した火災の用途についてみます。

出火した用途別火災状況は、表 6-10-2 のとおりです。この中で、政令用途部分から出火したものが、1,178 件(89.0%)を占めています。

政令用途別にみると、「共同住宅等」が 524 件(44.5%)と政令用途全体の 4 割を超えています。次いで、「飲食店」が 255 件(21.6%)、「事務所等」が 138 件(11.7%)、「百貨店・物品販売店舗」が 76 件(6.5%)などとなっています。政令用途部分以外からは 146 件発生し、このうち「共用部分(機械室等)」が 131 件(89.7%)と 9 割近くを占めています。

火災件数が 10 件以上の政令用途部分について延焼拡大率をみると、全体の割合(13.9%)を上回っているのは、「遊技場」が 27.3%、「工場・作業場」が 18.8%、「共同住宅」が 17.4%となっています。

表 6-10-2 用途別火災状況

| 出火した用途                                                   |        |             | 合<br>計 | 焼 損 程 度 |        |        |        | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>( $\text{m}^2$ ) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
|----------------------------------------------------------|--------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|
|                                                          |        |             |        | 全<br>焼  | 半<br>焼 | 部<br>焼 | ぼ<br>や |                                           |                                           |        |             |
| 合 計                                                      |        |             | 1,324  | 1       | 2      | 169    | 1,152  | 2,956                                     | 2,201                                     | 17     | 269         |
| 政<br>令<br>用<br>途<br>か<br>ら<br>出<br>火<br>し<br>た<br>火<br>災 | 小 計    |             | 1,178  | 1       | 2      | 161    | 1,014  | 2,948                                     | 2,180                                     | 17     | 257         |
|                                                          | 1 項    | 劇場等         | 4      | -       | -      | -      | 4      | -                                         | -                                         | -      | -           |
|                                                          |        | 集会所         | 1      | -       | -      | -      | 1      | -                                         | -                                         | -      | -           |
|                                                          | 2 項    | キャバレー等      | 8      | -       | -      | 1      | 7      | 78                                        | 34                                        | -      | 6           |
|                                                          |        | 遊技場         | 11     | -       | -      | 3      | 8      | -                                         | 106                                       | -      | 1           |
|                                                          |        | 性風俗特殊店舗     | 2      | -       | -      | 1      | 1      | 5                                         | -                                         | -      | 1           |
|                                                          |        | カラオケボックス等   | 2      | -       | -      | 1      | 1      | -                                         | 1                                         | -      | 1           |
|                                                          | 3 項    | 飲食店         | 255    | 1       | 1      | 38     | 215    | 810                                       | 457                                       | -      | 54          |
|                                                          | 4 項    | 百貨店・物品販売店舗  | 76     | -       | -      | 2      | 74     | -                                         | 9                                         | -      | 3           |
|                                                          | 5 項    | ホテル・簡易宿泊所   | 24     | -       | -      | -      | 24     | -                                         | -                                         | -      | 4           |
|                                                          |        | 共同住宅等       | 524    | -       | -      | 91     | 433    | 1,530                                     | 782                                       | 17     | 145         |
|                                                          | 6 項    | 病院・診療所      | 19     | -       | -      | -      | 19     | -                                         | -                                         | -      | 2           |
|                                                          |        | 特別養護老人ホーム等  | 5      | -       | -      | -      | 5      | -                                         | -                                         | -      | -           |
|                                                          |        | 更生施設等       | 13     | -       | -      | 1      | 12     | 3                                         | -                                         | -      | 5           |
|                                                          | 7 項    | 学校          | 29     | -       | -      | 3      | 26     | 2                                         | 41                                        | -      | 3           |
|                                                          | 8 項    | 図書館・美術館等    | 1      | -       | -      | -      | 1      | -                                         | -                                         | -      | -           |
|                                                          | 9 項    | 公衆浴場        | 4      | -       | -      | -      | 4      | -                                         | -                                         | -      | 2           |
|                                                          | 10 項   | 駅舎等         | 15     | -       | -      | -      | 15     | -                                         | -                                         | -      | -           |
|                                                          | 11 項   | 寺院・教会等      | 3      | -       | -      | 2      | 1      | -                                         | 12                                        | -      | -           |
|                                                          | 12 項   | 工場・作業場      | 32     | -       | 1      | 5      | 26     | 390                                       | 663                                       | -      | 4           |
|                                                          |        | テレビスタジオ     | 1      | -       | -      | -      | 1      | -                                         | -                                         | -      | -           |
|                                                          | 13 項   | 車庫・駐車場      | 4      | -       | -      | -      | 4      | -                                         | -                                         | -      | -           |
|                                                          | 14 項   | 倉庫          | 6      | -       | -      | 1      | 5      | 15                                        | 28                                        | -      | 1           |
|                                                          | 15 項   | 事務所等        | 138    | -       | -      | 12     | 126    | 115                                       | 47                                        | -      | 25          |
|                                                          | 16 項の2 | 地下街         | 1      | -       | -      | -      | 1      | -                                         | -                                         | -      | -           |
| 出政<br>火令<br>し用<br>た途<br>た外<br>火火<br>災災<br>ら              | 小 計    |             | 146    | -       | -      | 8      | 138    | 8                                         | 21                                        | -      | 12          |
|                                                          |        | 共用部分（機械室等）  | 131    | -       | -      | 6      | 125    | 8                                         | 18                                        | -      | 7           |
|                                                          |        | 複合用途の住宅部分   | 8      | -       | -      | 1      | 7      | -                                         | 2                                         | -      | 3           |
|                                                          |        | 使用中建物の空室部分  | 6      | -       | -      | 1      | 5      | -                                         | 1                                         | -      | 2           |
|                                                          |        | 使用中の建物の工事部分 | 1      | -       | -      | -      | 1      | -                                         | -                                         | -      | -           |

## ウ 出火原因

出火した用途別の主な出火原因は、表 6-10-3 のとおりです。

最も多いのが「放火（放火の疑いを含む、以下同じ。）」、「ガステーブル等」の 161 件でそれぞれ全体の 12.2%を占めており、用途別では「共同住宅等」が多く、「放火」では 68 件（42.2%）で 4 割を超えており、「ガステーブル等」では 144 件（89.4%）と 9 割近くを占めています。

表 6-10-3 出火した用途別主な出火原因

| 出火した用途      |            | 合<br>計 | 放<br>火 | ガ<br>ス<br>テ<br>ー<br>プ<br>ル<br>等 | た<br>ば<br>こ | 大<br>型<br>ガ<br>ス<br>こ<br>ん<br>ろ | コ<br>ー<br>ド | 差<br>込<br>み<br>プ<br>ラ<br>グ | 蛍<br>光<br>灯 | コ<br>ン<br>セ<br>ン<br>ト | 電<br>気<br>ス<br>ト<br>ー<br>ブ | 屋<br>内<br>線 | そ<br>の<br>他 |
|-------------|------------|--------|--------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| 合 計         |            | 1,324  | 161    | 161                             | 133         | 78                              | 30          | 28                         | 27          | 26                    | 26                         | 24          | 630         |
| 1 項         | 劇場等        | 4      | 1      | -                               | -           | -                               | 1           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 2           |
|             | 集会所        | 1      | -      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 1           |
| 2 項         | キャバレー等     | 8      | 1      | 1                               | 2           | 1                               | -           | -                          | 1           | -                     | -                          | -           | 2           |
|             | 遊技場        | 11     | 3      | -                               | -           | 1                               | -           | -                          | 1           | -                     | -                          | 1           | 5           |
|             | 性風俗特殊店舗    | 2      | 1      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 1           |
|             | カラオケボックス等  | 2      | -      | -                               | 2           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | -           |
| 3 項         | 飲食店        | 255    | 4      | 7                               | 9           | 70                              | 3           | 8                          | 1           | 8                     | -                          | 4           | 141         |
| 4 項         | 百貨店・物品販売店舗 | 76     | 7      | 1                               | 3           | 1                               | -           | 4                          | 6           | 5                     | 2                          | -           | 47          |
| 5 項         | ホテル・簡易宿泊所  | 24     | 1      | -                               | 4           | -                               | 1           | -                          | -           | -                     | 1                          | 2           | 15          |
|             | 共同住宅等      | 524    | 68     | 144                             | 82          | 1                               | 10          | 8                          | 2           | 5                     | 21                         | 2           | 181         |
| 6 項         | 病院・診療所     | 19     | 6      | -                               | 3           | -                               | -           | -                          | 4           | -                     | -                          | -           | 6           |
|             | 特別養護老人ホーム等 | 5      | -      | 1                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 4           |
|             | 更生施設等      | 13     | 4      | 1                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | 1                     | -                          | -           | 7           |
| 7 項         | 学 校        | 29     | 3      | 1                               | -           | 1                               | 2           | -                          | -           | -                     | 1                          | -           | 21          |
| 8 項         | 図書館・美術館等   | 1      | -      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 1           |
| 9 項         | 公衆浴場       | 4      | 2      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 2           |
| 10 項        | 駅 舎 等      | 15     | 4      | 1                               | 1           | -                               | -           | -                          | -           | 1                     | -                          | -           | 8           |
| 11 項        | 寺院・教会等     | 3      | 1      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 2           |
| 12 項        | 工場・作業場     | 32     | -      | -                               | 1           | -                               | 1           | -                          | 1           | -                     | -                          | 1           | 28          |
|             | テレビスタジオ    | 1      | -      | -                               | -           | -                               | 1           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | -           |
| 13 項        | 車庫・駐車場     | 4      | -      | -                               | 1           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 3           |
| 14 項        | 倉 庫        | 6      | 2      | -                               | 1           | -                               | -           | -                          | 1           | -                     | -                          | -           | 2           |
| 15 項        | 事務所等       | 138    | 9      | 1                               | 11          | 1                               | 8           | 7                          | 8           | 4                     | -                          | 7           | 82          |
| 16 項の2      | 地下街        | 1      | -      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 1           |
| 共用部分（機械室等）  |            | 131    | 43     | -                               | 12          | 2                               | 3           | 1                          | 2           | 2                     | -                          | 4           | 62          |
| 複合用途の住宅部分   |            | 8      | 1      | 3                               | 1           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | 1                          | 1           | 1           |
| 使用中建物の空室部分  |            | 1      | -      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | -           | 1           |
| 使用中の建物の工事部分 |            | 6      | -      | -                               | -           | -                               | -           | -                          | -           | -                     | -                          | 2           | 4           |

## (2) 統括（共同）防火管理義務対象物の火災状況

### ア 最近5年間の火災状況

最近5年間の火災状況は、表 6-10-4 のとおりです。

平成 27 年中の統括防火管理義務対象物から出火した火災は 669 件で、前年と比べて3件減少しています。

死傷者をみると、死者は7人で前回と比べて3人増加し、負傷者は131人で42人増加しています。

表 6-10-4 年別火災状況

| 年<br>別 | 全<br>火<br>災<br>件<br>数 | 火 建<br>災 物<br>から 総<br>出 出<br>火 し<br>件 火<br>数 た | 統括（共同）防火管理義務対象物の火災 |         |        |             |        | 損 害 状 況                      |                              |                     |        |             |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|-------------|--------|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|-------------|
|        |                       |                                                | 合<br>計             | 建 物 火 災 |        |             |        | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br>(㎡) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br>(㎡) | 損<br>害<br>(千円)<br>額 | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
|        |                       |                                                |                    | 全<br>焼  | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や |                              |                              |                     |        |             |
| 23     | 5,340                 | 3,098                                          | 669                | -       | -      | 90          | 579    | 1,004                        | 626                          | 284,668             | 3      | 112         |
| 24     | 5,088                 | 3,206                                          | 710                | -       | 1      | 88          | 621    | 1,299                        | 827                          | 389,082             | 6      | 108         |
| 25     | 5,190                 | 3,127                                          | 750                | -       | 2      | 91          | 657    | 1,192                        | 2,058                        | 512,491             | 3      | 116         |
| 26     | 4,804                 | 2,878                                          | 672                | -       | -      | 81          | 591    | 955                          | 846                          | 429,928             | 4      | 89          |
| 27     | 4,430                 | 2,827                                          | 669                | -       | -      | 74          | 595    | 1,079                        | 755                          | 449,905             | 7      | 131         |

注 1 全火災件数は、治外法権火災及び管外からの延焼火災を除いています。

注 2 消防法の一部を改正する法律（平成 24 年 6 月 27 日法律第 38 号）により、平成 26 年 4 月 1 日を施行日として統括防火・防災管理制度が新たに規定されました。ここでは施行日前に共同防火管理義務対象物で発生した火災及び施行日後に統括防火管理義務対象物で発生した火災について分析しています。

## イ 出火原因

主な出火原因と出火箇所についてみたのが表 6-10-5 です。

表 6-10-5 主な出火原因と出火箇所

| 主 な 出 火 原 因 | 合<br>計 | 作<br>業<br>関<br>係 | 住<br>宅<br>関<br>係 | 店<br>舗・客<br>室<br>関<br>係 | 共<br>用<br>部<br>分・<br>箇<br>所 | 設<br>機<br>備<br>機<br>関<br>室<br>等 | 事<br>務<br>室<br>等 | 空<br>室<br>等 | 建<br>物<br>の<br>部<br>分・<br>等 | 車<br>庫<br>倉<br>庫・<br>物<br>置・<br>関<br>係 | 休<br>憩<br>室<br>管<br>理・<br>関<br>係 |
|-------------|--------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 合 計         | 668    | 188              | 122              | 91                      | 80                          | 60                              | 41               | 39          | 35                          | 12                                     |                                  |
| 放 火         | 73     | 2                | 9                | 5                       | 41                          | 2                               | 2                | 2           | 8                           | 2                                      |                                  |
| た ば こ       | 64     | 3                | 17               | 6                       | 9                           | -                               | -                | 14          | 9                           | 6                                      |                                  |
| 大型ガスこんろ     | 58     | 58               | -                | -                       | -                           | -                               | -                | -           | -                           | -                                      |                                  |
| ガステーブル等     | 49     | 10               | 37               | -                       | 1                           | -                               | -                | 1           | -                           | -                                      |                                  |
| 差込みプラグ      | 20     | 5                | 1                | 9                       | -                           | -                               | 4                | 1           | -                           | -                                      |                                  |
| 大型ガスレンジ     | 18     | 17               | -                | -                       | -                           | -                               | -                | 1           | -                           | -                                      |                                  |
| コ ン セ ン ト   | 17     | 10               | 1                | 4                       | 1                           | -                               | -                | -           | 1                           | -                                      |                                  |
| そ の 他       | 369    | 83               | 57               | 67                      | 28                          | 58                              | 35               | 20          | 17                          | 4                                      |                                  |

出火原因をみると、「放火」が 73 件（10.9%）で最も多く、次いで、「たばこ」が 64 件（9.6%）、「大型ガスこんろ」が 58 件（8.7%）、「ガステーブル等」が 49 件（7.3%）などとなっています。

また、出火箇所別にみると、「作業関係」が 188 件（28.1%）で最も多く、次いで「住宅関

係」が122件（18.3%）、「店舗・客室関係」が91件（13.6%）などとなっています。

放火の出火箇所をみると、「共用部分・箇所」が41件（56.2%）で最も多く、次いで「住宅関係」が9件（12.3%）などとなっており、共用部分からの出火が目立っています。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|
| 事例 厨房から出火し、多数避難者が発生した火災（5月・西東京市）                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |        |       |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 耐火造 4/1 複合用途（公会堂・飲食店） | 出火階・箇所 | 1階・厨房 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建物ぼや1棟 レンジフード、動植物油各若干 |        |       |
| <p>この火災は、複合用途建物の1階飲食店の厨房から出火した火災です。</p> <p>出火原因は、飲食店の店員が使用済みの天ぷら油を油凝固剤で固めて廃棄するため、空のマーガリン缶に天ぷら油を入れて点火後、その場を離れたことから、油が過熱され出火したものです。</p> <p>煙の臭気を感じ厨房を見ると炎と煙が上がっていたことから、火災であることを回りに知らせ、建物固定電話から119番通報しています。飲食店店長が建物に設置された粉末消火器で初期消火すると熱が拡散し、自動火災報知設備及びスプリンクラー設備が作動しました。なお、建物事業所各関係者により在館者122名を屋外に避難誘導しています。</p> |                       |        |       |

### (3) 初期消火状況と避難状況

#### ア 初期消火状況

防火管理義務対象物の初期消火状況は、表6-10-6のとおりです。

選任義務対象物からの火災1,324件のうち、発見時自然鎮火していた火災303件を除いた1,021件の中で、建物全体または火元事業所で防火管理者が未選任の対象物の火災は74件（7.2%）となっており、このうちの38件（51.4%）は初期消火に成功していますが、36件（48.6%）は初期消火に失敗又は未実施となっています。

初期消火に失敗又は未実施となった36件の理由は、「消火困難」が5件（13.9%）、「建物の管理不適」が4件（11.1%）、「消火時期の遅れ」が3件（8.3%）などとなっています。

また、統括防火管理の選任義務対象物からの火災669件のうち、発見時自然鎮火していた火災188件を除いた481件の中で、統括防火管理者が未選任のものや消防計画の内容が適正でない建物などからの火災は156件（32.4%）となっており、このうちの91件（58.3%）は初期消火に成功していますが、65件（41.7%）は初期消火に失敗又は未実施となっています。

初期消火に失敗又は未実施となった65件の理由は、「消火困難」が14件（21.5%）「建物の管理不適」が13件（20.0%）などとなっています。

統括防火管理者は、火災に備え消火設備や避難設備等が有効に活用できるよう維持管理するとともに、各テナントの管理権原者や防火管理者及び建物管理・警備業者との相互連絡及び協力を徹底し、共用部分を含めた建物全体の防火管理業務を適正に行うことが重要です。

表 6-10-6 防火管理の状況と初期消火状況

| 防火管理の状況 |               | 初期消火の状況 |        |               |                  |                                 |                                 |                                           |                                                |             |
|---------|---------------|---------|--------|---------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
|         |               | 合<br>計  | 成<br>功 | 初期消火失敗・未実施の理由 |                  |                                 |                                 |                                           |                                                |             |
|         |               |         |        | 小<br>計        | 消<br>火<br>困<br>難 | 建<br>物<br>の<br>管<br>理<br>不<br>適 | 消<br>火<br>時<br>期<br>の<br>遅<br>れ | 消<br>火<br>方<br>法<br>不<br>良<br>・<br>不<br>知 | 消<br>火<br>設<br>備<br>維<br>持<br>管<br>理<br>不<br>適 | そ<br>の<br>他 |
| 防火管理    | 合 計           | 1,021   | 667    | 354           | 67               | 61                              | 30                              | 16                                        | 13                                             | 167         |
|         | 火元事業所選任あり届出あり | 937     | 624    | 313           | 61               | 57                              | 26                              | 15                                        | 11                                             | 143         |
|         | 火元事業所選任あり届出なし | 10      | 5      | 5             | 1                | -                               | 1                               | -                                         | -                                              | 3           |
|         | 火元事業所選任なし     | 53      | 30     | 23            | 3                | 1                               | 1                               | 1                                         | 2                                              | 15          |
|         | 建物全体未選任       | 21      | 8      | 13            | 2                | 3                               | 2                               | -                                         | -                                              | 6           |
| 統括防火管理  | 合 計           | 481     | 320    | 161           | 32               | 23                              | 17                              | 5                                         | 5                                              | 79          |
|         | 選任届出・消計届出適正   | 325     | 229    | 96            | 18               | 10                              | 10                              | 2                                         | 3                                              | 53          |
|         | 選任届出・消計届出不適正  | 4       | 1      | 3             | 3                | -                               | -                               | -                                         | -                                              | -           |
|         | 選任届出・消計未届出    | 8       | 2      | 6             | -                | 1                               | -                               | -                                         | -                                              | 5           |
|         | 選任未届出・消計未届出   | 57      | 33     | 24            | 5                | 5                               | 3                               | 2                                         | -                                              | 9           |
|         | 未 選 任         | 87      | 55     | 32            | 6                | 7                               | 4                               | 1                                         | 2                                              | 12          |

注1 選任義務対象物は、発見時自然鎮火していた火災 303 件を除いています。

2 統括防火管理義務対象物は、発見時自然鎮火していた火災 188 件を除いています。

## イ 避難状況

避難状況は、表 6-10-7 のとおりです。選任義務対象物から出火した 1,324 件の火災のうち、避難行動を伴った火災は 167 件（12.6%）で合計 6,284 人が避難しています。

表 6-10-7 避難状況

| 避難上の支障  | 合<br>計 | 焼 損 程 度 |        |             |        | 避 難 人 員 ご と の 火 災 件 数 |                  |                   |                | 避<br>難<br>人<br>員 |
|---------|--------|---------|--------|-------------|--------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
|         |        | 全<br>焼  | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や | 10人<br>未<br>満         | 10～50<br>人未<br>満 | 50～100<br>人未<br>満 | 100人<br>以<br>上 |                  |
| 合 計     | 167    | -       | 1      | 76          | 90     | 83                    | 61               | 9                 | 14             | 6,284            |
| 避難上支障あり | 7      | -       | -      | 6           | 1      | 5                     | 1                | -                 | 1              | 798              |
| 避難上支障なし | 160    | -       | 1      | 70          | 89     | 78                    | 60               | 9                 | 13             | 5,486            |

また、避難上支障のあった火災は7件（4.2％）で、支障のあった階及びその理由は、表6-10-8のとおりです。支障のあった階では、出火階が5件（71.4％）で最も多く、7割を超えています。

表 6-10-8 避難上の支障理由等

| 避難行動             | 合<br>計 | 避難上支障の<br>あった階 |              | 避難上支障理由            |                |              |          |     |
|------------------|--------|----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|----------|-----|
|                  |        | 出<br>火<br>階    | 出火階の直上階以外の上階 | 災害時要援護者等のため自力避難が困難 | 廊下が火煙で利用できなかった | 火災に気付くのが遅かった | 報知時期が遅れた | その他 |
| 合 計              | 7      | 5              | 2            | 1                  | 1              | 1            | 1        | 3   |
| 支障あり・垂直（他階への避難）  | 4      | 2              | 2            | －                  | 1              | 1            | 1        | 1   |
| 支障あり・水平（同階内での避難） | 3      | 3              | －            | 1                  | －              | －            | －        | 2   |

11 その他の建物用途

ここでは、本章に取りあげられなかった用途のうち、比較的件数の多いものや特殊性のある用途を取りあげます。

用途別火災状況をみたものが表 6-11-1 で、用途別出火原因をみたものが表 6-11-2 です。

表 6-11-1 その他の建物用途別火災状況

| 出火した用途    | 火災件数 |    |    |     |    | 損害状況         |              |             |    |     |
|-----------|------|----|----|-----|----|--------------|--------------|-------------|----|-----|
|           | 合計   | 全焼 | 半焼 | 部分焼 | ぼや | 焼損床面積<br>(㎡) | 焼損表面積<br>(㎡) | 損害額<br>(千円) | 死者 | 負傷者 |
| 遊技場       | 11   | -  | -  | 3   | 8  | -            | 106          | 35,999      | -  | 1   |
| カラオケボックス等 | 2    | -  | -  | 1   | 1  | -            | 1            | 9           | -  | 1   |
| 公衆浴場      | 4    | -  | -  | -   | 4  | -            | -            | 5           | -  | 2   |
| 駅舎等       | 18   | -  | -  | -   | 18 | -            | -            | 135         | -  | -   |
| 寺院・教会等    | 4    | -  | -  | 3   | 1  | 3            | 13           | 966         | -  | -   |
| クリーニング作業場 | 3    | -  | -  | 2   | 1  | 8            | 5            | 1,890       | -  | -   |
| ごみ処理場     | 7    | -  | -  | -   | 7  | -            | -            | 8,412       | -  | -   |
| 空家        | 8    | 4  | 1  | 2   | 1  | 653          | 367          | 94,335      | -  | 1   |

表 6-11-2 その他の建物用途別出火原因

| 出火した用途    | 出火原因 |    |     |       |      |      |           |       |     |         |        |            |     |    |
|-----------|------|----|-----|-------|------|------|-----------|-------|-----|---------|--------|------------|-----|----|
|           | 合計   | 放火 | たばこ | 電気機器等 |      |      |           |       |     | ガス機器等   |        | 金属と金属の衝撃火花 | 焼却火 | 不明 |
|           |      |    |     | 電熱器   | 電気機器 | 電気装置 | 電灯・電話等の配線 | 配線器具等 | その他 | 大型ガスこんろ | ガステーブル |            |     |    |
| 遊技場       | 11   | 3  | -   | -     | 3    | -    | 1         | 2     | -   | 1       | -      | -          | -   | 1  |
| カラオケボックス等 | 2    | -  | 2   | -     | -    | -    | -         | -     | -   | -       | -      | -          | -   | -  |
| 公衆浴場      | 4    | 2  | -   | 2     | -    | -    | -         | -     | -   | -       | -      | -          | -   | -  |
| 駅舎等       | 18   | 5  | 2   | 1     | 3    | 3    | -         | 3     | -   | -       | 1      | -          | -   | -  |
| 寺院・教会等    | 4    | 2  | -   | -     | -    | -    | -         | -     | -   | -       | -      | -          | -   | 2  |
| クリーニング作業場 | 3    | -  | -   | 1     | -    | -    | -         | -     | 2   | -       | -      | -          | -   | -  |
| ごみ処理場     | 7    | -  | -   | -     | -    | -    | -         | 1     | -   | -       | -      | 3          | -   | 3  |
| 空家        | 8    | 3  | 2   | -     | 1    | -    | -         | -     | -   | -       | -      | -          | 1   | 1  |

## (1) 遊技場

ここでいう「遊技場」の火災とは、政令別表第1(2)項ロに定める用途部分から出火した火災をいいます。平成27年中の遊技場の火災は11件で、前年と同件数となっています。11件の内訳をみると「パチンコ店」が6件、「ゲームセンター」が4件などとなっています。

火災件数が最も多い「パチンコ店」をみると、件数は前年と同数となっています。出火原因は、「放火」が3件、「屋内線」、「電動遊技機器」、「不明」が各1件となっています。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| 事例 1    パチンコ店のスロット台から出火した火災（12 月・立川市）                                                                                                                                                                                                                                                |                              |        |         |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                               | 耐火造 5/1    遊技場               | 出火階・箇所 | 3 階・遊技場 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                                                              | 建物ぼや 1 棟    スロット台器具内配線被覆若干焼損 |        |         |
| <p>この火災は、パチンコ店 3 階遊戯場のスロット台から出火したものです。</p> <p>出火原因は、スロット台の配線を束ねた若しくはねじれたまま使用したことから何らかの要因でコードに負担が掛かったため半断線になり、出火したものです。</p> <p>パチンコ店の従業員は、焦げ臭いにおいを感じ、スロット台の異常を確認していたところスロット台の上部から煙が出ているのを発見しました。</p> <p>その後、その場にいたスロット台の設置業者が消火器を用いて初期消火を実施し、スロット台の焼損箇所を確認し、店の固定電話から 119 番通報しました。</p> |                              |        |         |

## (2) カラオケボックス等

ここでいう「カラオケボックス等」の火災とは、政令別表第1(2)項ニに定める用途部分から出火した火災をいいます。平成27年中の「カラオケボックス等」の火災は2件で、前年と比べて6件減少しています。

### ア カラオケボックス

「カラオケボックス」の火災は1件で、前年と比べて4件減少となっています。

出火原因をみると、「たばこ」となっています。

|                                                                                                                                                                                              |                         |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------|
| 事例2 カラオケ店の厨房から出火した火災（10月・渋谷区）                                                                                                                                                                |                         |        |       |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                       | 耐火造 6/0 複合用途（カラオケボックス等） | 出火階・箇所 | 5階・厨房 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                      | 建物ぼや1棟 ごみ若干焼損           |        |       |
| <p>この火災は、複合用途建物5階のカラオケ店の厨房内のごみ箱から出火したものです。</p> <p>出火原因は、従業員がたばこの吸い殻をごみ箱に捨てたため、時間の経過とともに、たばこの火種がごみ箱内のごみくずに着火し出火したものです。</p> <p>自動火災報知設備のベルの鳴動により、駆け付けた警備員が燃えた跡を発見し、その後、自身の携帯電話で119番通報しました。</p> |                         |        |       |

イ 個室ビデオ店

「個室ビデオ店」の火災は1件で、前年は発生していません。  
出火原因をみると、「たばこ」となっています。

(3) 公衆浴場

ここでいう「公衆浴場」の火災とは、政令別表第1(9)項ロに定める用途部分から出火した火災をいいます。平成27年中の「公衆浴場」の火災は4件で、前年と比べて3件増加しています。  
出火原因は「放火」、「ヘアードライヤ」が各2件となっています。

(4) 駅舎等

ここでいう「駅舎等」の火災とは、政令別表第1(10)項に定める用途部分から出火した火災をいいます。平成27年中の火災は18件で、前年と比べて3件減少しています。  
出火原因をみると「電気機器等」が10件、「放火」が5件、「たばこ」が2件などとなっています。

| 事例 3 駅構内のトイレから出火した火災（1 月・板橋区）                                                                                                                                                      |                  |             |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|
| 構 造 ・ 用 途 等                                                                                                                                                                        | 耐火造 2/0 駅舎       | 出 火 階 ・ 箇 所 | 1 階・便所 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                            | 建物ぼや 1 棟 衣類 1 焼損 |             |        |
| <p>この火災は、駅舎 1 階の男子トイレの個室内から出火したものです。</p> <p>出火原因は、何者かが何らかの火源を用いて衣類に放火し出火したものです。</p> <p>清掃員が清掃のため巡回した際に燃えた衣類を発見しました。衣類は既に鎮火状態であったため、清掃員は駅員に火災の事実を報告し、その後、報告を受けた駅員は管轄消防署に通報しました。</p> |                  |             |        |

(5) 寺院・教会等

ここでいう「寺院・教会等」の火災とは、政令別表第1(11)項に定める用途部分から出火した火災をいいます。平成27年中の火災は4件で、前年と比べて4件減少しています。内訳をみると、「寺院」が2件、「神社」、「教会」が各1件となっています。  
出火原因をみると、「放火」、「不明」が各2件となっています。

(6) クリーニング作業場

平成27年中の火災は3件で、前年と比べて1件減少しています。  
出火原因をみると、「漏電」、「静電スパーク」、「電気アイロン」が各1件となっています。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 事例４　クリーニング店の作業場から出火した火災（７月・千代田区）                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |        |        |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 耐火造 6/0　複合用途（作業場、住宅等）            | 出火階・箇所 | １階・作業場 |
| 焼　損　程　度                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 建物部分焼 1 棟　床 5 ㎡・車両リアウインドガラス 1 焼損 |        |        |
| <p>この火災は、複合用途建物 1 階のクリーニング店の作業場から出火したものです。</p> <p>出火原因は、業務で使用した電気アイロンのスイッチを入れたまま作業台に放置したため、作業台の上にあったナイロン袋と接触し過熱され発火し、その後、作業台や衣類等に拡大し出火したものです。</p> <p>ごみ収集の運転手が付近の建物で収集作業を実施中に火元建物から煙が出ているのを発見しました。</p> <p>運転手は近くの交番に駆け付け、勤務中の警察官に火災の事実を伝え、火災を確認した警察官が 119 番通報し、応援に来た複数の警察官が粉末消火器で初期消火しましたが消火には至りませんでした。</p> |                                  |        |        |

## (7) ごみ処理場

平成27年中の火災は7件で、前年と比べて1件増加しています。

出火原因をみると、「金属と金属の衝撃火花」、「不明」が各3件、「電磁開閉器」が1件などとなっています。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|
| 事例5　ごみ処理場の集じん室から出火した火災（1月・葛飾区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |        |         |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 耐火造 2/0　ごみ処理場   | 出火階・箇所 | 1階・集じん室 |
| 焼　損　程　度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 建物ぼや1棟　不燃ごみ若干焼損 |        |         |
| <p>この火災は、ごみ処理場1階の集じん室から出火したものです。</p> <p>出火原因は、圧縮機により不燃ごみを集積コンテナへ圧縮作業中に、何らかの可燃性ガスが入ったスプレー缶が破裂し、圧縮機とコンテナの圧縮時に発生した金属との衝撃火花が、漏れた可燃性ガスに引火し出火したものです。</p> <p>作業員が、不燃ごみの圧縮積載作業を行っていると、コンテナ内から「ボン、ボン」という音がしたので確認したところ、コンテナ上部から白煙が噴出しているのを発見しました。</p> <p>火災を発見した作業員は、同僚へ火災を知らせ、同僚は煙を確認後119番通報しました。</p> <p>その後、コンテナ上部へビニールホースを使用して放水しましたが消火には至りませんでした。</p> |                 |        |         |

## (8) 空家

平成27年中の火災は8件で、前年と比べて3件減少しています。部分焼以上の延焼火災は7件(87.5%)で建物火災全体の延焼拡大率23.7%と比べて高い割合となっています。

出火原因をみると、放火が3件(37.5%)と4割近くを占めており、屋内に侵入してごみくずなどの可燃物に放火しています。

## 12 危険物施設

- 危険物施設から出火した火災は、昨年と同件数でした。
- 5割以上が一般取扱所で発生しました。

### (1) 危険物製造所等

ここでいう「危険物製造所等」の火災とは、危険物の規制に関する政令別表に定める指定数量以上の危険物を製造、貯蔵、取り扱う施設から出火した火災をいいます。

危険物製造所等は、多量の危険物を貯蔵・取り扱っており、その貯蔵又は取扱方法を一步誤れば火災等の災害発生危険があり、さらに一度出火すると大きな被害に発展する危険性もあります。

平成26年3月末現在、東京消防庁管内の危険物施設は図6-12-1のとおりで12,328対象あり、施設区別にみると、地下タンク貯蔵所が2,870対象と最も多く、次いで一般取扱所が2,381対象、屋内貯蔵所が1,803対象、給油取扱所が1,763対象などとなっています。

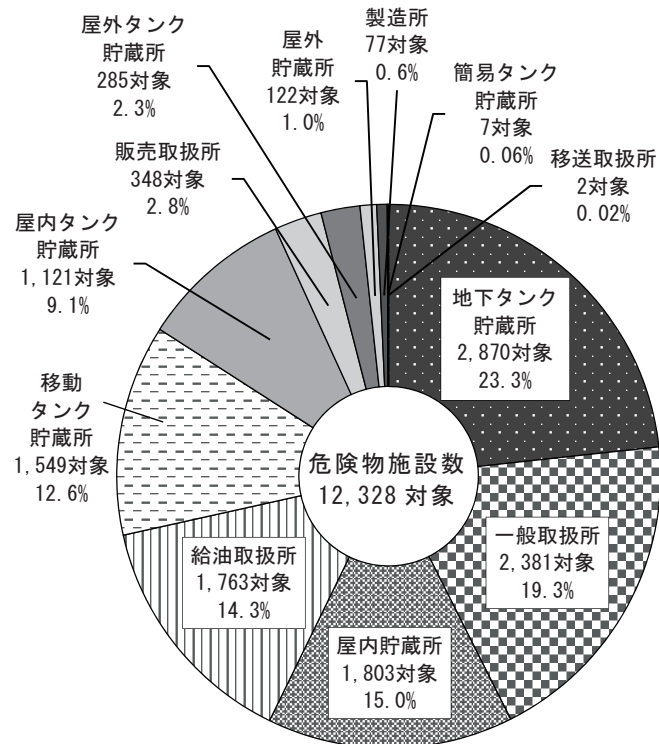
#### ア 年別火災状況

最近10年間の年別火災件数は表6-12-1のとおりで、平成27年中の火災は13件で、前年と同件数です。平成27年中は一般取扱所から8件、給油取扱所から2件、無許可貯蔵取扱所から3件出火しています。

表6-12-1 年別火災状況（最近10年間）

| 年<br>別 | 合<br>計 | 施設区<br>分    |                       |                                      |                       |                       |                                      |
|--------|--------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|        |        | 製<br>造<br>所 | 屋<br>内<br>貯<br>蔵<br>所 | 移<br>動<br>タ<br>ン<br>ク<br>貯<br>蔵<br>所 | 給<br>油<br>取<br>扱<br>所 | 一<br>般<br>取<br>扱<br>所 | 無<br>許<br>可<br>貯<br>蔵<br>取<br>扱<br>所 |
| 18     | 14     | -           | -                     | 1                                    | 4                     | 9                     | -                                    |
| 19     | 14     | -           | -                     | -                                    | 5                     | 8                     | 1                                    |
| 20     | 21     | 1           | -                     | 1                                    | 3                     | 16                    | -                                    |
| 21     | 19     | -           | -                     | -                                    | 7                     | 12                    | -                                    |
| 22     | 10     | 1           | -                     | -                                    | 2                     | 7                     | -                                    |
| 23     | 18     | -           | -                     | -                                    | 5                     | 13                    | -                                    |
| 24     | 6      | -           | -                     | -                                    | 2                     | 4                     | -                                    |
| 25     | 19     | -           | -                     | -                                    | 5                     | 14                    | -                                    |
| 26     | 13     | 1           | 1                     | -                                    | 4                     | 7                     | -                                    |
| 27     | 13     | -           | -                     | -                                    | 2                     | 8                     | 3                                    |

図6-12-1 区分別の危険物施設数



## イ 施設別の火災状況

平成 27 年中に発生した危険物製造所等の火災状況及び出火原因は、表 6-12-2 及び表 6-12-3 のとおりです。

表 6-12-2 危険物製造所等の区分別火災状況

| 施設区分     | 火災件数 |    |    |    |     |    |      | 損害状況                      |                           |             |    |     |
|----------|------|----|----|----|-----|----|------|---------------------------|---------------------------|-------------|----|-----|
|          | 合計   | 建物 |    |    |     |    | 建物以外 | 焼損床面積<br>( $\text{m}^2$ ) | 焼損表面積<br>( $\text{m}^2$ ) | 損害額<br>(千円) | 死者 | 負傷者 |
|          |      | 小計 | 全焼 | 半焼 | 部分焼 | ぼや |      |                           |                           |             |    |     |
| 合計       | 13   | 8  | -  | -  | 1   | 7  | 5    | -                         | -                         | 110,546     | -  | -   |
| 給油取扱所    | 2    | 1  | -  | -  | -   | 1  | 1    | -                         | -                         | 81          | -  | -   |
| 一般取扱所    | 8    | 6  | -  | -  | -   | 6  | 2    | -                         | -                         | 2,790       | -  | -   |
| 無許可貯蔵取扱所 | 3    | 1  | -  | -  | 1   | -  | 2    | 49                        | 65                        | 107,675     | 2  | 12  |

表 6-12-3 危険物製造所等の区分別出火原因

| 施設区分と発火源 |              | 合計 | 経過      |           |       |      |         |         |           |    |
|----------|--------------|----|---------|-----------|-------|------|---------|---------|-----------|----|
|          |              |    | 電線が短絡する | 過多の電流が流れる | 火花が飛ぶ | 引火する | 余熱で発火する | 火源が破損する | 不適当な処に捨てる | 不明 |
| 合計       |              | 13 | 2       | 2         | 2     | 1    | 1       | 1       | 1         | 3  |
| 給油取扱所    | 制御盤          | 1  | -       | 1         | -     | -    | -       | -       | -         | -  |
|          | 不明           | 1  | -       | -         | -     | -    | -       | -       | -         | 1  |
| 一般取扱所    | 研磨機（グラインダ含む） | 1  | -       | -         | 1     | -    | -       | -       | -         | -  |
|          | 蓄電池          | 1  | 1       | -         | -     | -    | -       | -       | -         | -  |
|          | セルモータ        | 1  | -       | 1         | -     | -    | -       | -       | -         | -  |
|          | イグニッションスイッチ  | 1  | 1       | -         | -     | -    | -       | -       | -         | -  |
|          | ボイラ          | 1  | -       | -         | -     | -    | -       | 1       | -         | -  |
|          | たばこ          | 1  | -       | -         | -     | -    | -       | -       | 1         | -  |
|          | 金属と金属の衝撃火花   | 1  | -       | -         | 1     | -    | -       | -       | -         | -  |
| 無許可貯蔵取扱所 | 飼料           | 1  | -       | -         | -     | -    | 1       | -       | -         | -  |
|          | ガスハンドトーチ     | 1  | -       | -         | -     | 1    | -       | -       | -         | -  |
| 不明       |              | 2  | -       | -         | -     | -    | -       | -       | -         | 2  |

## (7) 給油取扱所

平成 26 年 3 月末現在、東京消防庁管内の給油取扱所の施設数は、1,763 対象となっています。平成 27 年中の火災は 2 件で前年と比べて 1 件減少しています。

発生した 2 件の火災とも、給油取扱所内の車両から出火したものです。

## (イ) 一般取扱所

平成 26 年 3 月末現在、東京消防庁管内の一般取扱所の施設数は 2,381 対象となっています。平成 27 年中の火災は 8 件で前年と比べて 1 件増加しています。

## (ウ) 無許可貯蔵取扱所

平成 27 年中の火災は 3 件で無許可貯蔵取扱所からの出火は平成 19 年以来の発生となります。

発生した 3 件とも、許可を得ずに多量の危険物を工事現場等で扱っている場所から出火しており、死者 2 名、負傷者 12 名が発生しています。

「ガスハンドトーチ」による火災は、ガスハンドトーチで作業中にシンナーの可燃性蒸気に引火したもので、2 件の出火原因は不明となっております。

| 事例 1 無許可貯蔵取扱所から出火した火災（11 月・足立区）                                                                                                                                                                                                                                           |                   |        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----|
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                    | 耐火造 5/0 寄宿舍       | 出火階・箇所 | 敷地内 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                                                   | その他 工事用シート 3 枚等焼損 |        |     |
| <p>この火災は、無許可貯蔵取扱所から出火したものです。</p> <p>出火原因は、外壁工事作業員が接着剤を除去するためにシンナーを使用していたところ、完全に除去できなかったことから、ガスハンドトーチを使用したところ、炎がシンナーのペーパーに引火したものです。</p> <p>外壁工事作業員が、ガスハンドトーチを使用したところ、炎が自分の作業着に燃え移ったのを発見しました。同じ敷地内で工事をしていた別の作業員が爆発音や黒い煙を確認したことから、自分の持っていた携帯電話で119番通報し、敷地内の粉末消火器で消火しました。</p> |                   |        |     |

## (2) 少量危険物貯蔵取扱所

ここでいう「少量危険物貯蔵取扱所」の火災とは、危険物の規制に関する政令別表に定める指定数量の 5 分の 1 以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、若しくは取り扱う施設から出火した火災をいいます。

### ア 火災状況

平成 26 年 3 月末現在、東京消防庁管内の少量危険物貯蔵取扱所は 25,860 対象あり、平成 27 年中の火災件数は 7 件で前年と比べて 1 件増加しています。

表 6-12-4 少量危険物貯蔵取扱所の火災状況（最近 10 年間）

| 年<br>別 | 火 災 件 数 |        |        |        |             |        |                  | 損 害 状 況                          |                                  |                         |        |             |
|--------|---------|--------|--------|--------|-------------|--------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計  | 建 物    |        |        |             |        | 建<br>物<br>以<br>外 | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br><br>(㎡) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br><br>(㎡) | 損<br>害<br><br>(千円)<br>額 | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
|        |         | 小<br>計 | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や |                  |                                  |                                  |                         |        |             |
| 18     | 4       | 4      | －      | －      | 2           | 2      | －                | 104                              | －                                | 36,254                  | －      | －           |
| 19     | 7       | 6      | 1      | －      | －           | 5      | 1                | 133                              | 77                               | 23,016                  | －      | －           |
| 20     | 6       | 4      | 1      | 1      | －           | 2      | 2                | 301                              | 65                               | 56,176                  | －      | 4           |
| 21     | 8       | 7      | 1      | 1      | 1           | 4      | 1                | 647                              | 146                              | 447,219                 | 1      | 3           |
| 22     | 8       | 8      | 1      | －      | 2           | 5      | －                | 240                              | 31                               | 64,974                  | －      | 3           |
| 23     | 5       | 4      | 1      | －      | －           | 3      | 1                | 220                              | 67                               | 21,787                  | －      | 6           |
| 24     | 6       | 6      | －      | －      | －           | 6      | －                | －                                | －                                | 21,583                  | －      | 1           |
| 25     | 7       | 7      | －      | 1      | 1           | 5      | －                | 96                               | 70                               | 4,397                   | 1      | 1           |
| 26     | 6       | 6      | －      | －      | 1           | 5      | －                | 70                               | 65                               | 18,127                  | －      | －           |
| 27     | 7       | 7      | －      | －      | －           | 7      | －                | －                                | －                                | 6,133                   | －      | 4           |

## イ 出火原因

平成 27 年中に発生した火災の出火原因は、表 6-12-5 のとおりです。

出火原因別にみると、「電気工業用炉」による火災は、焼入油の入っていない炉を過熱したため、油槽内の油かすが発火し出火したものです。「冷凍機」による火災は、電源ケーブルの挿入が不完全な状態で使用したため、冷凍機本体と電源ケーブル端子との接触部が過熱し出火したものです。

## 事例 2 少量危険物貯蔵取扱所から出火した火災（5月・目黒区）

|           |                               |        |         |
|-----------|-------------------------------|--------|---------|
| 構 造 ・ 用 途 | 耐火造 8/1    大学                 | 出火階・箇所 | 5 階・実験室 |
| 焼 損 程 度   | 建物ぼや 1 棟    ガスホース、電気コード等各若干焼損 |        |         |

この火災は、少量危険物取扱所となっている大学の研究室内から出火したものです。

出火原因は、研究員が滅菌作業を行うため、吸引器の先端に取付けたパスツールピペットでエタノールを吸引し、ガスバーナで炙ったところ、パスツールピペットに付着しているエタノールが燃えているのに気付かず、エタノールが入った金属製バットに浸けたため、エタノールに引火して出火したものです。

表 6-12-5 発火源別経過

| 発火源        | 合<br>計 | 経過   |         |        |             |      |           |
|------------|--------|------|---------|--------|-------------|------|-----------|
|            |        | 引火する | 電線が短絡する | スパークする | 金属の接触部が過熱する | 過熱する | 機械が故障を起こす |
| 合計         | 7      | 2    | 1       | 1      | 1           | 1    | 1         |
| 電気工業用炉     | 1      | -    | -       | -      | -           | 1    | -         |
| 冷凍機        | 1      | -    | -       | -      | 1           | -    | -         |
| 配電用変圧器     | 1      | -    | -       | 1      | -           | -    | -         |
| コード        | 1      | -    | 1       | -      | -           | -    | -         |
| 配線用遮断器     | 1      | -    | -       | -      | -           | -    | 1         |
| 火のついた油等    | 1      | 1    | -       | -      | -           | -    | -         |
| 金属と金属の衝撃火花 | 1      | 1    | -       | -      | -           | -    | -         |

### (3) 指定可燃物貯蔵取扱所

ここでいう「指定可燃物貯蔵取扱所」の火災とは、条例別表第 7 に定める指定数量以上の可燃物を貯蔵し、若しくは取り扱う施設から出火した火災をいいます。

#### ア 火災状況

平成 26 年 3 月末現在、東京消防庁管内の指定可燃物施設は 5,799 対象あり、平成 27 年中の火災は 7 件で前年と比べて 2 件減少しています。死者、負傷者の発生はありません。

表 6-12-6 指定可燃物貯蔵取扱所の火災状況（最近 10 年間）

| 年<br>別 | 火災件数   |        |        |        |             |        |          | 損害状況                             |                                  |                         |        |             |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|----------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計 | 建物     |        |        |             |        | 建物<br>以外 | 焼<br>損<br>床<br>面<br>積<br><br>(㎡) | 焼<br>損<br>表<br>面<br>積<br><br>(㎡) | 損<br>害<br>額<br><br>(千円) | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
|        |        | 小<br>計 | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や |          |                                  |                                  |                         |        |             |
| 18     | 3      | 2      | -      | -      | 1           | 1      | 1        | -                                | 20                               | 611                     | -      | -           |
| 19     | 7      | 6      | 1      | 1      | -           | 4      | 1        | 913                              | 61                               | 157,071                 | -      | -           |
| 20     | 4      | 4      | 1      | -      | -           | 3      | -        | 47                               | 100                              | 9,720                   | -      | -           |
| 21     | 5      | 5      | 1      | -      | 2           | 2      | -        | 482                              | 88                               | 57,596                  | -      | 14          |
| 22     | 4      | 4      | -      | -      | -           | 4      | -        | -                                | -                                | 599                     | -      | 1           |
| 23     | 10     | 8      | 1      | -      | 3           | 4      | 2        | 2,116                            | 257                              | 652,761                 | -      | 8           |
| 24     | 3      | 2      | -      | -      | 1           | 1      | 1        | -                                | 6                                | 18,914                  | -      | 1           |
| 25     | 11     | 7      | -      | 1      | 3           | 3      | 4        | 157                              | 120                              | 21,646                  | -      | 2           |
| 26     | 9      | 8      | -      | -      | 3           | 5      | 1        | 327                              | 240                              | 42,390                  | -      | 3           |
| 27     | 7      | 7      | -      | -      | -           | 7      | -        | -                                | -                                | 6,133                   | -      | -           |

## イ 出火原因

平成 27 年中に発生した火災の発火源別経過は表 6-12-7 のとおりです。

発火源が「電気溶接器」による火災は、道路塗装用アスファルト混合物を作るリサイクルプラントの排気用煙道に付着しているアスファルトを含む粉塵に、溶接の火花が着火したものです。「裁断機」による火災は、裁断作業中に生じた火花が裁断した木くずに着火したものです。「アセチレンガス切断器」の火災は、作業員がアセチレンガス切断器でH鋼を切断中火花が発泡スチロールに着火し出火したものです。

表 6-12-7 発火源別経過

| 発火源        | 合<br>計 | 経 過   |      |          |    |
|------------|--------|-------|------|----------|----|
|            |        | 火花が飛ぶ | 引火する | 可燃物が接触する | 不明 |
| 合 計        | 7      | 3     | 1    | 1        | 2  |
| 電 気 溶 接 器  | 1      | 1     | -    | -        | -  |
| 裁 断 機      | 1      | 1     | -    | -        | -  |
| アセチレンガス切断器 | 1      | 1     | -    | -        | -  |
| 金属と金属の衝撃火花 | 1      | -     | 1    | -        | -  |
| 排 気 管      | 1      | -     | -    | 1        | -  |
| 不 明        | 2      | -     | -    | -        | 2  |

## (4) 類焼火災

ここでいう「類焼火災」とは、危険物製造所等、少量危険物貯蔵取扱所、指定可燃物貯蔵取扱所が類焼した火災をいいます。

平成 27 年中の類焼火災は 1 件発生しており、前年と比べて 1 件増加しています。

出火原因は不明ですが、無許可貯蔵取扱所から出火し、隣接している指定可燃物貯蔵取扱所へ延焼拡大し、敷地内のビニールテントを焼損しています。

13 車両

- 車両から出火した火災は 308 件で、前年と比べて 27 件減少しました。
- 車種別では、乗用車からの出火が最も多く発生しています。

(1) 火災状況

ここでいう「車両」の火災とは、火災種別にかかわらず、廃車両を除いた車両及び被けん引車、又は、それらの積載物から出火したものをいいます。

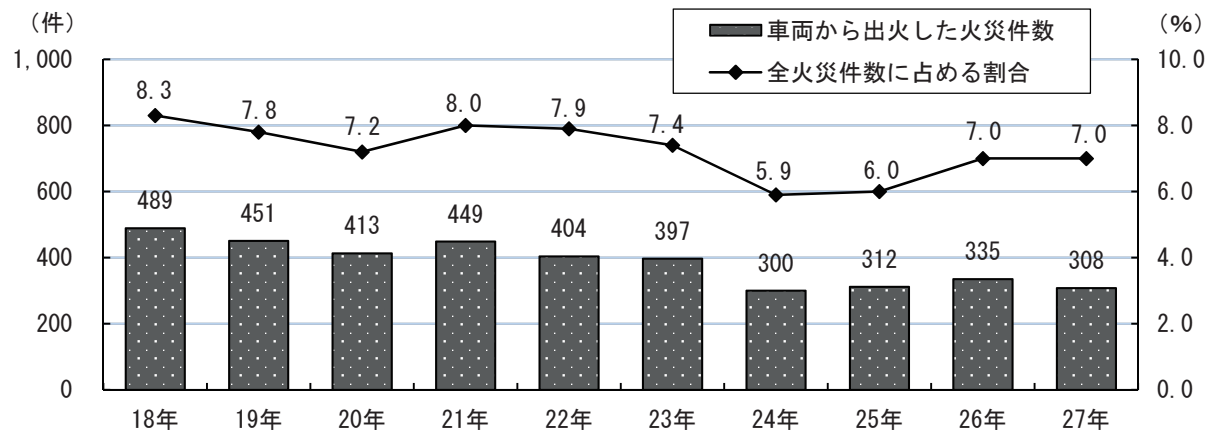
車両から出火した火災の最近 10 年間の状況は、表 6-13-1 のとおりです。火災件数は 308 件で前年と比べて 27 件減少しています。死者は 1 人発生し、負傷者は 17 人発生しています。

また、最近 10 年間の全火災件数（治外法権火災及び管外からの延焼火災を除く。）に占める車両から出火した火災件数の割合の推移を表したものが、図 6-13-1 です。

表 6-13-1 年別火災状況（最近 10 年間）

| 年<br>別 | 車 両 か ら 出 火 し た 火 災 |        |        |        |             |        |                            | 損 害 状 況                         |        |             |
|--------|---------------------|--------|--------|--------|-------------|--------|----------------------------|---------------------------------|--------|-------------|
|        | 合<br>計              | 火 災    |        |        |             |        | 車<br>両<br>火<br>災<br>以<br>外 | 損<br>害<br>（<br>千<br>円<br>）<br>額 | 死<br>者 | 負<br>傷<br>者 |
|        |                     | 小<br>計 | 全<br>焼 | 半<br>焼 | 部<br>分<br>焼 | ぼ<br>や |                            |                                 |        |             |
| 18     | 489                 | 467    | 96     | 34     | 35          | 302    | 22                         | 235,378                         | 2      | 29          |
| 19     | 451                 | 428    | 83     | 18     | 30          | 297    | 23                         | 153,115                         | 4      | 18          |
| 20     | 413                 | 393    | 58     | 24     | 33          | 278    | 20                         | 1,573,247                       | 2      | 25          |
| 21     | 449                 | 413    | 83     | 20     | 32          | 278    | 36                         | 140,156                         | 2      | 16          |
| 22     | 404                 | 384    | 69     | 23     | 26          | 266    | 20                         | 91,550                          | -      | 18          |
| 23     | 397                 | 366    | 70     | 26     | 23          | 247    | 31                         | 121,146                         | 3      | 19          |
| 24     | 300                 | 282    | 62     | 25     | 20          | 175    | 18                         | 149,285                         | 3      | 11          |
| 25     | 312                 | 273    | 62     | 20     | 33          | 158    | 39                         | 125,026                         | -      | 18          |
| 26     | 335                 | 308    | 74     | 19     | 19          | 196    | 27                         | 205,951                         | 5      | 20          |
| 27     | 308                 | 275    | 69     | 16     | 22          | 168    | 33                         | 137,037                         | 1      | 17          |

図 6-13-1 全火災件数に占める車両から出火した火災件数の推移（最近 10 年間）



## (2) 出火原因

主な出火原因別に車種・出火時の状態を表したのが表 6-13-2 です。

車両から出火した 308 件のうち、「金属と金属の衝撃火花」が 51 件（16.6%）で最も多く前年と同数となっています。このうち特種車（塵芥車など）に係る火災は 45 件（88.2%）で、「金属と金属の衝撃火花」による火災のほとんどを占めています。次いで「放火」が 44 件（14.3%）、「排気管」が 29 件（9.4%）、「たばこ」が 12 件（3.9%）などとなっています。

また、「電気関係」が 89 件（28.9%）で、前年と同数となっています。このうち、「交通機関内配線」が 26 件（29.2%）で最も多く、電気関係の 3 割近くを占めています。

表 6-13-2 主な出火原因別と車種・出火時の状況

| 主　な　出　火　原　因 |            | 合　計 | 車　種   |    |    |       |    |    |                 |     |    |     |   |       |    |   |       |     |       | 出　火　時　の　状　況  |       |                    |       |    |  |
|-------------|------------|-----|-------|----|----|-------|----|----|-----------------|-----|----|-----|---|-------|----|---|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------------|-------|----|--|
|             |            |     | 貨　物　車 |    |    | 乗　用　車 |    |    | 乗合・観光・<br>自家用バス | 特種車 |    | 特殊車 |   | 二　輪　車 |    |   | そ　の　他 | 駐　車 | 走　行　中 | 一　時<br>停　止　中 | 始　動　時 | 交　通　事　故<br>・　衝　突　時 | そ　の　他 |    |  |
|             |            |     | 普     | 小  | 軽  | 普     | 小  | 軽  |                 | 普   | 小  | 大   | 小 | 小     | 軽  | 付 |       |     |       |              |       |                    |       |    |  |
|             |            |     |       |    |    |       |    |    |                 |     |    |     |   |       |    |   |       |     |       |              |       |                    |       |    |  |
| 合           |            | 計   | 308   | 27 | 16 | 11    | 63 | 23 | 12              | 8   | 70 | 3   | 2 | 3     | 18 | 3 | 17    | 32  | 145   | 112          | 14    | 12                 | 10    | 15 |  |
| 電           | 小          | 計   | 89    | 10 | -  | 1     | 24 | 14 | 3               | 4   | 8  | -   | 1 | 1     | 7  | 2 | 2     | 12  | 33    | 33           | 6     | 6                  | 4     | 7  |  |
|             | 交通機関内配線    |     | 26    | 4  | -  | -     | 10 | 5  | 1               | 1   | -  | -   | 1 | 1     | 2  | - | 1     | -   | 12    | 11           | -     | 1                  | 1     | 1  |  |
| 気           | 蓄電池        |     | 11    | 4  | -  | -     | 1  | 1  | 1               | 1   | -  | -   | - | -     | 1  | - | -     | 2   | 2     | 5            | 1     | -                  | 1     | 2  |  |
|             | 充電式電池      |     | 7     | -  | -  | -     | 1  | -  | 1               | -   | 4  | -   | - | -     | -  | - | -     | 1   | 4     | 1            | 1     | -                  | -     | 1  |  |
|             | セルモータ      |     | 5     | 2  | -  | -     | 1  | -  | -               | 1   | -  | -   | - | -     | 1  | - | -     | -   | 1     | 1            | -     | 2                  | -     | 1  |  |
|             | オルタネータ     |     | 5     | -  | -  | 1     | -  | 2  | -               | -   | -  | -   | - | -     | -  | - | -     | 2   | 2     | 1            | -     | 2                  | -     | -  |  |
| 関           | ディストリビュータ  |     | 4     | -  | -  | -     | 3  | 1  | -               | -   | -  | -   | - | -     | -  | - | -     | -   | -     | 2            | 2     | -                  | -     | -  |  |
|             | ハロゲンランプ    |     | 3     | -  | -  | -     | -  | 2  | -               | -   | -  | -   | - | -     | -  | - | -     | 1   | 1     | -            | -     | -                  | 1     | 1  |  |
|             | メタルハライドランプ |     | 3     | -  | -  | -     | 2  | -  | -               | -   | -  | -   | - | -     | -  | - | -     | 1   | 2     | 1            | -     | -                  | -     | -  |  |
|             | 整流器        |     | 3     | -  | -  | -     | 1  | -  | -               | -   | -  | -   | - | -     | -  | 2 | -     | -   | -     | 3            | -     | -                  | -     | -  |  |
|             | D V D プレーヤ |     | 2     | -  | -  | -     | -  | -  | -               | -   | 2  | -   | - | -     | -  | - | -     | -   | -     | 2            | -     | -                  | -     | -  |  |
|             | 燃料ポンプ      |     | 2     | -  | -  | -     | 1  | -  | -               | -   | -  | -   | - | -     | 1  | - | -     | -   | -     | 1            | -     | -                  | 1     | -  |  |
|             | イグニッションコイル |     | 2     | -  | -  | -     | 1  | -  | -               | -   | -  | -   | - | -     | 1  | - | -     | -   | 1     | 1            | -     | -                  | -     | -  |  |
| 係           | その他の電気関係   |     | 16    | -  | -  | -     | 3  | 3  | -               | 1   | 2  | -   | - | -     | 1  | - | 1     | 5   | 8     | 4            | 2     | 1                  | -     | 1  |  |
| 金属と金属の衝撃火花  |            | 51  | -     | -  | 1  | -     | -  | -  | -               | 45  | -  | -   | - | -     | -  | - | -     | 5   | 27    | 19           | 3     | 1                  | -     | 1  |  |
| 放　火         |            | 44  | 1     | 2  | 1  | 12    | 3  | 8  | 1               | -   | -  | -   | 1 | 1     | -  | 9 | 5     | 41  | -     | 1            | -     | -                  | 2     |    |  |
| 排　気　管       |            | 29  | 4     | 2  | 4  | 10    | 3  | -  | -               | 1   | -  | -   | - | 2     | -  | 2 | 1     | 7   | 19    | -            | -     | 3                  | -     |    |  |
| た　ば　こ       |            | 12  | 1     | 1  | 2  | 2     | -  | -  | -               | 2   | -  | 1   | - | -     | -  | 3 | -     | 8   | 3     | 1            | -     | -                  | -     |    |  |
| ラ　イ　タ　ー     |            | 11  | 1     | 1  | -  | 1     | -  | -  | -               | 8   | -  | -   | - | -     | -  | - | -     | 5   | 5     | 1            | -     | -                  | -     |    |  |
| ブ　レ　ー　キ　関　係 |            | 7   | 5     | -  | -  | -     | -  | -  | -               | 1   | -  | -   | - | -     | -  | - | 1     | 1   | 5     | 1            | -     | -                  | -     |    |  |
| 触　媒　装　置     |            | 6   | -     | -  | 1  | 2     | 1  | -  | 1               | -   | -  | -   | - | -     | -  | - | 1     | 1   | 4     | -            | -     | 1                  | -     |    |  |
| 内　燃　機　関     |            | 5   | 1     | -  | -  | -     | -  | -  | -               | -   | -  | -   | - | 4     | -  | - | -     | -   | 2     | -            | 2     | -                  | 1     |    |  |
| そ　の　他　・　不　明 |            | 54  | 4     | 10 | 1  | 12    | 2  | 1  | 2               | 5   | 3  | -   | 1 | 4     | 1  | 1 | 7     | 22  | 22    | 1            | 3     | 2                  | 4     |    |  |

車種別にみると、乗用車の火災が最も多く 98 件（31.8%）発生しており、車両から出火した火災の 3 割以上を占めています。次いで特種車の火災が 73 件（23.7%）、貨物車が 54 件（17.5%）などとなっています。特種車の火災のうち、67 件（91.8%）が清掃車の火災となっており、詳細は第 3 章 3 (2) アの清掃車における火災にて分析しています。その他の 32 件

は、建物内に駐車中の車両から出火したものと被牽引車です。

出火時の状態をみると、「駐・停車中」が145件（47.1％）と5割近くを占め、次いで「走行中」が112件（36.4％）などとなっています。

### (3) 出火部位別火災状況

車両から出火した火災308件のうち、出火部位（その他、不明を除く。）が判明したものは141件あり、出火部位別の出火理由をみたのが表6-13-3です。

表 6-13-3 出火部位と出火理由

| 出火部位     |              | 合計  | 出火理由            |      |             |           |            |                 |                |                 |             |                |                |           |                 | その他・不明 |
|----------|--------------|-----|-----------------|------|-------------|-----------|------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------|-----------------|--------|
|          |              |     | 外的因子により劣化・破損・巻込 | 整備不良 | 接続部の緩み・取付不良 | 通常使用による劣下 | 改造・後付・構造不良 | 高温物と可燃物との距離が不適切 | 経年使用によりゴムの強度劣化 | 配線配管接続部の処理・取付不適 | 経年使用により絶縁劣下 | 考え違いにより使用方法を誤る | 固定金具等の付忘れ・取付不良 | 可燃物を置き忘れる | キャップ・バルブ緩み・取付不良 |        |
| 合計       |              | 141 | 13              | 11   | 10          | 9         | 7          | 6               | 5              | 5               | 4           | 4              | 3              | 3         | 3               | 58     |
| 電気関係     | 小計           | 74  | 7               | -    | 8           | 6         | 5          | -               | 1              | 3               | 4           | 3              | 3              | -         | 1               | 33     |
|          | バッテリー系統      | 19  | 2               | -    | 1           | -         | 1          | -               | -              | 2               | 1           | 3              | 2              | -         | -               | 7      |
|          | 灯火装置系統       | 13  | 2               | -    | 4           | 1         | 2          | -               | -              | 1               | -           | -              | -              | -         | 1               | 2      |
|          | モーター系統       | 12  | 2               | -    | -           | 2         | -          | -               | -              | -               | 2           | -              | -              | -         | -               | 6      |
|          | 点火系統         | 6   | -               | -    | -           | 2         | 1          | -               | -              | -               | -           | -              | 1              | -         | -               | 2      |
|          | 制御系統         | 6   | -               | -    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 6      |
|          | A V 機器系統     | 3   | -               | -    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 3      |
|          | その他の電気機器系統   | 15  | 1               | -    | 3           | 1         | 1          | -               | 1              | -               | 1           | -              | -              | -         | -               | 7      |
| 燃料・オイル関係 | 小計           | 32  | 4               | 2    | 2           | 1         | 2          | 1               | 3              | -               | -           | -              | -              | -         | 2               | 15     |
|          | 燃料配管         | 5   | 1               | -    | -           | -         | -          | -               | 2              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 2      |
|          | キャブレタ        | 4   | 1               | -    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 3      |
|          | その他の燃料装置     | 1   | -               | 1    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | -      |
|          | エンジン本体       | 7   | -               | 1    | -           | 1         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | 1               | 4      |
|          | オイルエレメント     | 3   | -               | -    | 1           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | 1               | 1      |
|          | 配管           | 2   | 1               | -    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 1      |
|          | シリンドラ本体      | 1   | -               | -    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 1      |
|          | その他の箇所       | 5   | 1               | -    | -           | -         | 1          | 1               | 1              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 1      |
|          | 逆キャブレタ式      | 3   | -               | -    | -           | -         | 1          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 2      |
| 排気管・車輪関係 | 電子制御式燃料噴射装置  | 1   | -               | -    | 1           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | -      |
|          | 小計           | 35  | 2               | 9    | -           | 2         | -          | 5               | 1              | 2               | -           | 1              | -              | 3         | -               | 10     |
|          | エキゾーストマニホールド | 6   | -               | -    | -           | 1         | -          | 1               | -              | -               | -           | -              | -              | 1         | -               | 3      |
|          | メインマフラ       | 5   | -               | 2    | -           | -         | -          | 2               | -              | 1               | -           | -              | -              | -         | -               | -      |
|          | 触媒装置         | 4   | -               | -    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 4      |
|          | ブレーキ系統       | 3   | 1               | 1    | -           | 1         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | -      |
|          | エキゾーストパイプ    | 2   | -               | -    | -           | -         | -          | -               | -              | 1               | -           | -              | -              | -         | -               | 1      |
|          | 車輪系統         | 2   | -               | 1    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | 1      |
|          | 各種ベルト        | 1   | -               | 1    | -           | -         | -          | -               | -              | -               | -           | -              | -              | -         | -               | -      |
|          | その他摩擦発熱・過熱等  | 8   | 1               | 3    | -           | -         | -          | 1               | 1              | -               | -           | 1              | -              | -         | -               | 1      |
| その他排気系統  |              | 4   | -               | 1    | -           | -         | -          | 1               | -              | -               | -           | -              | -              | 2         | -               | -      |

ア 電気関係

電気関係の火災は、74 件（52.5%）発生しています。

出火部位別にみると、「バッテリー系統」が 19 件（25.7%）で最も多く、次いで「灯火装置系統」が 13 件（17.6%）、「モータ系統」が 12 件（16.2%）などとなっています。

また、出火理由別にみると、「接続部の緩み・取付不良」が 8 件（10.8%）で最も多く、次いで「外的因子により劣化・破損・巻込」が 7 件（9.5%）、「通常使用による劣化」が 6 件（8.1%）などとなっています。

|                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|
| 事例 1 前照灯から出火した火災（12 月・西東京市）                                                                                                                                                                                                       |               |         |       |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                            | 普通乗用車         | 出 火 箇 所 | エンジン部 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                           | 車両全焼 車両 1 台焼損 |         |       |
| <p>この火災は、走行中の乗用車から出火したものです。</p> <p>出火原因は、右前照灯のハロゲンバルブの取付不良により、ソケットから脱落し周囲の樹脂に接触し出火したものです。前照灯は、出火の約 1 時間前に所有者自らロービームのバルブを交換していました。</p> <p>従業員中のガソリンスタンド店員が、炎の出ている走行中の車両を歩道上に停車させ、ガソリンスタンドの粉末消火器で消火し、別の店員が自分の携帯電話で 119 番通報しました。</p> |               |         |       |

イ 燃料・オイル関係

燃料・オイル関係の火災は、32 件（22.7%）発生しています。

出火部位を大きく分けると、燃料系が 10 件（31.3%）、オイル系が 18 件（56.3%）、逆火によるものが 4 件（12.5%）発生しています。

燃料系によるものでは「燃料配管」が 5 件（50.0%）、オイル系によるものでは「エンジン本体」が 7 件（38.9%）、逆火によるものでは「キャブレタ式」が 3 件（75.0%）などとなっています。

また、出火理由別にみると「外的因子により劣化・破損・巻込」が 4 件（12.5%）で最も多く、次いで「経年使用によりゴムの強度劣化」が 3 件（9.4%）などとなっています。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------|
| 事例 2 エンジンオイルの潤滑不良により機関部が損傷し出火した火災（11 月・世田谷区）                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |         |       |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 普通乗用車                                | 出 火 箇 所 | エンジン部 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 車両全焼 車両 1 台、防音壁 10 m <sup>2</sup> 焼損 |         |       |
| <p>この火災は、高速道路走行中の乗用車から出火したものです。</p> <p>出火原因は、エンジンオイルの潤滑不良により 4 気筒エンジンのうち、4 番気筒のコンロッドメタルが焼き付き、コンロッドが破損した際にシリンダブロック及びクランクケースを突き破って空いた孔からエンジンオイルが漏洩し、エンジン直下にある高温の排気管にかかり出火したものです。</p> <p>運転手は車両販売店からの依頼を受けてオークション会場へ車両を輸送中、運転席から異音が生じたため、車両を停車させ確認すると、ボンネットから白煙が出ているのを発見しました。通報は、走行していた別の車両の運転手が火災に気付く、自分の携帯電話で 119 番通報しています。</p> |                                      |         |       |

ウ 排気管・車輪関係

排気管・車輪関係の火災は、35 件（24.8％）発生しています。

出火部位別にみると、「エキゾーストマニホールド」が 6 件（17.1％）で最も多く、次いで「メインマフラ」が 5 件（14.3％）、「触媒装置」が 4 件（11.4％）などとなっています。

また、出火理由別にみると、「整備不良」が 9 件（25.7％）、「高温物と可燃物との距離が不適切」が 5 件（14.3％）、「可燃物を置き忘れる」が 3 件（8.6％）などとなっています。

|                                                                                                                                                                                                                                        |                           |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------|
| 事例 3 ウエスをエンジンルーム内に置き忘れたため出火した火災（3 月・台東区）                                                                                                                                                                                               |                           |         |       |
| 構造・用途等                                                                                                                                                                                                                                 | 普通乗用車                     | 出 火 箇 所 | エンジン部 |
| 焼 損 程 度                                                                                                                                                                                                                                | 車両ぼや コルゲートチューブ若干、ウエス 1 焼損 |         |       |
| <p>この火災は、パーキングメータ内に駐車中の乗用車から出火したものです。</p> <p>出火原因は、整備士が車検整備でスロットルバルブを点検整備した際、ウエスをエンジンルーム内に置き忘れたため、ウエスが高温の排気管に接触し出火したものです。</p> <p>近隣の飲食店主がお客を送り出すため外へ出ると、焦げた臭いがしたので店の南側のパーキングメータを見たところ、駐車中の車両の前輪付近から煙が出ているのを発見し、店内の電話で 119 番通報しました。</p> |                           |         |       |

(4) 車種別火災状況

最近 10 年間の車種別火災発生件数をみたのが表 6-13-4 です。

発生件数をみると、乗用車が 98 件（31.8％）で最も多く、平成 19 年以降減少傾向にあります。次いで特種車が 73 件（23.7％）、貨物車が 54 件（17.5％）などとなっています。特種車は平成 21 年以降減少傾向にあり、平成 24 年には 100 件を下回り、最近 10 年間では最も少ない発生となっています。その一方、バス火災は 8 件（2.6％）で、最近 10 年間では最も多く発生しています。

表 6-13-4 最近 10 年間の車種別火災発生件数

| 年別 | 合計  | 乗用車 | 特種車 | 貨物車 | 二輪車 | 乗合・観光・自家用バス | 特種車 | 電車・列車 | その他 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-------|-----|
| 18 | 489 | 159 | 156 | 70  | 72  | －           | 10  | 3     | 19  |
| 19 | 451 | 120 | 177 | 70  | 58  | 2           | 2   | 2     | 20  |
| 20 | 413 | 94  | 185 | 57  | 54  | －           | 2   | 3     | 18  |
| 21 | 449 | 128 | 169 | 53  | 59  | 4           | 3   | 2     | 31  |
| 22 | 404 | 111 | 144 | 61  | 59  | 3           | 3   | 4     | 19  |
| 23 | 397 | 105 | 123 | 64  | 50  | 2           | 5   | 15    | 33  |
| 24 | 300 | 89  | 81  | 60  | 39  | －           | 6   | 1     | 24  |
| 25 | 312 | 85  | 78  | 62  | 43  | 1           | 4   | 1     | 38  |
| 26 | 335 | 95  | 80  | 80  | 44  | 3           | 6   | 3     | 24  |
| 27 | 308 | 98  | 73  | 54  | 38  | 8           | 5   | －     | 32  |