

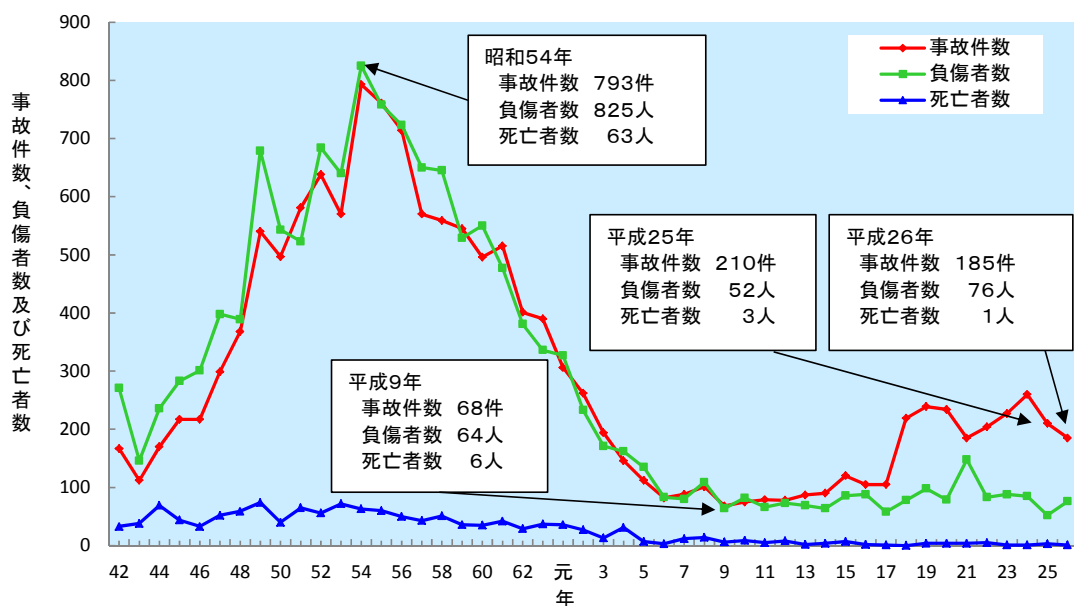
## 平成26年のLPガス事故発生状況

平成27年3月11日  
 経済産業省  
 商務流通保安グループ  
 ガス安全室

## 1. 事故の動向

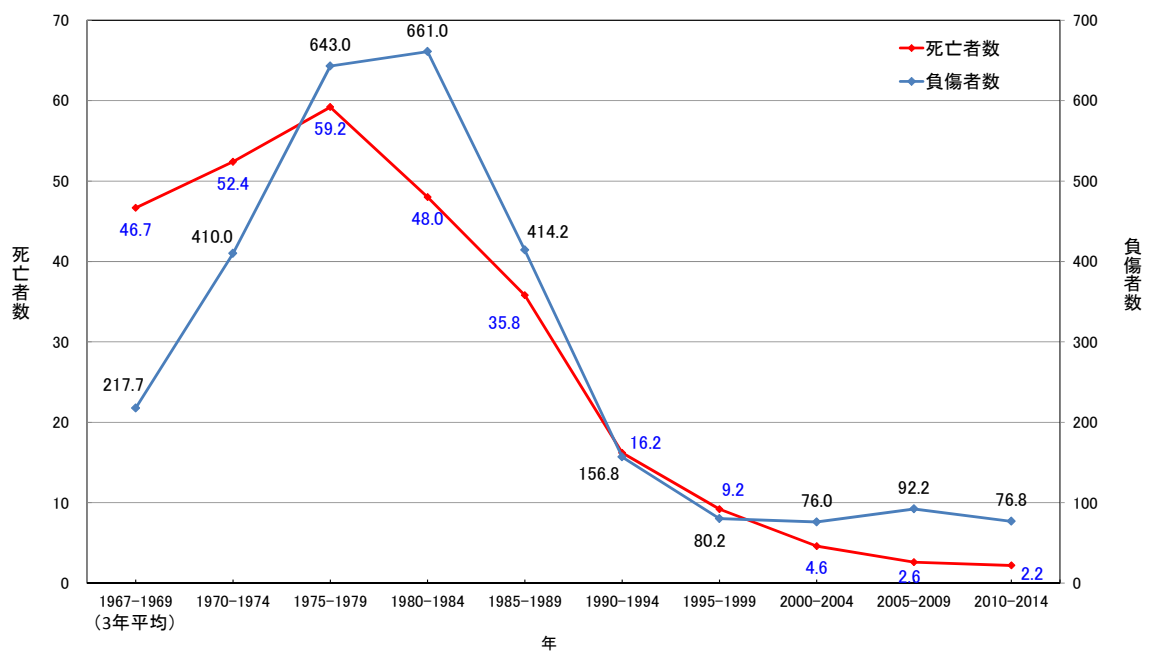
- 一般消費者等に係るLPガス事故の発生状況は、図-1より、昭和54年に793件（死傷者888人）を記録した後、減少に転じ、平成9年には68件（死傷者70人）となったが、平成10年から平成17年までの間は、75～120件／年の発生状況であった。
- その後、平成17年の悪質な法令違反事例に関連した法令遵守の徹底指導や平成18年のパロマ製湯沸器に係る事故発生に伴う事故届の徹底指導等により、潜在化していた事故の捕捉率が向上したためと推測されるが、平成18年以降については、事故件数が増加し、185～260件／年で推移している。
- 平成26年の事故件数は、185件で平成25年の210件から減少し、5年ぶりに200件を下回ったものの、死傷者数は77人と平成25年の55人から増加した。

図-1 昭和42年以降のLPガス事故発生状況



- ・死亡者数については、図－２より、35～40年前（1975－1979年の5年間の平均）は59.2人であったが、その後、25～30年前（1985－1989年の5年間の平均）は35.8人、15～20年前（1995－1999年の5年間の平均）は9.2人、5～10年前（2005－2009年の5年間の平均）は2.6人、直近（2010－2014年の5年間の平均）では2.2人と減少している。
- ・負傷者数については、図－２より、35～40年前（1975－1979年の5年間の平均）は643人であったが、その後、25～30年前（1985－1989年の5年間の平均）は414.2人、15～20年前（1995－1999年の5年間の平均）は80.2人、5～10年前（2005－2009年の5年間の平均）は92.2人、直近（2010－2014年の5年間の平均）では76.8人と減少しているものの、20年前からはほぼ横ばい状況になっている。

図－２ 死亡者数、負傷者数の推移（5年平均）



(1) 事故件数及び被害状況

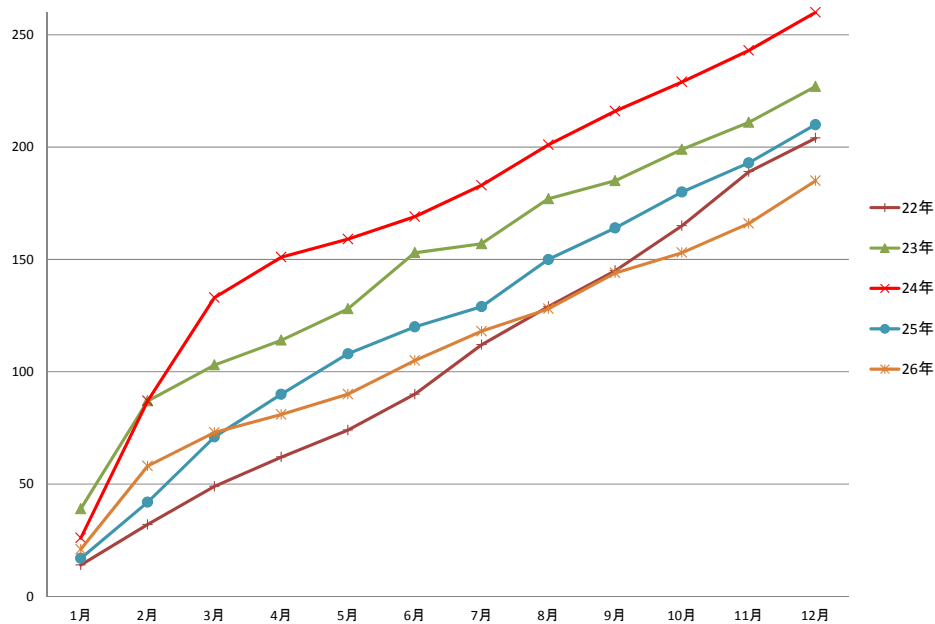
- ・平成26年の事故件数は、表－1より、185件であり、平成25年の210件から25件減少し、近年3年の平均（232.3件）を下回り、2年連続で減少した。
- ・被害状況については、
  - －死亡者数は1人であり、平成25年の3人から減少し、近年3年の平均（1.7人）を下回った。
  - －負傷者数は76人であり、平成25年の52人から24人増加し、近年3年の平均（75.0人）を上回った。負傷者数の大幅な増加の主な要因は、漏えい火災・漏えい爆発を伴う事故で、複数の被害者を生ずる事故が多数発生したことによる。

表－1 事故件数及び死傷者数の推移

|                   | 22年  | 23年  | 24年  | 25年    | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年    |
|-------------------|------|------|------|--------|--------------------------|--------|
| 事故件数(件)           | 204  | 227  | 260  | 210    | 232.3                    | 185    |
| 対前年比(%)           | 10.3 | 11.3 | 14.5 | ▲ 19.2 | －                        | ▲ 11.9 |
| うちB級事故(件)         | 6    | 3    | 3    | 3      | 3.0                      | 2      |
| 死亡者数(人)           | 5    | 1    | 1    | 3      | 1.7                      | 1      |
| 負傷者数(人)           | 83   | 88   | 85   | 52     | 75.0                     | 76     |
| うちB級事故<br>負傷者数(人) | 10   | 16   | 26   | 1      | 14.3                     | 3      |

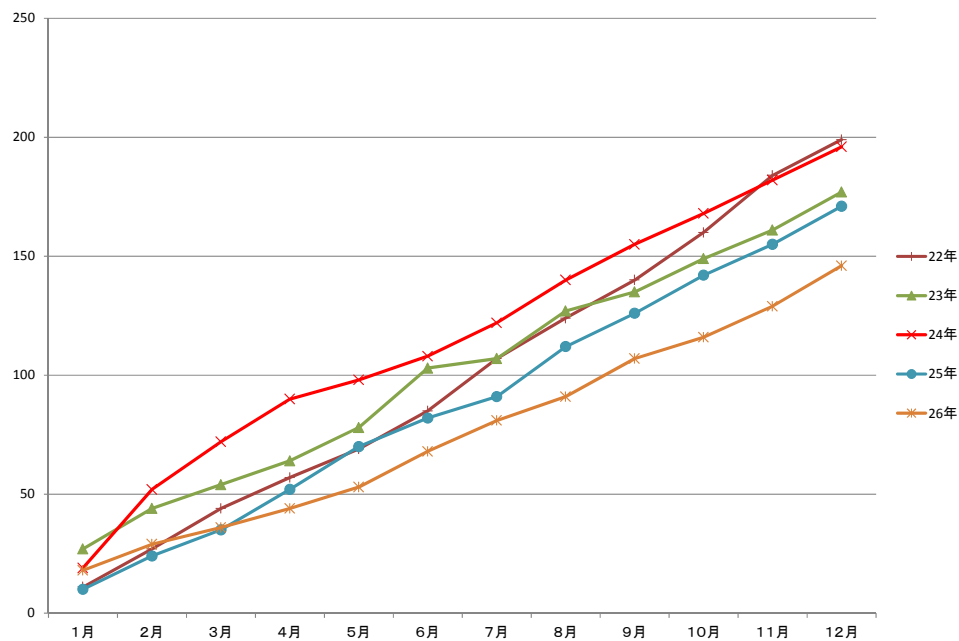
- ・図－3、4より、月別の事故件数の累計でみると、平成26年は過去4年と比較して低いトレンドとなっている。雪害事故件数は平成25年と同数であったが、雪害を除く月毎の累計で見ると、その他の事故も低水準で推移したことから、平成26年は年間を通して事故の少ない年であった。

図－３ 雪害事故を含む月別の事故件数の累計（平成２２～２６年）



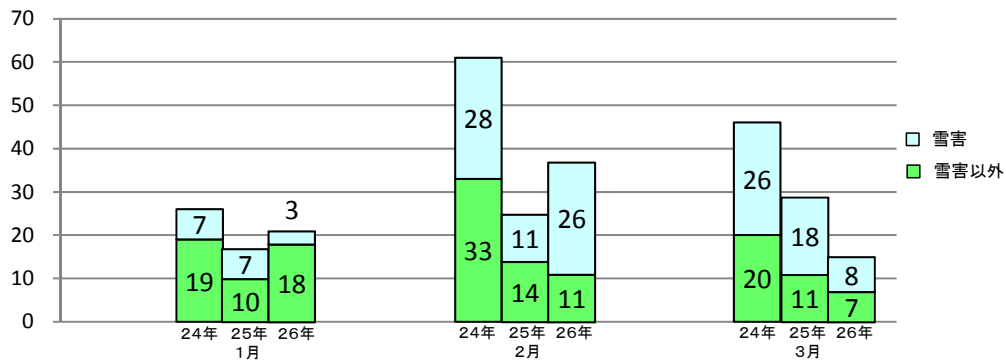
|     | 1月 | 2月 | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 22年 | 14 | 32 | 49  | 62  | 74  | 90  | 112 | 129 | 145 | 165 | 189 | 204 |
| 23年 | 39 | 87 | 103 | 114 | 128 | 153 | 157 | 177 | 185 | 199 | 211 | 227 |
| 24年 | 26 | 87 | 133 | 151 | 159 | 169 | 183 | 201 | 216 | 229 | 243 | 260 |
| 25年 | 17 | 42 | 71  | 90  | 108 | 120 | 129 | 150 | 164 | 180 | 193 | 210 |
| 26年 | 21 | 58 | 73  | 81  | 90  | 105 | 118 | 128 | 144 | 153 | 166 | 185 |

図－４ 雪害事故を除く月別の事故件数の累計（平成２２～２６年）

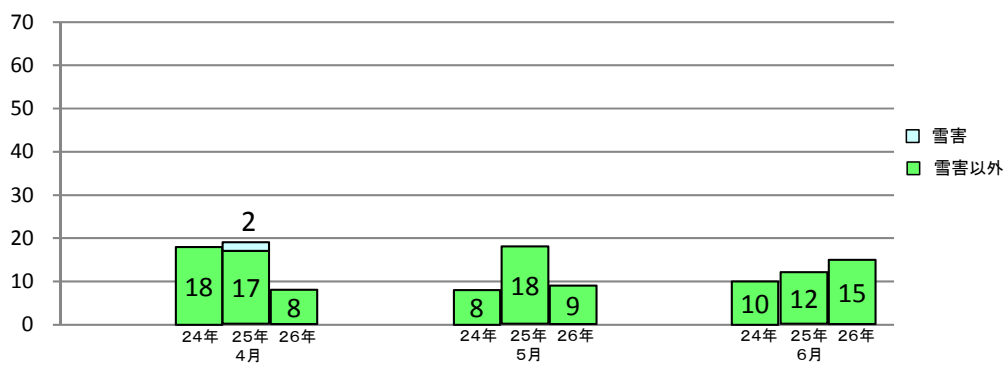


|     | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |
|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 22年 | 11 | 27 | 44 | 57 | 69 | 85  | 107 | 124 | 140 | 160 | 184 | 199 |
| 23年 | 27 | 44 | 54 | 64 | 78 | 103 | 107 | 127 | 135 | 149 | 161 | 177 |
| 24年 | 19 | 52 | 72 | 90 | 98 | 108 | 122 | 140 | 155 | 168 | 182 | 196 |
| 25年 | 10 | 24 | 35 | 52 | 70 | 82  | 91  | 112 | 126 | 142 | 155 | 171 |
| 26年 | 18 | 29 | 36 | 44 | 53 | 68  | 81  | 91  | 107 | 116 | 129 | 146 |

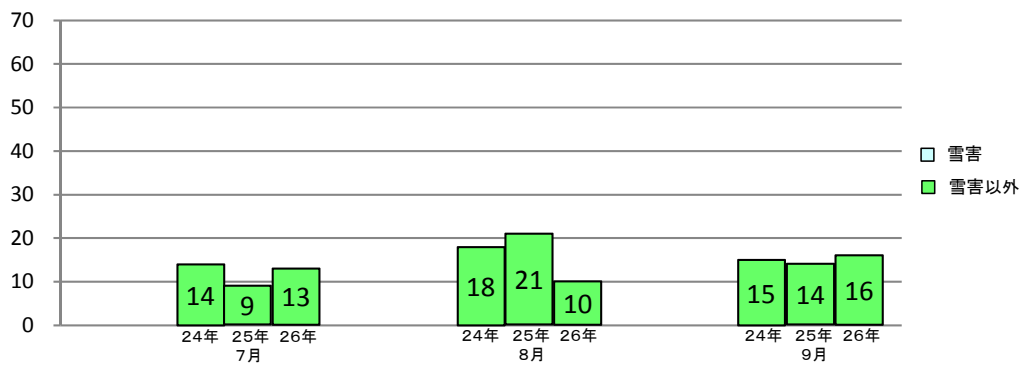
図－５－１ １～３月の雪害と雪害以外の事故件数（平成２４～２６年）



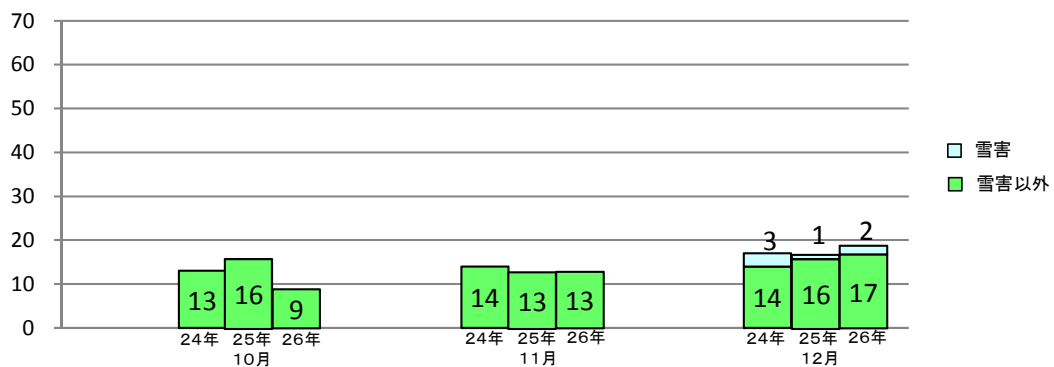
図－５－２ ４～６月の雪害と雪害以外の事故件数（平成２４～２６年）



図－５－３ ７～９月の雪害と雪害以外の事故件数（平成２４～２６年）



図－５－４ １０～１２月の雪害と雪害以外の事故件数（平成２４～２６年）



(2) 重大な事故（B級（※1））の発生状況

- 平成26年のB級事故の発生状況は、
  - 一事故件数は2件であり、平成25年の3件を下回り、近年3年の平均（3件）を下回った。
  - 一死亡者数は、平成25年の3人から2人減少し1人となり、近年3年の平均（1.7人）を下回った。
  - 一負傷者数は3人であり、平成25年の1人から2人増加したが、近年3年の平均（14.3人）を下回った。これは、平成24年にあった多数の被害者を出すようなCO中毒事故が発生しなかったことによる。

※1：死者1名以上4名以下、重傷者が合計2名以上9名以下、負傷者が6名以上29名以下、甚大な物的被害（被害総額1億円以上2億円未満）、社会的影響が大きいもののいずれかに該当する事故。  
(参考)

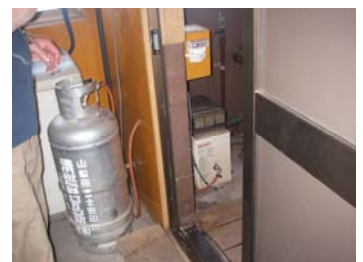
A級事故：死者5名以上、死者及び重傷者が合計10名以上、死者及び負傷者（軽傷者を含む）が合計30名以上、甚大な物的被害（被害総額2億円以上）、社会的影響が著しく大きいもののいずれかに該当する事故。

C級事故：A級事故及びB級事故以外の事故。

- 平成26年のB級事故の概要は以下のとおり。
  - 平成26年7月29日 山梨県 一酸化炭素中毒(死亡1人)  
山小屋で、屋外式風呂釜を浴室内に設置し、排気設備も施工されていなかったことから、一酸化炭素を含む排気が浴室内に滞留したもの。なお、販売事業者は浴室の設置について知らされていなかった。



※（現場写真）浴室内



※（現場写真）容器と風呂釜

- 平成26年12月30日 長野県 漏えい火災(重傷3人)  
一般住宅で、除雪作業者が重機で除雪作業中にバルク貯槽に接触して安全弁が破損し、ガスが漏えい。消費者宅内で使用されていたストーブに引火したもの。



※（現場写真）バルク貯槽

- ・平成26年のB級事故のうちCO中毒事故は、表－2より、  
 ー事故件数は1件で割合としては50％と、近年3年の2.3件、平均77.8％を下回ったものの、引き続きその割合は高い。  
 ー死亡者数は1人、症者数は0であり、近年3年の平均（死亡者数1.3人、症者13.3人）を下回った。
- ・B級事故のうちCO中毒以外の事故は、漏えい火災事故1件であり、重機で除雪作業中に誤ってバルク貯槽の安全弁を破損してしまい、漏えいしたガスが消費者宅内のストーブに引火し重傷3人となる事故であった。

表－2 B級事故件数及び死傷者数の推移

|        |         |     |     |     |     |                          |     | CO中毒事故件数のB級事故件数に対する割合    |       |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-------|
|        |         | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年 | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年   |
| B級事故   | 事故件数(件) | 6   | 3   | 3   | 3   | 3.0                      | 2   |                          |       |
|        | 死亡者数(人) | 5   | 1   | 1   | 3   | 1.7                      | 1   |                          |       |
|        | 負傷者数(人) | 10  | 16  | 26  | 1   | 14.3                     | 3   |                          |       |
| うちCO中毒 | 事故件数(件) | 3   | 3   | 2   | 2   | 2.3                      | 1   | 77.8%                    | 50.0% |
|        | 死亡者数(人) | 3   | 1   | 1   | 2   | 1.3                      | 1   |                          |       |
|        | 症者数(人)  | 7   | 16  | 23  | 1   | 13.3                     | 0   |                          |       |

### (3) 現象別の事故発生状況

- ・平成26年事故の現象別の発生状況については、表-3より、
  - －事故件数は、漏えいに係るものが95件で事故総数の51.4%、漏えい火災・漏えい爆発に係るものが87件で事故総数の47%、CO中毒・酸欠に係るものが3件（うちCO中毒3件、酸欠0件）と事故総数の1.6%となっており、漏えい、漏えい火災・漏えい爆発に係るものが太宗を占めている。
  - －近年3年の平均は漏えいに係るものが129.7件（事故総数の55.8%）、漏えい火災・漏えい爆発に係るものが94.3件（事故総数の40.6%）、CO中毒・酸欠に係るものが8.3件（事故総数の3.6%）となっており、平成26年は近年3年と比べ、漏えい火災・漏えい爆発事故の比率が若干高くなった。
- ・現象別の被害状況についてみると、漏えいに係る死者数は0人、負傷者数は1人、漏えい火災・漏えい爆発に係る死者数は0人、負傷者数は71人、CO中毒・酸欠に係る死者数は1人、症者数は4人であった。
- ・発生件数を分母として1件の事故あたりの死傷者数をみてみると、
  - －漏えいに係るものは、死者数0人/件、負傷者数0.01人/件
  - －漏えい火災・漏えい爆発に係るものは、死者数0人/件、負傷者数0.82人/件
  - －CO中毒・酸欠に係るものは、死者数0.33人/件、症者数1.33人/件である。
  - －CO中毒事故は、発生件数自体は少なくとも、事故が発生した場合には多数の死傷者を発生させる重大な結果に至る場合が多いことを示している。特に、業務用施設等でCO中毒事故が発生した場合、その利用者等を含め多数の被害を生じるおそれがある。
- ・平成26年のCO中毒事故の発生状況は、
  - －事故件数は3件（B級事故1件を含む。）であり、平成25年の6件（酸欠含む。）から減少し、近年3年の平均7.3件（B級事故2.3件を含む。）と比較しても低い水準にある。
  - －死者数は1人で平成25年の2人から減少し、症者数は4人で平成25年と同数であった。これは、前年にあった多数の被害者を出すような事故が発生しなかったことによる。
- ・平成26年のCO中毒事故についてその原因をみると
  - －住宅においては1件発生しており、屋外用給湯器を屋内に設置して使用し、換気が不十分であったことから、一酸化炭素を含む排気が室内に滞留し、消費者3人がCO中毒に至ったものと推定されている。

一業務用施設等においては2件発生しており、屋外用ガスふろがまを屋内に設置し、排気設備の施工もしていなかったことによるものが1件、排気設備の未使用によるものが1件であった。また、いずれも業務用換気警報器等は設置されていなかった。

表－３ 現象別の事故件数及び死傷者数の推移

|                |           |       |      |      |      |                          |      | 現象別事故件数の割合               |       |
|----------------|-----------|-------|------|------|------|--------------------------|------|--------------------------|-------|
| 現象別            |           | 22年   | 23年  | 24年  | 25年  | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年  | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年   |
| 漏えい            | 事故件数(件)   | 76    | 116  | 160  | 113  | 129.7                    | 95   | 55.8%                    | 51.4% |
|                | うちB級事故(件) | 0     | 0    | 0    | 0    | 0                        | 0    |                          |       |
|                | 死亡者数(人)   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0                        | 0    |                          |       |
|                | 負傷者数(人)   | 1     | 0    | 2    | 0    | 0.7                      | 1    |                          |       |
|                | 死亡者数/事故件数 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0                        | 0    |                          |       |
|                | 負傷者数/事故件数 | 0.01  | 0    | 0.01 | 0    | 0.01                     | 0.01 |                          |       |
| 漏えい火災<br>漏えい爆発 | 事故件数(件)   | 120   | 100  | 92   | 91   | 94.3                     | 87   | 40.6%                    | 47.0% |
|                | うちB級事故(件) | 3     | 0    | 1    | 0    | 0.3                      | 1    |                          |       |
|                | 死亡者数(人)   | 2     | 0    | 0    | 0    | 0                        | 0    |                          |       |
|                | 負傷者数(人)   | 66    | 54   | 46   | 47   | 49.0                     | 71   |                          |       |
|                | 死亡者数/事故件数 | 0.017 | 0    | 0    | 0    | 0                        | 0    |                          |       |
|                | 負傷者数/事故件数 | 0.55  | 0.54 | 0.50 | 0.52 | 0.52                     | 0.82 |                          |       |
| CO中毒<br>酸欠     | 事故件数(件)   | 8     | 11   | 8    | 6    | 8.3                      | 3    | 3.6%                     | 1.6%  |
|                | うちB級事故(件) | 3     | 3    | 2    | 3    | 2.7                      | 1    |                          |       |
|                | 死亡者数(人)   | 3     | 1    | 1    | 3    | 1.7                      | 1    |                          |       |
|                | 症者数(人)    | 16    | 34   | 37   | 5    | 25.3                     | 4    |                          |       |
|                | 死亡者数/事故件数 | 0.38  | 0.09 | 0.13 | 0.50 | 0.20                     | 0.33 |                          |       |
|                | 症者数/事故件数  | 2.00  | 3.09 | 4.63 | 0.83 | 3.04                     | 1.33 |                          |       |

#### (4) 原因者別の事故発生状況

- ・平成26年の事故について、表－4より、原因者等別の発生状況をみると、一般消費者等に起因するものが59件、雪害等自然災害によるものが40件、その他の事業者（※2）に起因するものが23件、LPガス販売事業者等（※3）に起因するものが23件、一般消費者等及びLPガス販売事業者等の両者に起因するものが6件、その他（※4）のものが17件、不明（※5）のものが17件となっている。
- ・これらを平成25年と比較すると、一般消費者等に起因するものは18件減少、雪害等自然災害によるものは同数、その他の事業者に起因するものは4件減少、LPガス販売事業者等に起因するものは6件減少、一般消費者等及びLPガス販売事業者等の両者に起因するものは3件増加となっており、平成25年から事故件数が減少したのは、一般消費者等に起因する事故の減少が影響している。

※2：「設備工事業者」、「充てん事業者」、「他工事業者」及び「器具メーカー」である。

※3：LPガス販売事業者及び保安機関の他、LPガス配送事業者を含む。

※4：一般消費者等と他の事業者に起因するもの、販売事業者等と他の事業者に起因するもの、当該事故に係るLPガスの消費者ではない者（隣人、建物所有者、隣接施設の従業員、団地管理者等）に起因するもの、他工事業者と地盤の変動によるもの等である。

※5：消防・警察で調査中であるもの、原因は判明したが誰の行為によるものかが不明であるもの、器具の損傷理由やガス漏えいの原因が特定できないもの等である。

- ・一般消費者等に起因する事故は、
  - －平成26年の事故件数としては、表－5より、全体のうちの31.9%（59件／185件）と大きな割合を占めている。尚、B級事故に該当するものはなかった。
  - －平成26年の被害状況については、表－5より、死亡者数が0人、負傷者数が46人であり、近年3年の平均の死亡者数1人を下回り、負傷者数39人を上回った。
  - －平成26年の事故の原因としては、表－4より、風呂釜やこんろの点火ミス・立ち消え（32件）が最も多く、これに末端ガス栓や器具栓の誤開放（5件）、換気不足や燃焼器の取扱いミスなどの消費機器の不適切な使用（3件）が続く。これらの近年3年の平均は、点火ミス・立ち消え（24件）、誤開放（14.7件）、不適切な使用（12.3件）であり、点火ミス・立ち消えについては近年3年の平均（24件）を上回った。
- ・LPガス販売事業者等に起因する事故は、
  - －平成26年の事故件数は、表－5より、全体のうちの12.4%（23件／185件）と近年3年平均を下回り、B級事故に該当するものはなかった。
  - －平成26年の事故の原因としては、表－4より、供給設備の腐食等劣化（13件）、設備工事や修理工事時の工事ミス・作業ミス（3件）、容器交換時の接続ミス等（3件）が挙げられ、いずれも近年3年の平均を下回った。

- ・平成26年の事故のうち一般消費者等及びLPガス販売事業者等の両方に起因する事故は、表－4より、6件で、近年3年平均（8件）を下回った。
- ・その他の事業者に起因する事故は、表－4より、23件である。このうち他工事業者に起因するものが18件と多く、事故全体からみても約1割を占めている。
- ・平成26年の事故のうち雪害等自然災害による事故は、表－4より40件（うち雪害39件）と事故全体の約2割を占め、依然多い状況となっている。
- ・平成26年のLPガス販売事業者等に起因する事故又は一般消費者等及びLPガス販売事業者等に起因する事故について、一般消費者等からの連絡を受けてLPガス販売事業者等が対応した際の作業ミスにより発生した事故が8件あったが、一般消費者等が負傷する事故はなかった。

表－4 原因者等別の事故件数（詳細）

| 項目                   | 22年  | 23年  | 24年  | 25年  | 平成23、<br>24、25年<br>の3年平均 | 26年  |
|----------------------|------|------|------|------|--------------------------|------|
| 一般消費者等起因             | 83   | 66   | 78   | 77   | 73.7                     | 59   |
| うち 点火ミス、立ち消え         | (33) | (19) | (20) | (33) | (24.0)                   | (32) |
| うち 不適切な使用            | (23) | (12) | (15) | (10) | (12.3)                   | (3)  |
| うち 誤開放               | (11) | (20) | (12) | (12) | (14.7)                   | (5)  |
| 一般消費者等及びLPガス販売事業者等起因 | 7    | 10   | 11   | 3    | 8.0                      | 6    |
| LPガス販売事業者等起因         | 33   | 42   | 38   | 29   | 36.3                     | 23   |
| うち 腐食等劣化             | (13) | (20) | (14) | (16) | (16.7)                   | (13) |
| うち 工事ミス、作業ミス         | (9)  | (10) | (9)  | (9)  | (9.3)                    | (3)  |
| うち 容器交換時の接続ミス等       | (6)  | (12) | (7)  | (3)  | (7.3)                    | (3)  |
| その他の事業者起因            | 31   | 17   | 35   | 27   | 26.3                     | 23   |
| うち 設備工事業者            | (5)  | (2)  | (3)  | (5)  | (3.3)                    | (3)  |
| うち 充てん事業者            | (2)  | (0)  | (3)  | (1)  | (1.3)                    | (1)  |
| うち 他工事業者             | (17) | (13) | (23) | (18) | (18.0)                   | (18) |
| うち 器具メーカー            | (7)  | (2)  | (6)  | (3)  | (3.7)                    | (1)  |
| 雪害等の自然災害             | 7    | 53   | 64   | 40   | 52.3                     | 40   |
| うち 雪害                |      | (50) | (64) | (39) | (51.0)                   | (39) |
| その他                  | 8    | 13   | 8    | 16   | 12.3                     | 17   |
| 不 明                  | 35   | 26   | 26   | 18   | 23.3                     | 17   |
| 合 計                  | 204  | 227  | 260  | 210  | 232.3                    | 185  |

表－5 原因者等別の事故件数及び死傷者数の推移

| 原因者等別                  |           |     |     |     |     |                          |     | 原因者等別割合                  |       |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-------|
|                        |           | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年 | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年   |
| 一般消費者等                 | 事故件数(件)   | 83  | 66  | 78  | 77  | 73.7                     | 59  | 31.7%                    | 31.9% |
|                        | うちB級事故(件) | 2   | 1   | 2   | 1   | 1.3                      | 0   |                          |       |
|                        | 死亡者数(人)   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1.0                      | 0   |                          |       |
|                        | 負傷者数(人)   | 59  | 31  | 50  | 36  | 39.0                     | 46  |                          |       |
| 販売事業者等                 | 事故件数(件)   | 33  | 42  | 38  | 29  | 36.3                     | 23  | 15.6%                    | 12.4% |
|                        | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0   |                          |       |
|                        | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0   |                          |       |
|                        | 負傷者数(人)   | 1   | 10  | 4   | 5   | 6.3                      | 7   |                          |       |
| 一般消費者等<br>及び<br>販売事業者等 | 事故件数(件)   | 7   | 10  | 11  | 3   | 8.0                      | 6   | 3.4%                     | 3.2%  |
|                        | うちB級事故(件) | 0   | 1   | 0   | 0   | 0.3                      | 0   |                          |       |
|                        | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0   |                          |       |
|                        | 負傷者数(人)   | 4   | 20  | 8   | 1   | 9.7                      | 7   |                          |       |
| 上記以外                   | 事故件数(件)   | 81  | 109 | 133 | 101 | 114.3                    | 97  | 49.2%                    | 52.4% |
|                        | うちB級事故(件) | 4   | 1   | 1   | 2   | 1.3                      | 2   |                          |       |
|                        | 死亡者数(人)   | 3   | 0   | 0   | 2   | 0.7                      | 1   |                          |       |
|                        | 負傷者数(人)   | 19  | 27  | 23  | 10  | 20.0                     | 16  |                          |       |

(5) 場所別の事故発生状況

- ・平成26年の事故について場所別の発生状況をみると、表－6より、
  - －住宅が119件（一般住宅が70件、共同住宅が48件、寮・寄宿舍等（住宅部分）が1件）であり全体の64.3%を占めている。
  - －業務用施設等が66件（旅館が2件、飲食店が22件、学校が4件、その他（※6）が38件）であり全体の35.7%を占めている。
- －事故の場所別の割合は、近年3年平均と比べて顕著な変化は見受けられず、住宅と業務用施設等とで大別すると、概ね住宅が6割を、業務用施設等が4割を占めている。

※6：寮・寄宿舍等（居住部分以外）、病院、工場、事務所、倉庫、飲食店以外の店舗、福祉施設、交流施設、公共施設、温浴施設、車両、空き地などである。

- ・平成26年のB級事故について場所別の発生状況をみると、表－6より、
  - －平成26年の発生件数2件の内訳は、住宅が1件（一般住宅）、業務用施設等が1件（その他（山小屋）が1件）であり、住宅と業務用施設等は同数となっている。
  - －近年3年平均の発生件数2.9件の内訳は、住宅が0.9件（一般住宅が0.3件、共同住宅が0.3件、寮・寄宿舍が0.3件）と全体の33.3%を占めているのに対し、業務用施設等は2件（旅館が0.3件、飲食店が1件、学校が0件、その他が0.7件）と全体の66.7%を占めており、事故全体の発生件数とは逆にB級事故の発生件数は、住宅が3割、業務用施設等が7割を占める状況となっている。
- ・CO中毒事故の場所別の発生状況をみると、平成26年の3件については、住宅が1件（一般住宅）、業務用施設等が2件（山小屋が1件、パン屋が1件）となっている。なお、業務用施設等において1人が死亡するB級事故が発生している。
- ・以上から、発生場所に関しては、事故件数としては住宅におけるものが多いが、重大な事故及びCO中毒事故は、傾向としては業務用施設等において多く発生している状況にある。

表－6 場所別の事故件数及び死傷者数の推移

| 場所別               |                  |           | 22年 | 23年 | 24年 | 25年  | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年   | 場所別割合                    |       | 場所別割合（B級事故）              |       |
|-------------------|------------------|-----------|-----|-----|-----|------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|
|                   |                  |           |     |     |     |      |                          |       | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年   | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年   |
| 住宅                | 一般住宅             | 事故件数(件)   | 75  | 80  | 97  | 77   | 84.7                     | 70    | 36.4%                    | 37.8% | 11.1%                    | 50.0% |
|                   |                  | うちB級事故(件) | 1   | 0   | 1   | 0    | 0.3                      | 1     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 死亡者数(人)   | 1   | 0   | 1   | 0    | 0.3                      | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 負傷者数(人)   | 22  | 16  | 11  | 9    | 12.0                     | 25    |                          |       |                          |       |
|                   | 共同住宅             | 事故件数(件)   | 56  | 60  | 75  | 54   | 63.0                     | 48    | 27.1%                    | 25.9% | 11.1%                    | 0%    |
|                   |                  | うちB級事故(件) | 1   | 0   | 0   | 1    | 0.3                      | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 1    | 0                        | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 負傷者数(人)   | 10  | 14  | 9   | 4    | 9.0                      | 8     |                          |       |                          |       |
|                   | 寮・寄宿舎等(住宅<br>部分) | 事故件数(件)   | 2   | 4   | 3   | 1    | 2.7                      | 1     | 1.1%                     | 0.5%  | 11.1%                    | 0%    |
|                   |                  | うちB級事故(件) | 0   | 1   | 0   | 0    | 0.3                      | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 死亡者数(人)   | 0   | 1   | 0   | 0    | 0.3                      | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 負傷者数(人)   | 0   | 1   | 0   | 0    | 0.3                      | 0     | 64.7%                    | 64.3% |                          |       |
| 業務用施設等            | 旅館               | 事故件数(件)   | 2   | 4   | 3   | 2    | 3.0                      | 2     | 1.3%                     | 1.1%  | 11.1%                    | 0%    |
|                   |                  | うちB級事故(件) | 0   | 1   | 0   | 0    | 0.3                      | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0                        | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 負傷者数(人)   | 0   | 10  | 2   | 4    | 5.3                      | 4     |                          |       |                          |       |
|                   | 飲食店              | 事故件数(件)   | 25  | 28  | 22  | 39   | 29.7                     | 22    | 12.8%                    | 11.9% | 33.3%                    | 0%    |
|                   |                  | うちB級事故(件) | 0   | 1   | 1   | 1    | 1.0                      | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 1    | 0                        | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 負傷者数(人)   | 20  | 22  | 15  | 22   | 19.7                     | 15    |                          |       |                          |       |
|                   | 学校               | 事故件数(件)   | 10  | 7   | 10  | 5    | 7.3                      | 4     | 3.2%                     | 2.2%  | 0%                       | 0%    |
|                   |                  | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0    | 0                        | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0                        | 0     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 負傷者数(人)   | 4   | 1   | 5   | 1    | 2.3                      | 4     |                          |       |                          |       |
| 病院・工場・事務所・<br>その他 | 事故件数(件)          | 34        | 44  | 50  | 32  | 42.0 | 38                       | 18.1% | 20.5%                    | 22.2% | 50.0%                    |       |
|                   |                  | うちB級事故(件) | 4   | 0   | 1   | 1    | 0.7                      | 1     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 死亡者数(人)   | 4   | 0   | 0   | 1    | 0.3                      | 1     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | 負傷者数(人)   | 27  | 24  | 43  | 12   | 26.3                     | 20    |                          |       |                          |       |
|                   | うち、病院            | 事故件数(件)   | 1   | 0   | 1   | 3    | 1.3                      | 1     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | うち、工場     | 4   | 1   | 5   | 2    | 2.7                      | 1     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | うち、事務所    | 2   | 2   | 7   | 0    | 3.0                      | 4     |                          |       |                          |       |
|                   |                  | うち、その他    | 27  | 41  | 37  | 27   | 35.0                     | 32    | 35.3%                    | 35.7% | 66.7%                    | 50.0% |

(6) 発生箇所別の事故発生状況

- ・平成26年の事故について発生箇所別の発生状況をみると、表-7より、
  - ― 供給設備が90件（供給管が45件、調整器が20件、高圧ホース・集合装置・ガスメーターが9件、バルク貯槽・バルク容器・附属機器等が9件、容器・容器バルブが7件）となっている。
  - ― 消費設備が95件（配管が22件、業務用燃焼器（業務用こんろや業務用レンジなど）が23件、風呂釜が14件、金属フレキシブルホース・低圧ホース・ゴム管等が12件、末端ガス栓が9件、こんろが9件、瞬間湯沸器が3件、その他（※7）が3件）となっている。

※7：炊飯器、ストーブ、レンジ・オーブン、その他燃焼器、その他（不明）などである。

- ・ 近年3年の平均をみると
  - ― 供給設備が110.1件（供給管が40.7件、調整器が33.7件、高圧ホース・集合装置・ガスメーターが22.3件、容器・容器バルブが7.7件、バルク貯槽・バルク容器・附属機器等が4.0件、その他が1.7件）となっている。
  - ― 消費設備が122.4件（配管が26.3件、業務用燃焼器が24.3件、金属フレキシブルホース・低圧ホース・ゴム管等が19.7件、風呂釜が17.7件、末端ガス栓が16件、瞬間湯沸器が6.3件、こんろが4.7件、その他が7.4件）である。
- ・平成26年のB級事故2件の内訳は、供給設備ではバルク貯槽・バルク容器・附属機器等が1件、消費設備では風呂釜が1件となっている。
- ・発生箇所毎の原因の代表例を挙げると、以下のとおりである。
  - ― 「容器・容器バルブ」：容器の経年による腐食や消費者の器具の取扱いミス
  - ― 「調整器」：経年劣化によるダイヤフラムの損傷、落雪による破損
  - ― 「供給管、高圧ホース・集合装置・ガスメーター」及び「配管、金属フレキシブルホース・低圧ホース・ゴム管等」：経年劣化、金属疲労、配管工事での作業ミス、土木工事業者等の作業ミスによる埋設管の損傷、容器交換作業ミス、落雪による破損
  - ― 「末端ガス栓」：劣化、誤開放、消費者の器具の取扱い不備
  - ― 「こんろ」：燃焼器具の経年劣化等による点火ミス
  - ― 「風呂釜」：点火ミス、取扱いミス
  - ― 「業務用燃焼器」：点火ミスや消費者の取り扱い不備
  - ― 「バルク貯槽・バルク容器・附属機器等」：バルク貯槽の誤開放、除雪作業ミスによる破損
- ・中でも、業務用燃焼器について、近年3年の平均でみると、
  - ― B級事故の件数は1.3件で、他の発生箇所に比べて多く、毎年発生している状況。
  - ― 負傷者数も36.7人と、他の発生箇所に比べて多い。

表－７ 発生箇所別の事故件数及び死傷者数の推移

| 発生箇所別           |                              | 22年       | 23年 | 24年 | 25年 | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年  |    |
|-----------------|------------------------------|-----------|-----|-----|-----|--------------------------|------|----|
| 供給設備            | 容器                           | 事故件数(件)   | 12  | 7   | 10  | 6                        | 7.7  | 7  |
|                 | 容器バルブ                        | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 4   | 4   | 0   | 1                        | 1.7  | 4  |
|                 | 調整器                          | 事故件数(件)   | 9   | 28  | 42  | 31                       | 33.7 | 20 |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 0   | 3   | 3   | 0                        | 2.0  | 1  |
|                 | 高圧ホース<br>集合装置<br>ガスメーター      | 事故件数(件)   | 16  | 18  | 31  | 18                       | 22.3 | 9  |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 2   | 0   | 0   | 1                        | 0.3  | 0  |
|                 | バルク貯槽<br>バルク容器<br>付属機器等      | 事故件数(件)   | 3   | 5   | 6   | 1                        | 4.0  | 9  |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 1  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 0   | 4   | 2   | 0                        | 2.0  | 4  |
|                 | 供給管                          | 事故件数(件)   | 26  | 40  | 39  | 43                       | 40.7 | 45 |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 1                        | 0.3  | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 1                        | 0.3  | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 2   | 0   | 2   | 3                        | 1.7  | 4  |
|                 | その他                          | 事故件数(件)   | 3   | 1   | 4   | 0                        | 1.7  | 0  |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 1   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
| 消費設備            | 配管                           | 事故件数(件)   | 15  | 30  | 32  | 17                       | 26.3 | 22 |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 1   | 0                        | 0.3  | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 2   | 3   | 6   | 6                        | 5.0  | 10 |
|                 | 末端ガス栓                        | 事故件数(件)   | 14  | 19  | 18  | 11                       | 16.0 | 9  |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 2   | 6   | 5   | 3                        | 4.7  | 8  |
|                 | 金属フレキシブルホース<br>低圧ホース<br>ゴム管等 | 事故件数(件)   | 27  | 17  | 21  | 21                       | 19.7 | 12 |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 1   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 11  | 10  | 8   | 8                        | 8.7  | 7  |
|                 | こんろ                          | 事故件数(件)   | 11  | 6   | 5   | 3                        | 4.7  | 9  |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 7   | 3   | 4   | 0                        | 2.3  | 5  |
|                 | 瞬間湯沸器                        | 事故件数(件)   | 6   | 11  | 6   | 2                        | 6.3  | 3  |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 1   | 1   | 0                        | 0.7  | 0  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 1   | 1   | 0                        | 0.7  | 0  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 1   | 5   | 5   | 0                        | 3.3  | 4  |
|                 | 風呂釜                          | 事故件数(件)   | 22  | 16  | 17  | 20                       | 17.7 | 14 |
|                 |                              | うちB級事故(件) | 0   | 0   | 0   | 1                        | 0.3  | 1  |
|                 |                              | 死亡者数(人)   | 0   | 0   | 0   | 1                        | 0.3  | 1  |
|                 |                              | 負傷者数(人)   | 3   | 5   | 0   | 1                        | 2.0  | 3  |
| 業務用燃焼器          | 事故件数(件)                      | 28        | 24  | 20  | 29  | 24.3                     | 23   |    |
|                 | うちB級事故(件)                    | 2         | 2   | 1   | 1   | 1.3                      | 0    |    |
|                 | 死亡者数(人)                      | 1         | 0   | 0   | 1   | 0.3                      | 0    |    |
|                 | 負傷者数(人)                      | 39        | 41  | 45  | 24  | 36.7                     | 24   |    |
| その他             | 事故件数(件)                      | 8         | 3   | 5   | 6   | 4.7                      | 1    |    |
|                 | うちB級事故(件)                    | 1         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    |    |
|                 | 死亡者数(人)                      | 2         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    |    |
|                 | 負傷者数(人)                      | 6         | 2   | 2   | 5   | 3.0                      | 0    |    |
| その他(充てん設備<br>等) | 事故件数(件)                      | 0         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 | うちB級事故(件)                    | 0         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 | 死亡者数(人)                      | 0         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 | 負傷者数(人)                      | 0         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
| 不明              | 事故件数(件)                      | 4         | 2   | 4   | 2   | 2.7                      | 2    | 2  |
|                 | うちB級事故(件)                    | 2         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 | 死亡者数(人)                      | 2         | 0   | 0   | 0   | 0                        | 0    | 0  |
|                 | 負傷者数(人)                      | 3         | 2   | 3   | 0   | 1.7                      | 2    | 2  |

(7) 死傷者を伴う事故

- ・平成26年の死傷者を伴う事故については、表－8より、一般消費者等に起因する事故件数は、平成26年が33件で、平成25年の31件から2件増加しており、近年3年の平均(26件)と比べても高い水準となった。
- ・平成26年の事故のうち一般消費者等に起因する事故は、全体の約65%(33件/51件)を占め、最も比率が高い。また、このうち、点火ミス、立ち消えによるものが、約64%(21件/33件)を占める。
- ・LPガス販売事業者等に起因する事故件数は、平成26年が5件で、平成25年の4件から1件増加しており、近年3年の平均と同水準となった。このうち、腐食等劣化が3件、工事ミス・作業ミスが2件であった。

表－8 原因者等別の事故件数(死傷者を伴う事故)

| 項目                   | 年<br>22年 | 23年  | 24年 | 25年  | 平成23、<br>24、25年<br>の3年平均 | 26年  |
|----------------------|----------|------|-----|------|--------------------------|------|
| 一般消費者等起因             | 43       | 27   | 20  | 31   | 26.0                     | 33   |
| うち 点火ミス、立ち消え         | (20)     | (11) | (7) | (17) | (11.7)                   | (21) |
| うち 不適切な使用            | (7)      | (9)  | (6) | (7)  | (7.3)                    | (3)  |
| うち 誤開放               | (5)      | (6)  | (3) | (1)  | (3.3)                    | (2)  |
| 一般消費者等及びLPガス販売事業者等起因 | 3        | 7    | 6   | 1    | 4.7                      | 4    |
| LPガス販売事業者等起因         | 1        | 8    | 3   | 4    | 5.0                      | 5    |
| うち 腐食等劣化             | (0)      | (1)  | (1) | (0)  | (0.7)                    | (3)  |
| うち 工事ミス、作業ミス         | (1)      | (7)  | (2) | (4)  | (4.3)                    | (2)  |
| うち 容器交換時の接続ミス等       | (0)      | (0)  | (0) | (0)  | (0)                      | (0)  |
| その他の事業者起因            | 5        | 3    | 5   | 1    | 3.0                      | 3    |
| うち 設備工事業者            | (2)      | (1)  | (2) | (1)  | (1.3)                    | (2)  |
| うち 充てん事業者            | (0)      | (0)  | (0) | (0)  | (0)                      | (0)  |
| うち 他工事業者             | (1)      | (1)  | (2) | (0)  | (1.0)                    | (1)  |
| うち 器具メーカー            | (2)      | (1)  | (1) | (0)  | (0.7)                    | (0)  |
| 雪害等の自然災害             | 0        | 0    | 0   | 0    | 0                        | 0    |
| うち 雪害                |          | (0)  | (0) | (0)  | (0)                      | (0)  |
| その他                  | 2        | 4    | 3   | 5    | 4                        | 3    |
| 不 明                  | 9        | 5    | 9   | 3    | 5.7                      | 3    |
| 合 計                  | 63       | 54   | 46  | 45   | 48.3                     | 51   |

(8) 質量販売

- ・平成26年の質量販売（※8）に係る事故については、表－9より、

※8：L P ガスの販売方法には、体積販売と質量販売がある。体積販売とは、ガスメーターを通過したL P ガスの体積に応じて課金する方法で、通常、一般の住宅向けは体積販売である。質量販売とは、容器ボンベに充填したL P ガスの質量（重量）を測り、その質量（重量）に応じて課金する方法。

－事故件数は、11件で、平成25年の7件から4件増加し、近年3年の平均（9件）と比べて多かった。また、うち1件はB級事故であった。

－被害状況については、死亡者数は1人となっている。負傷者数は16人で、平成25年の6人から10人増加し、近年3年の平均9人を上回った。

－平成26年に発生した11件のうち9件の事故で負傷者が発生しており、近年3年の平均でも事故件数に比べて負傷者が多いこと、平成22年には2人の死亡者が発生していること等から、質量販売は重大な被害を及ぼす事故となりやすい。

－事故原因でみると、屋外式燃焼器の屋内設置及び排気設備の未設置が1件、消費者の器具取扱い・点火ミス・容器設置ミスによるものが6件、販売事業者による周知不足、接続不良、容器交換ミスによるものが3件、不明が1件であり、消費者の器具取扱い・点火ミスによる事故の割合が多い状況となっている。

－発生箇所でみると、業務用燃焼器、容器・容器バルブがそれぞれ2件、末端ガス栓、配管、ふろがま、金属フレキ管・低圧ホース・ゴム管、こんろ、調整器、不明でそれぞれ1件となっている。

表－9 質量販売の事故件数及び死傷者数の推移

|           | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-----|
| 事故件数(件)   | 11  | 10  | 10  | 7   | 9.0                      | 11  |
| うちB級事故(件) | 1   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 1   |
| 死亡者数(人)   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0                        | 1   |
| 負傷者数(人)   | 10  | 9   | 12  | 6   | 9.0                      | 16  |

### (9) バルク供給

- ・平成26年のバルク供給（※9）に係る事故件数は、表－10より11件で、平成25年の6件から5件増加しており、近年3年の平均（8.7件）と比べても高い水準となった。また、負傷者を生じる事故は2件発生しており、うち1件はB級事故（重傷3人）であった。

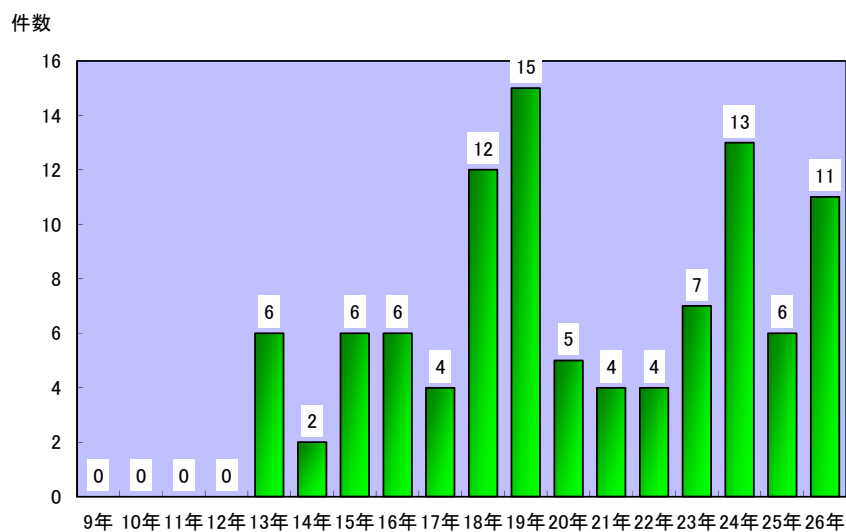
※9：L Pガスが充填された容器（ボンベ）を車両で配送して容器を交換することでL Pガスを供給する容器配送システムに対し、バルク供給システムは、予め住宅や商用施設に設置されたバルク貯槽又はバルク容器へ、L Pガスタンクを装備した充てん作業車（バルクローリー）からホースを接続し、液送ポンプ等を用いて直接L Pガスを充填する供給方法である。

- ・事故原因及び原因者については、落雪・積雪や除雪作業ミスによる設備の損傷が5件、液取り出し弁の誤開放が3件、気化圧力調整弁の作動不良が1件、不明が2件であった。
- ・発生箇所別にみると、バルク貯槽・バルク容器・付属機器等が9件、供給管が2件であった。

表－10 バルクの事故件数の推移

|         | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 平成23、<br>24、25年の<br>3年平均 | 26年 |
|---------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-----|
| 事故件数(件) | 4   | 7   | 13  | 6   | 8.7                      | 11  |
| 負傷者数(人) | 0   | 4   | 2   | 0   | 2.0                      | 4   |

図－6 バルク供給（充てん設備・供給設備）に係る事故件数



(10) 法令違反を伴う事故

- ・ 平成26年は、法令違反を伴う事故が22件発生した。このうち10件は、L P ガス販売事業者等が原因者に含まれる事故であった。また、保安機関に起因する事故も2件あった。
- ・ 平成26年のL P ガス販売事業者等起因の事故と一般消費者等及びL P ガス販売事業者等の両方に起因する事故を合計すると29件あるが、このうちの約35% (10件／29件) がL P ガス販売事業者等の法令違反を伴う事故であった。
- ・ 平成26年の被害状況についてみると、法令違反を伴う事故で負傷者が発生したものが10件あり、負傷者は17人（重傷1人、軽傷16人）であった。
- ・ 平成26年の死傷者数は77人であるが、このうちの22% (17人／77人) が法令違反を伴う事故によるものであった。
- ・ 主な法令違反の内容は以下のとおりであった。
  - －液化石油ガス設備工事業者の作業員（液化石油ガス設備士）が、液化石油ガス設備士の講習を受講していなかったもの。
  - －容器交換作業後の点検確認作業を怠ったもの。
  - －定期供給設備点検又は定期消費設備調査が適切に実施されていなかったもの。
  - －未使用ガス栓の接続方法を満足していないもの。
  - －質量販売において、液石法第14条書面を交付せずに販売していたもの、一般消費者等への未周知、消費設備調査を実施していなかったもの、また、関連する帳簿の保存がされていなかったもの。

## 2. 分析のまとめ

- ・平成26年におけるLPガス事故の発生件数は185件と5年ぶりに200件を下回ったものの、死傷者数は77人と前年の55人から増加した。
- ・死傷者を伴う事故については、51件発生しており、このうち、33件（全体の約65%）が点火ミスや不適切な使用等を含む一般消費者等起因の事故であり、過去から高止まりの傾向が見受けられる。
- ・重大な事故（B級事故）の発生件数は、2件と前年から1件減少した。このうち1件はCO中毒事故であり、死亡者1人となっている。
- ・原因者別の発生状況の点からみると、
  - －一般消費者等起因の事故は、前年と同水準となっており、事故総数の3割を占め、例年同様、最も大きな割合を占めた。事故の主な原因では、風呂釜やこんろの点火ミス・立ち消え、末端ガス栓や器具栓の誤開放、換気不足などによる消費機器の不適切な使用が多く、中でも風呂釜やこんろの点火ミス・立ち消えについては高止まりの傾向が見受けられる。
  - －LPガス販売事業者等起因の事故は、3年連続で減少した。事故の主な原因では、供給設備の腐食等劣化、設備工事や修理工事時の工事ミス・作業ミス、容器交換時の接続ミス等が多い。
  - －雪害等による事故は、40件と事故全体の約2割を占め、依然多い状況が続いている。
- ・場所別の発生状況の点からみると、住宅と業務用施設等とで大別してみた場合、事故全体の件数では住宅が約6割を、業務用施設等が約4割を占めるが、B級事故及びCO中毒事故に着目してみると、事故全体の件数とは逆に住宅が約3割、業務用施設等が約7割である。このように、業務用施設等においては特に対策が必要である。
- ・質量販売に係る事故については、死亡者1人となるB級事故が1件発生している。また、11件の事故で17人の死傷者となっており、質量販売は重大な被害を及ぼす事故となりやすい。
- ・バルク供給に係る事故の件数は、負傷者を生じる事故が2件発生しており、うち1件はB級事故（重傷3人）であった。
- ・LPガス販売事業者等に起因する事故とLPガス販売事業者等及び一般消費者等に起因する事故を合わせた事故の約35%は、LPガス販売事業者等の法令違反を伴うものであった。

# L P ガス一般消費者等事故集計表

(参考)

(平成26年12月末現在)

※速報値のため、数値が変わる可能性があります。

## 1. 年別及び月別事故(累計)件数

| 年<br>月      | 17年       | 18年       | 19年       | 20年       | 21年       | 22年       | 23年       | 24年       | 25年       | 26年       |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1月          | 8         | 55        | 20        | 17        | 17        | 14        | 39        | 26        | 17        | 21        |
| 2月          | 15<br>23  | 49<br>104 | 18<br>38  | 26<br>43  | 18<br>35  | 18<br>32  | 48<br>87  | 61<br>87  | 25<br>42  | 37<br>58  |
| 3月          | 15<br>38  | 8<br>112  | 25<br>63  | 22<br>65  | 17<br>52  | 17<br>49  | 16<br>103 | 46<br>133 | 29<br>71  | 15<br>73  |
| 4月          | 2<br>40   | 7<br>119  | 19<br>82  | 21<br>86  | 11<br>63  | 13<br>62  | 11<br>114 | 18<br>151 | 19<br>90  | 8<br>81   |
| 5月          | 6<br>46   | 11<br>130 | 18<br>100 | 14<br>100 | 13<br>76  | 12<br>74  | 14<br>128 | 8<br>159  | 18<br>108 | 9<br>90   |
| 6月          | 6<br>52   | 11<br>141 | 18<br>118 | 10<br>110 | 18<br>94  | 16<br>90  | 25<br>153 | 10<br>169 | 12<br>120 | 15<br>105 |
| 7月          | 6<br>58   | 18<br>159 | 18<br>136 | 25<br>135 | 20<br>114 | 22<br>112 | 4<br>157  | 14<br>183 | 9<br>129  | 13<br>118 |
| 8月          | 4<br>62   | 19<br>178 | 21<br>157 | 19<br>154 | 11<br>125 | 17<br>129 | 20<br>177 | 18<br>201 | 21<br>150 | 10<br>128 |
| 9月          | 4<br>66   | 11<br>189 | 17<br>174 | 14<br>168 | 15<br>140 | 16<br>145 | 8<br>185  | 15<br>216 | 14<br>164 | 16<br>144 |
| 10月         | 6<br>72   | 10<br>199 | 22<br>196 | 20<br>188 | 17<br>157 | 20<br>165 | 14<br>199 | 13<br>229 | 16<br>180 | 9<br>153  |
| 11月         | 9<br>81   | 9<br>208  | 20<br>216 | 26<br>214 | 17<br>174 | 24<br>189 | 12<br>211 | 14<br>243 | 13<br>193 | 13<br>166 |
| 12月         | 24<br>105 | 11<br>219 | 23<br>239 | 20<br>234 | 11<br>185 | 15<br>204 | 16<br>227 | 17<br>260 | 17<br>210 | 19<br>185 |
| 合 計         | 105       | 219       | 239       | 234       | 185       | 204       | 227       | 260       | 210       | 185       |
| 対前年比<br>(%) | ±0.0      | + 108.6   | + 9.1     | ▲ 2.1     | ▲ 20.9    | + 10.3    | + 11.3    | + 14.5    | ▲ 19.2    | ▲ 11.9    |

[注] 1. 下線部分は各月累計件数。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

2. 平成26年における雪害に起因する事故は、平成26年12月末現在で39件となっております。

## 2. 年別事故件数及び死傷者数

| 年<br>項目       | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 件 数           | 105 | 219 | 239 | 234 | 185 | 204 | 227 | 260 | 210 | 185 |
| うち B級<br>以上事故 | 1   | 2   | 5   | 4   | 8   | 6   | 3   | 3   | 3   | 2   |
| 死者(人)         | 1   | 0   | 4   | 4   | 4   | 5   | 1   | 1   | 3   | 1   |
| 傷者(人)         | 58  | 78  | 98  | 79  | 148 | 83  | 88  | 85  | 52  | 76  |
| うち B級<br>以上事故 | 0   | 5   | 10  | 1   | 73  | 10  | 16  | 26  | 1   | 3   |

[注] 26年は26年12月末までの累計。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

## 3. CO中毒事故年別事故件数及び死症者数

| 年<br>項目       | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 件 数           | 10  | 5   | 11  | 6   | 14  | 8   | 10  | 8   | 4   | 3   |
| うち B級<br>以上事故 | 1   | 0   | 3   | 2   | 6   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   |
| 死者(人)         | 1   | 0   | 2   | 2   | 3   | 3   | 1   | 1   | 2   | 1   |
| 症者(人)         | 22  | 13  | 29  | 8   | 85  | 16  | 32  | 37  | 4   | 4   |
| うち B級<br>以上事故 | 0   | 0   | 9   | 0   | 65  | 7   | 16  | 23  | 1   | 0   |

[注] 26年は26年12月末までの累計。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

※酸欠事故は含みません。

#### 4. 原因者等別事故件数

| 年<br>項目              | 17年    | 18年          | 19年    | 20年    | 21年    | 22年    | 23年          | 24年          | 25年          | 26年          |
|----------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 一般消費者等起因             | 31     | 23           | 66     | 77     | 49     | 83     | 66           | 78           | 77           | 59           |
| うち 点火ミス、立ち消え         | ( 11 ) | ( 11 )       | ( 21 ) | ( 15 ) | ( 9 )  | ( 33 ) | ( 19 )       | ( 20 )       | ( 33 )       | ( 32 )       |
| うち 不適切な使用            | ( 8 )  |              | ( 14 ) | ( 35 ) | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 12 )       | ( 15 )       | ( 10 )       | ( 3 )        |
| うち 誤開放               | ( 5 )  | ( 5 )        | ( 11 ) | ( 14 ) | ( 7 )  | ( 11 ) | ( 20 )       | ( 12 )       | ( 12 )       | ( 5 )        |
| 一般消費者等及びLPガス販売事業者等起因 | 7      | 16           | 16     | 4      | 8      | 7      | 10           | 11           | 3            | 6            |
| LPガス販売事業者等起因         | 20     | 28           | 65     | 62     | 38     | 33     | 42           | 38           | 29           | 23           |
| うち 腐食等劣化             | ( 2 )  | ( 10 )       | ( 21 ) | ( 20 ) | ( 19 ) | ( 13 ) | ( 20 )       | ( 14 )       | ( 16 )       | ( 13 )       |
| うち 工事ミス、作業ミス         | ( 3 )  | ( 9 )        | ( 19 ) | ( 17 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 )       | ( 9 )        | ( 9 )        | ( 3 )        |
| うち 容器交換時の接続ミス等       | ( 6 )  | ( 2 )        | ( 13 ) | ( 13 ) | ( 4 )  | ( 6 )  | ( 12 )       | ( 7 )        | ( 3 )        | ( 3 )        |
| その他の事業者起因            | 13     | 37           | 50     | 41     | 35     | 31     | 17           | 35           | 27           | 23           |
| うち 設備工事業者            | ( 5 )  | ( 7 )        | ( 7 )  | ( 5 )  | ( 6 )  | ( 5 )  | ( 2 )        | ( 3 )        | ( 5 )        | ( 3 )        |
| うち 充てん事業者            | ( 1 )  | ( 1 )        | ( 2 )  | ( 3 )  | ( 3 )  | ( 2 )  | ( 0 )        | ( 3 )        | ( 1 )        | ( 1 )        |
| うち 他工事業者             | ( 5 )  | ( 15 )       | ( 18 ) | ( 19 ) | ( 16 ) | ( 17 ) | ( 13 )       | ( 23 )       | ( 18 )       | ( 18 )       |
| うち 器具メーカー            | ( 2 )  | ( 14 )       | ( 23 ) | ( 14 ) | ( 10 ) | ( 7 )  | ( 2 )        | ( 6 )        | ( 3 )        | ( 1 )        |
| 雪害等の自然災害             | 24     | 81<br>( 80 ) | 6      | 11     | 7      | 7      | 53<br>( 50 ) | 64<br>( 64 ) | 40<br>( 39 ) | 40<br>( 39 ) |
| その他※                 | 2      | 16           | 14     | 8      | 8      | 8      | 13           | 8            | 16           | 17           |
| 不 明                  | 8      | 18           | 22     | 31     | 40     | 35     | 26           | 26           | 18           | 17           |
| 合 計                  | 105    | 219          | 239    | 234    | 185    | 204    | 227          | 260          | 210          | 185          |

[注] 26年は26年12月末までの累計。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

※「その他」に分類されているものは、原因者等が複合する場合、上記に分類されていない事業者の場合等です。

なお、「雪害等の自然災害」の( )内は、雪害に起因する事故の件数です。

## 5. 場所別事故件数

| 年<br>項目 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般住宅    | 36  | 100 | 95  | 95  | 63  | 75  | 80  | 97  | 77  | 70  |
| 共同住宅    | 24  | 58  | 58  | 61  | 41  | 56  | 60  | 75  | 54  | 48  |
| 旅館      | 6   | 6   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   |
| 飲食店     | 21  | 18  | 31  | 28  | 43  | 25  | 28  | 22  | 39  | 22  |
| 学校      | 1   | 3   | 7   | 4   | 3   | 10  | 7   | 10  | 5   | 4   |
| 病院      | 0   | 0   | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 1   | 3   | 1   |
| 工場      | 1   | 0   | 2   | 1   | 3   | 4   | 1   | 5   | 2   | 1   |
| 事務所     | 2   | 7   | 3   | 4   | 3   | 2   | 2   | 7   | 0   | 4   |
| その他     | 14  | 27  | 35  | 35  | 27  | 29  | 45  | 40  | 28  | 33  |
| 合計      | 105 | 219 | 239 | 234 | 185 | 204 | 227 | 260 | 210 | 185 |

[注] 26年は26年12月末までの累計。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

## 6. 現象別事故件数

| 年<br>項目    | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 漏えい        | 46  | 137 | 113 | 115 | 84  | 76  | 116 | 160 | 113 | 95  |
| 漏えい爆発等     | 48  | 57  | 64  | 53  | 45  | 60  | 55  | 48  | 48  | 59  |
| 漏えい火災※     | －   | 19  | 51  | 60  | 42  | 60  | 45  | 44  | 43  | 28  |
| CO中毒<br>酸欠 | 11  | 6   | 11  | 6   | 14  | 8   | 11  | 8   | 6   | 3   |
| 合計         | 105 | 219 | 239 | 234 | 185 | 204 | 227 | 260 | 210 | 185 |

[注] 26年は26年12月末までの累計。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

19年からは、ガス漏れのない火災は事故件数から除きます。

※17年までの「漏えい火災」は、「漏えい爆発等」の内数とします。

## 7. 発生箇所別事故件数

|      | 項目                      | 年 | 17年 | 18年 | 19年      | 20年      | 21年      | 22年      | 23年      | 24年      | 25年      | 26年      |
|------|-------------------------|---|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|      |                         |   |     |     |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 供給設備 | 容器、<br>容器バルブ            |   | 9   | 8   | 13       | 14       | 18       | 12       | 7        | 10       | 6        | 7        |
|      | 調整器                     |   | 12  | 60  | 22       | 21       | 14       | 9        | 28       | 42       | 31       | 20       |
|      | 高圧ホース<br>集合装置<br>ガスメータ  |   | 7   | 19  | 18       | 26       | 9        | 15       | 18       | 31       | 18       | 9        |
|      | バルク貯槽<br>バルク容器<br>附属機器等 |   | 2   | 8   | 14       | 4        | 4        | 3        | 5        | 6        | 1        | 9        |
|      | 供給管                     |   | 20  | 33  | 35       | 28       | 30       | 27       | 40       | 39       | 43       | 45       |
|      | 内埋設管                    |   | 9   | 15  | 20       | 23       | 19       | 13       | 13       | 12       | 20       | 21       |
|      | その他                     |   | 0   | 3   | 5        | 1        | 4        | 3        | 1        | 4        | 0        | 0        |
| 計    |                         |   | 50  | 131 | 107      | 94       | 79       | 69       | 99       | 132      | 99       | 90       |
| 消費設備 | 配管                      |   | 7   | 14  | 7        | 15       | 11       | 15       | 30       | 32       | 17       | 22       |
|      | 内埋設管                    |   | 3   | 2   | 1        | 8        | 5        | 5        | 5        | 4        | 5        | 5        |
|      | 末端ガス栓                   |   | 3   | 11  | 18       | 22       | 11       | 14       | 19       | 18       | 11       | 9        |
|      | 金属フレキ管<br>低圧ホース<br>ゴム管等 |   | 7   | 15  | 15       | 19       | 16       | 27       | 17       | 21       | 21       | 12       |
|      | こんろ                     |   | 5   | 3   | 13       | 10       | 7        | 11       | 6        | 5        | 3        | 9        |
|      | 炊飯器                     |   | 0   | 0   | 2        | 1        | 1        | 2        | 1        | 0        | 0        | 0        |
|      | レンジ<br>オープン             |   | 1   | 1   | 3        | 3        | 2        | 1        | 0        | 0        | 4        | 0        |
|      | 瞬間湯沸器                   |   | 7   | 11  | 5        | 7        | 7        | 6        | 11       | 6        | 2        | 3        |
|      | ふろがま                    |   | 6   | 9   | 32       | 27       | 17       | 22       | 16       | 17       | 20       | 14       |
|      | ストーブ                    |   | 0   | 0   | 3        | 1        | 0        | 5        | 1        | 1        | 0        | 1        |
|      | 業務用<br>燃焼器              |   | 15  | 8   | 28       | 29       | 24       | 28       | 24       | 20       | 29       | 23       |
|      | その他の<br>燃焼器             |   | 0   | 0   | 1        | 0        | 4        | 0        | 0        | 4        | 2        | 0        |
|      | その他<br>(不明)             |   | 2   | 9   | 2        | 2        | 2        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        |
| 計    |                         |   | 53  | 81  | 129      | 136      | 102      | 131      | 126      | 124      | 109      | 93       |
| その他  |                         |   | 0   | 3   | 2<br>(1) | 2<br>(2) | 1<br>(0) | 0<br>(0) | 0<br>(0) | 0<br>(0) | 0<br>(0) | 0<br>(0) |
| 不明   |                         |   | 2   | 4   | 1        | 2        | 3        | 4        | 2        | 4        | 2        | 2        |
| 合計   |                         |   | 105 | 219 | 239      | 234      | 185      | 204      | 227      | 260      | 210      | 185      |

〔注〕 26年は26年12月末までの累計。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

なお、本表は事故発生箇所を分類したものであって、必ずしも各々の器具等の不具合によるものではありません。

「その他」の( )内は充てん設備によるものです。

18年までは、項目名の「金属フレキ管、低圧ホース、ゴム管等」は「ゴム管」となっていました。

### 消費設備に係る安全器具設置先事故発生状況

| 項目                   | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 全事故件数                | 105 | 219 | 239 | 234 | 185 | 204 | 227 | 260 | 210 | 185 |
| 消費設備に係る事故件数          | 53  | 81  | 129 | 136 | 102 | 131 | 126 | 124 | 109 | 93  |
| 消費設備に係る安全器具設置先事故発生件数 | 39  | 44  | 42  | 43  | 35  | 47  | 28  | 47  | 41  | 27  |
| うち<br>B級事故件数         | 1   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 0   | 1   | 1   | 0   |
| うち<br>CO中毒事故件数       | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |

[注] 26年は26年12月末までの累計。速報値のため、数値が変わる可能性があります。

消費設備に係る安全器具設置先事故発生件数

27 件の内訳

|                    |   |     |
|--------------------|---|-----|
| ・ 燃焼器具の立消え、点火ミス等   | … | 5 件 |
| ・ 燃焼器具の器具栓閉め忘れ、誤開放 | … | 2 件 |
| ・ 燃焼器具の異常燃焼        | … | 0 件 |
| ・ 燃焼器具の修理ミス等       | … | 0 件 |
| ・ 燃焼器具の経年劣化        | … | 1 件 |
| ・ ふろがまの空だき         | … | 0 件 |
| ・ CO中毒・酸欠          | … | 1 件 |
| ・ 末端ガス栓の誤開放等       | … | 4 件 |
| ・ 配管の損傷・腐食・接続不良    | … | 7 件 |
| ・ ゴム管等の接続不良        | … | 2 件 |
| ・ ゴム管等の損傷          | … | 1 件 |
| ・ ふろがまの経年劣化        | … | 0 件 |
| ・ 金属フレキ管接続ミス・接続不良  | … | 1 件 |
| ・ 末端ガス栓の腐食         | … | 1 件 |
| ・ 末端ガス栓の接続工事不良     | … | 0 件 |
| ・ 不明               | … | 1 件 |
| ・ 設備工事中の作業ミス等      | … | 1 件 |

## B 級 事 故 発 生 状 況

(平成26年12月末現在)

| 発生日    | 発生場所         | 現 象         | 被害状況 | 建 物          | 原 因 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|--------------|-------------|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7月29日  | 山梨県<br>富士吉田市 | 一酸化炭素<br>中毒 | 死亡1名 | その他(山<br>小屋) | <p>山小屋において、従業員1名が入浴していた際に、次に入浴する予定の従業員が浴室から人が倒れるような音を聞き異変に気付いたため、他の従業員とともに浴室に入ったところ、入浴者が浴槽内に頭から浸かっており、その後、一酸化炭素中毒により浴槽内に倒れ、溺死したものと判明した。</p> <p>原因は、屋外式風呂釜を屋内に設置し、排気設備も施工されていなかったことから、一酸化炭素を含む排気が浴室内に滞留したものの。</p> <p>なお、販売事業者には浴室の設置について連絡が入っていなかった。</p>                                                 |
| 12月30日 | 長野県<br>白馬村   | 漏えい火災       | 重傷3名 | 一般住宅         | <p>一般住宅において、除雪作業者が除雪作業を行った際に、重機でバルク貯槽を損傷したため、ガスが漏えいし、火災となり、消費者1名及び除雪作業員2名が重傷を負い、家屋等が焼損した。</p> <p>原因は、積雪によりバルク貯槽が隠れていたことから、除雪作業者はバルク貯槽の存在に気付かず、重機で誤ってプロテクター内の安全弁及び液受入弁を損傷したためガスが漏えいし、消費者宅の玄関につながる廊下で使用されていたストーブの火が漏えいしたガスに引火したものと推定される。</p> <p>なお、除雪作業者は道路から玄関までの除雪を依頼されていたが、その奥にあるバルク貯槽付近の除雪を行っていた。</p> |

# 各都道府県別事故件数(平成26年12月末現在)

|      | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 |                            | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 北海道  | 21  | 24  | 20  | 15  | 16  | 29  | 58  | 26  | 26  | 岡山                         | 2   | 6   | 7   | 4   | 3   | 6   | 2   | 1   | 3   |
| 青森   | 9   | 2   | 4   | 3   | 3   | 7   | 22  | 15  | 14  | 広島                         | 6   | 6   | 6   | 5   | 8   | 6   | 3   | 5   | 6   |
| 秋田   | 36  | 4   | 6   | 1   | 5   | 3   | 7   | 3   | 0   | 鳥取                         | 2   | 2   | 4   | 4   | 1   | 4   | 4   | 2   | 1   |
| 山形   | 13  | 2   | 5   | 2   | 0   | 7   | 14  | 6   | 4   | 島根                         | 2   | 1   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   |
| 岩手   | 7   | 4   | 8   | 2   | 2   | 22  | 3   | 2   | 2   | 山口                         | 2   | 3   | 2   | 3   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   |
| 宮城   | 1   | 8   | 5   | 4   | 8   | 0   | 3   | 5   | 3   | 中国地域                       | 14  | 18  | 22  | 17  | 19  | 22  | 14  | 13  | 16  |
| 福島   | 2   | 5   | 2   | 4   | 2   | 7   | 1   | 10  | 6   | 香川                         | 2   | 4   | 0   | 3   | 7   | 6   | 2   | 2   | 2   |
| 東北地域 | 68  | 25  | 30  | 16  | 20  | 46  | 50  | 41  | 29  | 愛媛                         | 2   | 4   | 1   | 1   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   |
| 栃木   | 4   | 4   | 1   | 4   | 5   | 2   | 6   | 2   | 2   | 徳島                         | 2   | 2   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 茨城   | 6   | 6   | 3   | 5   | 10  | 8   | 10  | 3   | 3   | 高知                         | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 0   | 2   | 2   | 0   |
| 群馬   | 2   | 2   | 5   | 3   | 3   | 0   | 2   | 6   | 4   | 四国地域                       | 7   | 11  | 4   | 5   | 15  | 8   | 11  | 7   | 5   |
| 埼玉   | 9   | 27  | 16  | 9   | 8   | 8   | 12  | 17  | 20  | 福岡                         | 3   | 6   | 10  | 8   | 1   | 4   | 2   | 5   | 4   |
| 東京   | 3   | 16  | 7   | 11  | 13  | 15  | 11  | 8   | 8   | 佐賀                         | 0   | 2   | 4   | 5   | 4   | 2   | 2   | 1   | 2   |
| 千葉   | 8   | 15  | 18  | 13  | 10  | 9   | 5   | 8   | 8   | 長崎                         | 3   | 5   | 10  | 4   | 4   | 4   | 2   | 2   | 1   |
| 神奈川  | 10  | 13  | 18  | 9   | 15  | 11  | 21  | 17  | 15  | 熊本                         | 4   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 1   |
| 新潟   | 6   | 3   | 2   | 3   | 3   | 8   | 7   | 10  | 3   | 大分                         | 0   | 2   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 長野   | 7   | 5   | 0   | 2   | 2   | 8   | 6   | 5   | 6   | 宮崎                         | 0   | 0   | 2   | 2   | 3   | 2   | 4   | 1   | 2   |
| 山梨   | 3   | 0   | 1   | 5   | 1   | 0   | 2   | 1   | 2   | 鹿児島                        | 2   | 2   | 2   | 5   | 2   | 4   | 2   | 1   | 2   |
| 静岡   | 1   | 7   | 7   | 1   | 4   | 2   | 3   | 2   | 1   | 九州地域                       | 12  | 19  | 34  | 29  | 18  | 19  | 14  | 14  | 14  |
| 関東地域 | 59  | 98  | 78  | 65  | 74  | 71  | 85  | 79  | 72  | 沖縄                         | 5   | 4   | 3   | 5   | 3   | 2   | 2   | 5   | 3   |
| 愛知   | 10  | 7   | 3   | 7   | 11  | 6   | 4   | 6   | 1   | 全国合計                       | 219 | 239 | 234 | 185 | 204 | 227 | 260 | 210 | 185 |
| 岐阜   | 5   | 7   | 7   | 3   | 3   | 2   | 1   | 4   | 2   | [注] 速報値のため、数値が変わる可能性があります。 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 三重   | 1   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 2   | 1   | 2   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 富山   | 2   | 4   | 1   | 1   | 4   | 1   | 0   | 1   | 1   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 石川   | 3   | 0   | 5   | 3   | 6   | 3   | 1   | 1   | 3   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 中部地域 | 21  | 19  | 17  | 17  | 25  | 14  | 8   | 13  | 9   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 福井   | 1   | 2   | 2   | 0   | 1   | 3   | 3   | 2   | 0   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 滋賀   | 3   | 5   | 4   | 4   | 2   | 3   | 4   | 1   | 1   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 京都   | 4   | 5   | 3   | 3   | 2   | 3   | 0   | 4   | 2   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 奈良   | 0   | 2   | 1   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   | 1   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 和歌山  | 1   | 0   | 3   | 2   | 1   | 0   | 2   | 1   | 1   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 大阪   | 0   | 4   | 5   | 2   | 4   | 0   | 1   | 2   | 3   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 兵庫   | 3   | 3   | 8   | 3   | 2   | 7   | 8   | 2   | 3   |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 近畿地域 | 12  | 21  | 26  | 16  | 14  | 16  | 18  | 12  | 11  |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |