

令和2年2月20日  
独立行政法人国民生活センター

## スプレー缶製品・カセットボンベによる事故の防止策 -正しい廃棄で事故を防止！-

### 1. 目的

殺虫剤、化粧品、医薬品、塗料、消臭・芳香剤などといったスプレー缶（エアゾール缶）製品は、日常生活のさまざまなところで、身近に利用されています。また、カセットボンベとカセットこんろは、日常生活での利用だけではなく、災害時など不測の事態にも利用できることから、自活するための家庭備蓄としても活用されています。

東京消防庁によると、都内で発生したスプレー缶製品やカセットボンベによる火災は、2014年～2018年までの5年間で508件発生しており、その約6割が廃棄時の火災となっています<sup>(注1)</sup>。

国民生活センターにおいても、これまでにスプレー缶製品について、破裂や爆発、引火等の事故事例の紹介や、再現映像を用いた注意喚起を行っています<sup>(注2)</sup><sup>(注3)</sup>。しかし、2018年12月に北海道札幌市、2019年7月に大阪府高槻市で発生した、スプレー缶製品の不適切な廃棄が原因とみられる大規模な爆発火災事故が大きく報道されるなど、スプレー缶製品による事故があとを絶たず、その正しい使用・保管・廃棄方法について、理解が充分ではないことが考えられました。

そこで、全国の消費者を対象とした、スプレー缶製品やカセットボンベの使用・保管・廃棄方法などに関するアンケートや使用実態の調査を行うとともに、スプレー缶製品による事故の危険性についてテストを行い、注意喚起及び情報提供を行います。なお、各家庭で実際に使用されているスプレー缶製品やカセットボンベの使用実態の調査については、徳島県協力の下、「消費者行政新未来創造オフィス」における先駆的な商品テストの一環として徳島県内を実証フィールドとしました。

(注1)東京消防庁 広報テーマ2019年11月号「エアゾール缶等による火災・事故をなくそう」。

(注2)国民生活センター 報道発表資料「スプレー缶製品の事故に注意-コールドスプレー使用時とスプレー缶の穴開け時の事故も発生-」（2014年7月24日）。

(注3)国民生活センター 報道発表資料「スプレー缶製品の使用上の安全性」（2006年11月8日）。

### 2. テスト実施期間

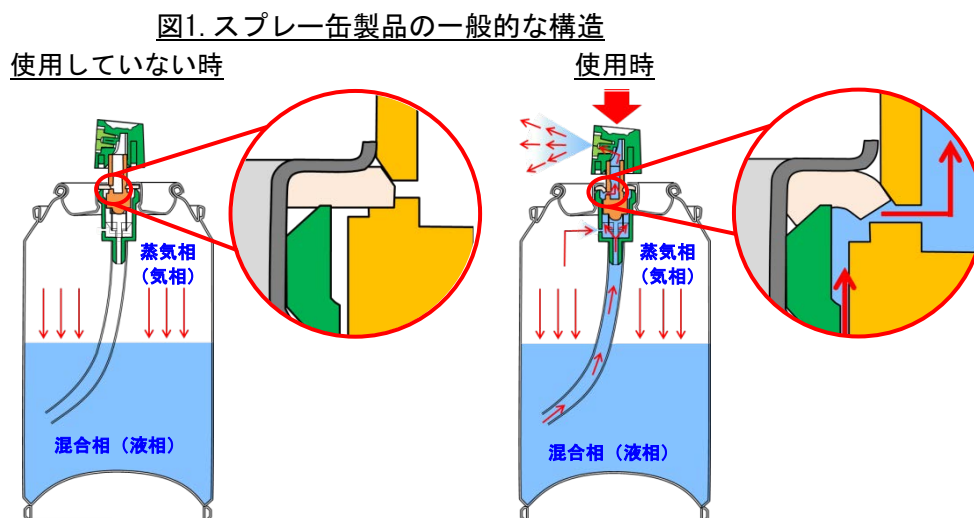
検 体 購 入：2019年8月～11月

調査及びテスト期間：2019年6月～12月

### 3. スプレー缶製品及びカセットボンベの構造

#### (1) スプレー缶製品の構造

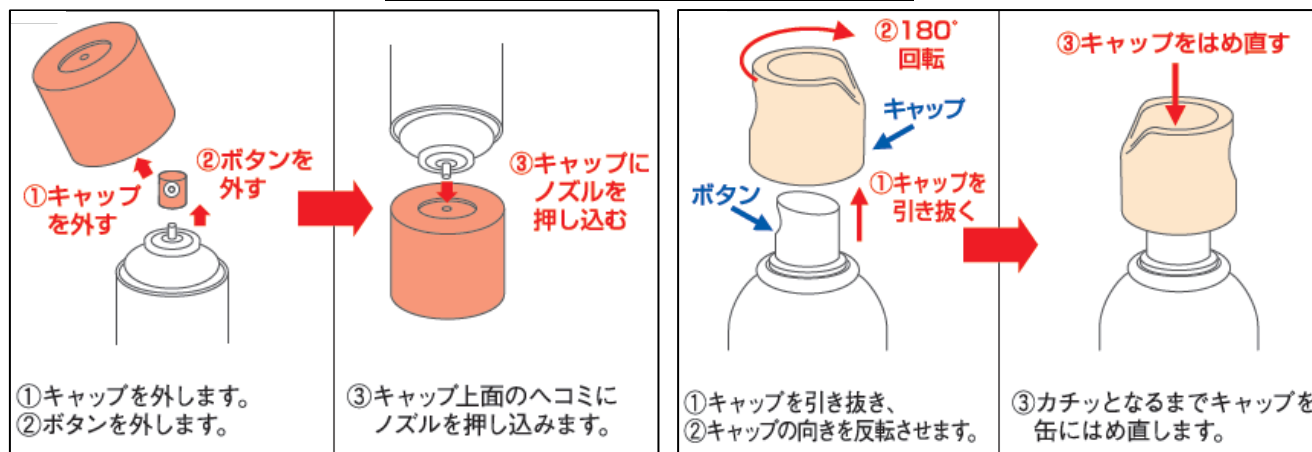
スプレー缶製品の一般的な構造は図1のとおりであり、本体上部のボタンを押すと、缶内に充てんされている噴射剤の圧力によって、内容物が外に噴射されるようになっています。



スプレー缶製品の内部は蒸気相（気相）と混合相（液相）に分かれています。蒸気相は主に噴射剤であり、混合相には目的成分とそれを溶かすための溶剤、そして噴射剤が含まれています。現在、使用されている噴射剤はLPG（液化石油ガス）やDME（ジメチルエーテル）ですが、これらはいずれも可燃性です。このほか、用途に応じて噴射剤に不燃性の炭酸ガスや窒素ガスが用いられているものもあります。

また、スプレー缶製品には、中身を使い切ったと思ってもガス（噴射剤等）が残っている可能性があるため、この残存ガスを出し切るための「ガス抜きキャップ」がついているものがあります。ガス抜きキャップは、装着するとボタンを押し続ける構造になっており、指でボタンを押さなくてもガスが排出できる仕組みです（図2）。しかし、商品によってガス抜きキャップの使い方は異なっているため、商品ごとに使い方を確認する必要があります。

**図2. ガス抜きキャップの構造**（注4）（一例）

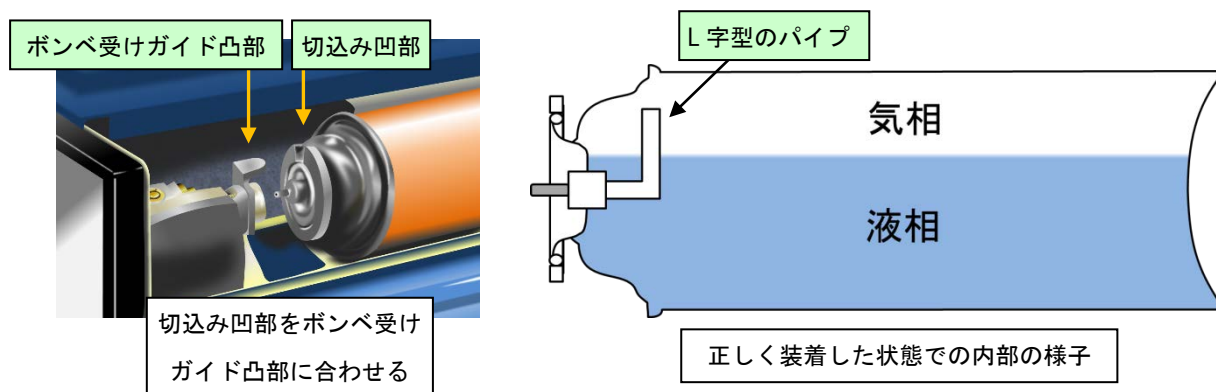


（注 4）一般社団法人日本エアゾール協会「保存版 エアゾール缶の中身排出機構、残ガス排出機構のキャップ、ボタン等の使い方及び使用例」より抜粋。

## (2) カセットボンベの構造

カセットボンベにはLPG(液化石油ガス)が充てんされており、ボンベを正しく装着すると、内部は図3のように気相、液相に分かれ、L字型のパイプによって気体状態のガスのみを取り出すように作られています。ボンベ装着の向きを間違えると、LPGが液体の状態で噴出することがあり、不完全燃焼や火災の原因となります。また、気体状態のガスは高温になると圧力が異常に上昇し、缶の破裂の原因となります。

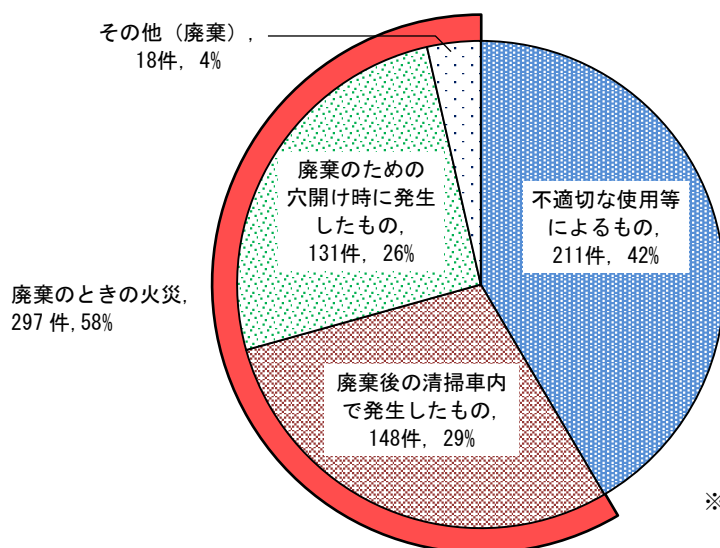
図3. カセットボンベの構造



## 4. スプレー缶製品やカセットボンベによる火災発生要因について

東京消防庁の調査によるとスプレー缶製品やカセットボンベでの火災(508件)の発生要因は、不適切な使用によるものが211件(42%)であるのに対し、廃棄のときの火災が297件(58%)となっています(図4)。また、148件(29%)は廃棄後の清掃車内で発生したもので、実際の使用者ではない第三者に被害が及ぶ事故であったほか、131件(26%)は廃棄のための穴開け時に発生しており、廃棄処理が適切に行えていない可能性が推察されました。

図4. スプレー缶製品やカセットボンベによる火災発生要因の内訳(2014年~2018年) (注5)



※小数点第1位を四捨五入しているため、内訳の合計が100%ではありません

(注5)東京消防庁 広報テーマ2019年11月号「エアゾール缶等による火災・事故をなくそう」より2014年~2018年の火災発生要因の内訳をまとめたもの。

## 5. 消費者へのアンケート調査

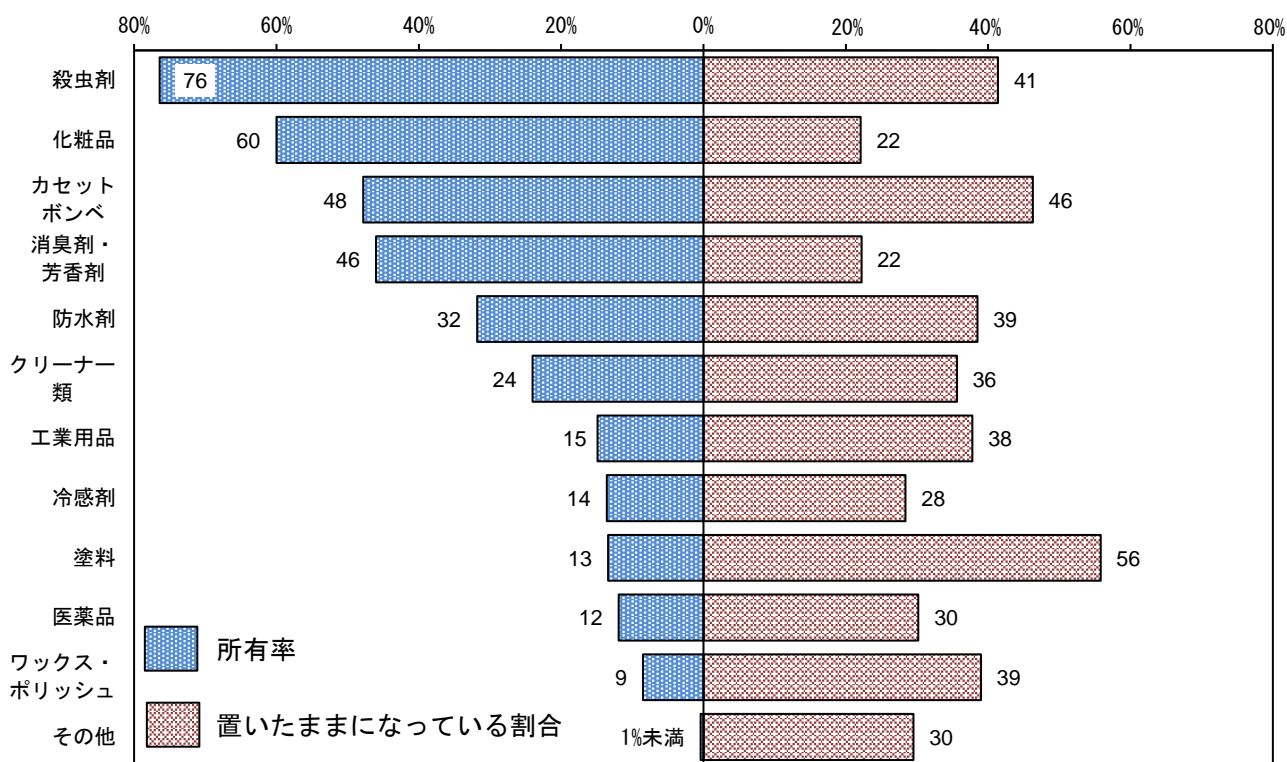
インターネットアンケート調査により、自宅にスプレー缶製品・カセットボンベ（以下、スプレー缶製品等とします。）を所有している男女 10,000 人（20 代～80 代）に対し、スプレー缶製品等の使用実態に関する調査を行いました。

### （1）自宅で所有しているスプレー缶製品等について

#### 所有するスプレー缶製品等の割合と置いたままになっているスプレー缶製品等の割合に違いがみられました

所有しているスプレー缶製品等は殺虫剤（7,640人、76%）が最も多く、以下、化粧品（5,996人、60%）、カセットボンベ（4,784人、48%）と続きました（図5）。一方、所有者数に対して日常的に使用することなく置いたままになっているスプレー缶製品等では、塗料が最も多く、所有している人（1,338人）の半数以上（747人、56%）にのぼりました。塗料は他のスプレー缶製品等と同様に「機会があったらまた使うだろうと思っていた」と回答した人が最も多い一方で、「廃棄したいが中身の処理に困ったから」と回答した人が他に比べて多く、中身の種類によって処理のしやすさに差があるものと考えられました。なお、カセットボンベにおいては「災害用の備蓄として置いていたから」という回答も多くみられました。

図5. スプレー缶製品等の所有率と置いたままになっている割合（複数回答）

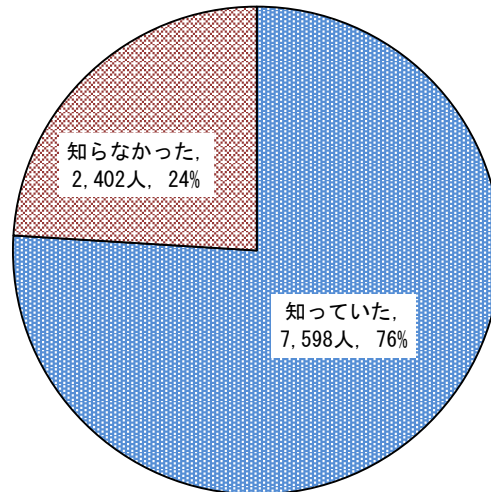


## (2) スプレー缶製品等の可燃性及び注意書きの認知度について

### 2割以上の方が可燃性であることを知りませんでした

スプレー缶製品等に使用されている噴射剤等には、可燃性ガスが使用されているものがあることを知っているか聞いたところ、2,402人(24%)が「知らなかった」と回答しました(図6)。

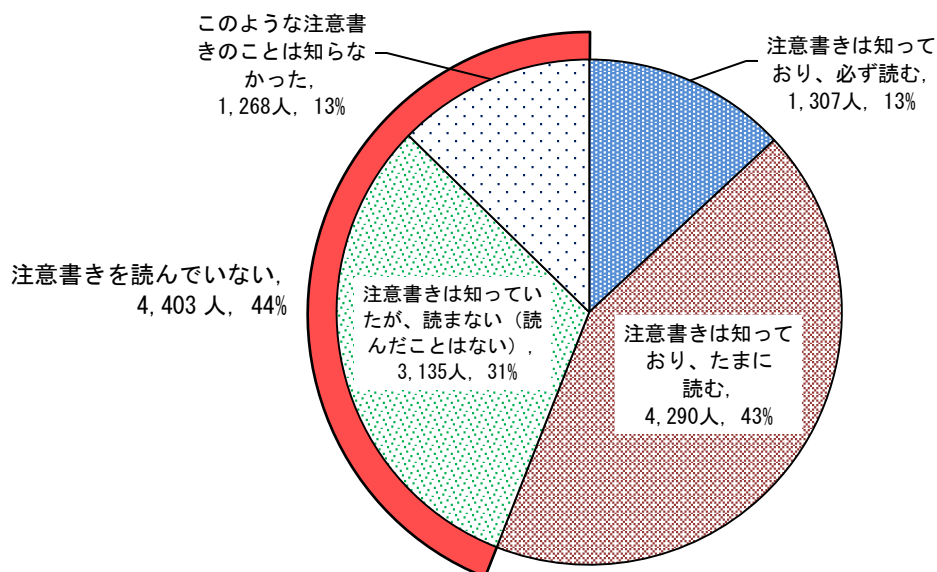
図6. スプレー缶製品等の可燃性の認知度 (n=10,000)



### 4割以上の方が注意書きを読んでいませんでした

スプレー缶製品等の本体には、高圧ガス保安法等に定められた注意書きがあります。この注意書きを読んでいる人は5,597人(56%)と約半数にとどまっており、4,403人(44%)は注意書きを読んでいませんでした(図7)。

図7. 注意書きの認知度 (n=10,000)

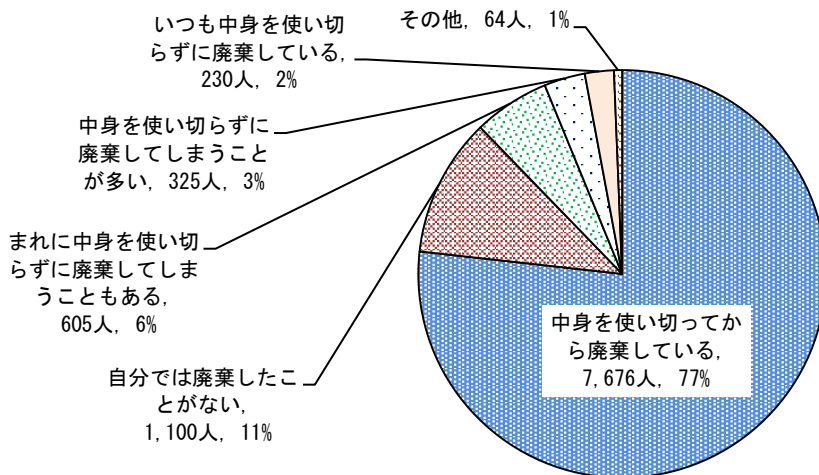


(3) スプレー缶製品等を廃棄するときの行動について

約8割の人は中身を使い切ってから廃棄していました

スプレー缶製品等を廃棄するときの行動について聞いたところ、7,676人(77%)は「中身を使い切ってから廃棄している」と回答しました(図8)。

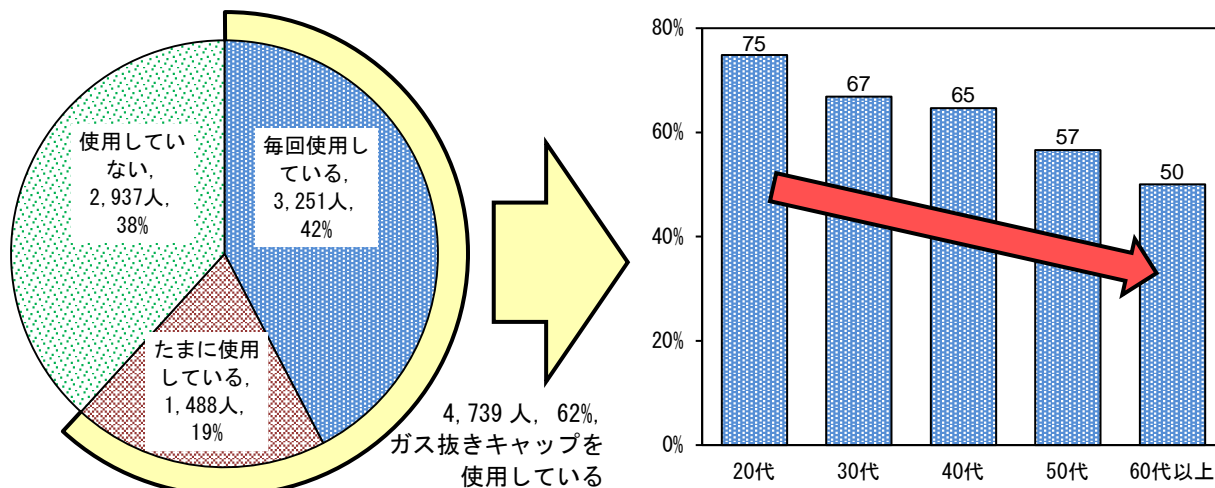
図8. スプレー缶製品等の廃棄時の行動 (n=10,000)



中身を使い切ってから廃棄している人の約6割がガス抜きキャップを使用していましたが、使用状況に年代差が見られました

可燃性ガスを使用したスプレー缶製品には、中身を使い切ったと思ってもガスが残っている可能性があるため、残存ガスを出し切るための「ガス抜きキャップ」がついているものがあります。「中身を使い切ってから廃棄している」と回答した7,676人に、このガス抜きキャップを使用しているか聞いたところ、「毎回使用している」、または「たまに使用している」と回答した人は4,739人(62%)でした(図9)。また、年代別で見ると20代では1,246人中933人(75%)が使用していると回答したのに対し、60代以上では1,705人中853人(50%)にとどまり、年代によって差が見られました。

図9. ガス抜きキャップの使用状況 (n=7,676)

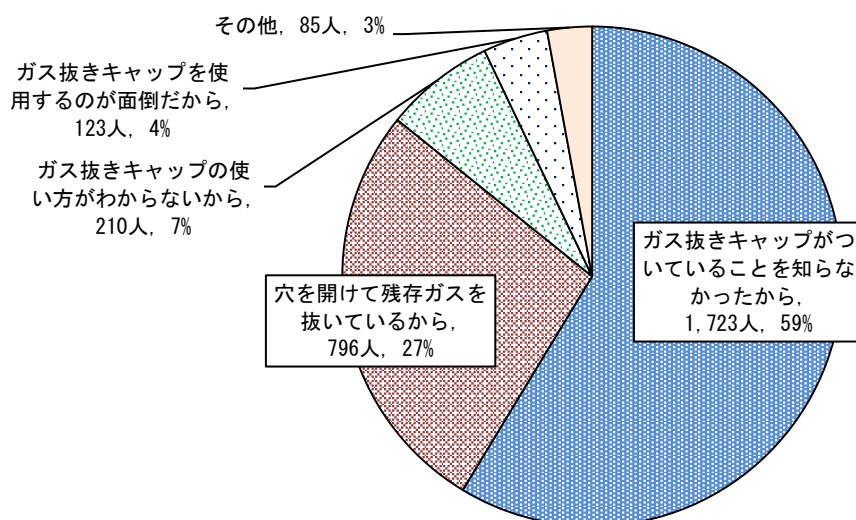


※小数点第1位を四捨五入しているため、内訳の合計が100%ではありません

ガス抜きキャップを使用していない人の約6割がガス抜きキャップがついていることを知らなかったほか、約3割の人は穴を開けて残存ガスを抜いていました

「ガス抜きキャップを使用していない」と回答した人(2,937人)にガス抜きキャップを使用しない理由を聞いたところ、「ガス抜きキャップがついていることを知らなかった」という人が1,723人(59%)いました(図10)。また、796人(27%)は「穴を開けて残存ガスを抜いている」と回答しました。

図10. ガス抜きキャップを使用しない理由 (n=2,937)



## 6. スプレー缶製品等の使用・保管・廃棄に関するフィールド調査

実際に各家庭にあるスプレー缶製品等の使用実態を調査するため、徳島県の協力の下、徳島県在住の100人に対して聞き取り調査を行うとともに、置いたままになっているスプレー缶製品等の状況を調査しました。

### (1) 聞き取り調査

徳島県在住の方で、自宅でどのようにスプレー缶製品等を廃棄しているか知っている男女100人(20代~90代)にスプレー缶製品等に関する聞き取り調査を行いました。

#### 1) スプレー缶製品等の廃棄に関する意識について

9割以上の方がスプレー缶製品等の廃棄時に中身を使い切ると回答し、廃棄に対する意識が高いことがわかりました

スプレー缶製品等を廃棄するときの行動について聞いたところ、96人(96%)が「中身を使い切ってから廃棄する」と回答し、スプレー缶製品等の廃棄に対する意識が高いことがわかりました(図11)。また、使い切ったと判断する目安は80人(80%)が「押して出なくなる」と回答しました(図12)。

図11. 廃棄時の行動 (n=100)

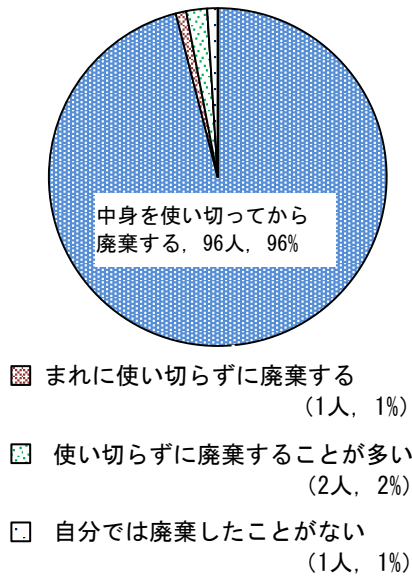
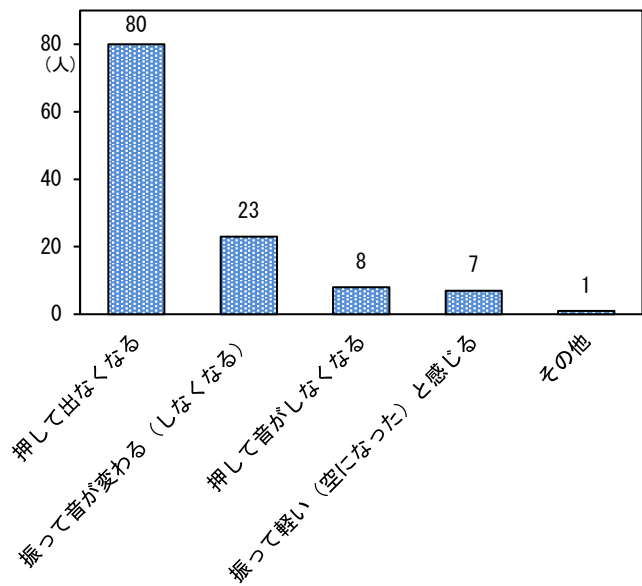


図12. 使い切ったと判断する目安 (複数回答)

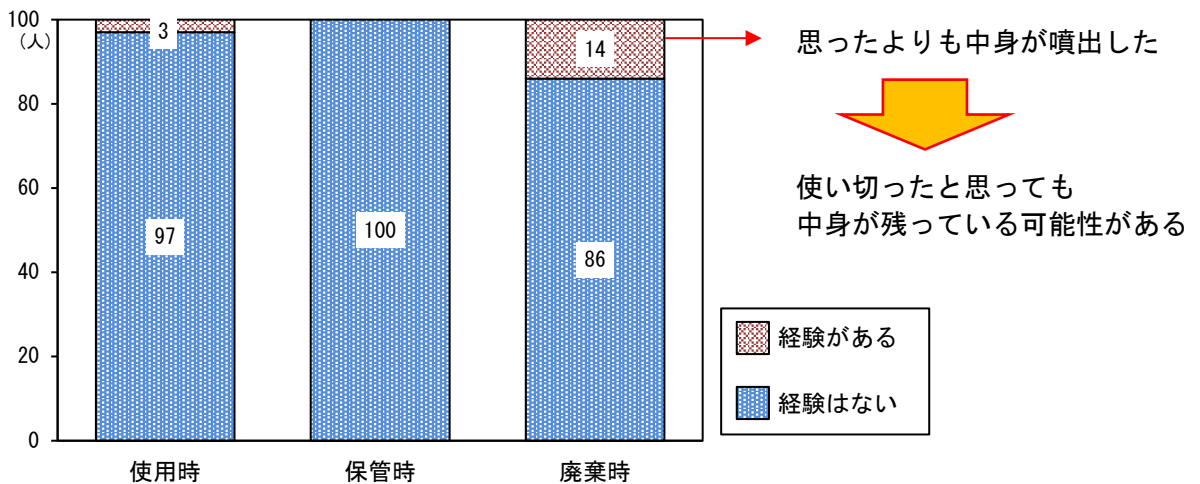


2) 使用時、保管時、廃棄時に被害にあったり、ヒヤリとした経験について

1 割以上の方が廃棄時にヒヤリとした経験等があり、使い切ったと思っても中身が残っている可能性が考えられました

スプレー缶製品等で被害にあったり、ヒヤリとした経験をしたことがある人は廃棄時で14人(14%)いました(図13)。また、その内容について聞いたところ、「穴を開けたときに思ったよりも中身が噴出した」、「穴を開けて噴出したものが目に入った」など、全て穴を開けて廃棄しようとしたときに起こったものでした。中身を使い切ってから廃棄すると回答した人が9割以上いる一方で、廃棄時に中身が噴出するといった経験がみられたことから、使い切ったと思っても実際には中身が残っている可能性があることが推察できました。

図13. スプレー缶製品等で廃棄時に被害にあったり、ヒヤリとした経験 (n=100)





## (2) スプレー缶製品を廃棄しようと思う残量についての調査

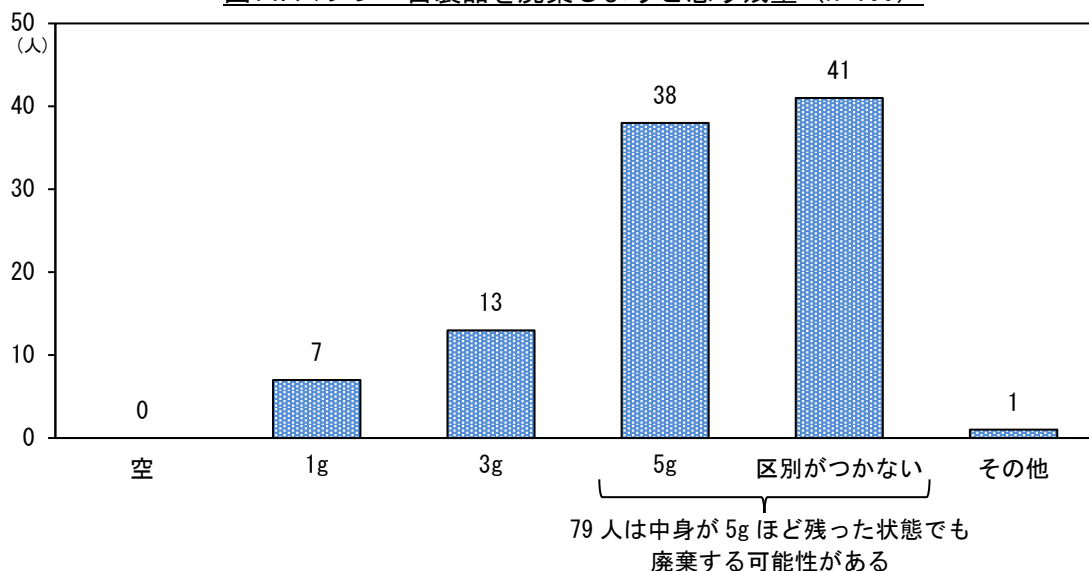
### 約8割の人は中身が5gほど残った状態でも廃棄する可能性があることがわかりました

聞き取り調査の結果、中身を使い切ってから廃棄すると回答した人が多い一方で、使い切ったと思っても実際は中身が残っている可能性があることが推察できました。そこで、スプレー缶製品の中身が空のもの(①)及び残量がわずかなもの(②1g、③3g、④5g)<sup>(注6)</sup>の4種類を用意し、聞き取り調査を行った100人に実際に手で持ってもらい、その重量や振ったときの感覚からどの段階で廃棄しようと思うか調査しました。

結果、38人(38%)が④5gの段階で廃棄しようと思うと回答したほか、41人(41%)は①～④の区別がつかないと回答しました(図14)。このことから、79%の人は中身が5gほど残った状態でも廃棄する可能性があることがわかりました。

(注6) カセットボンベではなくスプレー缶製品を使用。中身にはLPG、DME等の可燃性ガスを含む。

図14. スプレー缶製品を廃棄しようと思う残量 (n=100)



## (3) 置いたままになっているスプレー缶製品等の実態調査

実際に各家庭で使用することなく置いたままになっているスプレー缶製品等について、その状態を確認し、長期間保管されたものや腐食のみられるものを一部回収して詳細観察を行いました。

### 1軒あたり平均約5本のスプレー缶製品等が置いたままになっていました

聞き取りを行った人の家庭にあるスプレー缶製品等の実態を調査したところ、日常的に使用することなく置いたままになっていたスプレー缶製品等が5～7本の家庭が多くみられました(図15)。また、10本が置いたままになっていた家庭もあり、合計で544本(1世帯あたり5.4本)ありました。その内訳としては、殺虫剤(137本、25%)、化粧品(83本、15%)、カセットボンベ(77本、14%)が多くみられました(図16)。

図15. 置いたままになっていたスプレー缶製品等の本数 (n=100)

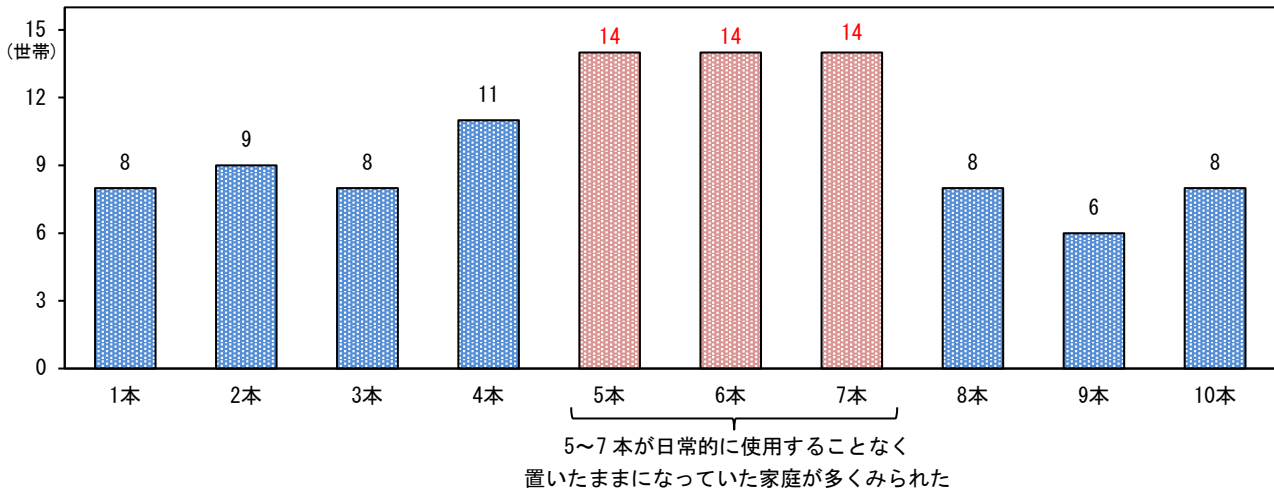
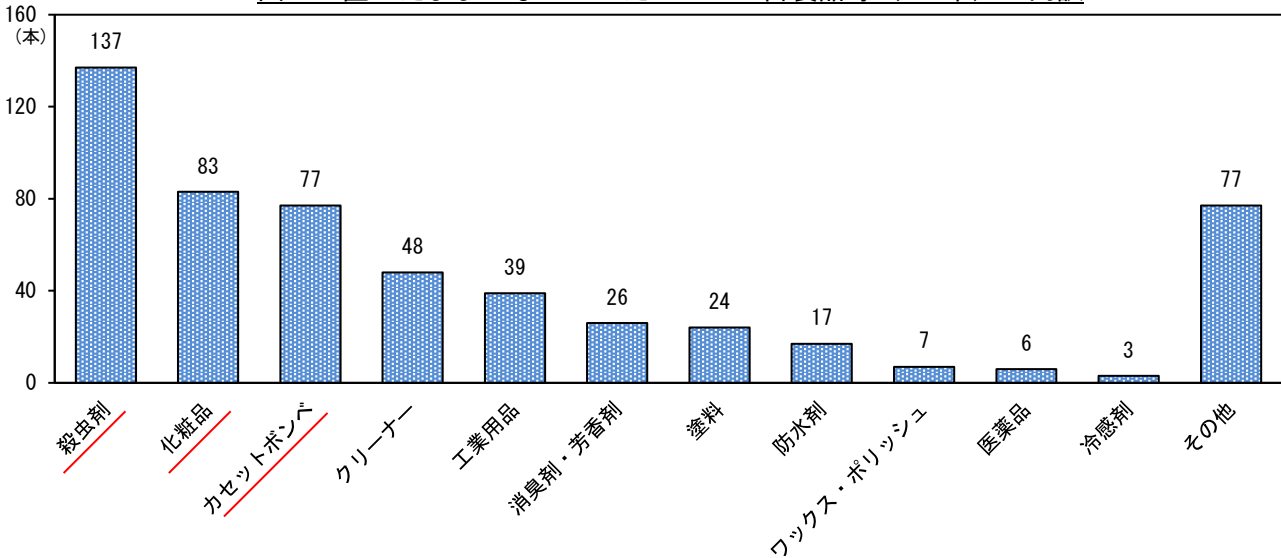


図16. 置いたままになっていたスプレー缶製品等 (544本) の内訳



現在のスプレー缶製品等の表示とは異なった、30年以上前に製造・販売されたものもありました  
 スプレー缶製品等は高圧ガス保安法等によって警告・注意表示を記載することが決められており、表示内容は内容物によって異なります(写真1)。また、法令の改正等によって表示方法も変わっています。

日常的に使用することなく置いたままになっていたスプレー缶製品等の中には、現在の表示とは異なり、その表示から30年以上前に製造・販売されたものと考えられるものもありました(写真2)。

写真1. 高圧ガス保安法に基づく警告・注意表示（一例）

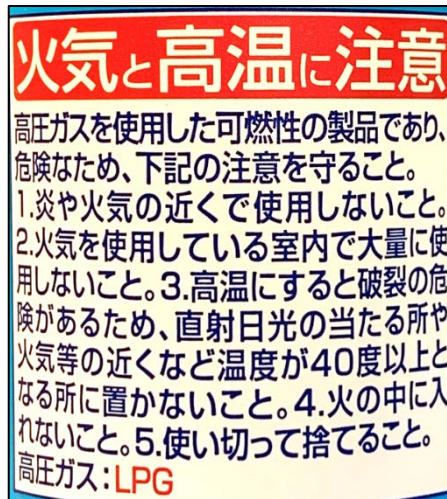
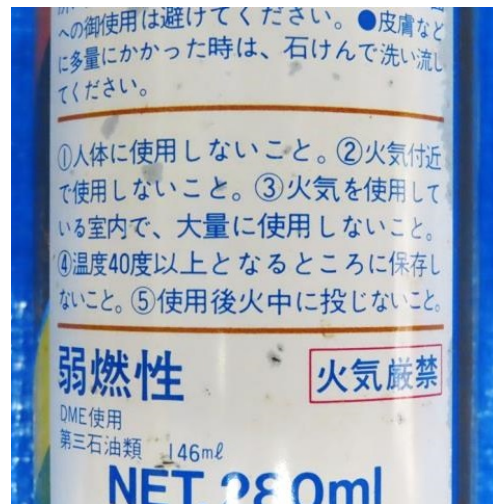
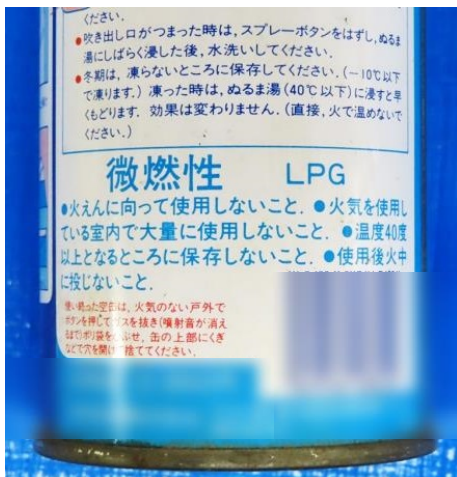


写真2. 旧警告・注意表示等（一例）

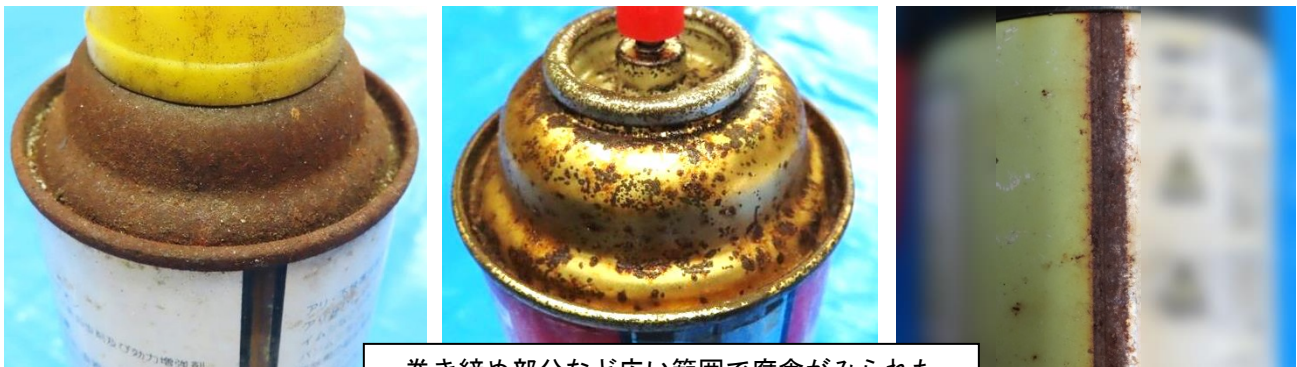


※画像の一部を加工しています。

広い範囲で腐食しているものや、内容物が漏れ出しているものもありました

回収したスプレー缶製品等には、広い範囲で腐食しているものがみられました（写真3）。また、その中には腐食によって穴が開いているものや、内容物が漏れ出しているものがありました（写真4）。なお、穴が開いているものは、わずかな力で崩れてしまうほど腐食が進行していました。

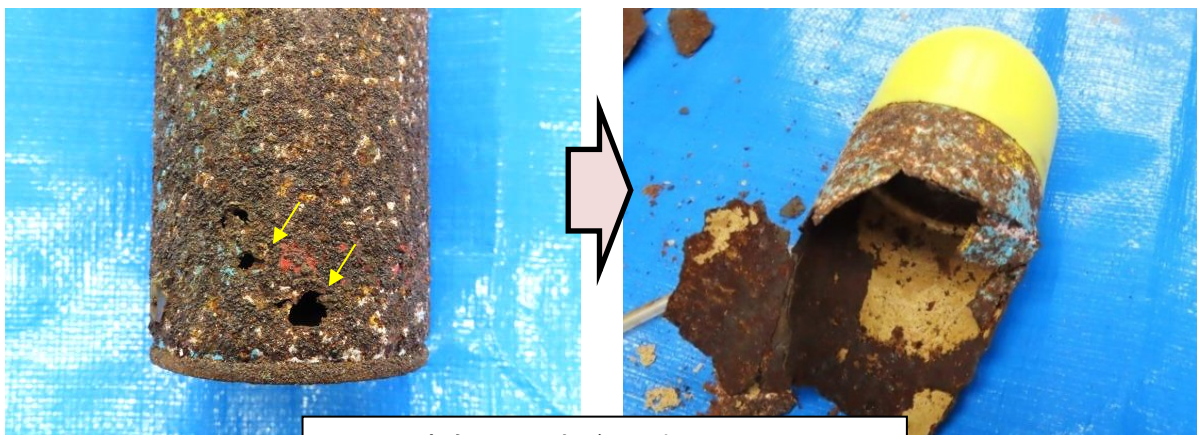
写真3. 腐食していたスプレー缶製品等（一例）



巻き締め部分など広い範囲で腐食がみられた

※画像の一部を加工しています。

写真4. 穴が開いているものや中身が漏れ出していたスプレー缶製品等（一例）



腐食による穴がみられたほか、  
わずかな力で崩れるほど腐食は進行していた



内容物（液体）が漏れ出していた  
※透明容器に入れた状態

## 7. 家庭内での可燃性ガス（スプレー缶製品）による引火事故を想定したテスト

アンケート調査の結果から、スプレー缶製品に可燃性ガスが使用されているものがあることを知らなかった人が一定数みられたほか、フィールド調査においては、中身がわずかに残っている状態で廃棄する可能性があることがわかりました。そこで、スプレー缶製品に使用されている可燃性ガスの燃焼テスト及び家庭内の台所を模した環境でガス抜きを行った場合の危険性についてテストをしました。なお、テストには噴射剤が可燃性ガスのスプレー缶製品を用いました。

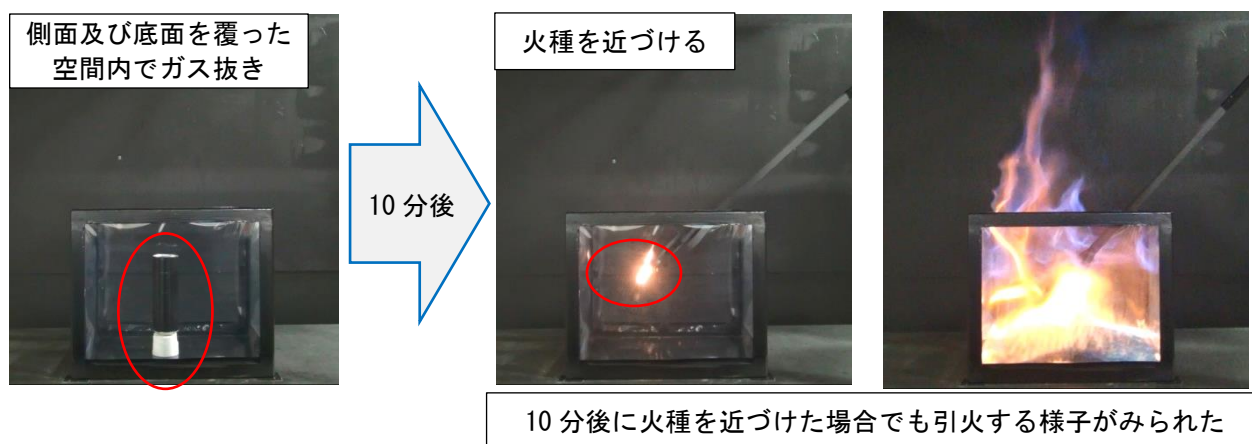
### (1) 可燃性ガスの燃焼テスト

可燃性ガスは空気よりも重く、密閉空間などでは時間が経過しても火種があると引火する可能性があります

スプレー缶製品に使用されている可燃性ガスは、空気よりも重いいため下方に滞留する特徴があります。そこで、フィールド調査の結果から中身（可燃性ガス（LPG）を含む）が5g残った状態のスプレー缶製品を用いて、上部のみを開放し、側面及び底面を覆った空間内でガス抜きを行い、そこに火種を近づけたときの様子を確認しました。なお、火種を近づけるまでの時間はガス抜きをしてから①1分後、②5分後、③10分後としました。

結果、①～③いずれの場合でも引火する様子がみられました。このことから、風通しの悪い空間等では、可燃性ガスは滞留し、時間が経過しても火種があると引火する可能性が考えられました（写真5）。

写真5. 可燃性ガスに引火する様子（中身が5g残ったスプレー缶製品をガス抜きした場合）



(2) 家庭内の台所を模した環境でスプレー缶製品のガス抜きを行った場合の危険性

シンクに可燃性ガスが滞留し、付近の火気によって引火する可能性があります

スプレー缶製品のガス抜きは屋外や風通しの良い場所で行うこととされていますが、屋内でガス抜きを行ったことを想定した一例として、台所を模した環境でガス抜きを行った場合の引火の危険性についてテストを行いました。

中身（可燃性ガス（LPG）を含む）が5g残った状態のスプレー缶製品を5本用意し、そのすべてをシンク内でガス抜きすることでシンク内に可燃性ガスを滞留させました。この状態でコンロの火をつけ、引火するかを確認しました。

その結果、シンクに滞留した可燃性ガスが空気の流れなどによってコンロに近づくと、引火し一気に炎が広がり、激しく燃焼する様子が確認されました（写真6、7）。

写真6. ドライアイスによる可燃性ガスがシンクに滞留するイメージ

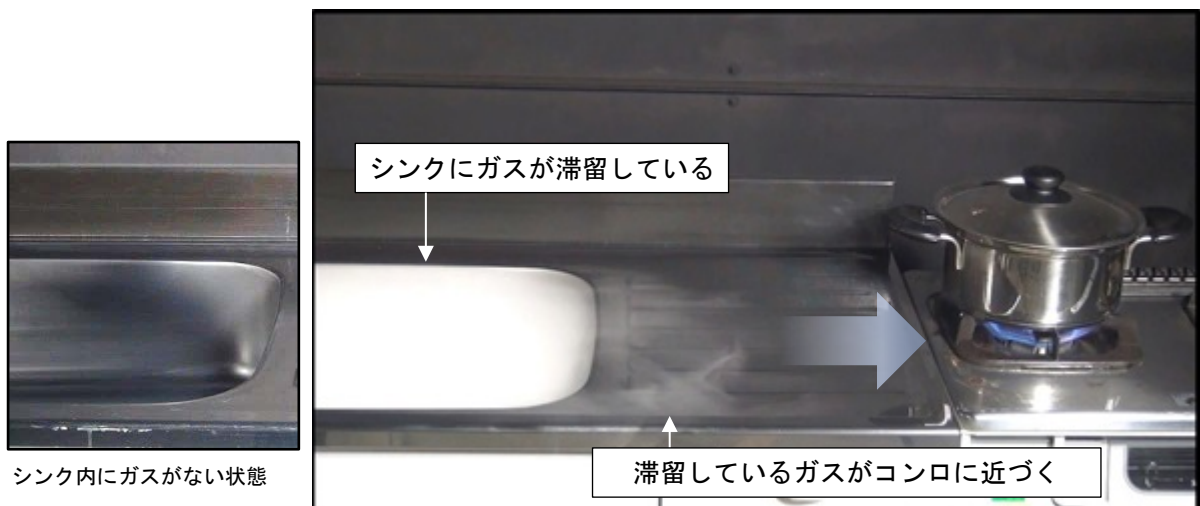
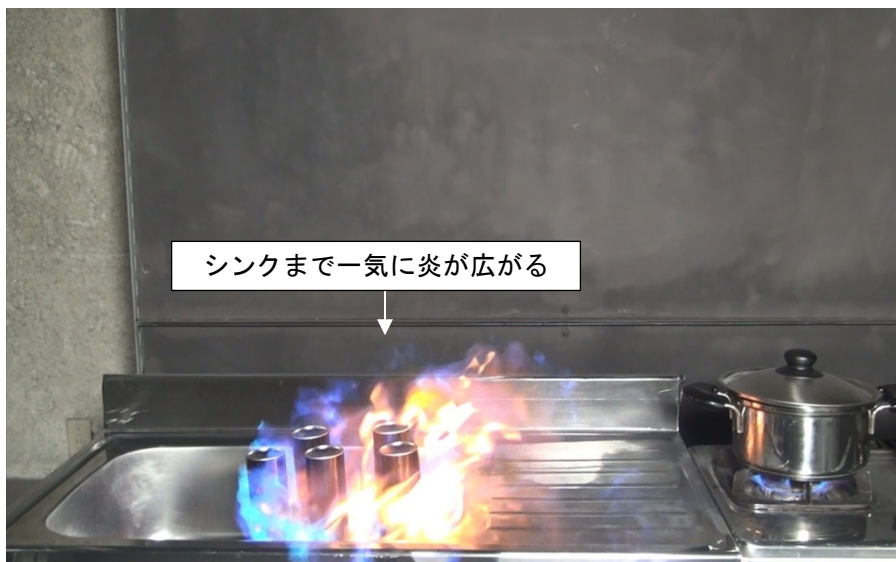
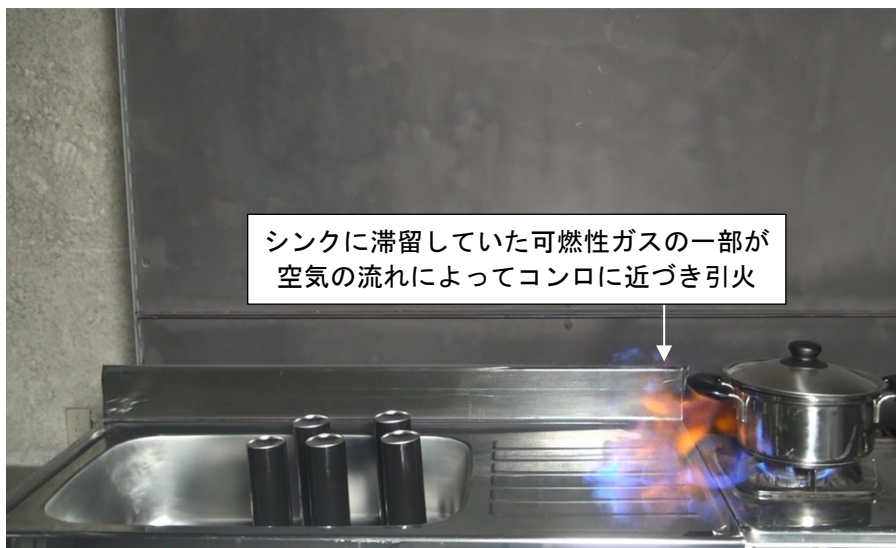


写真7. シンク内の可燃性ガスに引火する様子  
(中身が5g残ったスプレー缶製品×5本をシンク内でガス抜きした場合)



## 8. 消費者へのアドバイス

### (1) 廃棄の際は必ず中身を使い切りましょう

多くのスプレー缶製品やカセットボンベには可燃性ガスが使われており、不適切な廃棄方法による事故のほか、第三者に被害が及ぶ火災事故も多数発生しています。スプレー缶製品を廃棄する際は、中身が出なくなるまで使い切りましょう。その上で、残存ガスを抜くためのガス抜きキャップが付属しているものについては、それらを活用してガス抜きを行いましょ。カセットボンベについては、カセットこんろなどの機器を用いて中身を使い切るようにしましょ。

また、テストの結果、風通しの悪い空間では可燃性ガスが下方に滞留し、時間が経過しても引火する危険性があることがわかりました。ガス抜き等は風通しの良い屋外で行うようにしましょ。

### (2) スプレー缶製品やカセットボンベの廃棄方法は自治体によって異なります。空にした状態でお住まいの自治体の指示に従って廃棄しましょ

スプレー缶製品やカセットボンベについて、使い切った後の廃棄方法は自治体によって穴を開ける、または開けない等、その方法が異なっています。中身を使い切って空になった状態でお住まいの自治体の指示に従って廃棄しましょ。

### (3) 日常的に使用することなく放置されているスプレー缶製品やカセットボンベがないか確認しましょ

アンケート調査の結果、家庭では殺虫剤をはじめ多くのスプレー缶製品やカセットボンベが放置されている実態がわかりました。また、徳島県を実証フィールドとした調査においてもスプレー缶製品やカセットボンベが多く放置され、腐食によって穴が開いているものもみられました。破裂などの事故を引き起こす可能性も考えられるため、注意表示に従って適切に保管するとともに、長期間放置されているものがないか確認し、不要なものは廃棄するようにしましょ。また、廃棄や処理に困るものがあった場合には製造事業者にお問い合わせ確認しましょ。

### カセットボンベの取扱い、廃棄等に関して 2019年12月に国民生活センターより公表しています

国民生活センター報道発表資料「カセットボンベの保管期間にご注意を！ー内部のゴムパッキンが劣化してガス漏れすることもあるー」（2019年12月26日）

[http://www.kokusen.go.jp/news/data/n-20191226\\_1.html](http://www.kokusen.go.jp/news/data/n-20191226_1.html)



## 9. 業界への要望

### スプレー缶製品及びカセットボンベを適切に廃棄する方法について、消費者への一層の周知・啓発を要望します

アンケート調査により、スプレー缶製品についてガス抜きキャップを使用していない人が多くみられたほか、使用していない理由として「ついでにすることを知らなかった」との回答が多く、特に高年代になるほどガス抜きキャップに対する認知度が低い現況が見受けられました。また、日常的に使用することなく置いたままになっているものの中には、「廃棄したいが中身の処理に困ったから」という理由で長期間放置されているものもみられました。中身を使い切ってから廃棄することや、ガス抜きキャップによるガス抜きなど、スプレー缶製品及びカセットボンベを適切に廃棄する方法について、消費者への一層の周知・啓発を要望します。

#### ○要望先

一般社団法人 日本エアゾール協会 (法人番号 1010005017780)  
一般社団法人 日本ガス石油機器工業会 (法人番号 4010005018108)

#### ○情報提供先

消費者庁 消費者安全課 (法人番号 5000012010024)  
内閣府 消費者委員会事務局 (法人番号 2000012010019)  
総務省 消防庁 予防課 (法人番号 9000012020003)  
経済産業省 商務情報政策局 産業保安グループ 保安課 高圧ガス保安室 (法人番号 4000012090001)  
経済産業省 商務情報政策局 産業保安グループ 製品安全課 (法人番号 4000012090001)  
環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物適正処理推進課 (法人番号 1000012110001)

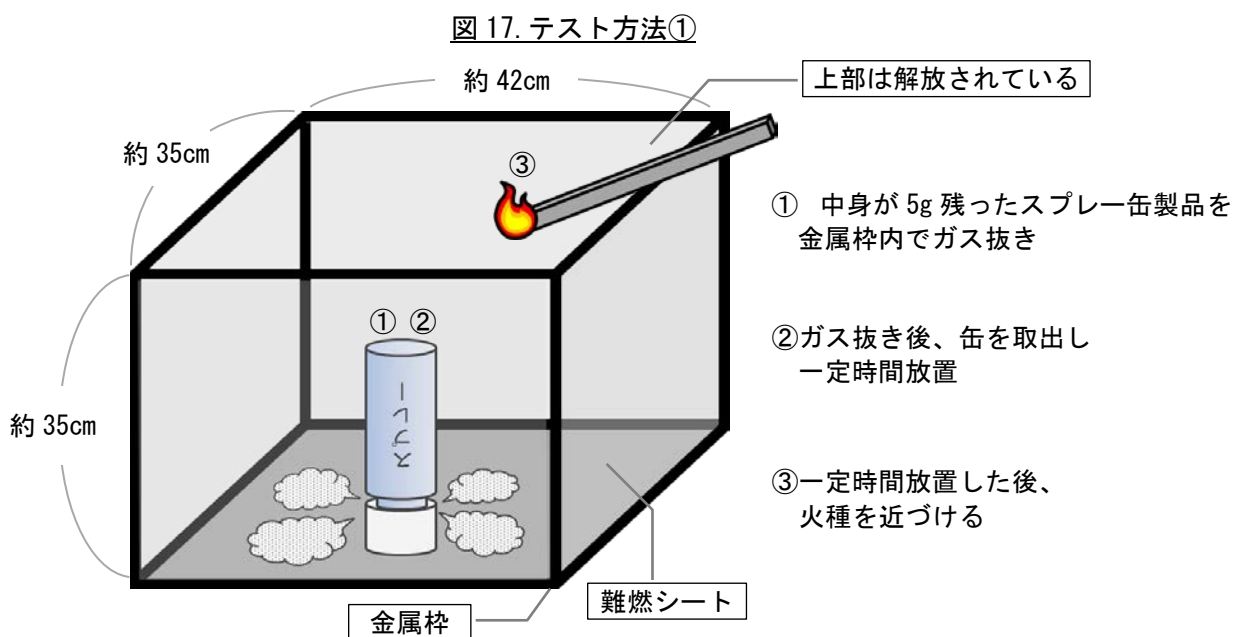
本件問い合わせ先

商品テスト部：042-758-3165

## 10. テスト方法

### (1) 可燃性ガスの燃焼テスト

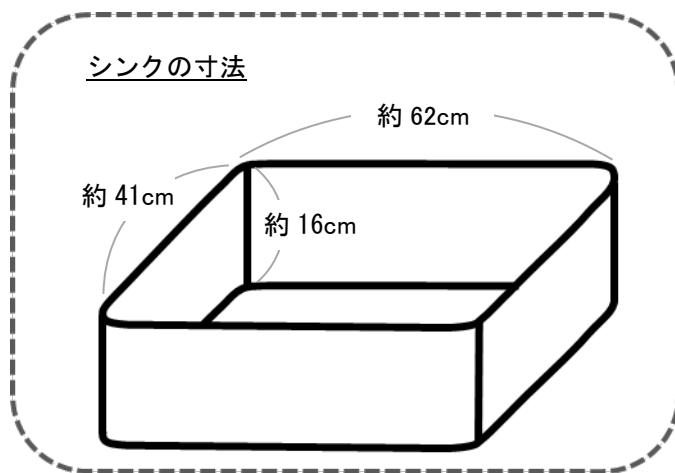
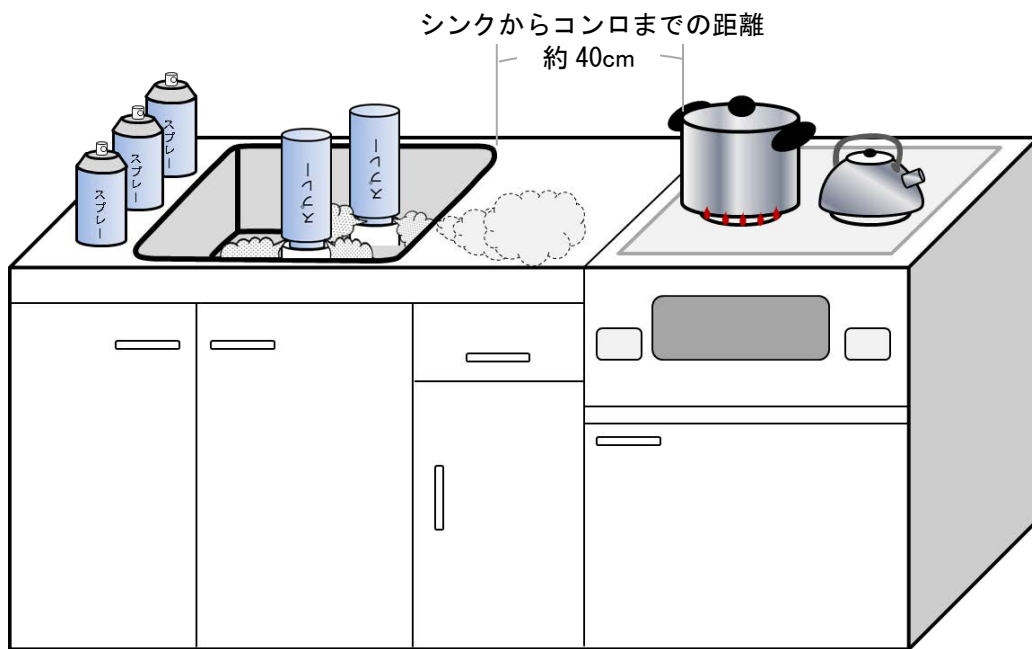
底が閉じられた金属製の枠の四方に難燃シートを貼り、上部は解放したもの（以下、金属枠とします。）の中で、スプレー缶製品のガス抜きを行い、ガスの抜ける音が聞こえなくなった時点で缶を取り出し、その状態で一定時間放置した後、火種を近づけました（図 17）。なお、テストに用いたスプレー缶製品は、空のものとの重量差が 5g になるまで噴射により中身を出し、5g 残った状態のものとししました。



(2) 家庭内の台所を模した環境でスプレー缶製品のガス抜きを行った場合の危険性

台所を模したシンク内で中身が 5g 残ったスプレー缶製品 5 本をガス抜きし、ガスの抜ける音が聞こえなくなった時点でコンロの火をつけました。その後、風の流れによってシンクに滞留している可燃性ガスをコンロに近づけました。

図 18. テスト方法②



## 1 1. 参考資料

### (1) 消費者へのアンケート調査結果

実施時期：2019年8月～9月

対象人数：10,000名

調査対象：自宅でスプレー缶製品等を所有しており、使用経験のある全国の一般消費者  
(インターネットアンケートによる)。

対象年齢：20～89歳(平均年齢：45.4歳)

サンプル割付：北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄の9エリアの  
人口比率により割付を行った。

※割合は、小数点第2位を四捨五入しているため、内訳の合計が100%にならない場合があります。

### Q1. あなたのお住まいをお答えください。

No.	都道府県	回答者数	%	No.	都道府県	回答者数	%
1	北海道	435	4.4	25	滋賀県	78	0.8
2	青森県	106	1.1	26	京都府	210	2.1
3	岩手県	91	0.9	27	大阪府	738	7.4
4	宮城県	218	2.2	28	兵庫県	454	4.5
5	秋田県	75	0.8	29	奈良県	115	1.2
6	山形県	83	0.8	30	和歌山県	59	0.6
7	福島県	142	1.4	31	鳥取県	59	0.6
8	茨城県	157	1.6	32	島根県	48	0.5
9	栃木県	98	1.0	33	岡山県	157	1.6
10	群馬県	95	1.0	34	広島県	225	2.3
11	埼玉県	514	5.1	35	山口県	91	0.9
12	千葉県	447	4.5	36	徳島県	67	0.7
13	東京都	1275	12.8	37	香川県	81	0.8
14	神奈川県	814	8.1	38	愛媛県	120	1.2
15	新潟県	175	1.8	39	高知県	37	0.4
16	富山県	82	0.8	40	福岡県	521	5.2
17	石川県	77	0.8	41	佐賀県	54	0.5
18	福井県	43	0.4	42	長崎県	91	0.9
19	山梨県	59	0.6	43	熊本県	122	1.2
20	長野県	153	1.5	44	大分県	76	0.8
21	岐阜県	140	1.4	45	宮崎県	55	0.6
22	静岡県	260	2.6	46	鹿児島県	96	1.0
23	愛知県	691	6.9	47	沖縄県	105	1.1
24	三重県	111	1.1				

Q2. あなたの性別をお答えください。

		回答数者	%
1	男性	5192	51.9
2	女性	4808	48.1

Q3. あなたの年齢をお答えください。

		歳
	平均値	45.4
	最小値	20
	最大値	89

Q4. ご自身のお住まいについてお答えください。

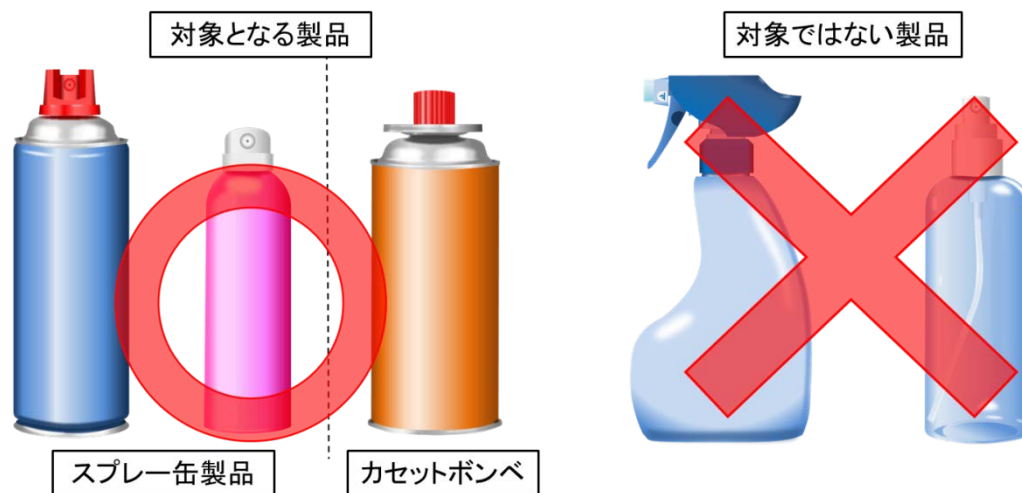
		回答者数	%
1	一戸建て	5507	55.1
2	集合住宅	4240	42.4
3	その他	253	2.5

Q5. あなたが同居されているご家族についてお答えください。

		回答者数	%
1	単身世帯	1901	19.0
2	夫婦のみの世帯	2505	25.1
3	二世帯が同居する世帯	4633	46.3
4	三世帯以上が同居する世帯	616	6.2
5	その他の世帯(兄弟・姉妹・シェアハウスなど)	345	3.5

今から、「スプレー缶製品」及び「カセットボンベ」についてお伺いします。

「スプレー缶製品」及び「カセットボンベ」とは、下記イラストのように缶容器に充填された製品のことです。単に「スプレータイプの製品」を指すものではありません。



Q6. 「スプレー缶製品など」について、これまでにご自宅で使ったことがある製品があればいくつでもお選びください。(複数回答)

		回答者数	%
1	殺虫剤(蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤)	8420	84.2
2	消臭剤・芳香剤(居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤)	6040	60.4
3	化粧品(消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤)	7333	73.3
4	冷感剤(熱中症対策品、冷感・冷却スプレー)	2523	25.2
5	医薬品(筋肉消炎剤、水虫薬)	2571	25.7
6	塗料(住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用)	2608	26.1
7	クリーナー類(ガラス磨き、換気扇洗浄、エアコン洗浄、パーツクリーナー、車洗浄)	4038	40.4
8	工業用品(防錆剤、湿潤剤、接着剤)	1901	19.0
9	ワックス・ポリッシュ(フローリング、家具、靴、皮革)	1515	15.2
10	防水剤(防水スプレー、はっ水スプレー)	4357	43.6
11	カセットボンベ(カセットコンロ等用)	5970	59.7
12	その他	46	0.5

Q7. ご自宅にはどのような「スプレー缶製品など」を所有されていますか。

使っている・いないに関わらず、現在ご自宅で所有されているものをいくつでもお選びください。

(複数回答)

		回答者数	%
1	殺虫剤（蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤）	7640	76.4
2	消臭剤・芳香剤（居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤）	4601	46.0
3	化粧品（消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤）	5996	60.0
4	冷感剤（熱中症対策品、冷感・冷却スプレー）	1358	13.6
5	医薬品（筋肉消炎剤、水虫薬）	1189	11.9
6	塗料（住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用）	1338	13.4
7	クリーナー類（ガラス磨き、換気扇洗浄、エアコン洗浄、パーツクリーナー、車洗浄）	2399	24.0
8	工業用品（防錆剤、湿潤剤、接着剤）	1486	14.9
9	ワックス・ポリッシュ（フローリング、家具、靴、皮革）	847	8.5
10	防水剤（防水スプレー、はっ水スプレー）	3177	31.8
11	カセットボンベ（カセットコンロ等用）	4784	47.8
12	その他	44	0.4

Q8. ご自宅で所有されているスプレー缶製品などについて、中身の有無にかかわらず、日常的に使用することなく置いたままになっている製品があれば、いくつでもお選びください。(複数回答)

		回答者数	%
1	殺虫剤（蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤）	3161	31.6
2	消臭剤・芳香剤（居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤）	1021	10.2
3	化粧品（消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤）	1327	13.3
4	冷感剤（熱中症対策品、冷感・冷却スプレー）	386	3.9
5	医薬品（筋肉消炎剤、水虫薬）	359	3.6
6	塗料（住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用）	747	7.5
7	クリーナー類（ガラス磨き、換気扇洗浄、エアコン洗浄、パーツクリーナー、車洗浄）	855	8.6
8	工業用品（防錆剤、湿潤剤、接着剤）	561	5.6
9	ワックス・ポリッシュ（フローリング、家具、靴、皮革）	330	3.3
10	防水剤（防水スプレー、はっ水スプレー）	1224	12.2
11	カセットボンベ（カセットコンロ等用）	2214	22.1
12	その他	13	0.1
13	上記に該当する製品で日常的に使用することなく置いたままになっているものは1つもない	3661	36.6

Q9\_1. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／殺虫剤（蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤）

		回答者数	%
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	2721	86.1
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	78	2.5
3	災害用の備蓄として置いていたから	57	1.8
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	97	3.1
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	52	1.6
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	124	3.9
7	その他(具体的に)	32	1.0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／殺虫剤（蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤）

		回答者数	%
1	玄関	972	30.7
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	1179	37.3
3	洗面所	359	11.4
4	お風呂場	46	1.5
5	キッチン	466	14.7
6	トイレ	59	1.9
7	倉庫・車庫	292	9.2
8	車内	11	0.3
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	104	3.3
10	その他	50	1.6

Q9\_2. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／消臭剤・芳香剤（居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤）

		回答者数	%
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	758	74.2
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	93	9.1
3	災害用の備蓄として置いていたから	32	3.1
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	54	5.3
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	27	2.6
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	47	4.6
7	その他(具体的に)	10	1.0



また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／消臭剤・芳香剤(居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤)

		回答者数	%
1	玄関	230	22.5
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	316	31.0
3	洗面所	126	12.3
4	お風呂場	31	3.0
5	キッチン	75	7.3
6	トイレ	379	37.1
7	倉庫・車庫	69	6.8
8	車内	12	1.2
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	14	1.4
10	その他	4	0.4

Q9\_3. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／化粧品(消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤)

		回答者数	%
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	948	71.4
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	107	8.1
3	災害用の備蓄として置いていたから	20	1.5
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	77	5.8
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	51	3.8
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	114	8.6
7	その他(具体的に)	10	0.8

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／化粧品(消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤)

		回答者数	%
1	玄関	102	7.7
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	462	34.8
3	洗面所	693	52.2
4	お風呂場	69	5.2
5	キッチン	44	3.3
6	トイレ	22	1.7
7	倉庫・車庫	44	3.3
8	車内	10	0.8
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	17	1.3
10	その他	18	1.4

Q9\_4. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／冷感剤（熱中症対策品、冷感・冷却スプレー）

		回答者数	%
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	275	71.2
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	41	10.6
3	災害用の備蓄として置いていたから	24	6.2
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	10	2.6
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	11	2.8
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	22	5.7
7	その他(具体的に)	3	0.8

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／冷感剤（熱中症対策品、冷感・冷却スプレー）

		回答者数	%
1	玄関	58	15.0
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	228	59.1
3	洗面所	65	16.8
4	お風呂場	22	5.7
5	キッチン	18	4.7
6	トイレ	8	2.1
7	倉庫・車庫	33	8.5
8	車内	6	1.6
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	6	1.6
10	その他	5	1.3

Q9\_5. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／医薬品（筋肉消炎剤、水虫薬）

		回答者数	%
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	289	80.5
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	21	5.8
3	災害用の備蓄として置いていたから	11	3.1
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	11	3.1
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	7	1.9
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	19	5.3
7	その他(具体的に)	1	0.3

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／医薬品(筋肉消炎剤、水虫薬)

		回答者数	%
1	玄関	26	7.2
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	248	69.1
3	洗面所	44	12.3
4	お風呂場	13	3.6
5	キッチン	15	4.2
6	トイレ	9	2.5
7	倉庫・車庫	29	8.1
8	車内	6	1.7
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	5	1.4
10	その他	11	3.1

Q9\_6. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／塗料(住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用)

		回答者数	%
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	610	81.7
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	29	3.9
3	災害用の備蓄として置いていたから	14	1.9
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	16	2.1
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	13	1.7
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	60	8.0
7	その他(具体的に)	5	0.7

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／塗料(住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用)

		回答者数	%
1	玄関	102	13.7
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	220	29.5
3	洗面所	24	3.2
4	お風呂場	16	2.1
5	キッチン	17	2.3
6	トイレ	14	1.9
7	倉庫・車庫	351	47.0
8	車内	12	1.6
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	56	7.5
10	その他	17	2.3

Q9\_7. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／クリーナー類（ガラス磨き、換気扇洗浄、エアコン洗浄、パーツクリーナー、車洗浄）

		回答者数	%
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	729	85.3
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	35	4.1
3	災害用の備蓄として置いていたから	16	1.9
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	23	2.7
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	13	1.5
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	32	3.7
7	その他(具体的に)	7	0.8

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／クリーナー類（ガラス磨き、換気扇洗浄、エアコン洗浄、パーツクリーナー、車洗浄）

		回答者数	%
1	玄関	113	13.2
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	276	32.3
3	洗面所	176	20.6
4	お風呂場	36	4.2
5	キッチン	67	7.8
6	トイレ	21	2.5
7	倉庫・車庫	207	24.2
8	車内	20	2.3
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	31	3.6
10	その他	12	1.4

Q9\_8. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／工業用品(防錆剤、湿潤剤、接着剤)

		回答者数	%
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	496	88.4
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	13	2.3
3	災害用の備蓄として置いていたから	12	2.1
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	12	2.1
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	8	1.4
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	17	3.0
7	その他(具体的に)	3	0.5

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／工業用品(防錆剤、湿潤剤、接着剤)

		回答者数	%
1	玄関	142	25.3
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	143	25.5
3	洗面所	29	5.2
4	お風呂場	8	1.4
5	キッチン	14	2.5
6	トイレ	7	1.2
7	倉庫・車庫	234	41.7
8	車内	15	2.7
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	25	4.5
10	その他	10	1.8

Q9\_9. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／ワックス・ポリッシュ(フローリング、家具、靴、皮革)

		回答者数	%
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	256	77.6
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	31	9.4
3	災害用の備蓄として置いていたから	10	3.0
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	6	1.8
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	5	1.5
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	20	6.1
7	その他(具体的に)	2	0.6

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／ワックス・ポリッシュ(フローリング、家具、靴、皮革)

		回答者数	%
1	玄関	102	30.9
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	100	30.3
3	洗面所	36	10.9
4	お風呂場	11	3.3
5	キッチン	12	3.6
6	トイレ	12	3.6
7	倉庫・車庫	85	25.8
8	車内	7	2.1
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	19	5.8
10	その他	5	1.5

Q9\_10. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／防水剤（防水スプレー、はっ水スプレー）

		回答者数	%
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	1104	90.2
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	23	1.9
3	災害用の備蓄として置いていたから	12	1.0
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	24	2.0
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	14	1.1
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	36	2.9
7	その他(具体的に)	11	0.9

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／防水剤（防水スプレー、はっ水スプレー）

		回答者数	%
1	玄関	732	59.8
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	256	20.9
3	洗面所	51	4.2
4	お風呂場	17	1.4
5	キッチン	20	1.6
6	トイレ	9	0.7
7	倉庫・車庫	150	12.3
8	車内	10	0.8
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	22	1.8
10	その他	20	1.6

Q9\_11. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／カセットボンベ（カセットコンロ等用）

		回答者数	%
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	1518	68.6
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	23	1.0
3	災害用の備蓄として置いていたから	509	23.0
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	52	2.3
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	24	1.1
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	72	3.3
7	その他(具体的に)	16	0.7

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／カセットボンベ(カセットコンロ等用)

		回答者数	%
1	玄関	92	4.2
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	564	25.5
3	洗面所	30	1.4
4	お風呂場	7	0.3
5	キッチン	1147	51.8
6	トイレ	18	0.8
7	倉庫・車庫	362	16.4
8	車内	11	0.5
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	30	1.4
10	その他	35	1.6

Q9\_12. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。／その他

		回答者数	%
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	7	53.8
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0	0.0
3	災害用の備蓄として置いていたから	2	15.4
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	0	0.0
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	1	7.7
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	0	0.0
7	その他(具体的に)	3	23.1

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所があれば、全てお選びください。(複数回答)／その他

		回答者数	%
1	玄関	2	15.4
2	居室(クローゼット・押入れを含む)	7	53.8
3	洗面所	0	0.0
4	お風呂場	0	0.0
5	キッチン	2	15.4
6	トイレ	0	0.0
7	倉庫・車庫	0	0.0
8	車内	0	0.0
9	屋外(ベランダ、軒下、庭など)	0	0.0
10	その他	2	15.4

Q10. 現在、販売されている「スプレー缶製品」のなかには、「可燃性」がある商品もあることを知っていますか。

		回答者数	%
1	知らなかった	2402	24.0
2	知っていた	7598	76.0

Q11. スプレー缶製品・カセットボンベの本体には、高圧ガス保安法に基づく注意書きがあります。あなたは、この注意書きを読んでいますか。最も近いものを1つだけお選びください。

		回答者数	%
1	このような注意書きのことは知らなかった	1268	12.7
2	注意書きは知っていたが、読まない(読んだことはない)	3135	31.4
3	注意書きは知っており、たまに読む	4290	42.9
4	注意書きは知っており、必ず読む	1307	13.1



Q12. 「スプレー缶製品」使用時に、以下のような経験はありますか。(複数回答)

※カセットボンベは除く

		回答者数	%
1	噴射した内容物への引火により自分が被害を受けた(例:衣服への着火、引火による火傷など)	244	2.5
2	噴射した内容物への引火により周囲が被害を受けた(例:周囲への引火による火災、他者への被害など)	240	2.4
3	缶の破裂により自分が被害を受けた(例:破片によるけがなど)	147	1.5
4	缶の破裂により周囲が被害を受けた(例:破片による周囲の破損や汚損、他者への被害など)	143	1.4
5	自分や周囲は被害を受けなかったが、引火によりヒヤリとしたことがある(例:引火しそうになったなど)	212	2.1
6	自分や周囲は被害を受けなかったが、破裂によりヒヤリとしたことがある(例:破片に当たりそうになったなど)	180	1.8
7	その他	21	0.2
8	上記のような経験はない	9042	91.6

Q13. 「カセットボンベ」使用時に、以下のような経験はありますか。(複数回答)

		回答者数	%
1	異常な箇所から炎が出たことにより自分が被害を受けた(例:衣服への着火、引火による火傷など)	45	0.8
2	異常な箇所から炎が出たことにより周囲が被害を受けた(例:周囲への引火による火災、他者への被害など)	44	0.7
3	ボンベの破裂により自分が被害を受けた(例:破片によるけがなど)	42	0.7
4	ボンベの破裂により周囲が被害を受けた(例:破片による周囲の破損、他者への被害など)	39	0.7
5	自分や周囲は被害を受けなかったが、引火によりヒヤリとしたことがある(例:引火しそうになったなど)	125	2.1
6	自分や周囲は被害を受けなかったが、破裂によりヒヤリとしたことがある(例:破片に当たりそうになったなど)	62	1.0
7	その他	9	0.2
8	上記のような経験はない	5709	95.6

Q14. スプレー缶製品・カセットボンベ保管時に、以下のような経験はありますか。(複数回答)

		回答者数	%
1	缶・ボンベの破裂により自分が被害を受けた(例:破片によるけがなど)	194	1.9
2	缶・ボンベの破裂により周囲が被害を受けた(例:破片による周囲の破損や汚損など)	249	2.5
3	自分や周囲は被害を受けなかったが、破裂によりヒヤリとしたことがある	218	2.2
4	その他	10	0.1
5	上記のような経験はない	9432	94.3

Q15. スプレー缶製品・カセットボンベ廃棄時に、以下のような経験はありますか。(複数回答)

		回答者数	%
1	残っていた内容物への引火により自分が被害を受けた(例:衣服への着火、引火による火傷など)	201	2.0
2	残っていた内容物への引火により周囲が被害を受けた(例:周囲への引火による火災、他者への被害など)	229	2.3
3	自分や周囲は被害を受けなかったが、引火によりヒヤリとしたことがある	187	1.9
4	その他	20	0.2
5	上記のような経験はない	9452	94.5

Q16. あなたが自分でスプレー缶製品・カセットボンベを廃棄するときにとっている行動に最も近いものを1つだけお選びください。

		回答者数	%
1	いつも中身を使い切らずに廃棄している	230	2.3
2	中身を使い切らずに廃棄してしまうことが多い	325	3.3
3	中身を使い切ってから廃棄している	7676	76.8
4	まれに中身を使い切らずに廃棄してしまうこともある	605	6.1
5	自分では廃棄したことがない	1100	11.0
6	その他	64	0.6

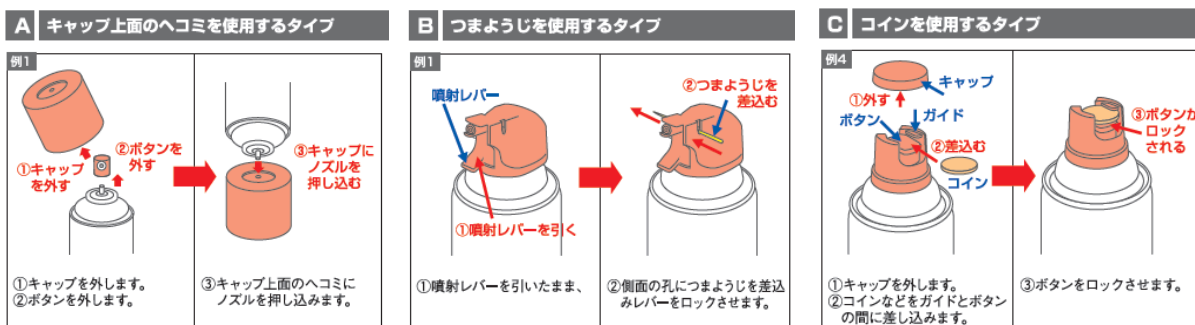
<Q16. で、「3. 中身を使い切ってから廃棄している」以外を選んだ方にお聞きします>

Q17. そのような行動をされる理由はなぜですか。最も近いものを1つだけお選びください。

		回答者数	%
1	中身を抜くのが怖いから	455	19.6
2	中身を使い切るのが面倒だから	428	18.4
3	中身を使い切る必要があることを知らなかったから	198	8.5
4	黙って廃棄すればわからないと思っているから	64	2.8
5	自治体が何とかしてくれると思っているから	116	5.0
6	自分以外が廃棄しているから	939	40.4
7	その他	124	5.3

Q18. 可燃性のガス（噴射剤）を使用したスプレー缶製品には、中身を使い切ったと思っても、ガスが残っている可能性があるため、残存ガスを出し切るための「ガス抜きキャップ」がついているものもあります（下図参照）。この「ガス抜きキャップ」がついている場合、あなたは廃棄時に使用していますか。最も近いものを1つだけお選びください。

スプレー缶製品のガス抜きキャップ（一例）



		回答者数	%
1	使用していない	3492	39.2
2	たまに使用している	1929	21.7
3	毎回使用している	3479	39.1

<Q18. で、「1. 使用していない」または「2. たまに使用している」を選んだ方にお聞きします>

Q19. ガス抜きキャップを使用しない理由はなんですか。最も近いものを1つだけお選びください。

		回答者数	%
1	ガス抜きキャップがついていることを知らなかったから	2079	38.4
2	ガス抜きキャップの使い方がわからないから	702	12.9
3	ガス抜きキャップを使用するのが面倒だから	683	12.6
4	穴を開けて残存ガスを抜いているから	1783	32.9
5	その他	174	3.2

## (2) 聞き取り調査結果

実施時期：2019年8月～2019年11月

調査対象：徳島県内在住の20代～90代の男女100人(スプレー缶製品またはカセットボンベを自宅に所有しており、それらを自宅ですどのように捨てているかを知っている人)

### Q1. 回答者の性別

		回答数者
1	男性	23
2	女性	77

### Q2. 回答者の年齢

		歳
	平均値	65.2
	最小値	28
	最大値	91

### Q3. 回答者が同居している世帯構成

		回答者数
1	単身世帯	15
2	夫婦のみの世帯	30
3	二世帯が同居する世帯	37
4	三世帯以上が同居する世帯	13
5	その他の世帯(兄弟・姉妹・シェアハウスなど)	5

### Q4. 回答者の住まい

		回答者数
1	一戸建て	92
2	集合住宅	8
3	その他	0

Q5. ご自宅にはどのようなスプレー缶製品等がありますか。(複数回答)

		回答者数
1	殺虫剤(蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤)	99
2	消臭剤・芳香剤(居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤)	54
3	化粧品(消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤)	75
4	冷感剤(熱中症対策品、冷感・冷却スプレー)	5
5	医薬品(筋肉消炎剤、水虫薬)	13
6	塗料(住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用)	23
7	クリーナー類(ガラス磨き、換気扇洗浄、エアコン洗浄、パーツクリーナー、車洗浄)	44
8	工業用品(防錆剤、湿潤剤、接着剤)	54
9	ワックス・ポリッシュ(フローリング、家具、靴、皮革)	10
10	防水剤(防水スプレー、はっ水スプレー)	28
11	カセットボンベ(カセットこんろ等用)	79
12	その他	49

そのうち日常的に使用することなく置いたままのものはありますか。(複数回答)

		回答者数
1	殺虫剤(蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤)	76
2	消臭剤・芳香剤(居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤)	23
3	化粧品(消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤)	41
4	冷感剤(熱中症対策品、冷感・冷却スプレー)	2
5	医薬品(筋肉消炎剤、水虫薬)	6
6	塗料(住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用)	16
7	クリーナー類(ガラス磨き、換気扇洗浄、エアコン洗浄、パーツクリーナー、車洗浄)	33
8	工業用品(防錆剤、湿潤剤、接着剤)	30
9	ワックス・ポリッシュ(フローリング、家具、靴、皮革)	6
10	防水剤(防水スプレー、はっ水スプレー)	15
11	カセットボンベ(カセットこんろ等用)	48
12	その他	48

Q6\_1. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／殺虫剤  
(蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤)

	回答者数
1 機会があったらまた使おうと思っていたから	68
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	1
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	5
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	2
7 その他(具体的に)	0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／  
殺虫剤 (蚊、ハエ、ゴキブリ、不快害虫、園芸用殺虫剤)

	回答者数
1 玄関	13
2 居室	17
3 洗面所・風呂場	6
4 ベランダ	0
5 キッチン	3
6 トイレ	0
7 倉庫・車庫	25
8 車内	0
9 屋外	7
10 その他	5

Q6\_2. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／消臭  
剤・芳香剤 (居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤)

	回答者数
1 機会があったらまた使おうと思っていたから	15
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	1
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	1
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	3
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	3
7 その他(具体的に)	0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／  
消臭剤・芳香剤（居室用、生ごみ用、トイレ用消臭剤、トイレ用芳香剤）

	回答者数
1 玄関	6
2 居室	1
3 洗面所・風呂場	1
4 ベランダ	0
5 キッチン	0
6 トイレ	7
7 倉庫・車庫	7
8 車内	0
9 屋外	0
10 その他	1

Q6\_3. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／化粧品（消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤）

	回答者数
1 機会があったらまた使えようと思っていたから	25
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	6
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	2
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	2
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	3
7 その他(具体的に)	3

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／  
化粧品（消臭制汗剤、デオドラント、洗顔フォーム、シェービングクリーム、化粧水、ヘアスプレー、UVカットスプレー、ムース、育毛剤、整髪剤、染毛剤）

	回答者数
1 玄関	2
2 居室	14
3 洗面所・風呂場	22
4 ベランダ	0
5 キッチン	0
6 トイレ	0
7 倉庫・車庫	3
8 車内	0
9 屋外	0
10 その他	0

Q6\_4. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／冷感剤  
(熱中症対策品、冷感・冷却スプレー)

	回答者数
1 機会があったらまた使おうと思っていたから	2
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	0
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	0
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	0
7 その他(具体的に)	0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／  
冷感剤 (熱中症対策品、冷感・冷却スプレー)

	回答者数
1 玄関	0
2 居室	0
3 洗面所・風呂場	0
4 ベランダ	0
5 キッチン	1
6 トイレ	0
7 倉庫・車庫	1
8 車内	0
9 屋外	0
10 その他	0

Q6\_5. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／医薬品  
(筋肉消炎剤、水虫薬)

	回答者数
1 機会があったらまた使おうと思っていたから	4
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	1
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	0
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	1
7 その他(具体的に)	0



また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／  
医薬品（筋肉消炎剤、水虫薬）

		回答者数
1	玄関	0
2	居室	3
3	洗面所・風呂場	2
4	ベランダ	0
5	キッチン	0
6	トイレ	0
7	倉庫・車庫	1
8	車内	0
9	屋外	0
10	その他	0

Q6\_6. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／塗料(住  
宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用)

		回答者数
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	9
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0
3	災害用の備蓄として置いていたから	0
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	1
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	3
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	3
7	その他(具体的に)	0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／  
塗料（住宅用、工業用、自動車補修用、手芸用、プラモデル用）

		回答者数
1	玄関	0
2	居室	0
3	洗面所・風呂場	0
4	ベランダ	0
5	キッチン	0
6	トイレ	0
7	倉庫・車庫	14
8	車内	0
9	屋外	1
10	その他	1

Q6\_7. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／クリーナー類（ガラス磨き、換気扇洗淨、エアコン洗淨、パーツクリーナー、車洗淨）

	回答者数
1 機会があったらまた使おうと思っていたから	19
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	1
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	3
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	5
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	4
7 その他(具体的に)	1

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／クリーナー類（ガラス磨き、換気扇洗淨、エアコン洗淨、パーツクリーナー、車洗淨）

	回答者数
1 玄関	4
2 居室	6
3 洗面所・風呂場	0
4 ベランダ	0
5 キッチン	1
6 トイレ	2
7 倉庫・車庫	15
8 車内	0
9 屋外	4
10 その他	1

Q6\_8. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／工業用品（防錆剤、湿潤剤、接着剤）

	回答者数
1 機会があったらまた使おうと思っていたから	24
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	2
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	3
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	1
7 その他(具体的に)	0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)ノ工業用品 (防錆剤、湿潤剤、接着剤)

		回答者数
1	玄関	9
2	居室	1
3	洗面所・風呂場	1
4	ベランダ	0
5	キッチン	2
6	トイレ	0
7	倉庫・車庫	15
8	車内	0
9	屋外	1
10	その他	1

Q6\_9. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)ノワックス・ポリッシュ (フローリング、家具、靴、皮革)

		回答者数
1	機会があったらまた使うだろうと思っていたから	2
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0
3	災害用の備蓄として置いていたから	0
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	1
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	1
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	2
7	その他(具体的に)	0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)ノワックス・ポリッシュ (フローリング、家具、靴、皮革)

		回答者数
1	玄関	2
2	居室	0
3	洗面所・風呂場	1
4	ベランダ	0
5	キッチン	0
6	トイレ	0
7	倉庫・車庫	3
8	車内	0
9	屋外	0
10	その他	0

Q6\_10. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／防水剤（防水スプレー、はっ水スプレー）

		回答者数
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	10
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	1
3	災害用の備蓄として置いていたから	0
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	0
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	2
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	1
7	その他(具体的に)	1

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／防水剤（防水スプレー、はっ水スプレー）

		回答者数
1	玄関	7
2	居室	2
3	洗面所・風呂場	0
4	ベランダ	0
5	キッチン	0
6	トイレ	0
7	倉庫・車庫	4
8	車内	0
9	屋外	1
10	その他	1

Q6\_11. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／カセットボンベ（カセットこんろ等用）

		回答者数
1	機会があったらまた使おうと思っていたから	32
2	購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	0
3	災害用の備蓄として置いていたから	7
4	ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	1
5	廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	5
6	廃棄したいが中身の処理に困ったから	3
7	その他(具体的に)	0

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／カセットボンベ（カセットこんろ等用）

	回答者数
1 玄関	1
2 居室	2
3 洗面所・風呂場	0
4 ベランダ	0
5 キッチン	31
6 トイレ	0
7 倉庫・車庫	8
8 車内	0
9 屋外	2
10 その他	4

Q6\_12. 置いたままになった理由として、最も近いものを1つだけお選びください。(択一)／その他

	回答者数
1 機会があったらまた使うだろうと思っていたから	50
2 購入して使ってみたら思っていたものと違ったから	1
3 災害用の備蓄として置いていたから	0
4 ある程度たまったら廃棄しようと思っていたから	2
5 廃棄するつもりでいたが忘れてしまったから	6
6 廃棄したいが中身の処理に困ったから	8
7 その他(具体的に)	1

また、それはどこに置いたままになっていますか。当てはまる場所をお選びください。(択一)／その他

	回答者数
1 玄関	10
2 居室	20
3 洗面所・風呂場	11
4 ベランダ	0
5 キッチン	1
6 トイレ	1
7 倉庫・車庫	18
8 車内	1
9 屋外	4
10 その他	2

Q7. スプレー缶製品に多く使用されているLPGやDMEには「可燃性」があることを知っていますか。

		回答者数
1	知っていた	86
2	知らなかった	14

Q8. スプレー缶製品・カセットボンベに記載されている注意書きを読んでいますか。

		回答者数
1	必ず読む	20
2	たまに読む	14
3	読まない	43
4	知らない	0
5	その他	23

Q9. 「スプレー缶製品」について、「使い切った」と思うのは、どんな状態になったときですか。  
(自由記述式の回答を複数回答の形に分類)

		回答者数
1	押して出なくなる	80
2	振って音が変わる(しなくなる)	23
3	押して音がしなくなる	8
4	振って軽い(空になった)と感じる	7
5	その他	1

Q10. スプレー缶製品・カセットボンベ使用時に、以下のような経験はありますか。

		回答者数
1	引火・炎が出て自分が被害	0
2	引火・炎が出て周囲が被害	0
3	破裂により自分が被害	0
4	破裂により周囲が被害	0
5	引火・炎が出てヒヤリとした	1
6	破裂によりヒヤリとした	0
7	その他	2
8	経験はない	97

Q11. スプレー缶製品・カセットボンベ保管時に、以下のような経験はありますか。

		回答者数
1	引火・炎が出て自分が被害	0
2	引火・炎が出て周囲が被害	0
3	破裂により自分が被害	0
4	破裂により周囲が被害	0
5	引火・炎が出てヒヤリとした	0
6	破裂によりヒヤリとした	0
7	その他	0
8	経験はない	100

Q12. スプレー缶製品・カセットボンベ廃棄時に、以下のような経験はありますか。

		回答者数
1	引火・炎が出て自分が被害	0
2	引火・炎が出て周囲が被害	0
3	破裂により自分が被害	0
4	破裂により周囲が被害	0
5	引火・炎が出てヒヤリとした	0
6	破裂によりヒヤリとした	0
7	その他	14
8	経験はない	86

Q13. スプレー缶製品・カセットボンベを廃棄するとき、使い切っていますか。

		回答者数
1	中身を使い切ってから廃棄	96
2	まれに使い切らずに廃棄	1
3	使い切らずに廃棄することが多い	2
4	いつも使い切らずに廃棄	0
5	自分では廃棄したことがない	1
6	その他	0

<Q13. で、「1. 中身を使い切ってから廃棄」以外を選んだ方にお聞きします>

Q14. その理由はなんですか。(択一)

		回答者数
1	中身を抜くのが怖い	0
2	中身を使い切るのが面倒	1
3	中身を使い切る必要があることを知らなかった	0
4	黙って廃棄すればわからないと思っていた	0
5	自治体が何とかしてくれると思っていた	1
6	その他	2

Q15. スプレー缶製品に、中身を使い切った上で、残存ガスを出し切るための「ガス抜きキャップ」がついている場合、廃棄時にそれを使用していますか。

	回答者数
1 毎回使用している	4
2 たまに使用している	3
3 使用していない	93

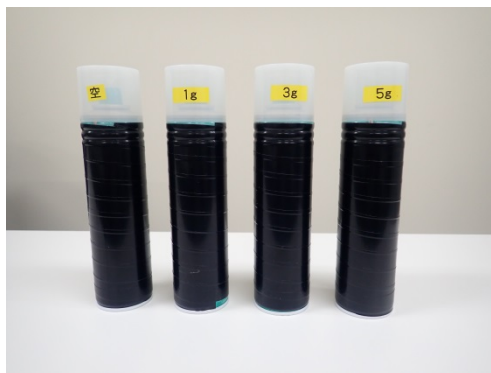
<Q15. で、「2. たまに使用している」または「3. 使用していない」を選んだ方にお聞きします>

Q16. ガス抜きキャップを使用しない理由はなんですか。(択一)

	回答者数
1 ついていることを知らなかった	74
2 使い方がわからなかった	3
3 使用するのが面倒だから	1
4 穴を開けて残存ガスを抜いているから	14
5 その他	4

Q17. 内容物がわずかに残ったスプレー缶があります。あなたはどの段階で廃棄しようと思いますか。

モニター家庭へのアンケート調査で実際に使用したもの



	回答者数
1 空	0
2 1g	7
3 3g	13
4 5g	38
5 区別がつかない	41
6 その他	1