

# 神戸市家庭系処理困難廃棄物の実態調査 概要

環境局資源循環政策課

**目的** 家庭で使い残され処理に困っている塗料、園芸用農薬、洗剤、廃油、カセットコンロ用ボンベ（中身が入っているもの）などの処理困難廃棄物について、保管量や種類等を把握し、市民が排出しやすい仕組みを研究する。

**対象品目** 家庭で使い残した、i 塗料・接着剤（日曜大工用品）、ii 除草剤、殺虫剤（家庭園芸用品）、iii 衣料用漂白剤、トイレ用洗剤、iv 潤滑油等廃油、v スプレー缶・カセットコンロ用ボンベ（中身入）、vi 医薬品・薬品

**調査方法** 持ち込み方式により回収  
品目、量、購入先等の調査

**調査日** 平成 28 年 10 月

**調査場所** 市内 6 か所（北区、垂水区、西区 各 2 地域）

|   |     |                     |              |
|---|-----|---------------------|--------------|
| 1 | 西区  | 10/1(土)10:00-12:00  | 岩岡第1地域福祉センター |
| 2 | 西区  | 10/1(土)14:30-16:30  | 学園東町地域福祉センター |
| 3 | 北区  | 10/15(土)10:00-12:00 | 君影地域福祉センター   |
| 4 | 北区  | 10/15(土)14:30-16:30 | 甲緑地域福祉センター   |
| 5 | 垂水区 | 10/30(土)10:00-12:00 | 舞子地域福祉センター   |
| 6 | 垂水区 | 10/30(土)14:00-16:00 | つつじが丘小学校     |

## 回収事業周知用チラシ

**垂水区舞子地区のみなさまに神戸市からのおねがい**

モデル調査  
ご家庭で使い残した  
**塗料・廃油・園芸用農薬**  
**ヘアスプレー** など  
持ってきてください！  
無料で引き取ります

神戸市では、「家庭で使い残された」塗料・園芸用除草剤・殺虫剤・カセットボンベ、ヘアスプレーなどは安全上の問題から収集をおこなっていません。しかし、市民の皆様にとって、これらの処分方法がわからず、ご家庭で保管したままになっている場合があると考えられています。こうした実態を把握するため、みなさまにこれらのものを持ち込んでいただき、お取り扱いになっていることや廃棄などを調査します。みなさまのご協力をお願いします。

**引き取り日時**  
10月30日(日)  
午前10時から12時

**引き取り会場**  
舞子地域福祉センター  
(垂水区舞子7丁目30-1)

● 徒歩または自転車での会場をお申し込みします。駐車場はありません。  
● 雨天の場合は中止します(少雨決行)。

**調査対象品目はウラ面参照**

神戸市 環境局 資源循環政策課  
電話 078-322-6942 FAX 078-322-6064  
回収当日は 080-9464-7628 (0時～24時受付) まで

**調査対象品目 (持ち込みいただけるもの)** 家庭で不要になったものに限りです

- 日曜大工用 塗料・つすめ液 (木工用接着剤は対象外)
- 家庭用園芸農薬 除草剤・殺虫剤・殺菌剤
- 酸性・アルカリ性洗剤 衣料用漂白剤 風呂・トイレ・台所用漂白剤
- 廃油 灯油・自動車オイル等 (※バッテリーは対象外)
- 中身が入っているエアゾール缶 ヘアスプレー スプレー式殺虫剤 カセットボンベ等
- 医薬品 消毒液・薬品等 (※在宅医療機器(注射器等)は対象外)

**調査の流れ (引き取りから処理まで)**

市民のみなさま 持ち込み → アンケート回答 → 無料引き取り → 品目調査 → 処理

**調査にあたって注意いただきたいこと**

- 中身が飛び散らないように容器を密閉してください。
- 染み出しているものはポリ袋などに入れてください。
- 引き取り会場でアンケートにご回答ください。
- 可燃物も引き取ります。
- 廃棄品でないもの、中身がわからないもの、事業用のものは引き取りません。
- 調査対象品目は神戸市で引き取り後、処分します。
- 実態把握を目的とした調査です。今後の継続的な引き取りは予定していません。

**雨天等による開催中止について**

- 午前8時の段階で大雨洪水、暴風、強風いずれかの警報、特別警報が発令されている場合は中止します。

ウケトンからもお申し込みします

来場者数 1,180 人

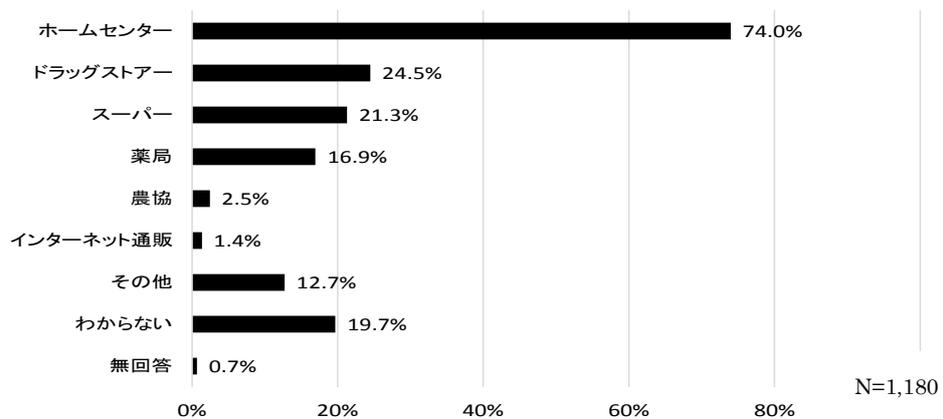
回収量 (重量・個数) 6,238 kg、15,832 個

## 引き取り風景



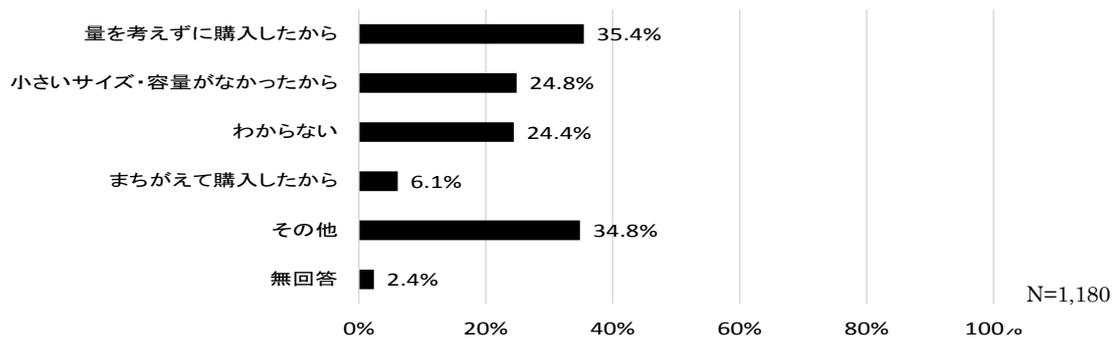
### 主な購入先（来場者アンケート）

回収物の購入先として、ホームセンターが最も多かった（74.0%）。次いで、ドラッグストア（24.5%）、スーパー（21.3%）、不明（19.7%）も多かった。（複数回答）



### 使い切れなかった理由（来場者アンケート）

使い切れなかった理由としては、「量を考えずに購入した」が最も多く（35.4%）、次いで、「小さいサイズ・容量がなかった」が多かった。また、その他の意見も多かった（34.8%）。（複数回答）

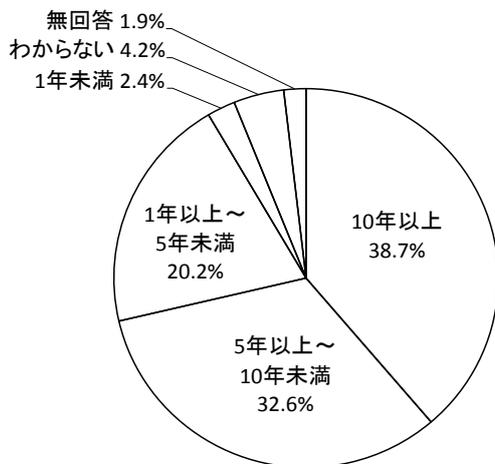


### その他の回答の主な意見

- （全品目）親の代からの残り物、子供が置いていった
- （全品目）使用期限が切れたため
- （塗料）外壁の塗り直し時に余ったペンキを補修用にと行って業者が置いていった
- （農薬）農業をしなくなった
- （機械用油、潤滑油）自動車・バイクを手放し、不要となった
- （スプレー）中身があるのにガスがなくなって出てこなくなった
- （カセットコンロ用ボンベ）震災後に買い置きしていたが、古くなり使うのに不安
- （日用品、芳香剤、化粧品）におい等が気に入らなかった、肌に合わない
- （日用品）知人からの頂ものだったが、使わなかった

### 保管期間（来場者アンケート）

不要になった後、最も長く保管したままになっていたものの保管年数は、「10年以上」が最も多く（38.7%）、次いで「5年以上10年未満」（32.6%）であり、処理に困り長期間保管されていた。



### 回収量（品目別割合）

もっとも多いものは、整髪料等のスプレー缶・カセットコンロ用ボンベが最も多く（27.8%）、次いで、塗料・接着剤（23.7%）、油類（20.5%）であった。

回収物のうち、重量ベースで 37.8%は排出時に市民が、固まらせる、布等に染み込ませるなど家庭で下処理をすれば、有害要素を無害化でき、燃えるごみとして排出可能なものであった。

| 品目                      | 割合    | 内訳                                   |                               |
|-------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                         |       | 排出不可能なもの<br>（販売店へ相談）                 | 家庭で下処理をすれば燃える<br>ごみとして排出可能なもの |
| スプレー缶・カセットコンロ用ボンベ（中身入り） | 27.8% | スプレー缶・カセットコンロ用ボンベ<br>27.8%           |                               |
| 塗料・接着剤等                 | 23.7% |                                      | 塗料・うすめ液 22.6%<br>接着剤・のり 1.1%  |
| 油類                      | 20.5% | エンジンオイル・潤滑油・灯油・ガソリン<br>18.6%         | 食用油 1.9%                      |
| 洗剤・日用品・医薬品              | 14.2% | 「混ぜるな危険」の表記があるもの（その他 3.3%含む）<br>6.0% | 化粧品・固体・練状・液状物<br>8.2%         |
| 農薬・肥料                   | 12.6% | 家庭用園芸用農薬 8.6%                        | 肥料（栄養剤など） 4.0%                |
| 薬品                      | 1.2%  | 薬品 1.2%                              |                               |
| ライター・消火器類               |       | エアゾール式消火具<br>消火器                     | 使い捨てライター<br>金属製ライター           |
| 計                       | 100%  | 62.2%                                | 37.8%                         |

※重量ベース割合（全 6,238kg）



スプレー缶



エンジンオイル（油類）



塗料



洗剤



爆発、引火、化学反応、毒性  
などの危険があり、収集・処  
理できない



無害化の方法について販売店  
へ相談することを案内



固形化等の下処理で家庭ごみ  
として排出可能



家庭で下処理方法を案内

### 今後の取り組み

家庭で使い残したものの出し方がわからず、長期間保管されており、多くの市民が困っていることがわかった。これら进行处理できるための出し方や相談先を市民にわかりやすく案内することが必要である。

また、爆発、引火、化学反応、毒性などの有害性は品目によって異なり、これらを安全かつ適正に処理していくためには、製造者、販売者が商品の販売・回収をおこなうことや有害性を無害化する方法や資材の提供などを行うことも必要である。

これらの取り組みを通して、市民のごみの出しやすさの向上と安全かつ適正なごみの収集処理に努めていく。

正しい出し方と相談先ハンドブック

**スプレー缶 (エアゾール缶)・カセットコンロ用ボンベ**

スプレー缶 (エアゾール缶)  中身が残ったスプレー缶やカセットコンロ用ボンベが燃えるごみや燃えないごみなどに捨てると、燃焼や反応の危険性があるため収集できません。

カセットコンロ用ボンベ  燃えしろ製品は、可燃物の燃焼を助長するため、燃焼して危険です。

**危険です！ご注意ください！**

中身が残ったままお持ち帰りのスプレー缶やカセットコンロ用ボンベが燃焼し、ごみ収集車の燃焼室が燃え広がります。

**■中身を出し切るには？**

スプレー缶の燃焼防止「日本エアゾール協会」では、中身を出し切るための方法を公開しています。中身を出し切る際は、必ず「燃焼防止のホームページ」を参照してください。燃えしろ製品は、穴をあけて燃えごみと分別して「燃えないごみ」として出す（※）。

※に、中身の処理が完了している場合は、燃えしろ製品は、燃焼して危険です。

スプレー缶の中身を出し切るには、**一般社団法人 日本エアゾール協会** [www.aero.or.jp](http://www.aero.or.jp) を参照してください。

**■カセットコンロ用ボンベの使用期限って？**

ガス用ボンベのカセットコンロ用ボンベは「燃えごみ」として出す（※）です。カセットコンロ用ボンベの使用期限は、各メーカーにより異なりますが、代表的なメーカーでは、「製造後10年以内」「使用回数に限りなし」としています。使用期限が過ぎているものは、加圧容器の危険性があるため、燃えごみとして出す（※）を推奨します。

カセットコンロ用ボンベについて詳しくは、**一般社団法人 日本ガス設備協会** [www.jgpa.or.jp](http://www.jgpa.or.jp) を参照してください。

TEL: 0120-14-9996 受付時間 平日9:00~17:00



自分の仕方が分からない！  
という声にお応えしましょう。

家庭用

**「塗料」「洗剤」「スプレー缶」  
「カセットコンロ用ボンベ」などの  
正しい出し方と相談先 ハンドブック**

塗料 洗剤 スプレー缶 カセットコンロ用ボンベ 燃焼防止 灯油 食用油 燃焼防止のボンベ

家庭で使われます。中身の残ったものについて、自分の仕方がわからずに、燃えごみに置いたままになっていませんか。このハンドブックは、これらを安全に処分するためのものです。

工次すれば「燃えごみ」として出すもの、燃えごみに出さない。

神戸市環境局

家庭で使いきれなかった**「塗料」「洗剤」「スプレー缶」「カセットコンロ用ボンベ」**などの正しい出し方と相談先

**塗料・接着剤等**

塗料・うすめ液  燃えごみの場合で、少量ずつ、燃焼室に捨てて乾燥させる。又は、塗料硬化剤を使用して固める。  
塗料硬化剤  燃えごみに捨てることにより、燃焼させることや、燃焼防止、燃えごみと一緒に燃焼させる。燃えごみとして処分する必要があります。

接着剤・のり  燃えごみの場合で固める。

**油類**

食用油  新聞紙や布などに吸わせるか、乾燥剤や活性炭などを入れて固める。

エンジンオイル・潤滑油・灯油・ガソリンなど  引火性の高いものもあり、危険なため収集できません。購入した販売店などへ、相談してください。

**農薬・肥料**

肥料(栄養剤など)  原状のもの。新聞紙や布などに吸わせる。【粉体・液体状のもの】乾燥しないように保管する。

園芸農薬  毒性があるものもあり、農薬が燃焼することでも危険なため収集できません。購入した販売店などへ、相談してください。

**薬品**

消臭剤・殺菌剤などの薬品  燃焼室で燃焼させるものもあり、燃焼室が汚れることでも危険なため収集できません。購入した販売店などへ、相談してください。

**正しい出し方**

大量のものがあれば、必要なだけ買った方が、使い残さず無駄なく燃え、処分にもなりません。

**燃えごみとして出せませぬ**

燃えごみに出せませぬ。燃えごみの燃焼室で燃焼させることにより、燃焼防止、燃えごみと一緒に燃焼させる。燃えごみとして処分する必要があります。

**燃えごみに出せませぬ**

燃えごみに出せませぬ。燃えごみの燃焼室で燃焼させることにより、燃焼防止、燃えごみと一緒に燃焼させる。燃えごみとして処分する必要があります。

**洗剤・日用品・農産品**

固体・練り状のもの  中身をポリ袋などに入れて出す。

液状のもの  化粧品・化粧品・洗剤など（水につけろもの） 洗濯洗剤・漂白剤など（水につけろもの）

新聞紙や布などに吸わせる。

**まぜるな危険**  燃えごみに捨てることにより、燃焼させることや、燃焼防止、燃えごみと一緒に燃焼させる。燃えごみとして処分する必要があります。

**ライター・消火器類**

使い捨てライター  中身を空にして出して出す。燃えごみに出せませぬ。一度に大量に捨てる。【1〜2本】

金属製ライター  中身を空にして出して出す。燃えごみに出せませぬ。一度に大量に捨てる。【1〜2本】

エアゾール式消火器  燃えごみに出せませぬ。一度に大量に捨てる。【1〜2本】

消火器  燃えごみに出せませぬ。一度に大量に捨てる。【1〜2本】

×の品目

○の品目



無害化の方法について  
販売店等へ相談



排出可能



(参考)

排出不可能なもの（市で収集・処理できない）の有害要素と困難性

家庭から排出されるものの有害要素と収集時及び処理時の困難性については品目によって異なり、取扱いには細心の注意と専門知識が必要であり、適正処理のための無害化の方法について製造者や販売店等が対応していくことも必要である。

| 品目  | 有害要素 | 困難性（収集時及び焼却処理時の問題）   |
|---|------|--|
| ガスボンベ、<br>カセットコンロのガス<br>缶、スプレー缶など         | 爆発性  | 【収運時】パッカー車に搭載時、缶が破裂して爆発する恐れ。<br>【焼却時】炉内で加熱された際に、内圧が上昇して爆発する恐れ。   |
| 塗料うすめ液、ガソリン、<br>灯油など                      | 引火性  | 【収運時】パッカー車に積載時、液が漏れて着火する恐れ。<br>＝パッカー車積載不可<br>【焼却時】ごみピットに入れた際、液が漏れて着火する恐れ。<br>＝ごみピット投入不可                |
| 塩素系漂白剤、酸性薬剤、<br>硫黄含有薬剤、くん煙剤、<br>自動車用発炎筒など | 反応性  | 【収運時・焼却時】他の液状ごみなどと反応し、有毒ガス（塩素ガスや硫化水素ガス）を発生する恐れ。あるいは他のごみと接触摩擦し着火する恐れ（くん煙剤、自動車用発炎筒）。＝パッカー車積載不可、ごみピット投入不可 |
| 農薬、殺虫剤、感染性<br>廃棄物（使用済み注射針）<br>など          | 毒性   | 【収運時】収集運搬時に周囲に漏洩し、周辺環境を汚染する恐れ。<br>【焼却時】ピット内のごみに付着し、作業員が暴露する恐れ。   |
| クレゾールせっけん液、<br>濃塩酸、硫黄含有薬剤、<br>シンナーなど      | 臭気性  | 【収運時】運搬時に周囲に悪臭を出す恐れ。<br>【焼却時】ピットから悪臭を出す恐れ。<br>＝ごみピット投入不可   |
| ニカド充電電池、自動車バ<br>ッテリー、水銀体温計、蛍<br>光管など      | 重金属  | 【焼却時】焼却後の灰に重金属が残存し、灰の埋立処分ができなくなる恐れ。<br>＝焼却不可   |