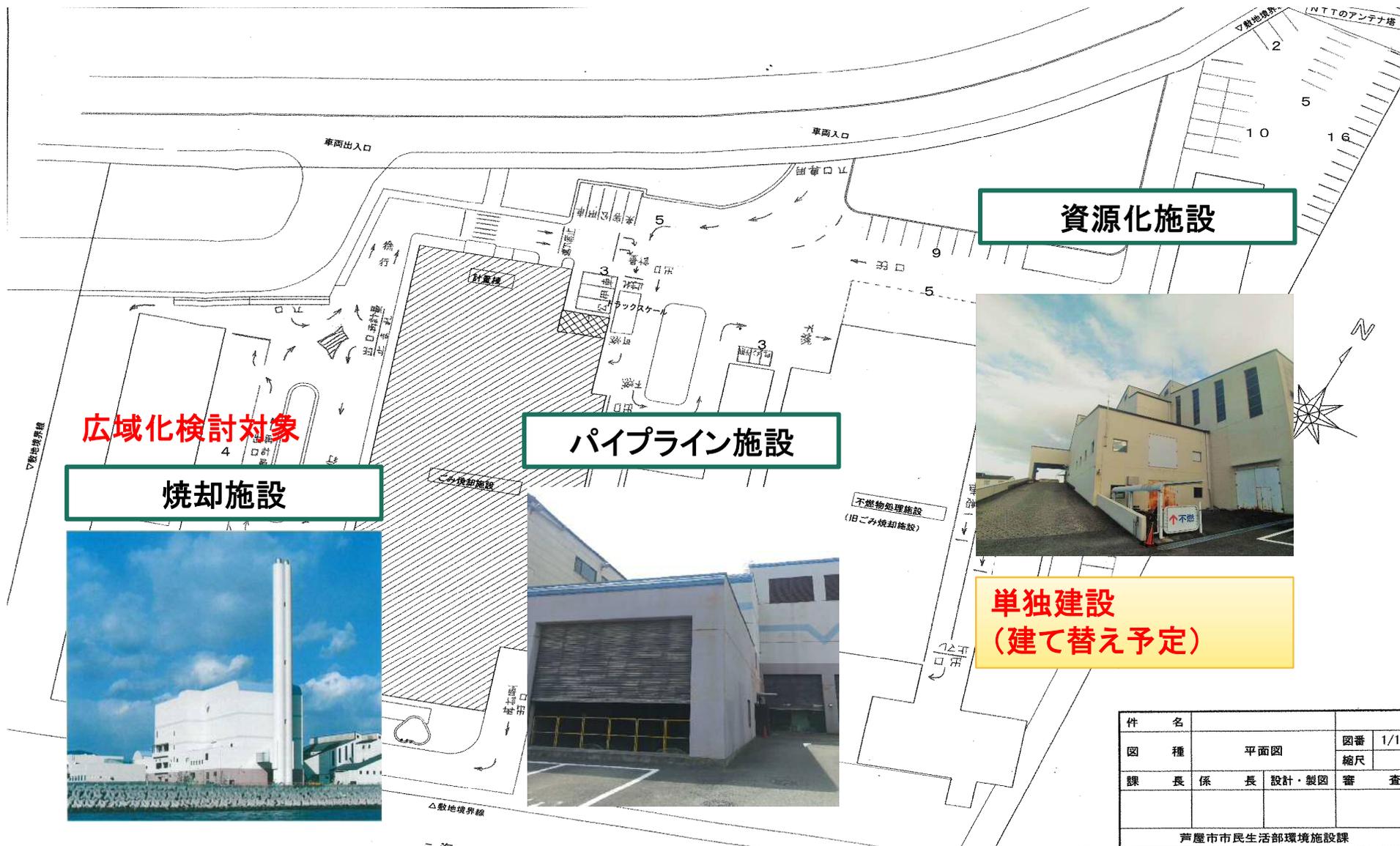


芦屋市のごみの現状と課題

芦屋市の処理施設

3つの処理施設が存在



広域化検討対象

焼却施設



パイプライン施設



資源化施設



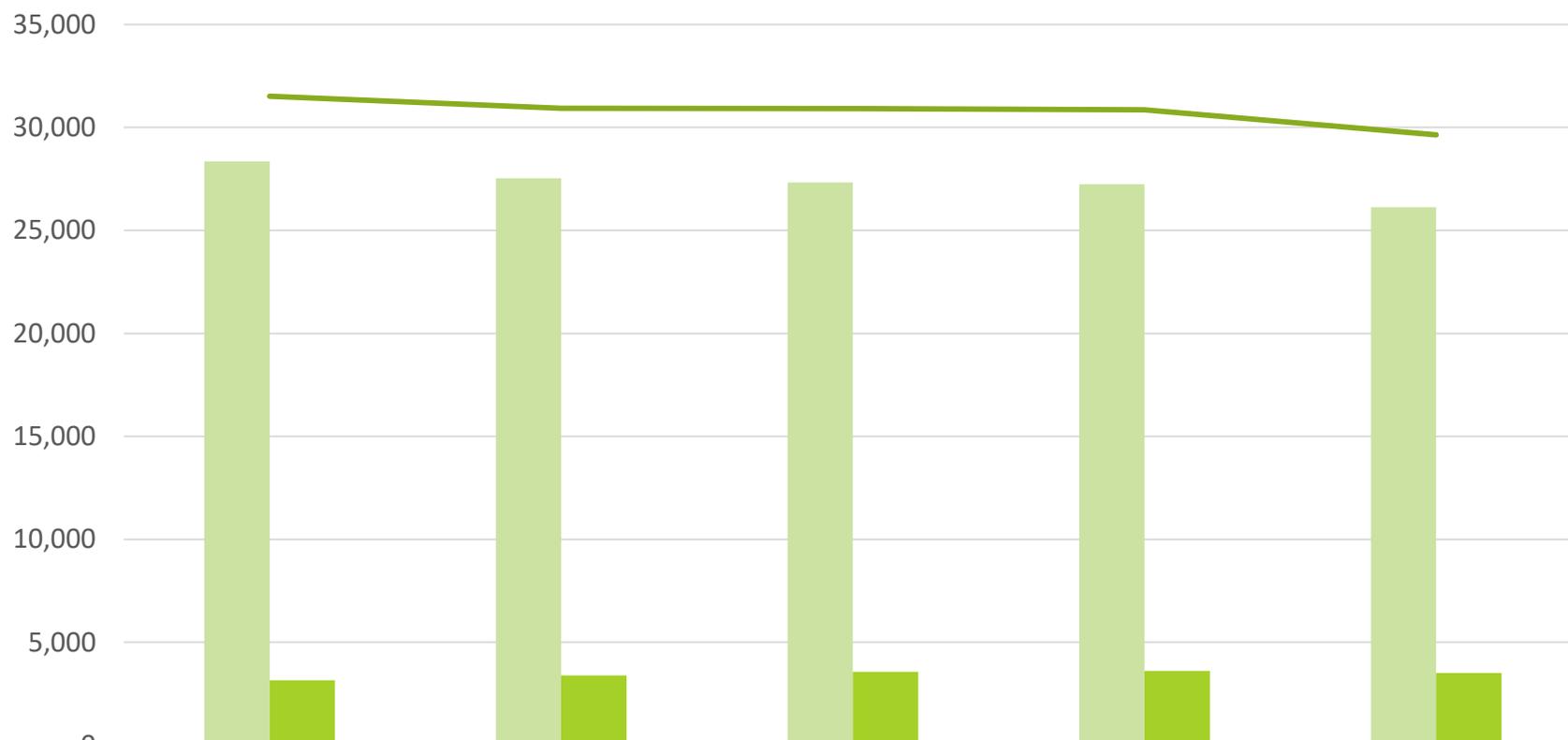
単独建設
(建て替え予定)

| | | | | | |
|---------------|-----|-------|----|----|-----|
| 件名 | | | | 図番 | 1/1 |
| 図種 | 平面図 | | | 縮尺 | |
| 課長 | 係長 | 設計・製図 | 審査 | | |
| 芦屋市市民生活部環境施設課 | | | | | |

芦屋市のごみ量①

ごみ量は年々微減。R元年度は前年比4%減

ごみ量の推移(t)



| | H27年度 | H28年度 | H29年度 | H30年度 | R元年度 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 燃やすごみ | 28,348 | 27,526 | 27,333 | 27,239 | 26,123 |
| 燃やさないごみ | 3,164 | 3,400 | 3,578 | 3,617 | 3,512 |
| 合計 | 31,512 | 30,926 | 30,911 | 30,856 | 29,635 |

燃やすごみ 燃やさないごみ 合計

芦屋市のごみ量②

兵庫県下でも下位の部類

別表 市町別ごみ排出量の順位（平成29年度実績）

| 1人1日 当たり 排出量 (合計) 順位 | 市町名 | 1人1日当たりの排出量(集団回収等資源ごみを含む) | | | | | 総人口 (外国人含む) (人) | ごみ総排出量 (t) |
|----------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| | | 合計 (家庭系ごみ + 事業系ごみ) (g/人日) | 家庭系ごみ (g/人日) | 事業系ごみ (g/人日) | 家庭系 ごみの 順位 | 事業系 ごみの 順位 | | |
| 1 | 多可町 | 645 | 501 | 144 | 2 | 2 | 21,411 | 5,040 |
| 2 | 神河町 | 702 | 521 | 181 | 3 | 5 | 11,679 | 2,994 |
| 3 | 市川町 | 705 | 581 | 125 | 8 | 1 | 12,387 | 3,189 |
| 4 | 丹波市 | 738 | 555 | 183 | 7 | 6 | 65,533 | 17,654 |
| 5 | 加東市 | 751 | 475 | 276 | 1 | 21 | 40,245 | 11,027 |
| 6 | 宍粟市 | 757 | 589 | 168 | 9 | 4 | 38,827 | 10,730 |
| 7 | 加西市 | 768 | 546 | 222 | 4 | 13 | 44,705 | 12,537 |
| 8 | 西脇市 | 786 | 549 | 237 | 5 | 15 | 41,260 | 11,836 |
| 9 | 香美町 | 818 | 653 | 165 | 29 | 3 | 18,262 | 5,455 |
| 10 | 太子町 | 823 | 608 | 215 | 11 | 11 | 34,357 | 10,316 |
| 11 | 養父市 | 841 | 628 | 213 | 17 | 10 | 24,356 | 7,476 |
| 12 | 川西市 | 845 | 626 | 219 | 16 | 12 | 159,118 | 49,052 |
| 13 | 高砂市 | 845 | 647 | 198 | 28 | 9 | 92,166 | 28,423 |
| 14 | 播磨町 | 859 | 670 | 190 | 33 | 7 | 34,633 | 10,864 |
| 15 | 伊丹市 | 870 | 552 | 318 | 6 | 32 | 202,003 | 64,142 |
| 16 | 三田市 | 873 | 644 | 229 | 27 | 14 | 113,527 | 36,185 |
| 17 | 南あわじ市 | 895 | 609 | 287 | 13 | 24 | 48,245 | 15,765 |
| 18 | 佐用町 | 899 | 642 | 258 | 23 | 16 | 17,417 | 5,718 |
| 19 | 新温泉町 | 900 | 641 | 259 | 22 | 17 | 14,767 | 4,851 |
| 20 | 小野市 | 908 | 643 | 265 | 24 | 18 | 48,964 | 16,227 |
| 21 | 猪名川町 | 915 | 718 | 197 | 40 | 8 | 31,425 | 10,490 |
| 22 | 宝塚市 | 917 | 636 | 282 | 20 | 23 | 234,322 | 78,457 |
| 23 | 尼崎市 | 921 | 608 | 313 | 12 | 31 | 462,755 | 155,603 |
| 24 | 朝来市 | 934 | 666 | 267 | 31 | 20 | 31,134 | 10,611 |
| 25 | 上郡町 | 942 | 629 | 313 | 18 | 30 | 15,351 | 5,277 |
| 26 | 明石市 | 951 | 639 | 312 | 21 | 28 | 300,474 | 104,273 |
| 27 | 篠山市 | 955 | 679 | 276 | 35 | 22 | 42,245 | 14,724 |
| 28 | 姫路市 | 956 | 644 | 312 | 25 | 29 | 532,994 | 185,944 |
| 29 | たつの市 | 959 | 667 | 292 | 32 | 27 | 77,703 | 27,194 |
| 30 | 加古川市 | 964 | 644 | 320 | 26 | 33 | 267,255 | 93,992 |
| 31 | 豊岡市 | 966 | 596 | 370 | 10 | 39 | 83,355 | 29,395 |
| 32 | 相生市 | 966 | 675 | 292 | 34 | 26 | 29,972 | 10,573 |
| 33 | 神戸市 | 970 | 626 | 344 | 15 | 34 | 1,542,375 | 545,997 |
| 34 | 西宮市 | 973 | 613 | 360 | 14 | 37 | 487,207 | 173,088 |
| 35 | 稲美町 | 985 | 695 | 290 | 39 | 25 | 31,330 | 11,267 |
| 36 | 芦屋市 | 990 | 723 | 267 | 41 | 19 | 96,196 | 34,745 |
| 37 | 洲本市 | 1,014 | 663 | 351 | 30 | 36 | 44,909 | 16,629 |
| 38 | 赤穂市 | 1,038 | 694 | 344 | 38 | 35 | 48,595 | 18,419 |
| 39 | 淡路市 | 1,054 | 684 | 370 | 37 | 38 | 44,933 | 17,283 |
| 40 | 福崎町 | 1,055 | 631 | 424 | 19 | 41 | 19,615 | 7,553 |
| 41 | 三木市 | 1,071 | 680 | 391 | 36 | 40 | 78,448 | 30,653 |
| | 合計 | 938 | 627 | 311 | - | - | 5,586,455 | 1,911,647 |

芦屋市のごみ量③

ごみ量の88%は燃やすごみ

(単位:t)

| 品目 | 収集方法 | H28年度 | H29年度 | H30年度 | H31年度 | R元年度 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 収集ごみ | 直 営 | 7,197 | 7,100 | 7,047 | 7,011 | 6,962 |
| | パイプライン | 2,783 | 2,524 | 2,438 | 2,354 | 2,152 |
| | 委 託 | 7,765 | 7,548 | 7,433 | 7,367 | 7,215 |
| 粗大ごみ | 直 営 | 180 | - | - | - | - |
| 植木剪定ごみ | 直 営 | 213 | 193 | 54 | 44 | 44 |
| 持込ごみ | 許 可 | 6,056 | 6,108 | 6,126 | 6,163 | 6,026 |
| | 自 己 | 4,154 | 4,053 | 4,235 | 4,300 | 3,724 |
| 燃やすごみ計 | | 28,348 | 27,526 | 27,333 | 27,239 | 26,123 |
| 収集ごみ (缶, びん, ペットボトル 等) | 直 営 | 833 | 848 | 837 | 870 | 832 |
| | 委 託 | 931 | 919 | 897 | 917 | 903 |
| 紙資源 | 直 営 | 461 | 432 | 383 | 338 | 311 |
| | 委 託 | 701 | 658 | 612 | 612 | 596 |
| 粗大ごみ | 直 営 | 77 | 273 | 295 | 309 | 302 |
| 一時多量ごみ | 直 営 | - | - | 190 | 193 | 170 |
| 持込ごみ | 許 可 | 95 | 102 | 105 | 112 | 126 |
| | 自 己 | 66 | 168 | 259 | 266 | 272 |
| 燃やさないごみ計 | | 3,164 | 3,400 | 3,578 | 3,617 | 3,512 |
| ごみ計 | | 31,512 | 30,926 | 30,911 | 30,856 | 29,635 |

燃やすごみの組成分析

燃やすごみの多くが紙類

| ごみの種類・組成 | 2019年 | | | 2020年 | 平均 |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | 5月20日 | 8月23日 | 11月19日 | 2月17日 | |
| 紙類 | 38.05 | 34.2 | 44.25 | 35.4 | 37.98 |
| 厨芥類 | 9.76 | 2.55 | 9.82 | 4.19 | 6.58 |
| 布類 | 7.1 | 3.32 | 3.43 | 7.36 | 5.3 |
| 草木類 | 12.2 | 21.27 | 12.93 | 12.78 | 14.8 |
| プラスチック類(塩ビ, ペット除く) | 29.87 | 29.82 | 24.25 | 34.26 | 29.55 |
| 塩ビ(ポリ塩化ビニール) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ペットボトル | 1.43 | 0.78 | 1.42 | 2.53 | 1.54 |
| ゴム類 | 0 | 0.87 | 0 | 0 | 0.22 |
| 金属類 | 0.77 | 3.08 | 2.38 | 2.08 | 2.08 |
| ガラス類 | 0.46 | 0.51 | 1.26 | 0.71 | 0.74 |
| 瀬戸物・砂石類 | 0 | 3.35 | 0 | 0 | 0.84 |
| その他(2mmメッシュ通過分) | 0.36 | 0.25 | 0.26 | 0.69 | 0.37 |

単位:%

芦屋市の分別

芦屋市は12分別

01 燃やすごみ

週2回 午前8時30分まで
一番長い辺が **50cm** 未満のもの

生ごみ類

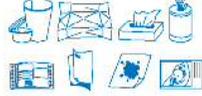


■よく水を切り、紙くす等で包み、袋の中ほどに入れてから出してください。

プラスチック類



資源にならない紙類



■「紙資源」と「資源にならない紙類」を分別してから出してください。

ゴム・革・衣類



■再使用が可能な衣類等は、地域の再生資源集団回収や、リサイクルショップ等を活用しましょう。

出し方に注意が必要なおみ

- たばこの吸殻
- 花火
- 食品用油
- 竹串
- 使い捨てライター
- 使い捨てカイロ
- 紙おむつ
- 乾燥剤
- 保冷剤
- 樟木・落ち葉

正しいごみの出し方を心掛けましょう。

02 紙資源

段ボール

第1・5週水曜 午前8時30分まで



■箱をひるげて出してください。
■ひもで十字に縛って出してください。

雑誌・チラシ・雑がみ等

第2週水曜 午前8時30分まで



■ひもで十字に縛って出してください。
■小さな雑誌は紙袋等にまとめて出してください。
■シュレッダー紙は、ごみ袋の空気を抜いて出してください。

新聞紙

第4週水曜 午前8時30分まで



■チラシ類は「雑誌・チラシ等」に出してください。
■「新聞紙」と「紙パック」は別々に縛って出してください。

紙パック

第4週水曜 午前8時30分まで



■中を洗って、ひろげて出してください。
■アルミ箔などでコーティングされた紙パックは、「燃やすごみ」に出してください。

03 ペットボトル

第3週水曜 午前8時30分まで
第1・5・6週 午後0時30分まで



■必ず中身を出して、キャップとラベルをとり、水洗いをしてから袋に入れて出してください。

缶

第3週 午後0時30分まで



■必ず中身を出して、キャップとラベルをとり、水洗いをしてから袋に入れて出してください。

ビン

第1・5・6週 午後0時30分まで



■必ず中身を出して、キャップとラベルをとり、水洗いをしてから袋に入れて出してください。
■ビールびんや一升びんは、販売店に返してください。

06 その他燃やさないごみ

小型家電類



■「金属類」の蓋は30cm以上であっても、「その他燃やさないごみ」で出すことができます。

金属類



陶磁器類



ガラス類



携帯電話・小型充電式電池類



■販売店等の回収にご協力をお願いします。

刃物類



スプレー缶・卓上ボンベ類



個人情報を事前に消去してください。
バッテリーは発火する可能性がありますので、中身の見える袋に入れて出してください。

刃物類は厚紙等で包んで、「危険」と表記し、中身の見える袋に入れて出してください。

必ず中身を使い切ってから中身の見える袋に入れて出してください。

中身が入っていたら収集できません。他のごみと袋を分けて出してください。

【相大ごみ予約センター】

電話 **0797-22-2166**

受付時間 月曜日～金曜日（祝日含む）
午前9時～午後4時

月2回 午後0時30分まで
一番長い辺が **30cm** 未満のもの

【相大ごみ予約センター】

電話 **0797-32-5375**

受付時間 月曜日～金曜日（祝日含む）
午前9時～午後4時30分

【収集事業課】

電話 **0797-22-2155**

受付時間 月曜日～金曜日（祝日含む）
午前7時30分～午後4時
※午後0時～0時45分を除く

持ち込みごみの予約

【持ち込みごみ予約センター】

電話 **0797-32-5375**

受付時間 月曜日～金曜日（祝日含む）
午前9時～午後4時30分

水銀を含むごみは捨てないでください！



水銀温度計 水銀体温計 水銀血圧計
水銀を含むごみは、必ず以下の回収拠点に直接お持ち込みください。

回収拠点はこちら

- 芦屋市役所北館庁舎案内
- 芦屋市ラポルデ市民サービスコーナー
- 芦屋市環境施設課（芦屋市環境処理センター内）

市で処理できないごみ

これらのごみは、収集も持ち込みもできません。

- 処理困難物（消火器、土砂、ブロック、レンガ等）
- 爆発・引火等の危険性があるもの（ガソリン等）
- 自動車部品（タイヤ、ホイール、バッテリー等）
- 建築廃材（鉄骨、瓦、石膏ボード等）
- 在宅医療系廃棄物（注射器、点滴針等）
- 有害物質（有害薬品、毒物、劇物、農薬等）
- バイク（原動機付自転車含む）
- パソコン（デスクトップ本体、ディスプレイ、iPad等）

排ガス中の水銀濃度の基準値超え

水銀を含むごみが燃やすごみに混入

緊急


芦屋市

水銀が含まれるごみの出し方

水銀

水銀が含まれるごみを、他のごみと一緒に出すと、今回のように焼却炉を停止することにつながります。当面の間、以下の取扱いに変更します。

水銀が含まれている主なもの
(詳細は、家庭ごみハンドブックの12、13、23ページをご覧ください。)

水銀体温計
水銀温度計

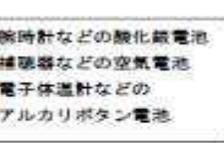


水銀血圧計



ボタン電池

腕時計などの酸化銀電池
補聴器などの空気電池
電子体温計などの
アルカリボタン電池



蛍光灯



ごみ出しを希望される場合は、環境施設課(32-5391)にお電話ください。
当面の間、**個別に取りに行きます。**

「その他燃やさないごみ」の日に、**他のごみと分けて、中身の見える袋に入れて、出して**ください。

「その他燃やさないごみ」の日に、**他のごみと分けて、割れないように購入時の紙のケースや新聞紙などに包んで出して**ください。



芦屋市環境処理センターの水銀濃度測定結果(令和元年度)

大気汚染防止法等に基づき、実施した測定結果です。(空欄は、測定結果が出てから記入します。)

規制値：法律などの数値

1 排ガス中の水銀濃度

| 逆転焼却炉 | 1号炉運転 | 2号炉運転 | 2号炉運転 | 2号炉運転 | 2号炉運転 | 1号炉運転 | 1号炉運転 | 規制値 | 単位 |
|-------|----------|---------|------------|---------|----------|--------|-------|-----|--------------------|
| 採取日 | H31.4.19 | R元.6.24 | R元.8.9 | R元.9.15 | R元.10.11 | R元.12. | R2.2. | - | - |
| 水銀濃度 | 39 | 200 | 60 330 120 | <0.2 | <0.2 | | | 50 | μg/Nm ³ |

※6月に規制値を超えたため、8月に再測定を行い、水銀対策後、9月に運転を再開しました。
6月24日(1回)200μg/Nm³と8月9日(3回)60.330.120μg/Nm³が検出され、最大、最小を除き平均した160μg/Nm³が規制対象の数値です。
「<」は、検出下限値以下

2 大気環境中の水銀濃度

| 測定場所 | 打出浜小学校 | | | 高浜高層住宅 | | | | 指針値 | 単位 | |
|------|----------------|------------|-------------|---------|------------|------------|-------------|---------|----------------------|-------|
| | 運転・休止 1, 2号炉休止 | 2号炉運転 | 2号炉運転 | 1号炉運転 | 1, 2号炉休止 | 2号炉運転 | 2号炉運転 | | | 1号炉運転 |
| 採取日 | R元.9.11~12 | R元.9.17~18 | R元.10.17~18 | R2.2. ~ | R元.9.11~12 | R元.9.17~18 | R元.10.17~18 | R2.2. ~ | - | - |
| 水銀濃度 | 0.0011 | 0.00077 | 0.00074 | | 0.0010 | 0.00083 | 0.00096 | 0.04 | μg/m ³ 以下 | |

※測定値は、日平均値であり、指針値は、年平均値であり、環境省中央環境審議会の規定数値
測定場所は、従来の高浜町9-2が外壁補修中のため、9月が高浜町8-3、10月が高浜町9-2です。

Q.水銀による健康被害は大丈夫ですか？

A.環境省は「排出基準は環境中を循環する水銀の総量を地球規模で削減するという観点から設定したものであることから、排出基準を超える水銀等が排出されたとしても直ちに地域住民に健康被害を生じるものではないことに留意が必要」としています。

問い合わせ先
芦屋市市民生活環境推進課
TEL: 0797-32-5391

令和2年9月市民全戸配布チラシ

事業系展開検査

カン・ビン・ペットボトル等も混在



水銀含有物
蛍光灯1本



搬入不適物 15kg
トナー・小型充電電池・土砂(海岸の砂?)



ビン 1kg



カン 3kg



その他不燃 1kg



段ボール 20kg



ペットボトル 5kg



事業系ごみの分類

本来であれば捨てることができないごみが混入

事業系ごみは

家庭ごみステーションやパイプラインに
捨てるが出来ません



産業廃棄物として処理するもの

厨芥（ちゅうかい）類，紙くず，木くず，古布・繊維くず

●事業内容によっては産業廃棄物に当たります。P.5 の表をご覧ください。

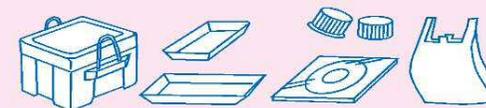
缶・ビン・ペットボトル

- ジュース，お酒などの缶
- ジュース，お酒などのビン
- 食料品，化粧品などのビン
- 飲料水，お酒，調味料などのペットボトル



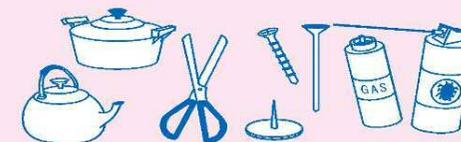
プラスチック類

- 発砲スチロール，レジ袋
- ペットボトルのキャップ，ラベル
- 卵，野菜，果物などのパック
- 洗剤などの容器
- CD，DVD，ビデオテープ など



金属類

- やかん，金属鍋
- フォーク，スプーン
- はさみ，包丁，のこぎり
- 画鋸，釘，ネジ
- 殺虫剤などのスプレー缶 など



ガラス・陶器類

- ガラス製の食器
- 電球，蛍光灯
- 鏡，ガラスなどの破片
- 茶碗，お皿，土鍋
- 植木鉢，レンガ など



電池

- 乾電池
- ボタン電池
- 充電式電池



廃油

- 食用油
- 鉱物油
- エンジンオイル など



その他（大型ごみなど）

- 机，棚，椅子などの家具類（木製品を除く）
- 電化製品類
- パソコン，電話機 など



分別された資源ごみの売却価格

資源ごみの価格は大幅に低下

| 売却項目 | 売却額(円/ k g) | | |
|--------------|-------------|-------|-------|
| | H30 | H31 | R2 |
| スチール缶 | 11.0 | 10.0 | 2.0 |
| アルミ缶 | 118.0 | 86.0 | 46.0 |
| ガラス・ビン(無色) | △4.2 | △4.3 | △4.3 |
| ガラス・ビン(茶色) | △5.5 | △6.0 | △5.9 |
| ガラス・ビン(その他) | △9.7 | △11.6 | △13.7 |
| ペットボトル | 81.7 | 44.2 | ※(未定) |
| シュレッダー | 13.6 | 1.0 | 1.3 |
| スクラップ | 18.1 | 2.0 | 3.3 |
| アルミ屑 | 95.0 | 30.0 | 20.0 |
| 被覆電線 | 172.0 | 40.0 | 40.0 |
| 銅 | 530.0 | - | - |
| 真鍮 | 390.0 | - | - |
| ステンレス屑 | 68.3 | 35 | 20.0 |
| 小型電子機器等(高品位) | 50.0 | 25.0 | 3 |
| 小型電子機器等(中品位) | 6.0 | 2.0 | ▲20.0 |
| 新聞紙 | 12.0 | 6.9 | 3.0 |
| 雑誌・チラシ | 10.0 | 7.1 | 1.0 |
| 段ボール | 12.0 | 9.0 | 2.0 |
| 紙パック | 10.0 | 9.0 | 1.0 |
| 古着 | 10.0 | 3.0 | 1.0 |

基本計画の目標値の達成状況

R元年度は3項目で目標値を達成

目標値

| 項目\年度 | 単位 | R1 (実績) | R1 (目標) | 評価 |
|--------------------|-------|------------|------------|-----|
| ① 1人1日当たりのごみ排出量 | g/人・日 | 942.0 | 958.9 | 達成 |
| ② 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 | g/人・日 | 534.2 | 537.1 | 達成 |
| ③ 事業系ごみ排出量 | t/年 | 8,970 | 8,721 | 未達成 |
| ④ 集団回収量 | t/年 | 3,332 | 3,955 | 未達成 |
| ⑤ リサイクル率 | — | 16.3% | 18.6% | 未達成 |
| ⑥ 最終処分量 | t/年 | 4,354 | 4,906 | 達成 |

| 項目\年度 | 単位 | H30 (実績) | H30 (目標) | 評価 |
|--------------------|-------|-------------|-------------|-----|
| ① 1人1日当たりのごみ排出量 | g/人・日 | 979.6 | 974.5 | 未達成 |
| ② 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 | g/人・日 | 551.5 | 548.3 | 未達成 |
| ③ 事業系ごみ排出量 | t/年 | 9,491 | 8,858 | 未達成 |
| ④ 集団回収量 | t/年 | 3,482 | 3,931 | 未達成 |
| ⑤ リサイクル率 | — | 16.3% | 18.3% | 未達成 |
| ⑥ 最終処分量 | t/年 | 4,521 | 4,987 | 達成 |

現時点での達成状況の評価

目標達成に対する評価

| 項目\年度 | 評価 | 考察 |
|--------------------|-----|--|
| ① 1人1日当たりのごみ排出量 | 達成 | 排ガス中の水銀濃度の排出基準を上回る問題があり、市民・事業者の方の減量への取組みがあったため |
| ② 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 | 達成 | |
| ③ 事業系ごみ排出量 | 未達成 | 事業系ごみの適正化が進んでいるため |
| ④ 集団回収量 | 未達成 | 新聞・雑誌等のデジタル化が進んだことに伴う初期目標値との乖離があるため |
| ⑤ リサイクル率 | 未達成 | |
| ⑥ 最終処分量 | 達成 | 燃やすごみの減量及び分別の効果 |

現時点での課題

目標の達成・未達成及び現状を踏まえた主たる課題

主たる課題

①燃やすごみの中に、本来混ざることのないものが含まれている

②適正な目標値の設定

ごみのことを自身の問題として捉える