

第 4 部

廃棄物処理
の現況

第4部 廃棄物処理の現況

第1章 廃棄物処理の現況

第1節 家庭ごみ処理の経緯と処理費用

1. 家庭ごみ処理の経緯

本市では、「戸田市総合振興計画」及び「ごみ処理基本計画」に基づき各種事業の推進を図っているが、ここでは、家庭ごみの分別に係る状況の詳細を、下表にてご紹介したい。

表 4-1-1 家庭ごみの分別状況等詳細

| 分別等状況 | 経緯 | 収集回数 |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| ごみ袋の透明・半透明化 | 平成 7年 7月 ~ | - |
| 粗大ごみの有料化 | 平成12年 9月 ~ | |
| リサイクルプラザの稼働 | 平成14年 4月 ~ | |
| 家庭ごみの17分別 | 平成14年 9月 ~ | |
| ① もやすごみ | 昭和31年 5月 ~ | 週2回 |
| ② ペットボトル | 平成 5年 4月 ~ | 週1回 |
| ③ その他のプラスチック類 | 平成14年 9月 ~ | 週1回 |
| ④ その他の紙類 | | |
| ⑤ 体温計・血圧計・蛍光灯 | 平成 7年12月 ~ 平成12年 3月 平成12年 4月 ~ | 月1回 週1回 |
| ⑥ 乾電池・ライター | | |
| ⑦ 消火器・バッテリー | | |
| ⑧ 不燃物等 | 昭和43年 4月 ~ | 週1回 |
| ⑨ スプレー缶・カセットコンロ用ガスボンベ | 平成 9年 4月 ~ 平成12年 3月 平成12年 4月 ~ | 月1回 週1回 |
| ⑩ カン・金属類 | 昭和62年 6月 ~ 平成 2年 6月 平成 2年 7月 ~ | 月1回 週1回 |
| ⑪ 布類 | | |
| ⑫ 新聞・チラシ | | |
| ⑬ 段ボール | | |
| ⑭ 雑誌・本・ノート・辞典 | | |
| ⑮ ビン類 | | |
| ⑯ 紙パック | 平成 9年 4月 ~ | 週1回 |
| ⑰ 粗大ごみ | 昭和53年 4月 ~ | 申込制 |

日常生活の中で発生するごみには再利用できるものが多く含まれているため、平成14年9月より家庭ごみの17分別を市民に呼びかけることにより、家庭ごみの資源化・減量化を図っている。

また、このことに加えて、生ごみの減量化を図るために、家庭から出た生ごみを溜めた生ごみバケツの回収を通じて「生ごみバケツと花苗交換事業」を実施している。同事業は、平成19年10月よりフラワーセンター戸田で実施していたが、平成22年5月、蕨戸田衛生センターの敷地内にリサイクルフラワーセンターを開所したことにより、現在は、蕨市と共同で実施する形を取っている。

同センターにおいては、年間約11万鉢の花苗生産が可能となっているが、障がい者及び高齢者を積極的に雇用することにより、環境と福祉の融合を図っている。

表 4-1-2 リサイクルフラワーセンター詳細

| リサイクルフラワーセンター | | |
|---------------|--|--|
| 規模 | 面積 | 8,746.34 m ² |
| | 設備 | 温室3基(653.49 m ²)、管理棟1棟、堆肥棟1棟、発芽室1室 |
| 目的 | <ul style="list-style-type: none"> ・戸田市・蕨市への花苗提供 ・生ごみのリサイクルによる堆肥化・減量化 ・花のまちづくりの推進によるコミュニティ ・障がい者・高齢者の雇用促進 ・ボランティア育成等環境教育の促進 | |
| 施設運営 | 蕨戸田衛生センター組合 | |

なお、同センターにて製造された生ごみ堆肥「戸田の力」については、花苗の栽培に活用しているだけでなく、姉妹都市である美里町の農地へ搬入し、現地の農家にご協力いただきながら、白菜の低農薬栽培を実施しており、学校給食の食材としての利用や、イベント時の産直販売等により幅広く活用し、本市における食品リサイクルの先駆的な取組みとなっている。



図 4-1-1 生ごみの堆肥化について

2. 処理費用

市内の各家庭から出されたごみは、蕨戸田衛生センターで分別・焼却処理等を実施しており、これらの事業を実施するための費用として、市から同センターに支払う「組合分担金」や、各種ごみの収集運搬に係る「収集運搬費」及び「その他経費」の内訳は下表のとおりとなる。

表 4-1-3 平成25年度 塵芥し尿処理委託料・組合負担金

| 区分 | 世帯数 | 人口 | 決算額 (千円) | 1世帯当り | | 1人当り | |
|-------|--------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 年額 (円) | 1日 (円) | 年額 (円) | 1日 (円) |
| | (H25.4.1 現在) | | | | | | |
| 組合分担金 | 57,447 | 128,345 | 759,706 | 13,224.5 | 36.2 | 5,919.2 | 16.2 |
| 収集運搬費 | | | 514,455 | 8,955.3 | 24.5 | 4,008.4 | 11.0 |
| その他経費 | | | 88,222 | 1,535.7 | 4.2 | 687.4 | 1.9 |
| 合計 | | | 1,362,383 | 23,715.5 | 64.9 | 10,615.0 | 29.1 |

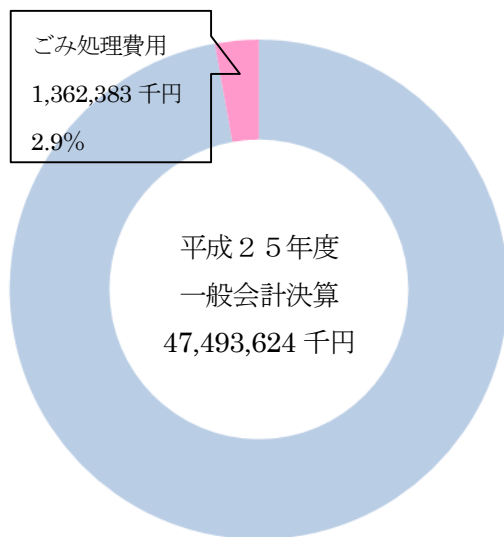


図 4-1-2 市の一般会計とごみ処理費

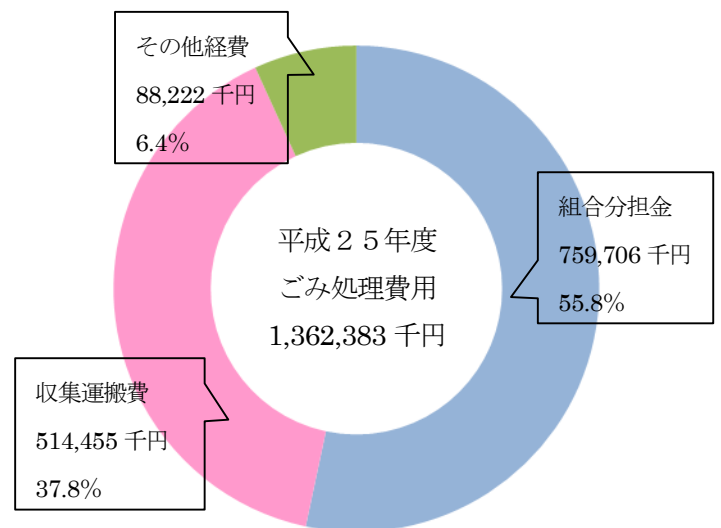


図 4-1-3 ごみ処理費内訳

第2節 ごみの総量と組成

表 4-1-4 戸田市ごみ総量

(単位：t)

| | | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | | | | |
|---------|-------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 人口(人) | | 124,429 | 126,097 | 128,345 | | | | |
| 世帯数(世帯) | | 56,729 | 57,470 | 57,447 | | | | |
| 家庭ごみ | 衛生センター処理 | | | | | | | |
| | 可燃ごみ | 20,519.5 | 20,484.9 | 20,759.6 | | | | |
| | 不燃ごみ | 1,481.1 | 1,404.6 | 1,354.1 | | | | |
| | 粗大ごみ | 1,337.4 | 1,204.1 | 1,246.2 | | | | |
| | 廃土 | 152.3 | 315.3 | 276.3 | | | | |
| | リサイクルプラザ処理 | | | | | | | |
| | 搬入品目 | | 搬入量 | 資源排出量 | 搬入量 | 資源排出量 | 搬入量 | 資源排出量 |
| | 金属缶類 | スチール缶 | 664.8 | 244.2 | 573.1 | 219.9 | 608.3 | 214.0 |
| | | アルミ缶 | | 249.6 | | 231.7 | | 244.8 |
| | | その他の金属 | | 2.3 | | 2.4 | | 1.8 |
| | ガラスびん類 | 無色ガラス | 937.3 | 335.9 | 901.8 | 316.8 | 922.4 | 312.0 |
| | | 茶色ガラス | | 247.8 | | 243.9 | | 240.7 |
| | | その他ガラス | | 227.1 | | 236.4 | | 259.2 |
| | | 生ビン | | 53.4 | | 51.9 | | 44.9 |
| | ペットボトル | | 591.5 | 512.9 | 570.8 | 505.2 | 563.6 | 500.7 |
| | その他のプラスチック類 | | 1,108.4 | 683.7 | 1,130.3 | 646.0 | 1,156.0 | 854.9 |
| | その他の紙類 | | 446.0 | 425.9 | 409.4 | 386.7 | 390.6 | 420.2 |
| | 小計 | | | 3,748.0 | | 3,585.4 | | 3,640.9 |
| | 直接資源化量 | | | | | | | |
| | 布類 紙類 | 新聞 | | 1,137.0 | | 1,122.2 | | 1,128.7 |
| 雑誌 | | | 1,301.1 | | 1,247.1 | | 1,293.0 | |
| 段ボール | | | 1,112.2 | | 1,139.7 | | 1,183.3 | |
| 布類 | | | 623.5 | | 574.4 | | 561.3 | |
| 紙パック | | | 31.1 | | 32.5 | | 32.2 | |
| 小計 | | | 4,204.9 | | 4,115.9 | | 4,198.5 | |
| 家庭ごみ合計 | | | 31,443.2 | | 31,110.2 | | 31,475.6 | |
| 事業系可燃ごみ | | | 12,269.5 | | 12,020.9 | | 12,554.9 | |
| ごみ総排出量 | | | 43,712.7 | | 43,131.1 | | 44,030.5 | |

※人口・世帯数は各年4月1日現在

表 4-1-5 平成25年度ごみ質分析結果(蔵戸田衛生センターより)

| ごみの種類組成 | 平均(%・合計100) | 備考 |
|-----------|-------------|---------------------------|
| 紙類 | 37.8 | 年6回(1回/2ヶ月)サンプリング採取の結果による |
| 布類 | 2.1 | |
| ビニール類 | 8.2 | |
| プラスチック類 | 6.6 | |
| ゴム、皮革類 | 0.6 | |
| 木、竹、わら類 | 9.2 | |
| 厨芥類 | 30.0 | |
| 金属類 | 0.9 | |
| ガラス類 | 0.8 | |
| セトモノ、石、砂類 | 0.4 | |
| その他 | 3.4 | |

第3節 し尿処理対策の処理状況

し尿については、昭和29年度より収集を業者に委託し、処理を蕨戸田衛生センターで実施しているが、本市の場合は、公共下水道の普及に伴い、対象世帯や処理量は毎年減少を続けている。

表 4-1-6 し尿年度別処理状況

| 年度 | 区域人口 (人) | 区域外人口 (人) | 人口計 (人) | 区域世帯 (世帯) | 区域外世帯 (世帯) | 世帯計 (世帯) | 搬入量 (kℓ) | | |
|----|-------------|--------------|------------|--------------|---------------|-------------|----------|-------|-------|
| | | | | | | | 生し尿 | 浄化槽 | 合計 |
| 21 | 364 | 161 | 525 | 162 | 85 | 247 | 546 | 4,876 | 5,422 |
| 22 | 316 | 149 | 465 | 143 | 78 | 221 | 496 | 5,246 | 5,742 |
| 23 | 283 | 137 | 420 | 111 | 78 | 189 | 465 | 5,311 | 5,776 |
| 24 | 208 | 134 | 342 | 89 | 78 | 167 | 416 | 5,486 | 5,902 |
| 25 | 198 | 97 | 295 | 94 | 53 | 147 | 403 | 5,564 | 5,967 |

第4節 家庭ごみの収集日及びごみ集積所の数

家庭ごみの収集日は、下表のとおり、地区別に「もやすごみの日」「もやさないごみの日」「資源物の日」に分かれており、各家庭が指定された曜日の朝8時までにごみ集積所へ排出することになっている。

表 4-1-7 ごみ収集日・ごみ集積所数一覧表

| 地区 | | ごみ収集日 | | | ごみ集積所数 | | |
|----|--|-------|---------|-----|--------|-------|-------|
| | | もやすごみ | もやさないごみ | 資源物 | 路上 | 共同住宅 | 合計 |
| 1 | 喜沢1・2丁目 下戸田1・2丁目 中町1丁目 | 水・土 | 火 | 月 | 266 | 201 | 467 |
| 2 | 中町2丁目 喜沢南1・2丁目 川岸1・2丁目 下前1・2丁目 | 水・土 | 金 | 木 | 206 | 115 | 321 |
| 3 | 上戸田1～5丁目 大字上戸田 大字新曾 大字下笹目 | 火・金 | 月 | 土 | 354 | 464 | 818 |
| 4 | 本町1～5丁目 戸田公園 南町 川岸3丁目 | 火・金 | 木 | 水 | 202 | 235 | 437 |
| 5 | 新曾南1～4丁目 笹目南町 氷川町1～3丁目 早瀬1・2丁目 笹目5～8丁目 | 月・木 | 水 | 火 | 310 | 151 | 461 |
| 6 | 笹目1～4丁目 笹目北町 美女木1～8丁目 大字美女木 美女木東1・2丁目 | 月・木 | 土 | 金 | 322 | 203 | 525 |
| | | 合計 | | | 1,660 | 1,369 | 3,029 |

(平成26年3月31日現在)

第2章 資源ごみのリサイクル

第1節 分別収集とリサイクルの流れ

1. リサイクル事業の概要

現代社会におけるごみの問題は、排出量の増加や種類の多様化により深刻化している。その処理に関しては、従来通りの収集運搬及び処分等の適正処理に加え、減量化や資源化を図ることが必要となってきた。

よって、リサイクルを通じた環境に優しい循環型システムの構築は必須課題であり、行政、市民、事業者それぞれが実践していかなければならない。

本市では、ペットボトル約2.5本分のリサイクル品である「マイバック」の製造・販売、リサイクル素材を用いた屋上緑化施設「フェルトガーデン戸田」の庁舎屋上への設置、庁舎等から排出された雑紙を用いて製造したトイレットペーパー「戸田ロール」の町会・自治会へのあっせん等、様々な事業を通じてリサイクルを推進することともに、市民の環境意識の啓発に努めている。

2. ごみの分別と出し方

表 4-2-1 ごみの分別と出し方

| 区分 | 主なごみ | | 出し方 |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| もやすごみ | 生ごみ、汚れた紙、枝切れ、革製品、CD、ビデオテープ、アルミホイル、写真 | | 白色半透明又は透明の袋 |
| もやさないごみ | ペットボトル | 飲料水、酒類、しょうゆ | 青カゴへ |
| | その他のプラ | プラスチック製品、発泡スチロール及びトレイ、ビニール製品 | 白色半透明又は透明の袋 |
| | その他の紙類 | 包装紙、紙袋、封筒、ハガキ | 白色半透明又は透明の袋 (紙袋も可) |
| | 危険物等 | 体温計・血圧計・蛍光管、乾電池・ライター、消火器・バッテリー | 白色半透明又は透明の袋 (消火器・バッテリーはそのまま) |
| | 不燃物等 | セトモノ、やかん、ガラス類、傘、小型家電製品(40cm未満) | 黄または赤カゴへ |
| 資源物 | カン・金属類 | ビール缶、茶筒、菓子缶、その他金属(銅・ステンレス・真鍮) | 青カゴへ |
| | スプレー缶等 | スプレー缶、カセットコンロ用ガスボンベ | 白色半透明又は透明の袋 (中身を使い切る) |
| | 布類 | カーテン、布、衣類、タオルケット、毛布 | 白色半透明又は透明の袋 |
| | 紙類 | 新聞・チラシ、段ボール、雑誌・本・ノート・辞典、紙パック | ヒモでしばる |
| | ビン類 | 生きビン、雑ビン | 生きビンは赤カゴ 雑ビンは黄または青カゴへ |
| 粗大ごみ | 40cm以上のもの(ふとん、座布団、マットレス、ソファ、自転車等) | | 電話にて回収予約(有料) |

3. リサイクルの流れ

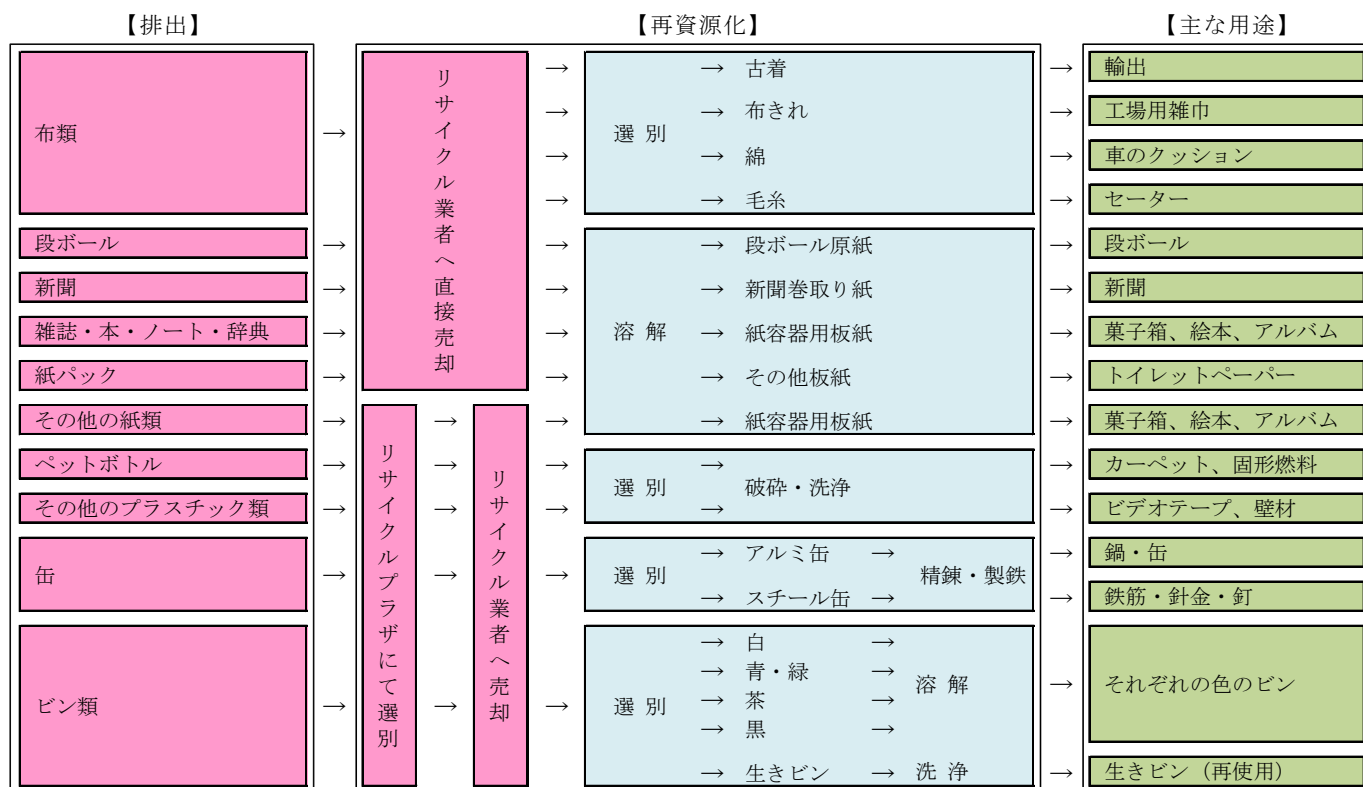


図 4-2-1 資源ごみの処理工程フロー

第 2 節 資源回収の収集量及び売却金額

資源物の「布類」「紙類」については、収集後、本市がリサイクル業者へ直接売却しており、その売上の一部は町会・自治会へ「資源回収報奨金」として還元している。

表 4-2-2 平成 25 年度 資源回収品目別売上

| | 新聞 | 雑誌 | 段ボール | 布 | 紙パック | 合計 |
|----------|------------|-----------|------------|-----------|---------|------------|
| 回収量 (kg) | 1,128,730 | 1,293,000 | 1,183,330 | 561,330 | 32,180 | 4,198,570 |
| 売却額 (円) | 10,158,570 | 8,404,500 | 10,660,540 | 2,806,650 | 353,980 | 32,384,240 |

第3章 その他の事業

1. 犬の登録と狂犬病予防

飼い主には、飼い犬を狂犬病から守ると同時に、社会に対する責務として、狂犬病予防法に基づき、生後91日以上の子犬の登録及び狂犬病予防注射の接種が義務付けられている。

なお、本市では、毎年4月に狂犬病予防注射の集合注射を実施している。

表 4-3-1 犬の登録と狂犬病予防注射

| 年度 | 登録頭数 | 新規登録数 | 注射済頭数 | 注射実施率(%) |
|---------|-------|-------|-------|----------|
| 平成 17年度 | 3,727 | 508 | 2,506 | 67.2 |
| 18年度 | 3,918 | 435 | 2,605 | 66.5 |
| 19年度 | 4,310 | 528 | 2,923 | 67.8 |
| 20年度 | 4,584 | 456 | 2,919 | 63.7 |
| 21年度 | 4,822 | 421 | 3,093 | 64.1 |
| 22年度 | 4,971 | 378 | 3,038 | 61.1 |
| 23年度 | 4,785 | 393 | 3,115 | 65.1 |
| 24年度 | 5,014 | 433 | 3,163 | 63.1 |
| 25年度 | 5,164 | 321 | 2,920 | 56.5 |

2. 動物の死体処理

交通事故等により死亡した飼い主の分からない動物死体は、市が現場にて回収を実施している。

また、ペットに関しては、飼い主からの依頼に応じて、蕨戸田衛生センター内の動物専用焼却炉における合同葬を実施している。(平成12年9月より有料化・1体1,540円)

表 4-3-2 動物死体の処理数

| 年度 | 動物死体回収数(事故等) | 合同葬受付数 |
|--------|--------------|--------|
| 平成21年度 | 612 | 88 |
| 22年度 | 716 | 109 |
| 23年度 | 738 | 116 |
| 24年度 | 584 | 72 |
| 25年度 | 654 | 118 |

3. あき地の指導

あき地に雑草が繁茂したまま放置されていると、ごみの不法投棄を誘発し、火災や犯罪、害虫の発生原因となるため、「戸田市あき地の環境保全に関する条例」により所有者に対して指導を行っている。

4. 生ごみ処理機器購入費補助金事業

家庭から出る生ごみの自家処理の促進を目的として、生ごみ処理機器の購入者に対して、購入費の一部を補助している。

表 4-3-3 補助金による生ごみ処理機器設置台数

| 年度 | コンポスト(基) | バケツ型(基) | 電気式(基) | 補助金額計(千円) |
|----------|----------|---------|--------|-----------|
| 平成4～22年度 | 1,595 | 298 | 333 | 14,024 |
| 平成23年度 | 2 | 0 | 5 | 156 |
| 平成24年度 | 1 | 1 | 7 | 200 |
| 平成25年度 | 1 | 1 | 9 | 254 |
| 合計 | 1,599 | 300 | 354 | 14,634 |