

## 第2章 ごみ処理基本計画



## 第2章 ごみ処理基本計画

### 第1節 ごみ処理の現状と課題

#### 1. ごみ処理体系

構成市のごみ処理体系を図2-1に示します。

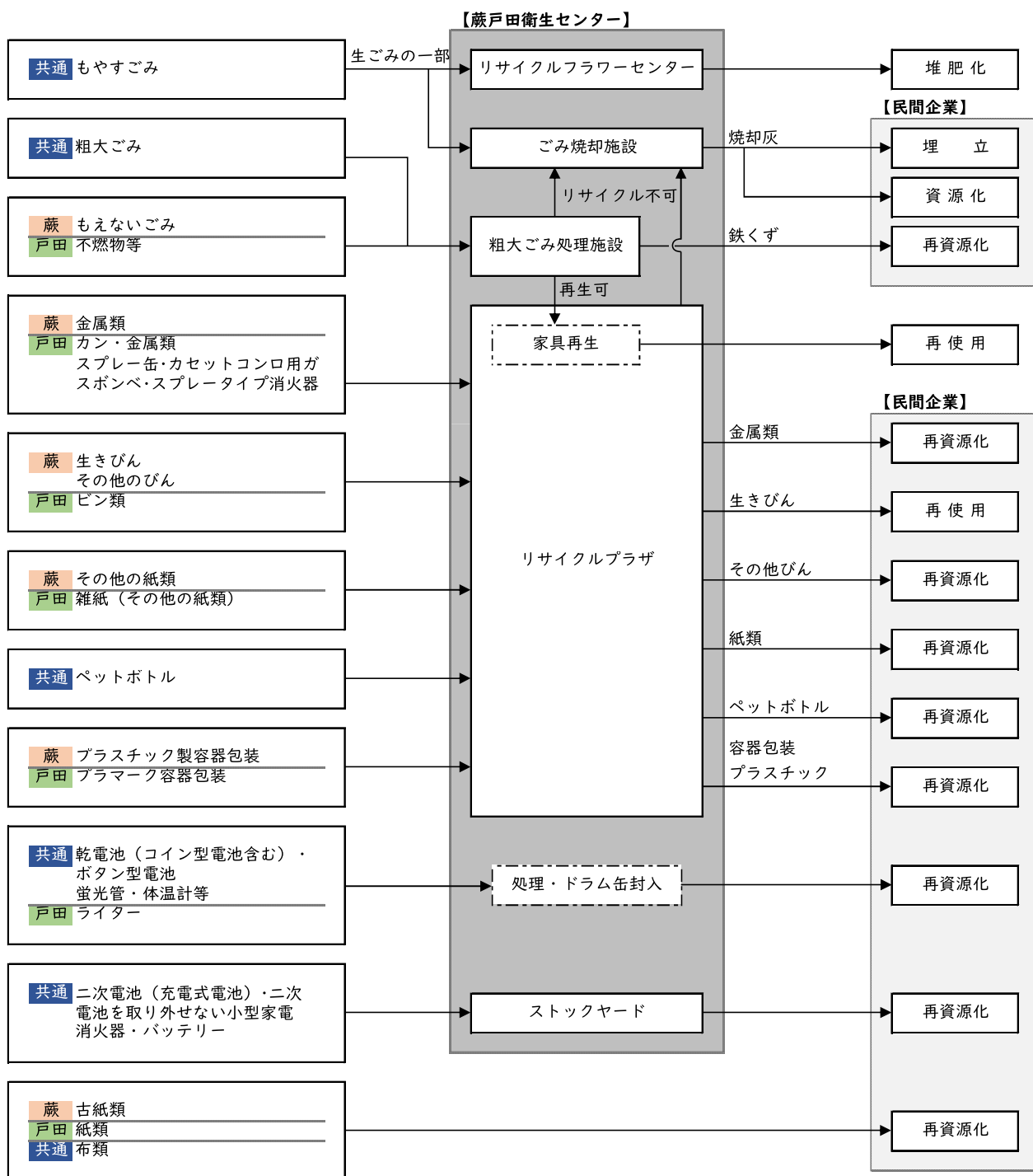


図2-1 ごみ処理体系

## 2. ごみ排出量の現状

### (1) ごみ排出量

蕨市、戸田市、2市合計のごみ排出量の推移を表2-1、及び図2-2～図2-5に示します。

新型コロナウイルス感染症の影響を受けた全国的な傾向として、令和2(2020)年度にはステイホームが求められたことにより生活系ごみは増加し、事業系ごみは減少しています。また、飛沫対策として個包装が好まれたことによりプラスチック類が、ネットショッピングが活用されたことにより段ボールが増加しました。生活系ごみの増加や事業系ごみの減少傾向は徐々に収まりつつありますが、人々の習慣として定着し、令和2(2020)年度の水準が継続している品目(段ボールなど)もあります。

蕨市・戸田市全体としては、66,000トン前後のごみが排出されています。新型コロナウイルス感染症の影響としては、概ね全国と同様の傾向にありますが、令和2(2020)年度に増加した生活系可燃ごみ及びプラスチック類は令和5(2023)年度には平成30(2018)年度の水準以下まで減少しています。

表2-1 ごみ排出量の推移

(トン/年)

|          |       | 実績            |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |
|----------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|          |       | H25<br>(2013) | H26<br>(2014) | H27<br>(2015) | H28<br>(2016) | H29<br>(2017) | H30<br>(2018) | R1<br>(2019) | R2<br>(2020) | R3<br>(2021) | R4<br>(2022) | R5<br>(2023) |
| 蕨市       | ごみ排出量 | 22,600        | 22,061        | 21,876        | 21,435        | 21,215        | 21,231        | 21,795       | 21,791       | 21,237       | 20,676       | 19,972       |
|          | 生活系   | 17,530        | 17,049        | 16,978        | 16,527        | 16,279        | 16,200        | 16,517       | 17,273       | 16,652       | 16,155       | 15,642       |
|          | 事業系   | 5,070         | 5,012         | 4,897         | 4,908         | 4,936         | 5,031         | 5,278        | 4,518        | 4,585        | 4,521        | 4,330        |
| 戸田市      | ごみ排出量 | 44,116        | 44,681        | 44,508        | 45,028        | 44,677        | 44,998        | 46,056       | 46,451       | 45,000       | 44,123       | 43,914       |
|          | 生活系   | 31,175        | 30,706        | 30,847        | 30,450        | 29,927        | 29,623        | 29,723       | 31,105       | 30,332       | 29,308       | 28,365       |
|          | 事業系   | 12,942        | 13,975        | 13,661        | 14,578        | 14,750        | 15,375        | 16,333       | 15,346       | 14,668       | 14,815       | 15,549       |
| 2市<br>合計 | ごみ排出量 | 66,716        | 66,742        | 66,384        | 66,462        | 65,891        | 66,229        | 67,851       | 68,242       | 66,237       | 64,798       | 63,886       |
|          | 生活系   | 48,704        | 47,755        | 47,825        | 46,977        | 46,206        | 45,823        | 46,241       | 48,378       | 46,983       | 45,462       | 44,007       |
|          | 事業系   | 18,012        | 18,987        | 18,559        | 19,486        | 19,686        | 20,406        | 21,611       | 19,864       | 19,254       | 19,336       | 19,879       |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5(2023)年度の実績は速報値です。

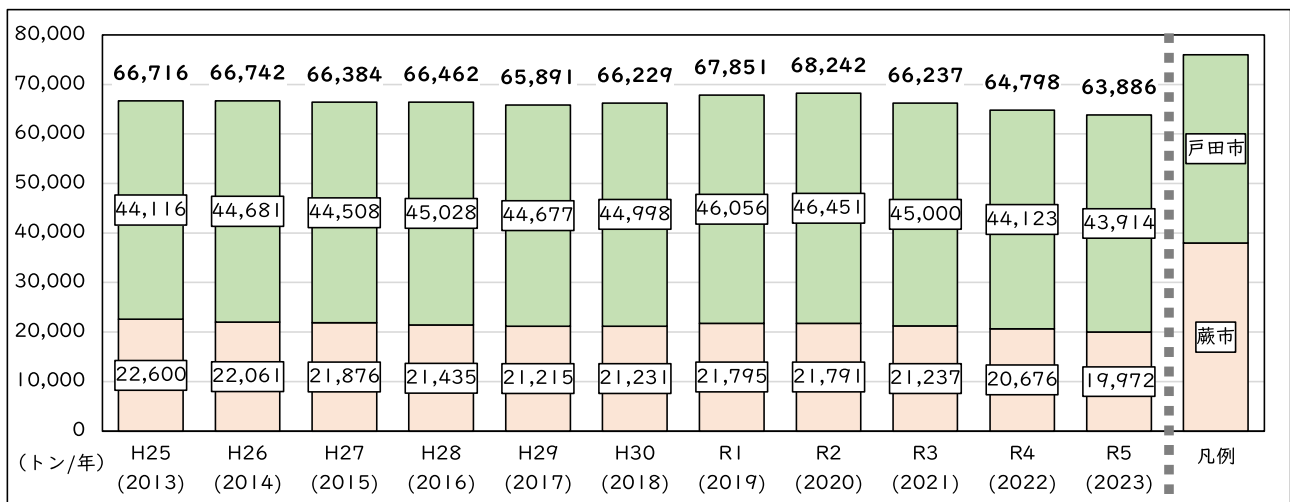
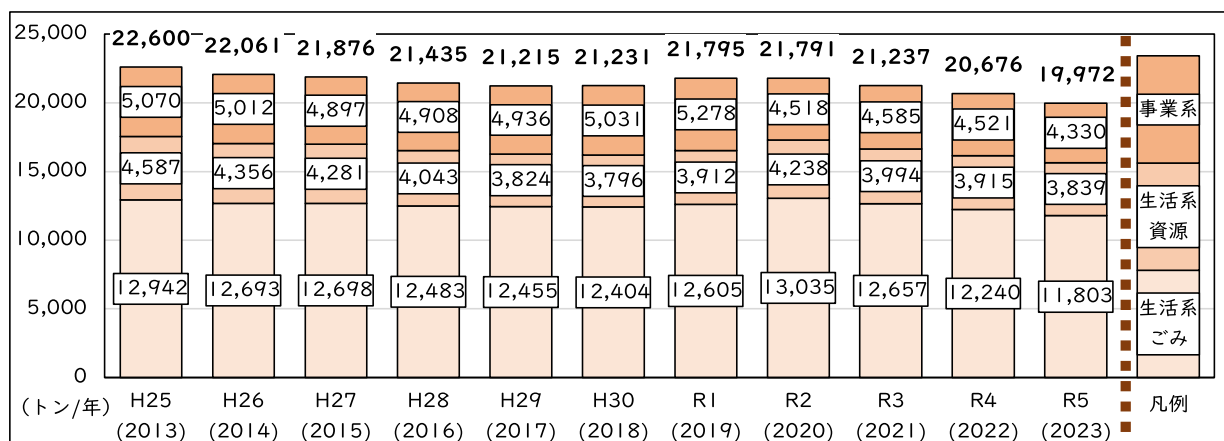


図2-2 ごみ排出量の推移

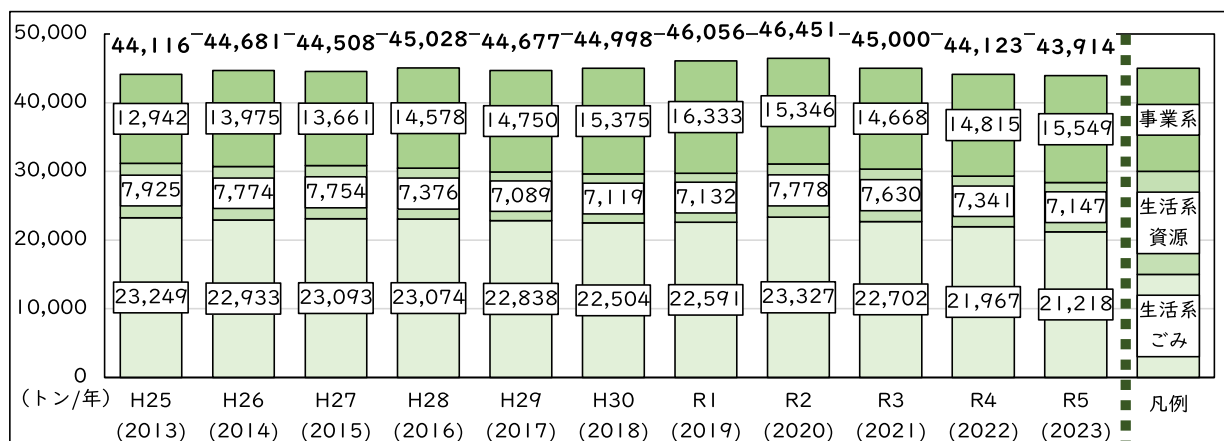




※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※詳細は資料編 p.●、表●参照

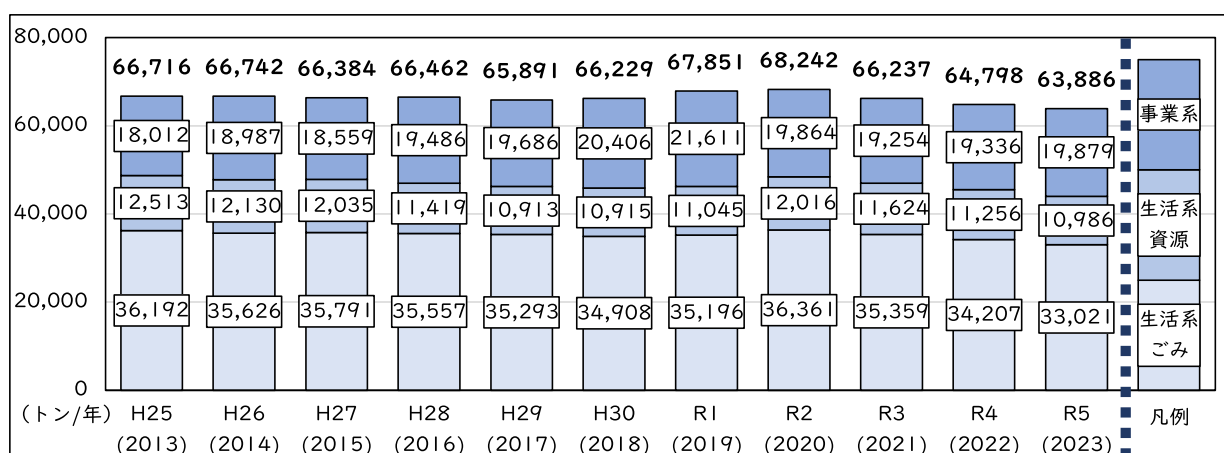
図2-3 ごみ排出量の内訳と推移（藤市）



※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※詳細は資料編 p.●、表●参照

図2-4 ごみ排出量の内訳と推移（戸田市）



※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※詳細は資料編 p.●、表●参照

図2-5 ごみ排出量の内訳と推移（2市合計）

## (2) 1人1日あたりごみ排出量

蕨市、戸田市、2市合計の1人1日あたりごみ排出量の推移を表2-2及び図2-6に示します。

蕨市、戸田市ともに埼玉県や全国と同様、新型コロナウイルス感染症の影響を受けた年度以外は概ね減少傾向にあります。蕨市は埼玉県や全国より大幅に少ない値で推移していますが、戸田市は全国より少なく、埼玉県より多い値で推移しています。

また、戸田市は蕨市に比べ、事業系の割合が多くなっています。

表2-2 1人1日あたりごみ排出量の推移

(g/人・日)

|          |                  | 実績            |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |
|----------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|          |                  | H25<br>(2013) | H26<br>(2014) | H27<br>(2015) | H28<br>(2016) | H29<br>(2017) | H30<br>(2018) | R1<br>(2019) | R2<br>(2020) | R3<br>(2021) | R4<br>(2022) | R5<br>(2023) |
| 蕨市       | 1人1日あたり<br>ごみ排出量 | 858           | 836           | 820           | 797           | 783           | 774           | 787          | 789          | 770          | 752          | 723          |
|          | 生活系              | 665           | 646           | 636           | 614           | 601           | 591           | 596          | 625          | 603          | 588          | 566          |
|          | 事業系              | 192           | 190           | 183           | 182           | 182           | 183           | 191          | 164          | 166          | 164          | 157          |
| 戸田市      | 1人1日あたり<br>ごみ排出量 | 932           | 925           | 903           | 901           | 883           | 884           | 897          | 904          | 873          | 853          | 844          |
|          | 生活系              | 658           | 636           | 626           | 609           | 592           | 582           | 579          | 605          | 588          | 567          | 545          |
|          | 事業系              | 273           | 289           | 277           | 292           | 292           | 302           | 318          | 299          | 285          | 286          | 299          |
| 2市<br>合計 | 1人1日あたり<br>ごみ排出量 | 905           | 893           | 873           | 865           | 848           | 846           | 858          | 864          | 837          | 818          | 802          |
|          | 生活系              | 661           | 639           | 629           | 611           | 595           | 585           | 585          | 612          | 594          | 574          | 552          |
|          | 事業系              | 244           | 254           | 244           | 254           | 253           | 261           | 273          | 251          | 243          | 244          | 250          |
| 埼玉県      | 1人1日あたり<br>ごみ排出量 | 908           | 897           | 884           | 867           | 858           | 858           | 861          | 861          | 841          | 825          | —            |
| 全国       | 1人1日あたり<br>ごみ排出量 | 958           | 947           | 939           | 925           | 920           | 919           | 919          | 901          | 890          | 880          | —            |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5（2023）年度の実績は速報値です。

出典（埼玉県、全国のみ）：一般廃棄物処理実態調査結果（環境省）より作成

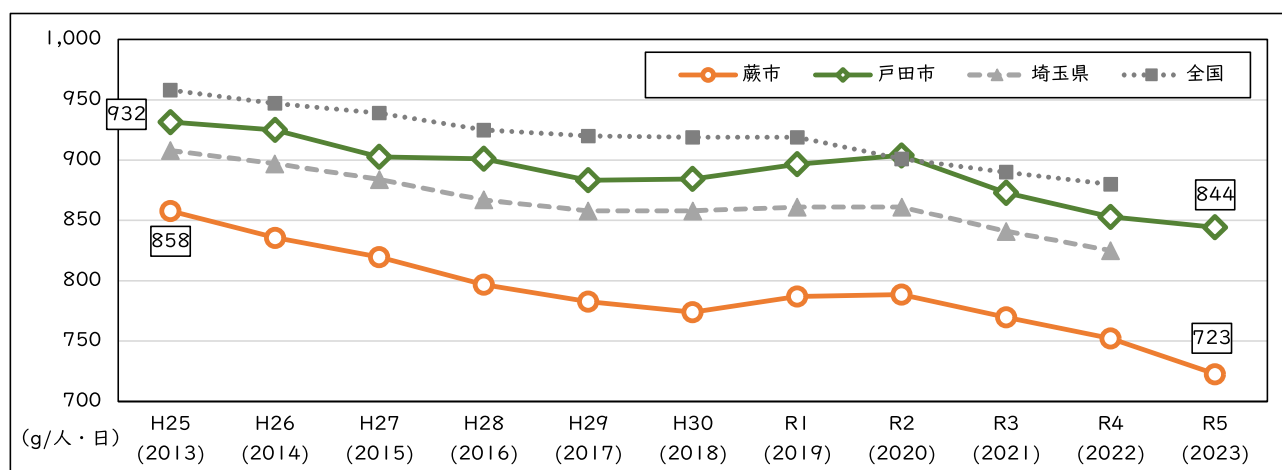


図2-6 1人1日あたりごみ排出量の推移

### (3) ごみの性状

ごみ焼却施設で可燃ごみの性状を調査した結果を表2-3及び図2-7に示します。

厨芥類と紙・布類がいずれも3割以上を占めており、ビニール、プラスチック類も1割以上を占めています。

表2-3 可燃ごみの性状の推移

|                             |              | 実績       |          |          |          |          |
|-----------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                             |              | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
| 組成<br>(%)                   | 紙・布類         | 33.9     | 38.2     | 41.4     | 35.8     | 34.1     |
|                             | ビニール、プラスチック類 | 17.1     | 15.7     | 13.3     | 12.7     | 15.9     |
|                             | 木、竹、わら類      | 5.6      | 6.1      | 5.7      | 6.5      | 12.0     |
|                             | 厨芥類          | 37.8     | 35.2     | 32.5     | 40.3     | 32.6     |
|                             | 不燃物類         | 2.1      | 1.3      | 1.5      | 1.4      | 1.9      |
|                             | その他類         | 3.5      | 3.5      | 5.6      | 3.3      | 3.5      |
| 単位体積重量 (kg/m <sup>3</sup> ) |              | 138      | 172      | 154      | 149      | 159      |
| 三成分<br>(%)                  | 水分           | 44.9     | 48.9     | 47.8     | 52.1     | 48.1     |
|                             | 可燃分          | 48.8     | 45.7     | 45.2     | 41.5     | 45.3     |
|                             | 灰分           | 6.3      | 5.5      | 7.0      | 6.5      | 6.6      |
| 低位発熱量 (kJ/kg)               |              | 9,535    | 8,260    | 8,377    | 7,914    | 9,130    |
| 元素組成<br>(%)                 | 炭素 (C)       | 47.9     | 50.3     | 47.0     | 46.3     | 47.8     |
|                             | 水素 (H)       | 7.1      | 7.0      | 6.8      | 6.8      | 6.8      |
|                             | 窒素 (N)       | 2.1      | 1.0      | 1.0      | 1.2      | 1.1      |
|                             | 硫黄 (S)       | 0.2      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      |
|                             | 塩素 (Cl)      | 0.3      | 0.7      | 0.8      | 1.0      | 0.9      |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

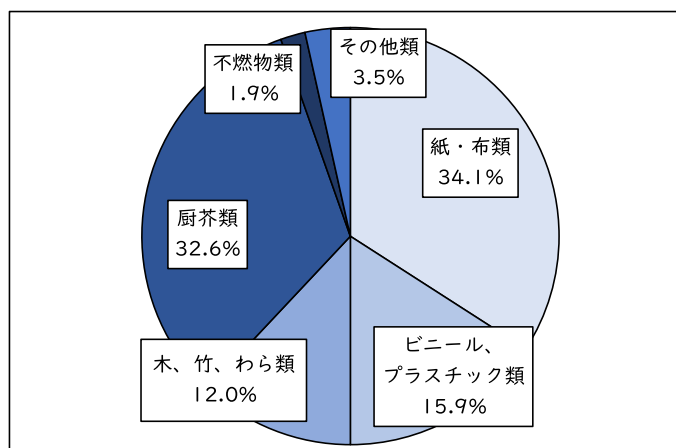


図2-7 可燃ごみの性状（令和5（2023）年度）

### 3. 発生抑制・資源化の現状

#### (1) リサイクルフラワーセンターでの生ごみ堆肥化（市及び組合）

##### 1) 施設概要

リサイクルフラワーセンターの概要を表2-4及び表2-5に示します。

蕨市、戸田市の登録された市民が搬入した生ごみを堆肥化し、その堆肥を利用して花の苗を生産し、蕨市及び戸田市や地域に配布しています。生産した花の苗は、市民が搬入した生ごみと交換したり、市及び組合のイベントなどで配布したり、蕨戸田衛生センター内の植栽に用いています。

表2-4 リサイクルフラワーセンターの施設概要

| 項目           | 内容                                      |  |
|--------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事竣工         | 平成21（2009）年11月13日                       |                                                                                     |
| 敷地面積         | 8,746m <sup>2</sup>                     |                                                                                     |
| 延床面積         | 1,105m <sup>2</sup>                     |                                                                                     |
| 花苗生産能力       | 当初目標:約80,000鉢/年<br>R5(2023)実績:約106,000鉢 |                                                                                     |
| 生ごみ<br>堆肥化能力 | 平均200kg/日                               |                                                                                     |

表2-5 リサイクルフラワーセンターの概要

| 項目      | 内容                                                                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理棟     | 平屋鉄骨造り（木質風）：ホール、学習室、事務所、休憩室、作業室、更衣室、だれでもトイレ（オストメイト）、赤ちゃん用ベッド                                                                               |
| 温室1・2・3 | 山形1連棟温室（内部全面保温カーテン付き）：<br>天窓自動開閉装置（自動）（制御：温度、雨、風）、<br>上層遮光カーテン（自動）、下層保温カーテン（自動）、<br>温風暖房機（自動）（燃料：灯油）、ヒートポンプ式エアコン、<br>循環扇、液肥混入器、発芽室（温室2に1台） |
| 堆肥化装置室  | 直接投入式自動連続運転型ごみ乾燥装置：<br>40kg/時×8時間＝320kg/日<br>堆肥化促進：微生物資材を用いて熟成                                                                             |
| 付帯設備    | ビオトープ、自然育成園                                                                                                                                |

## 2) 処理の流れ

リサイクルフラワーセンターにおける処理の流れを図2-8に示します。

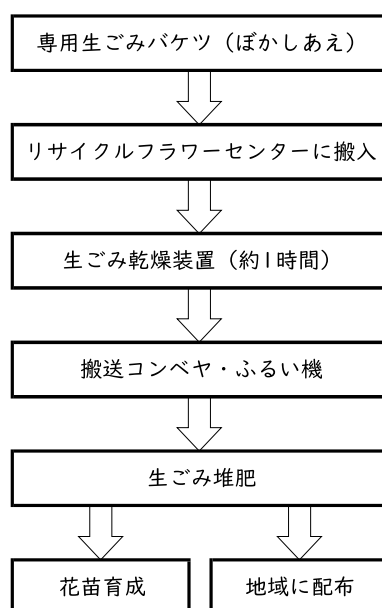


図2-8 リサイクルフラワーセンターにおける処理の流れ

## 3) 堆肥化・花苗利用実績

生ゴミ堆肥化および花苗利用の実績を表2-6に示します。

表2-6 堆肥化・花苗利用実績

|        |    | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
|--------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 登録世帯数  | 世帯 | 877      | 827      | 835      | 820      | 814      |
| 蕨市     | 世帯 | 51       | 44       | 50       | 53       | 55       |
| 戸田市    | 世帯 | 826      | 783      | 785      | 767      | 759      |
| 生ゴミ受入量 | kg | 61,206   | 59,742   | 60,916   | 58,276   | 54,126   |
| 蕨市     | kg | 3,482    | 3,248    | 3,357    | 3,483    | 3,493    |
| 戸田市    | kg | 57,724   | 56,494   | 57,559   | 54,793   | 50,633   |
| 堆肥生産量  | kg | 16,016   | 15,702   | 15,391   | 15,654   | 14,991   |
| 花苗利用数  | 鉢  | 111,939  | 104,969  | 103,001  | 105,706  | 106,946  |
| 花苗交換   | 鉢  | 56,021   | 56,772   | 55,579   | 54,660   | 53,448   |
| イベントなど | 鉢  | 44,584   | 28,328   | 31,742   | 40,455   | 41,770   |
| センター施用 | 鉢  | 11,334   | 19,869   | 15,680   | 10,591   | 11,728   |

(2) 生ごみ処理機購入費補助金制度（戸田市）

戸田市では生ごみの減量化のため、生ごみ処理機を購入した市内在住の市民（法人を除く）に対し、購入費の一部を補助しています。補助制度の概要を表2-7に示します。

表2-7 生ごみ処理機購入費補助金制度の概要

| 種類        | 補助金額                          | 備考      |
|-----------|-------------------------------|---------|
| コンポスト型容器  | 1基につき3,000円                   | 1世帯2基まで |
| バケツ型容器    | 1基につき1,500円                   | 1世帯2基まで |
| 電気式生ごみ処理機 | 1基につき購入費の1/2以内<br>(上限30,000円) | 1世帯1基まで |

※令和6（2024）年4月1日現在

(3) 事業系ごみの指定袋制度（蕨市、戸田市）

蕨市及び戸田市では、平成20（2008）年度より事業系ごみの指定袋制を導入し、排出抑制及び市外で発生したごみの不正搬入を防止しています。指定袋の仕様を表2-8に示します。

表2-8 事業系ごみの指定袋の仕様

| 項目     | 仕様                                        |  |
|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 材質     | 強化低密度ポリエチレン                               |                                                                                     |
| 色      | ピンク色（透明）                                  |                                                                                     |
| 形状     | 取手付平袋タイプ                                  |                                                                                     |
| 大きさ・梱包 | 45L（1箱300枚）<br>70L（1箱200枚）<br>90L（1箱200枚） |                                                                                     |

※令和6（2024）年10月1日現在

(4) 粗大ごみの再資源化（組合）

組合では、粗大ごみとして捨てられた家具の中のうち比較的状態が良いものを清掃・補修して再生家具として販売しています。当初は会場での入札と先着販売のみでしたが、令和3（2021）年度より、インターネットによる入札を開始しました。また、さらなる活性化のため、令和4（2022）年度からは民間事業者と協定を締結し、WEBサービスを活用した無償譲渡を開始しました。

また、平成26（2014）年度からは二次電池（充電式電池）の回収を、平成28（2016）年度からはスプリングマットレスの資源化を、平成30（2018）年度からは羽毛布団の資源化を行っています。

粗大ごみの再資源化の実績を表2-9に示します。

表2-9 粗大ごみの再資源化の実績

|                |    | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
|----------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 再生家具           | 点  | 658      | 441      | 531      | 893      | 984      |
| 入札・先着売払い量      | 点  | 558      | 348      | 301      | 786      | 792      |
| WEB無償譲渡量       | 点  | -        | -        | -        | 20       | 91       |
| 公共施設利用量        | 点  | 100      | 93       | 230      | 87       | 101      |
| 二次電池（充電式電池）回収量 | kg | 280      | 700      | 840      | 1,000    | 950      |
| スプリングマットレス回収量  | kg | 34,280   | 39,600   | 49,770   | 47,950   | 53,200   |
| 羽毛布団回収量        | kg | 2,190    | 1,520    | 1,450    | 1,640    | 1,770    |

### （5）リサイクル自転車の販売（蕨市、戸田市）

蕨市及び戸田市では、市内に放置された自転車などを撤去し、一定期間保管後、引取りのない自転車のうちまだ利用できる自転車を、「リサイクル自転車」として協定を締結している民間事業者などで販売しています。

### （6）小型家電の資源化（戸田市、組合）

レアメタルと呼ばれる希少金属の有効活用のため、平成26（2014）年度から、不燃ごみや粗大ごみに混入されて排出された小型家電を蕨戸田衛生センター内でピックアップ回収し、資源化を行っています。また戸田市では、小型家電回収ボックスを市内12カ所（令和6（2024）年3月31日現在）の公共施設に設置し、縦10cm×横20cm×奥行40cm以内の小型家電を回収しています。

小型家電の回収実績を表2-10に示します。

表2-10 小型家電の回収実績

|           |    | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
|-----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| ピックアップ回収量 | kg | 108,510  | 119,890  | 124,010  | 126,790  | 131,220  |
| 回収ボックス回収量 | kg | 480      | 670      | 730      | 860      | 870      |

### （7）不用品登録事業（戸田市）

戸田市では、市民によるリユースの促進のため、市民から譲りたいもの、譲ってほしいものの登録を受け付け、希望がマッチングした場合に連絡先を共有する不用品登録事業「ゆずります・ゆずってください」を実施しています。「ゆずります・ゆずってください」の情報の一部は「広報戸田市」に掲載しています。また、譲渡は原則として無償としています。

### （8）マイボトル専用給水機の設置（戸田市）

戸田市では、使い捨てプラスチック製品の使用抑制、プラスチックごみ削減、温室効果ガスの削減、環境意識の啓発などを目的に、令和6（2024）年4月に民間事業者と協定を締結し、市内公共施設にマイボトル専用の給水機を設置しています。

### （9）エコキャップ運動、エコキャップ・花苗交換事業（蕨市）

蕨市では、公共施設などでペットボトルのキャップを収集する「蕨市エコキャップ運動」を実施しています。また、当運動の促進のため、市民を対象に原則として年3回、リサイクルフラワーセンターで育成した花苗とエコキャップを交換する事業を実施しています。



## (10) フードドライブ（蕨市、戸田市）

蕨市では令和3（2021）年11月に、戸田市では令和2（2020）年2月に、民間事業者と包括連携協定を締結し、家庭や事業所で余っている食品を集めるフードドライブを実施しています。集めた食品は地域の福祉団体などに寄付することで、食品ロス削減のほか、子ども食堂などを通して子育て家庭などの支援に繋がっています。

## (11) 教育・啓発活動（市及び組合）

環境に対する意識を醸成するため、市及び組合では、市内の清掃活動（さわやか環境の日・クリーンわらび市民運動（蕨市）、530運動（戸田市））や環境イベント（環境フォーラム（蕨市）、環境フェア（戸田市））、施設見学の受入（組合）の実施のほか、広報紙、情報テレビ番組、ホームページなどにより情報発信を行っています。

## (12) 資源化量の状況

蕨市、戸田市における資源化量及び資源化率の推移を表2-11及び図2-9に示します。

資源化率及び資源化量は令和2（2020）年度に、新型コロナウイルスまん延に伴うステイホームの影響により増加しましたが、その後資源化量は減少に転じています。

表2-11 資源化量及び資源化率の推移

|               |      | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
|---------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ごみ焼却施設        | トン/年 | 2,715    | 2,466    | 2,421    | 2,629    | 2,455    |
| 粗大ごみ処理施設      | トン/年 | 751      | 1,021    | 869      | 855      | 785      |
| リサイクルプラザ      | トン/年 | 4,416    | 4,704    | 4,660    | 4,548    | 4,447    |
| リサイクルフラワーセンター | トン/年 | 16       | 16       | 15       | 16       | 15       |
| 直接資源化（蕨市、戸田市） | トン/年 | 5,388    | 5,942    | 5,546    | 5,358    | 5,172    |
| 総資源化量         | トン/年 | 13,286   | 14,149   | 13,513   | 13,405   | 12,874   |
| 総資源化率         | %    | 19.6%    | 20.7%    | 20.4%    | 20.7%    | 20.2%    |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5（2023）年度の実績は速報値です。

※詳細は資料編p.●、表●参照

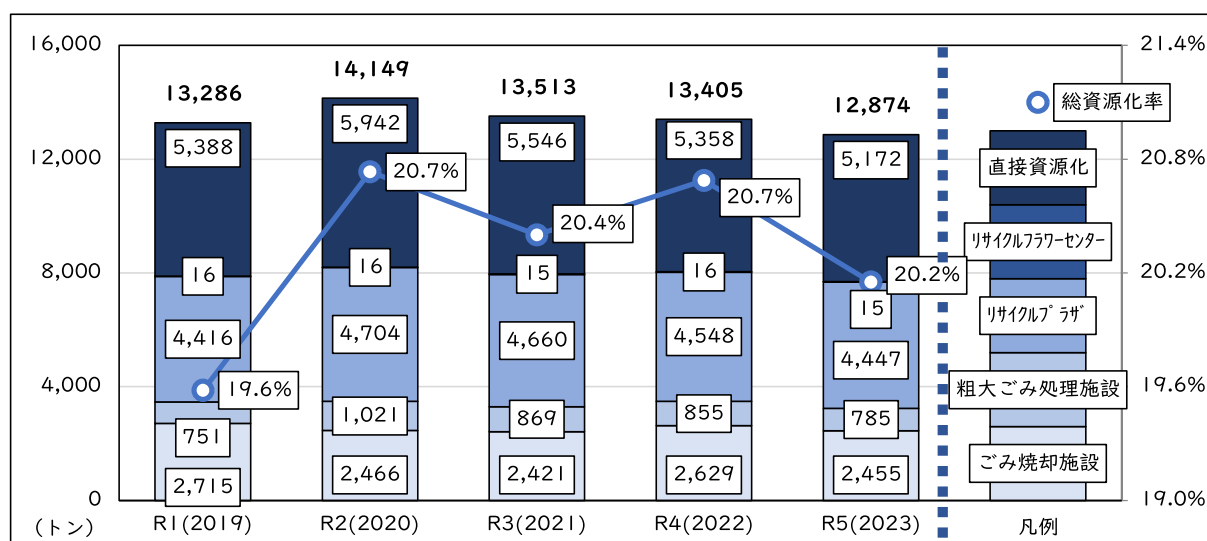


図2-9 資源化量及び資源化率の推移



## 4. 収集・運搬の現状

### (1) 収集・運搬の範囲

収集・運搬は蕨市及び戸田市の行政区域全体を対象としており、蕨市では 5.11km<sup>2</sup>、戸田市では 18.19km<sup>2</sup> を計画処理区域として収集・運搬を行っています。

### (2) 収集・運搬の事業主体

蕨市、戸田市とも、家庭系ごみについては全ての分別区分において、市から委託を受けた収集運搬業者が行っています。

事業系ごみについては、事業者の責任で、蕨戸田衛生センターに自己搬入するか、一般廃棄物処理業許可業者（収集・運搬）に委託して搬入することになっています。

【担当部局】（令和 6（2024）年 4 月 1 日現在）

蕨市：市民生活部 安全安心課 生活環境係

戸田市：環境経済部 環境課 クリーン推進担当

### (3) ごみ集積所の設置

蕨市の家庭系ごみについては、各地域に設置されている「クリーンステーション（ごみ集積所）」及び「リサイクルステーション（資源回収所）」に出すことになっています。令和 6（2024）年 3 月 31 日現在、クリーンステーションが 2,735 か所、リサイクルステーションが 2,229 か所あり、大半は両ステーションが同一箇所にあります。それぞれを単独で設置している場合もあります。

戸田市の家庭系ごみについては、各地域に設置されているステーション（ごみ集積所）に出すことになっています。令和 6（2024）年 3 月 31 日現在、ステーション数は 3,634 か所です。

蕨市



戸田市



ネット式

カゴ式

#### (4) ごみの分別区分

##### 1) 家庭系ごみ

蕨市、戸田市の家庭系ごみは、表２－１２及び表２－１３に示すごみの分別区分に従って排出され、収集されています。

また蕨市、戸田市とも、資源の有効活用及び火災防止のため、令和６（２０２４）年度に二次電池（充電式電池：リチウムイオン電池、ニッケル水素電池、ニカド電池）及び小型家電の収集区分を見直しました。

表２－１２ ごみの分別区分（蕨市）

| 分別区分                               |                                                    | 例                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| もやすごみ                              |                                                    | 生ごみ、木くず、紙くず・レシート・シュレッダーごみ、皮革類、プラのマークのないプラスチック製品                |
| 資源物                                | 金属類                                                | スチール缶・アルミ缶、茶筒・菓子缶、スプレー缶、なべ・フライパン、缶詰缶、スプーン・フォーク                 |
|                                    | 生きびん                                               | ビールびん、酒びん、ジュースびん                                               |
|                                    | その他のびん                                             | コーヒー、ドリンクびん、ワイン・ウイスキー、食品びん                                     |
|                                    | プラスチック製容器包装                                        | プラのマークの付いているもの（ポリ袋、ボトル類、ラーメンのカップ、発泡トレイ、冷凍食品袋・菓子袋類）             |
|                                    | 古紙類                                                | 新聞・チラシ、雑誌、段ボール、紙パック                                            |
|                                    | その他の紙類                                             | 封筒・はがき、包装紙・シュレッダー以外のコピー用紙、ノート、紙袋、化粧箱                           |
|                                    | 布類                                                 | 衣類、毛布・布製カーテン、タオルケット・シーツ                                        |
|                                    | ペットボトル                                             | PETのマークが付いているもの                                                |
|                                    | 消火器・バッテリー                                          | 消火器、バッテリー、二次電池（充電式電池）                                          |
|                                    | リチウムイオン電池、ニッケル水素電池、ニカド電池などを取り外せない小型家電製品（40cm未満のもの） | デジタルカメラ、ビデオカメラ、スマートフォン、電子タバコ、電動歯ブラシ、ハンディクリーナー、電気ひげそり、モバイルバッテリー |
|                                    | 蛍光管等                                               | 蛍光管・電球、体温計                                                     |
|                                    | 乾電池（コイン型電池含む）                                      | 乾電池、コイン型電池                                                     |
|                                    | ボタン型電池                                             | ボタン型電池                                                         |
| もえないごみ                             |                                                    | セトモノ、ガラス、刃物、かき、ドライヤー、やかん、ポリタンク（18L以下）                          |
| 二次電池（充電式電池）を取り外した小型家電製品（40cm未満のもの） |                                                    | 電気ポット、デジタルカメラ、時計、炊飯器、小型ラジオ、電話機、電気ひげそり                          |
| 粗大ごみ                               |                                                    | 家具・ジュータン、布団、ベッド・マットレス、自転車                                      |

出典：ごみの分け方・持ち出し方（蕨市）より作成

表2-13 ごみの分別区分（戸田市）

| 分別区分    |                                        | 例                                                    |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| もやすごみ   |                                        | 台所の生ごみ、枝・板きれ、汚れ・臭いのついた紙、革製品・布製品、プラマークのついていないプラスチック製品 |
| もやさないごみ | ペットボトル                                 | ペットボトルマークのあるもの                                       |
|         | プラマーク容器包装                              | プラマークが付いているもの（ビニール袋、ボトル類、発泡スチロール、食品トレイ、冷凍食品の袋、菓子袋）   |
|         | 雑紙（その他の紙類）                             | 封筒、ハガキ、包装紙                                           |
|         | 危険物                                    | 二次電池（リチウムイオン・ニッケル水素・ニカド）、二次電池を取り外せない小型家電（40cm未満のもの）  |
|         |                                        | 乾電池、二次電池を取り外せない小型家電                                  |
|         |                                        | 乾電池・ボタン電池・ライター                                       |
|         |                                        | 乾電池、ボタン型電池、ライター                                      |
|         |                                        | 体温計・血圧計・蛍光管                                          |
|         |                                        | 蛍光管、体温計、血圧計                                          |
| 資源物     | 不燃物等                                   |                                                      |
|         | セトモノ類、鏡・ガラス類、刃物、かさ、ドライヤー、スプーン・フォーク     |                                                      |
|         | 小型家電製品（40cm未満のもので、二次電池がついていないもの）       |                                                      |
|         | 電話機、ドライヤー                              |                                                      |
|         | カン・金属類                                 |                                                      |
|         | 空き缶（スチール缶、アルミ缶など）、茶筒、菓子缶、なべ、フライパン、やかん  |                                                      |
|         | スプレー缶・カセットコンロ用ガスボンベ、スプレータイプ消火器         |                                                      |
|         | スプレー缶、カセットコンロ用ガスボンベ、スプレータイプ消火器         |                                                      |
| 資源物     | 布類                                     |                                                      |
|         | 衣類、毛布、カーテン、タオルケット                      |                                                      |
|         | 紙類                                     |                                                      |
|         | 新聞・チラシ、雑誌・本・ノート・辞典、ダンボール、紙パック、シュレツダーごみ |                                                      |
| ビン類     | 生きビン（洗って再使用できるビン）                      | ビールビン、一升ビン                                           |
|         | 雑ビン                                    | 生きビン以外のガラスビン                                         |
| 粗大ごみ    |                                        | じゅうたん、ふとん、ベッド、マットレス、自転車、ボウリングの球、石油ストーブ               |

出典：令和6年度家庭ごみの正しい分け方・出し方（戸田市）より作成

## 2) 事業系ごみ

事業系一般廃棄物について、蕨戸田衛生センターでは表2-14のとおり廃棄物の受入基準を定め、この受入基準を満たすごみを受け入れています。

また、搬入物検査を随時実施し、受入基準を満たさない不適物が発見された場合は、直接、または収集運搬事業者を通じて排出事業者に指導を行っています。

表 2 - 1 4 事業系一般廃棄物の受入基準

| 項目       |             | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業系一般廃棄物 | 紙くず         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・形状は、一辺30cm以下のもの</li> <li>・図書などは、厚み20cm程度にばらしたもの</li> <li>・書類などは、紐とじ・ファイルとじされていないもの</li> <li>・ビニール加工や金具などの取り付けがないもの</li> <li>・粉状のものは、袋に入れ飛散防止されたもの</li> <li>・ロール状のものは、一辺30cm以下に切断し、ほぐしたのもの</li> <li>・有害物（PCBなど）が塗布されていないもの</li> </ul> |
|          | 木くず・花くず・草   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・形状は、長さ30cm以下、厚み及び太さ5cm以下のもの（＊）</li> <li>・生木（剪定枝など）の形状は、上記（＊）の条件を満たし、枯らせたもの</li> <li>・草の形状は、上記（＊）の条件を満たし、泥を取り除いたもの</li> <li>・粉状のものは、袋に入れ飛散防止されたもの</li> </ul>                                                                          |
|          | 繊維くず・畳      | ・長さ40cm以下、巾30cm以下に切断されたもの                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 厨芥類（野菜くずなど） | ・水気を十分にきったもの                                                                                                                                                                                                                                                                 |

※事業系一般廃棄物：事業活動に伴って生じた廃棄物で産業廃棄物以外のもの

出典：事業系一般廃棄物の受入れについて（蕨市衛生センター組合）

## （５）ごみの排出、収集・運搬体制

### １）家庭系ごみ

家庭系ごみの排出、収集・運搬体制を表 2 - 1 5 及び表 2 - 1 6 に示します。

表 2 - 1 5 ごみの排出、収集・運搬体制（蕨市）

| 分別区分   |               | 排出方法                   | 収集頻度         | 収集方式                   |
|--------|---------------|------------------------|--------------|------------------------|
| もやすごみ  |               | 白色半透明袋                 | 週 2 回        | クリーンステーション（ごみ集積所）      |
| 資源物    | 金属類           | 青色のカゴ                  | 週 1 回        | リサイクルステーション（資源回収所）     |
|        | 生きびん          | 黄色のカゴ                  |              |                        |
|        | その他のびん        | だいたい色のカゴ               |              |                        |
|        | プラスチック製容器包装   | 無色透明袋                  |              |                        |
|        | 古紙類           | 種類別にヒモで結ぶ              |              |                        |
|        | その他の紙類        | ヒモで結ぶか、紙袋又は無色透明袋       |              |                        |
|        | 布類            | 無色透明袋                  |              |                        |
|        | ペットボトル        | 青色のカゴ                  |              |                        |
|        | 消火器・バッテリー     | だいたい色のカゴ               |              |                        |
|        | 蛍光管等          | ケース又は無色透明袋に入れ、だいたい色のカゴ |              |                        |
|        | 乾電池（コイン型電池含む） | 赤色の箱に随時（開館時間内）         | 月 1 回（第3水曜日） | 市内の回収場所（公共施設など）        |
|        |               | 赤色の箱                   |              | リサイクルステーション（資源回収所）（一部） |
|        | ボタン型電池        | 公共施設職員に随時              |              | 公共施設                   |
| もえないごみ |               | 黄色のカゴ                  | 週 1 回        | リサイクルステーション（資源回収所）     |
| 粗大ごみ   |               | —                      | 有料・申込制       | —                      |

出典：ごみの分け方・持ち出し方（蕨市）

表2-16 ごみの排出、収集・運搬体制（戸田市）

| 分別区分    |                                |                                                     | 排出方法          | 収集頻度          | 収集方式              |                 |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|
| もやすごみ   |                                |                                                     | 透明袋、白色半透明袋    | 週 2 回         | ステーション<br>（ごみ集積所） |                 |
| もやさないごみ | ペットボトル                         |                                                     | 青色のカゴ         | 週 1 回         |                   |                 |
|         | プラマーク容器包装                      |                                                     | 透明袋、白色半透明袋    |               |                   |                 |
|         | 雑紙（その他の紙類）                     |                                                     | 透明袋、白色半透明袋    |               |                   |                 |
|         | 危険物                            | 二次電池（リチウムイオン・ニッケル水素・ニカド）、二次電池を取り外せない小型家電（40cm未満のもの） |               |               |                   | 種類ごとに透明袋        |
|         |                                | 乾電池・ボタン電池・ライター                                      |               |               |                   | 種類ごとに透明袋、白色半透明袋 |
|         |                                | 体温計・血圧計・蛍光管                                         |               |               |                   | 透明袋、白色半透明袋      |
|         |                                | 消火器・バッテリー                                           |               |               |                   | そのまま            |
|         | 不燃物等                           |                                                     | 黄色、赤色のカゴ      |               |                   |                 |
| 資源物     | カン・金属類                         |                                                     | 青色のカゴ         |               |                   |                 |
|         | スプレー缶・カセットコンロ用ガスボンベ、スプレータイプ消火器 |                                                     | 黄色のカゴ         |               |                   |                 |
|         | 布類                             |                                                     | 透明袋、白色半透明袋、紙袋 |               |                   |                 |
|         | 紙類                             |                                                     |               | 種類ごとにひもで縛る    |                   |                 |
|         |                                | シュレッダーごみ                                            |               | 透明袋、白色半透明袋、紙袋 |                   |                 |
|         | ビン類                            | 生きビン                                                |               | 赤色のカゴ         |                   |                 |
|         |                                | 雑ビン                                                 |               | 青色のカゴ         |                   |                 |
| 粗大ごみ    |                                |                                                     | —             | 有料・申込制        | —                 |                 |

出典：家庭ごみの正しい分け方・出し方（戸田市）

戸田市では、ポリエチレン100%のポリ袋と比較して、焼却時に発生する温室効果ガスが2割以上抑制される素材を使用した、「戸田市推奨ごみ袋」を導入しています。指定袋ではなく、透明袋、白色半透明袋と併せて使用できます。

表2-17 戸田市推奨ごみ袋の仕様

| 項目   | 仕様                         |  |
|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 材質   | 炭酸カルシウム配合ポリエチレン            |                                                                                      |
| 色    | 白色半透明                      |                                                                                      |
| 種類   | 30L（水色、取っ手付き）<br>厚さ0.017mm |                                                                                      |
|      | 45L（赤色）<br>厚さ0.015mm       |                                                                                      |
| 販売場所 | ドラッグストア、スーパー               |                                                                                      |



## 2) 事業系ごみ

蕨市、戸田市とも事業活動に伴って生じた廃棄物の処分方法には、許可業者に依頼する方法と、事業者自ら蕨戸田衛生センターに直接搬入する方法（自己搬入）があります。蕨戸田衛生センターでは、表2-14に示す「事業系一般廃棄物の受入基準」に適合する廃棄物のみを受け入れます。

### (6) 戸別訪問収集（ふれあい収集（蕨市）、まごころ収集（戸田市））

市内の高齢者世帯や障がい者世帯などのうち、自力でごみ集積所にごみを排出することが困難な世帯に対し、蕨市では令和5（2023）年10月から市の事業として「ふれあい収集」を実施し、戸田市では平成15（2003）年9月から収集運搬業者によるボランティア活動として「まごころ収集」が実施されています。

### (7) 不法投棄対策、資源物持ち去り対策

ごみの不適正処理や不法投棄を防止するため、蕨市及び戸田市では、不法投棄禁止の看板を設置するとともに、ボランティアや収集運搬業者による不法投棄パトロールや、関係機関などへ情報提供依頼をしています。

また、資源物の収集運搬は、条例により、許可を受けた収集運搬業者以外は実施できないこととなっています。無許可の収集運搬業者による資源物の持ち去りを防止するため、警察署や関連団体などと連携した監視を行っています。

### (8) 有料化の状況

蕨市、戸田市とも粗大ごみ（一辺が40cm以上のもの）に関して有料化を行っており、粗大ごみ1点につき、蕨市では550円、戸田市では400円となっています。

また事業系ごみに対しては、廃棄物処分手数料として10kgあたり220円を処理施設に支払い、収集・運搬を許可業者に委託する場合には表2-8に示す「事業系ごみ指定袋（可燃ごみ専用）」に入れて排出する必要があります。

なお、業者ごとに収集・運搬料金は異なります。

### (9) 収集・運搬車両の状況

蕨市、戸田市のごみ収集車両の状況を表2-18に示します。

収集運搬時の安全に留意するよう、収集運搬事業者に指導しています。

表2-18 ごみ収集車両の状況（令和4（2022）年度）

|     | 委託  |      | 許可  |      |
|-----|-----|------|-----|------|
|     | (台) | (トン) | (台) | (トン) |
| 蕨市  | 15  | 35   | 32  | 75   |
| 戸田市 | 34  | 99   | 36  | 92   |

出典：一般廃棄物処理実態調査結果（環境省）より作成

## 5. 中間処理の現状

### (1) 蕨戸田衛生センター組合（事業主体）の概要

組合は、蕨市及び戸田市が共同でごみ処理事業を行うための一部事務組合です。

蕨市及び戸田市が収集・運搬したごみの全量は、組合の施設に搬入され、全量が中間処理されます。

組合は、蕨市、戸田市の環境行政の拠点として、安全で安定的な一般廃棄物の適正処理に努めています。

表2-19 蕨戸田衛生センター組合の概要

| 項目    | 内容                                                        |                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称    | 蕨戸田衛生センター組合                                               |  |
| 構成自治体 | 蕨市、戸田市                                                    |                                                                                     |
| 組合の事務 | 塵芥し尿に関する事務の共同処理                                           |                                                                                     |
| 組合の位置 | 埼玉県戸田市美女木北1-8-1                                           |                                                                                     |
| 保有施設  | ごみ焼却施設<br>粗大ごみ処理施設<br>し尿処理施設<br>リサイクルプラザ<br>リサイクルフラワーセンター |                                                                                     |
| 敷地面積  | 41,926m <sup>2</sup>                                      |                                                                                     |
| 設立年月日 | 昭和34（1959）年6月15日                                          |                                                                                     |
| 管理者   | 管理者：頼高英雄（蕨市長）<br>副管理者：菅原文仁（戸田市長）                          |                                                                                     |

※令和6（2024）年4月1日現在

### (2) ごみ焼却施設・粗大ごみ処理施設の概要

#### 1) 施設概要

ごみ焼却施設及び粗大ごみ処理施設の概要を表2-20、表2-21及び表2-22に示します。  
もやすごみをごみ焼却施設で、粗大ごみや燃えないごみを粗大ごみ処理施設で処理しています。

表2-20 ごみ焼却施設及び粗大ごみ処理施設の建物概要

| 項目   | 内容                   |                                                                                      |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事竣工 | 平成4（1992）年3月31日      |  |
| 建築面積 | 3,796m <sup>2</sup>  |                                                                                      |
| 延床面積 | 9,748m <sup>2</sup>  |                                                                                      |
| 階数   | 地下1階、地上4階建           |                                                                                      |
| 構造   | 鉄骨鉄筋コンクリート造り＋鉄骨ALC造り |                                                                                      |

表 2-21 ごみ焼却施設の概要

| 項目         | 内容                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 処理能力       | 270トン/日（90トン×3基）                                                                                                      |
| 受入供給設備     | ごみ計量器：30トン×2基<br>ごみピット：810トン（処理能力の3日分）                                                                                |
| 燃焼及びガス冷却設備 | 焼却炉：全連続燃焼式流動床炉90トン/日×3基<br>廃熱ボイラ：2胴自然循環式 蒸気量9.5トン/h×3基                                                                |
| 排ガス処理設備    | 脱硝設備：尿素水炉内噴霧式×3基<br>集じん及びダイオキシン除去設備：排ガス冷却器＋バグフィルタ＋活性炭吹込装置＋活性炭吸着塔×3式                                                   |
| 給水設備       | 工業用水利用×1式                                                                                                             |
| 排水処理設備     | 一般工場排水処理：スクリーンろ過式<br>し尿処理水処理：し尿処理施設（前脱水処理）<br>混合処理水処理（一般工場排水＋し尿処理水）：<br>排水処理（アルカリ凝集沈殿＋砂ろ過＋活性炭ろ過＋中和処理）<br>放流水：下水道放流×1式 |
| 余熱利用設備     | 蒸気タービン発電機：復水式（発電能力1,950kW）×1基<br>場内給湯設備：貯湯槽式×1式                                                                       |
| 通風設備       | 各送風機類：ターボファン型×3式<br>煙突：内筒（鋼製59mH）×3筒、外筒（RC製57mH）×1筒                                                                   |
| 灰処理設備      | 灰固化装置：セメント利用押込成形式（ばいじん用）×1基<br>薬液噴霧装置：ポリ硫酸鉄バンカ噴霧式（不燃物残渣用）×1基<br>各バンカ設備：搬出車直下積式×3基                                     |
| その他設備      | 休炉時脱臭装置：活性炭吸着式×1基                                                                                                     |

表 2-22 粗大ごみ処理施設の概要

| 項目   | 内容                                            |
|------|-----------------------------------------------|
| 処理能力 | 30トン/日                                        |
| 破碎設備 | 破碎機：高速縦型回転式 25トン/5h×1基<br>剪断機：ギロチン式 5トン/5h×1基 |
| 選別設備 | 磁選機：回転ドラム式×1基                                 |
| 集塵設備 | サイクロン＋バグフィルタ×1式                               |
| 脱臭装置 | 活性炭フィルタ式×1基                                   |

## 2) 温室効果ガス排出量の削減

組合施設からの温室効果ガス排出量の推移を表2-23及び図2-10に示します。

令和5（2023）年度の温室効果ガス排出量は、平成26（2014）年度と比較して約19.2%減少しています。温室効果ガス排出量の大部分を占める「非エネルギー起源二酸化炭素排出量」はもやすごみの搬入量や、汚れの付着などによりリサイクルできない資源物などの焼却量などに伴い増減しています。また、施設における燃料や電力の使用量に伴い発生する「エネルギー起源二酸化炭素排出量」については、令和元（2019）年6月から令和5（2023）年2月の約4年間をかけて実



施した、ごみ焼却施設、粗大ごみ処理施設及びし尿処理施設の基幹的設備改良工事により消費電力量が削減されたことに伴い、大幅に減少しました。

表2-23 組合施設からの温室効果ガス排出量の推移

(トン/年)

|                   | H26<br>(2014) | H27<br>(2015) | H28<br>(2016) | H29<br>(2017) | H30<br>(2018) | R1<br>(2019) | R2<br>(2020) | R3<br>(2021) | R4<br>(2022) | R5<br>(2023) |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 温室効果ガス排出量         | 24,648        | 22,141        | 23,337        | 19,756        | 20,655        | 23,267       | 20,174       | 17,301       | 15,743       | 19,908       |
| エネルギー起源<br>二酸化炭素  | 1,327         | 810           | 713           | 880           | 1,837         | 845          | 796          | 943          | 549          | 376          |
| 非エネルギー起源<br>二酸化炭素 | 22,327        | 20,351        | 21,667        | 17,919        | 17,861        | 21,465       | 18,451       | 15,432       | 14,268       | 18,606       |
| メタン               | 2             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3            | 3            | 2            | 2            | 2            |
| 一酸化二窒素            | 992           | 977           | 954           | 954           | 954           | 954          | 924          | 924          | 924          | 924          |

※エネルギー起源二酸化炭素：施設における化石燃料の使用や、化石燃料由来の電力の使用により発生する二酸化炭素排出量

非エネルギー起源二酸化炭素：主に廃棄物の焼却により発生する二酸化炭素排出量

メタン、一酸化二窒素：施設からの排水に含まれる有機化合物と自然環境中の微生物の作用により発生する温室効果ガス排出量

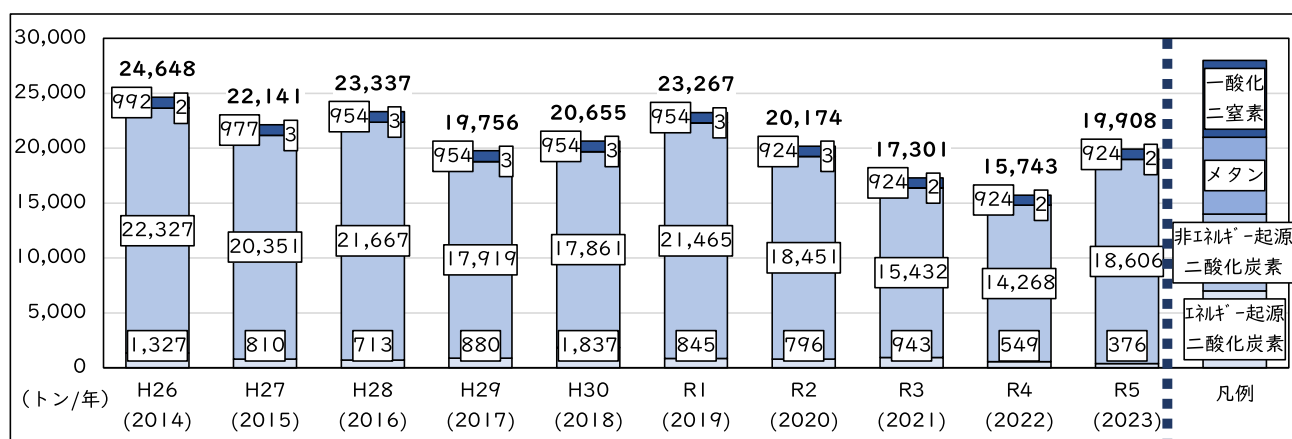


図2-10 組合施設からの温室効果ガス排出量の推移

### 3) ごみ焼却施設の余熱利用の状況

ごみ焼却施設において余熱（ごみを焼却することにより生じた熱をエネルギーとして回収したもの）は、場内の温水、蒸気、発電に利用されています。利用状況を表2-24に示します。

表2-24 余熱利用の状況

|             | 余熱利用量<br>MJ | 発電能力          |           |             |
|-------------|-------------|---------------|-----------|-------------|
|             |             | 発電能力<br>kW    | 発電効率<br>% | 総発電量<br>MWh |
| 令和元（2019）年度 | 94,434,311  | 1,950<br>(定格) | 10.0%     | 14,975      |
| 令和2（2020）年度 | 90,701,927  |               | 11.3%     | 14,115      |
| 令和3（2021）年度 | 110,386,550 |               | 10.9%     | 13,758      |
| 令和4（2022）年度 | 83,634,825  |               | 12.9%     | 15,410      |
| 令和5（2023）年度 | 70,560,065  |               | 11.5%     | 15,943      |

#### 4) 処理の流れ

ごみ焼却施設及び粗大ごみ処理施設の処理の流れを図2-11に示します。

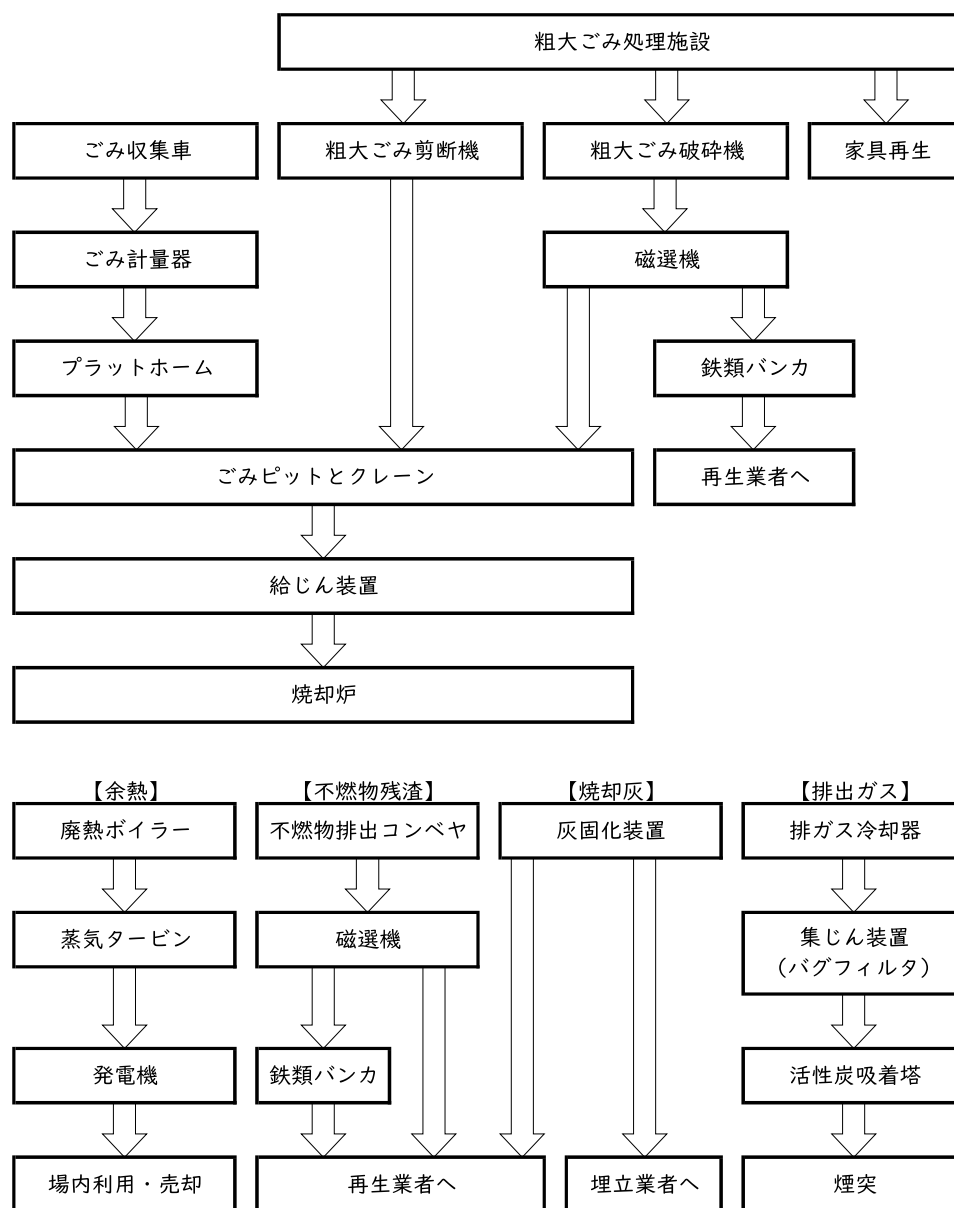


図2-11 ごみ焼却施設及び粗大ごみ処理施設の処理の流れ

### (3) リサイクルプラザの概要

#### 1) 施設概要

リサイクルプラザの概要を表2-25及び表2-26に示します。

資源ごみ（金属缶、ガラスびん、紙類、ペットボトル、容器包装プラスチック）を処理しています。資源化率向上に寄与するため、適切に維持管理していく必要があります。

表2-25 リサイクルプラザの建物概要

| 項目   | 内容                  |  |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事竣工 | 平成14（2002）年3月20日    |                                                                                    |
| 建築面積 | 2,457m <sup>2</sup> |                                                                                    |
| 延床面積 | 5,190m <sup>2</sup> |                                                                                    |
| 階数   | 地下1階、地上3階建          |                                                                                    |
| 構造   | 鉄骨ALC造り             |                                                                                    |

表2-26 リサイクルプラザの概要

| 項目                         | 内容                                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 処理能力                       | 66.5トン/日                                               |
| リサイクル設備                    |                                                        |
| 受入供給設備                     | 計量器：30トン×1基                                            |
| 金属缶ライン<br>(5.8トン/日)        | スチール缶及びアルミ缶：自動選別＋機械圧縮<br>(スプレー缶は手選別＋機械ガス抜)<br>金属製品：仕分け |
| ペットボトルライン<br>(8トン/日)       | 手選別＋機械圧縮梱包                                             |
| 紙類ライン (28トン/日)             | 手選別＋機械圧縮梱包                                             |
| 容器包装プラスチック<br>ライン (14トン/日) | 容器包装プラスチック等：手選別＋機械圧縮梱包                                 |
| びんライン (8.7トン/日)            | 無色・茶色・その他：自動選別<br>生きびん：手選別                             |
| 粗大ごみ再生                     | 再生工房＋多目的ホール                                            |
| 公害防止及び作業環境保全設備             |                                                        |
| 集じん設備                      | バグフィルタ                                                 |
| 脱臭装置                       | 活性炭吸着塔＋排気対策ダクト（焼却施設へ接続）                                |
| 防音、防振設備                    | 各機器設備＋総合レイアウト対策                                        |
| 作業環境保全設備                   | 作業員用スポットエアコン                                           |
| 啓発設備                       |                                                        |
| 多目的ホール                     | 再生家具展示への多目的利用可能スペース                                    |
| 見学者ホール・通路                  | 再生品展示、説明                                               |

## 2) 処理の流れ

リサイクルプラザにおける処理の流れを図2-12及び図2-13に示します。

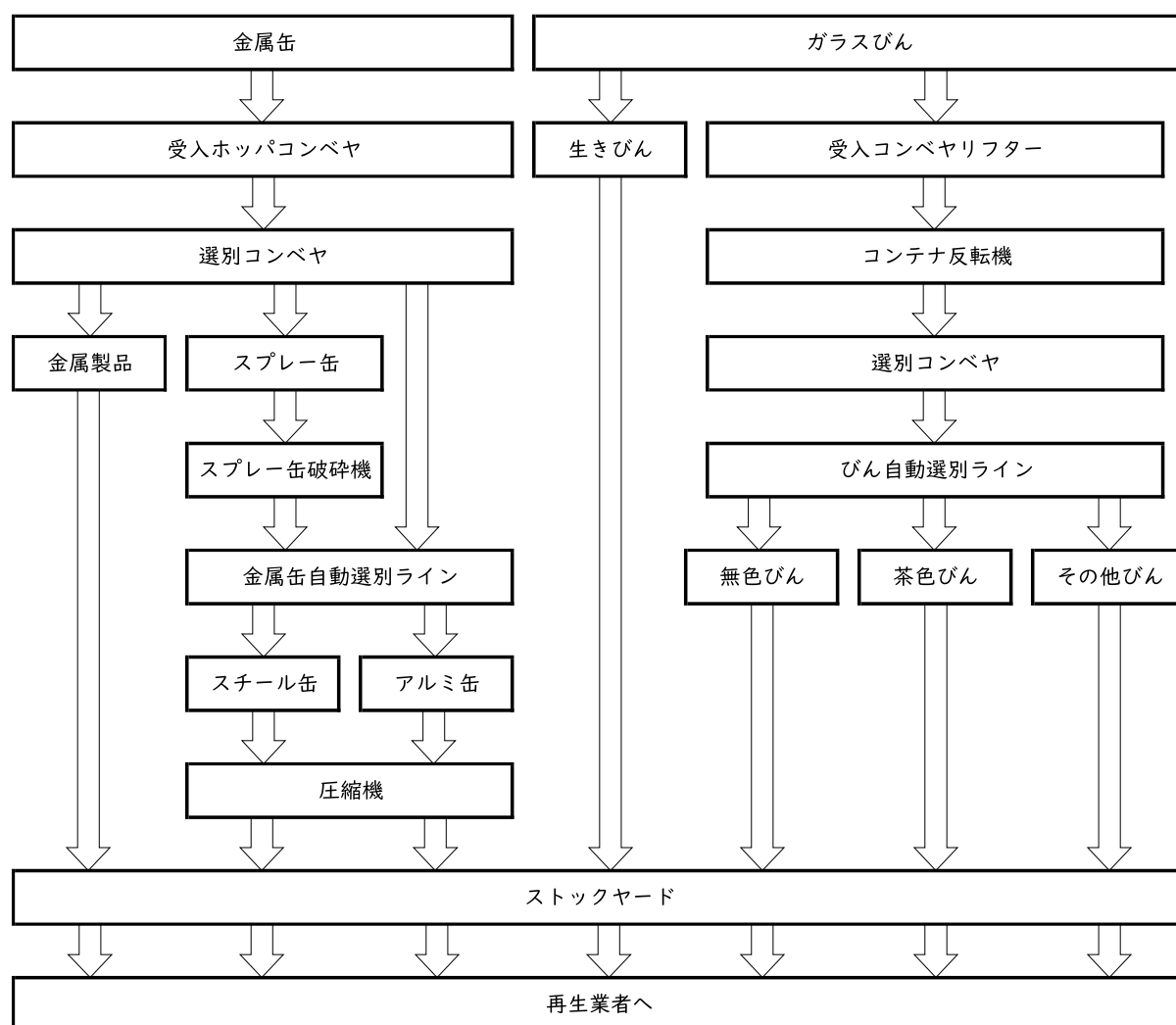


図2-12 リサイクルプラザにおける処理の流れ(1)

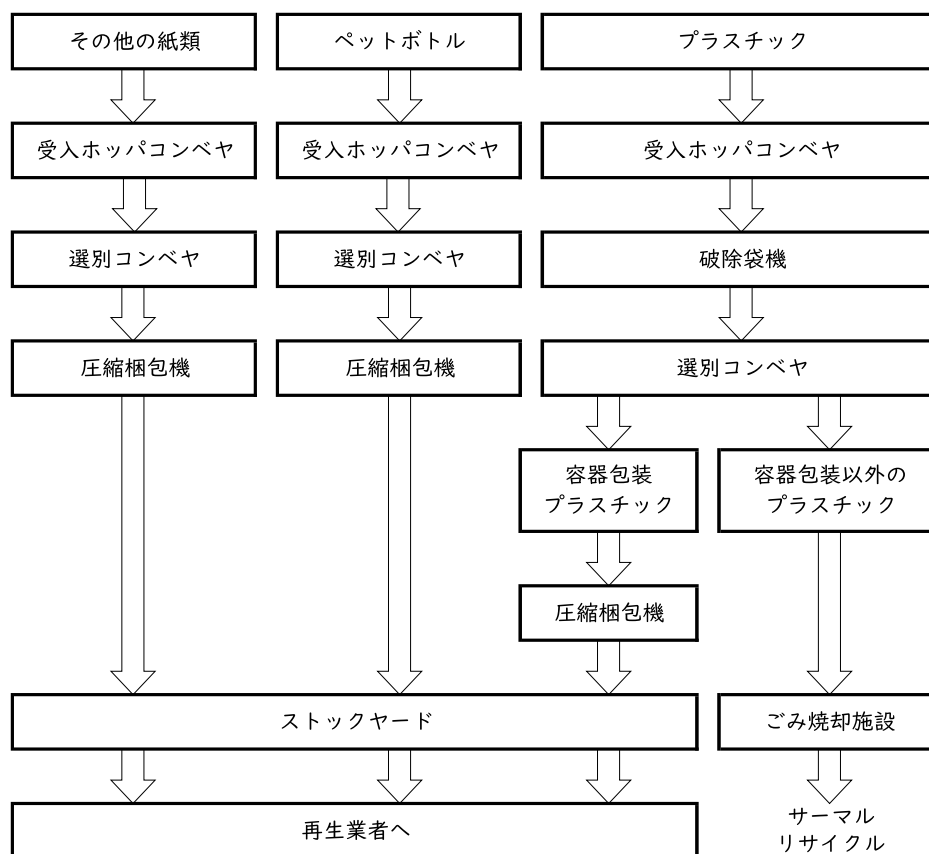


図2－13 リサイクルプラザにおける処理の流れ（2）

#### （4）リサイクルフラワーセンターの概要

リサイクルフラワーセンターの施設概要及び処理の流れは「p.30 （1）リサイクルフラワーセンターでの生ごみ堆肥化（市及び組合）」に示す通りです。

#### (5) 其他のごみ処理の概要

廃乾電池、廃蛍光管等、廃消火器・バッテリーの処理の流れを図2-14に示します。

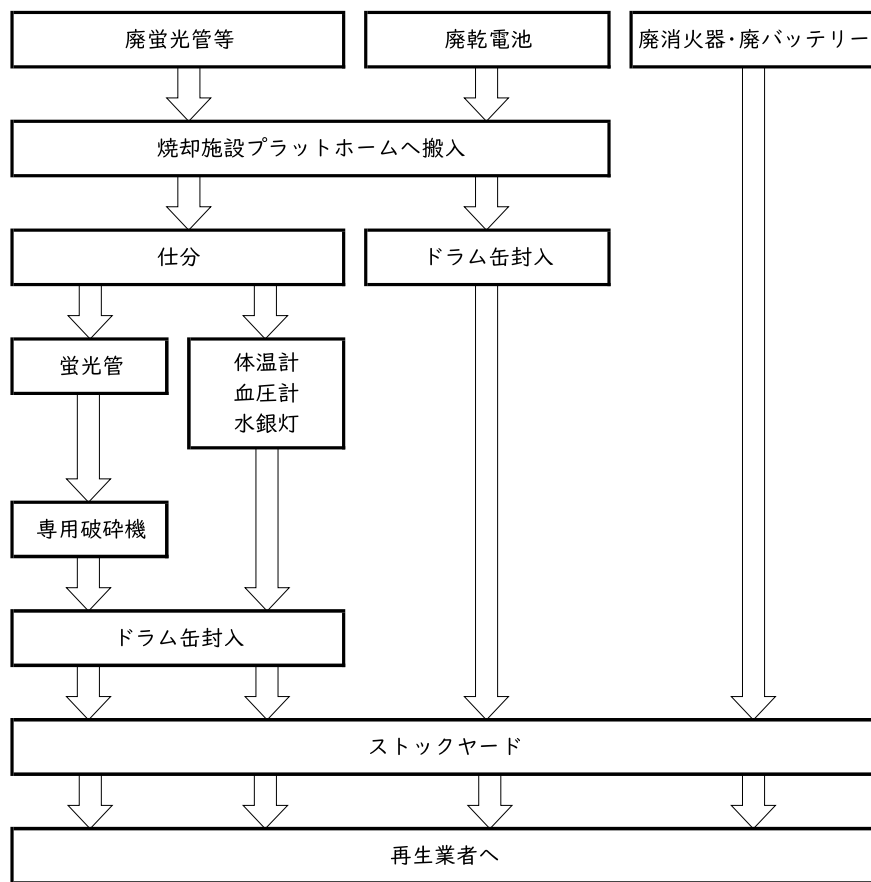


図2-14 其他のごみの処理の流れ

## (6) 中間処理量の状況

### 1) 総中間処理量

蕨市及び戸田市の総中間処理量の推移を表2-27及び図2-15に示します。

蕨市、戸田市とも減少傾向にあります。

表2-27 総中間処理量の推移

|        |               | (トン/年)   |          |          |          |          |
|--------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|        |               | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
| 総中間処理量 |               | 62,463   | 62,300   | 60,690   | 59,440   | 58,714   |
| 蕨市     | 蕨市            | 19,932   | 19,731   | 19,408   | 18,892   | 18,227   |
|        | ごみ焼却施設        | 16,140   | 14,303   | 15,118   | 15,501   | 14,910   |
|        | ごみ焼却施設(外部委託)  | 448      | 1,789    | 799      | 0        | 0        |
|        | 粗大ごみ処理施設      | 1,295    | 1,461    | 1,325    | 1,260    | 1,223    |
|        | リサイクルプラザ      | 2,046    | 2,175    | 2,162    | 2,128    | 2,091    |
|        | リサイクルフラワーセンター | 3        | 3        | 3        | 3        | 3        |
| 戸田市    | 戸田市           | 42,531   | 42,569   | 41,282   | 40,549   | 40,486   |
|        | ごみ焼却施設        | 35,675   | 32,389   | 33,463   | 34,585   | 34,581   |
|        | ごみ焼却施設(外部委託)  | 774      | 3,604    | 1,490    | 0        | 0        |
|        | 粗大ごみ処理施設      | 2,475    | 2,680    | 2,417    | 2,197    | 2,187    |
|        | リサイクルプラザ      | 3,549    | 3,840    | 3,854    | 3,712    | 3,668    |
|        | リサイクルフラワーセンター | 58       | 56       | 58       | 55       | 51       |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5(2023)年度の実績は速報値です。

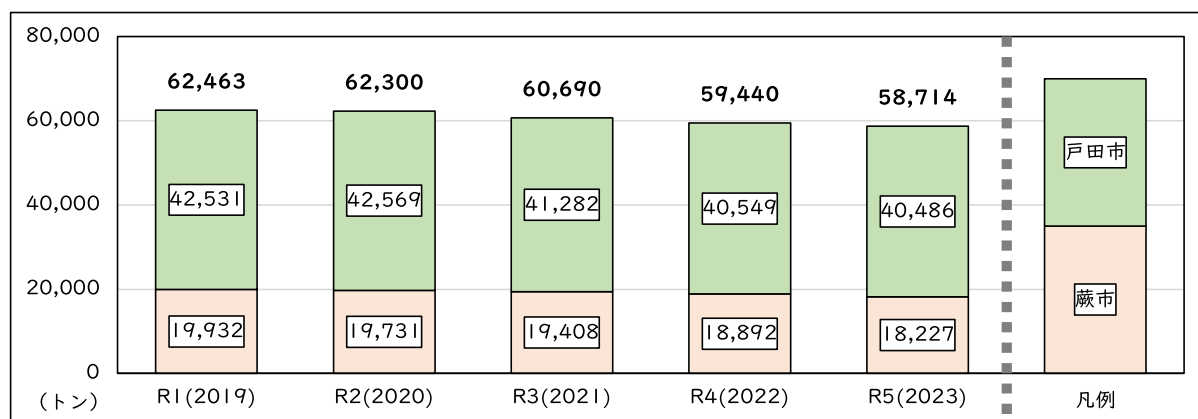


図2-15 総中間処理量の推移



## 2) ごみ焼却施設処理量

ごみ焼却施設における焼却処理量の推移を表2-28及び図2-16に示します。

蕨市、戸田市とも減少傾向にあります。

表2-28 ごみ焼却施設処理量の推移

|                 | (トン/年)   |          |          |          |          |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                 | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
| ごみ焼却施設処理量       | 57,229   | 56,362   | 55,093   | 53,841   | 53,089   |
| 生活系・事業系ごみ       | 51,815   | 46,692   | 48,581   | 50,086   | 49,491   |
| 生活系ごみ(外部委託)     | 1,222    | 5,392    | 2,290    | 0        | 0        |
| 破碎残渣(粗大ごみ処理施設)  | 3,053    | 3,119    | 2,872    | 2,601    | 2,652    |
| 資源化残渣(リサイクルプラザ) | 1,139    | 1,158    | 1,351    | 1,154    | 946      |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5(2023)年度の実績は速報値です。

※詳細は資料編p.●、表●参照

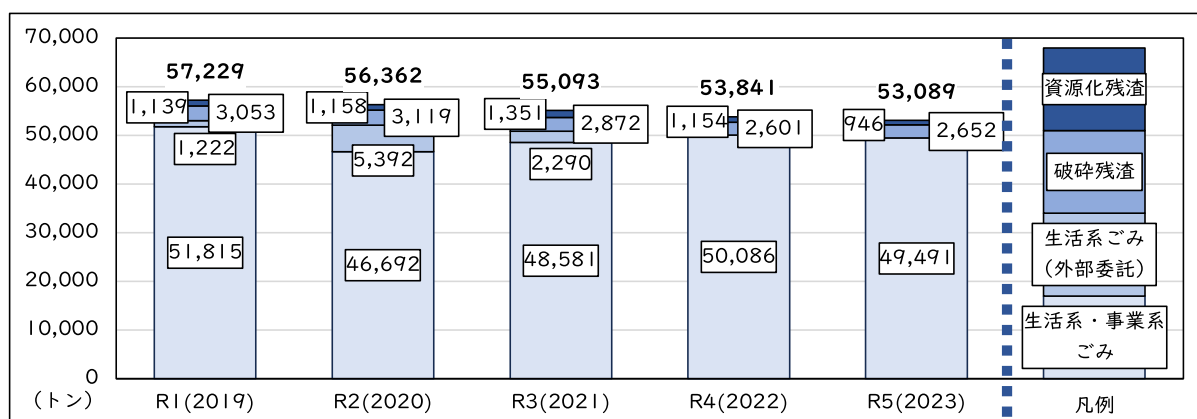


図2-16 ごみ焼却施設処理量の推移

## 3) 粗大ごみ処理施設処理量

粗大ごみ処理施設における処理量の推移を表2-29及び図2-17に示します。

蕨市、戸田市とも増加傾向にありましたが、令和2(2020)年度以降、減少に転じています。

表2-29 粗大ごみ処理施設処理量の推移

|             | (トン/年)   |          |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|             | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
| 粗大ごみ処理施設処理量 | 3,770    | 4,141    | 3,742    | 3,457    | 3,409    |
| 粗大ごみ        | 1,904    | 2,044    | 1,872    | 1,740    | 1,765    |
| 不燃ごみ        | 1,865    | 2,097    | 1,870    | 1,717    | 1,644    |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5(2023)年度の実績は速報値です。

※詳細は資料編p.●、表●参照

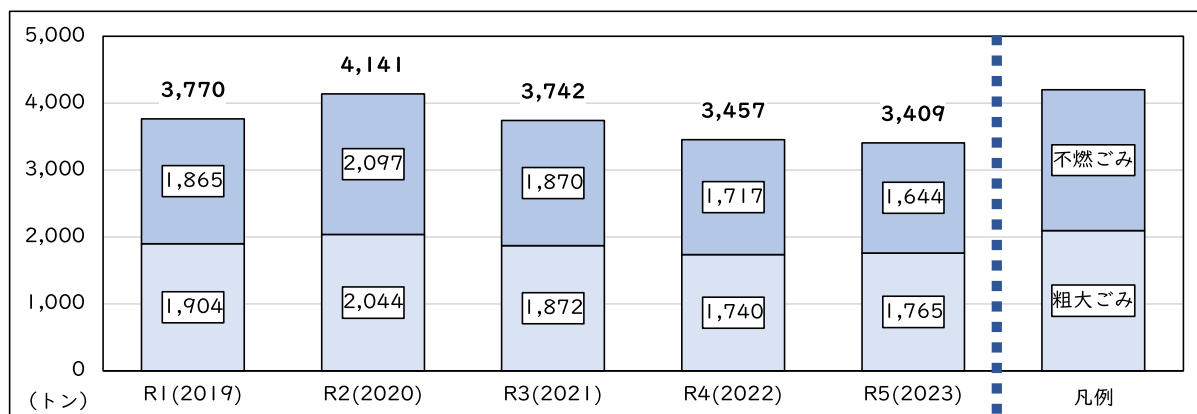


図2-17 粗大ごみ処理施設処理量の推移

## 4) リサイクルプラザ処理量

リサイクルプラザにおける処理量の推移を表2-30及び図2-18に示します。

蕨市、戸田市とも増加傾向にありましたが、令和3(2021)年度以降、減少に転じています。

表2-30 リサイクルプラザ処理量の推移

(トン/年)

|             | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| リサイクルプラザ処理量 | 5,595    | 6,015    | 6,017    | 5,839    | 5,759    |
| 金属缶類        | 861      | 955      | 940      | 892      | 872      |
| ガラスびん類      | 1,339    | 1,467    | 1,460    | 1,416    | 1,352    |
| 紙類          | 721      | 704      | 696      | 718      | 706      |
| ペットボトル      | 960      | 1,087    | 1,112    | 1,145    | 1,211    |
| 容器包装プラスチック  | 1,714    | 1,802    | 1,810    | 1,670    | 1,618    |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5(2023)年度の実績は速報値です。

※詳細は資料編p.●、表●参照

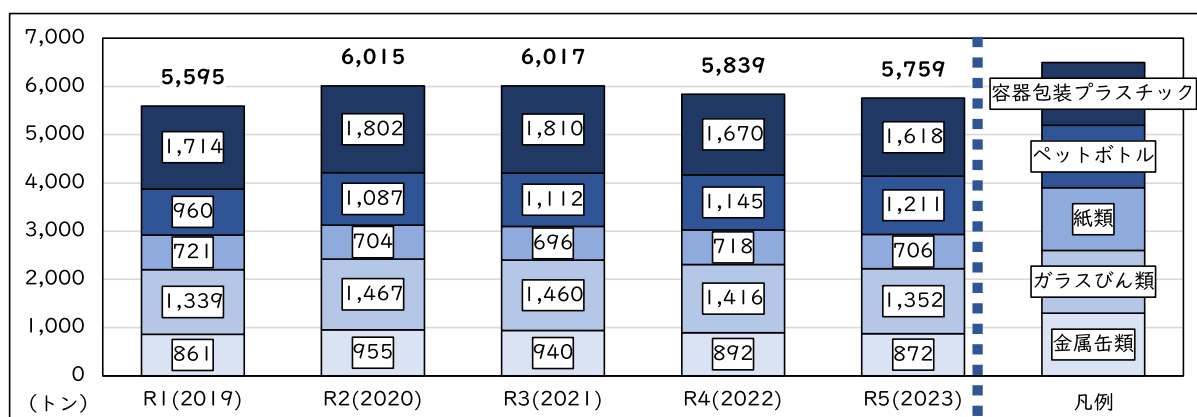


図2-18 リサイクルプラザ処理量の推移

## 5) リサイクルフラワーセンター処理量

リサイクルフラワーセンターにおける処理量の推移を表2-31及び図2-19に示します。  
 蕨市、戸田市とも増加傾向にありましたが、令和3(2021)年度以降、減少に転じています。

表2-31 リサイクルフラワーセンター処理量の推移

|                  | (トン/年)   |          |          |          |          |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                  | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
| リサイクルフラワーセンター処理量 | 61       | 60       | 61       | 58       | 54       |
| 堆肥用生ごみ           | 61       | 60       | 61       | 58       | 54       |

※令和5(2023)年度の実績は速報値です。

※詳細は資料編p.●、表●参照

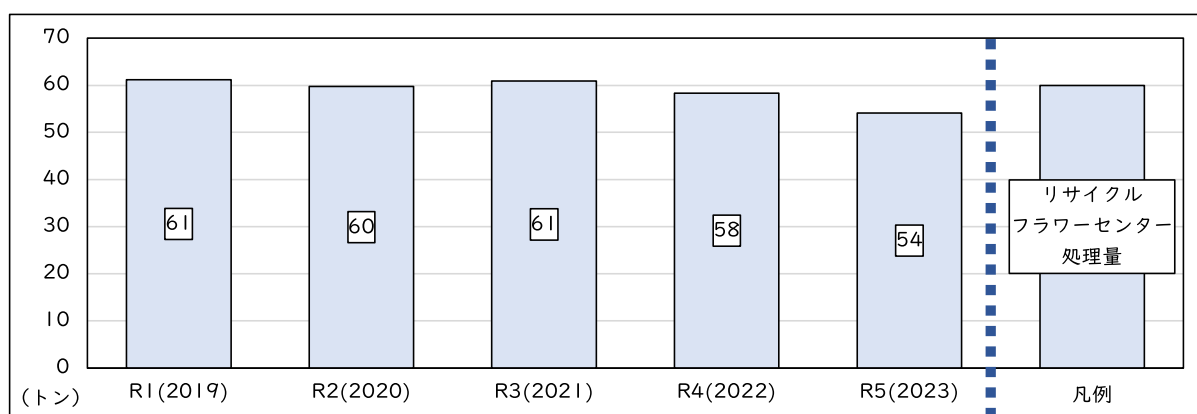


図2-19 リサイクルフラワーセンター処理量の推移

## 6. 最終処分現状

### (1) 最終処分の状況

中間処理後の搬出物のうち、焼却施設からの焼却残渣には、焼却炉の炉底から排出される不燃物残渣と、集じん機で捕集した飛灰をセメントで固化した固化灰があります。不燃物残渣については平成27(2015)年度以降は全量資源化をしています。固化灰については最終処分及び資源化をしています。最終処分については、地域内に最終処分場(埋立地)の確保が困難なことから、表2-32のとおり、県内外の最終処分場や資源化施設に委託して処理しています。

また、令和2(2020)年12月5日に厚生労働省により発表された、一部の珪藻土製品について法令の基準を超える石綿(アスベスト)が含まれているという情報を受けて、蕨市、戸田市では令和4(2022)年8月1日まで珪藻土製品の収集を停止したほか、収集再開後に搬入された珪藻土製品は破碎処理を行わずに最終処分を行ってきました。しかし、販売事業者による製品の回収も進んだことから、珪藻土製品の最終処分は令和6(2024)年度で終了し、令和7(2025)年度以降は、安全性を確認したうえで、これまで通りの処理を行う予定としています。

焼却残渣の処分を全て民間事業者に委託していることから、今後も引き続きごみ処理を行えるよう、安定的かつ継続的な処理事業者の確保が必要です。

表2-32 最終処分及び資源化の状況

| 対象物   | 施設名          | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |
|-------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 不燃物残渣 | 埼玉県寄居町（民間施設） | 資源化      |          |          |          |          |
|       | 栃木県日光市（民間施設） | 資源化      |          |          |          |          |
|       | 宮城県栗原市（民間施設） | —        | —        | 資源化      |          |          |
| 固化灰   | 群馬県草津町（民間施設） | 最終処分     |          |          | —        | —        |
|       | 青森県三戸町（民間施設） | —        | —        | —        | 最終処分     |          |
|       | 山形県米沢市（民間施設） | 最終処分     |          |          |          |          |
|       | 埼玉県寄居町（民間施設） | 資源化      |          |          |          |          |
|       | 茨城県鹿嶋市（民間施設） | —        | —        | —        | 資源化      |          |
| 珪藻土製品 | 山形県米沢市（民間施設） | —        | —        | —        | 最終処分     |          |

## (2) 最終処分量の状況

蕨市、戸田市における最終処分量及び最終処分率の推移を表2-33及び図2-20に示します。

最終処分量及び最終処分率は令和3（2021）年度までは横ばいでしたが、令和4（2022）年度に固化灰の資源化量を増加させたことにより大きく減少しました。

最終処分場の残余容量は年々減少していることから、焼却残渣の資源化を継続するとともに、ごみの減量化や、焼却残渣のさらなる資源化による最終処分量の削減が必要です。

表2-33 最終処分量及び最終処分率の推移

|              |  |  | R1(2019) | R2(2020) | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) |       |       |       |       |
|--------------|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 搬出量          |  |  | トン/年     | 5,826    | 5,493    | 5,464    | 5,257    | 5,124 |       |       |       |
|              |  |  | 不燃物残渣    | 資源化      | トン/年     | 2,006    | 1,835    | 1,777 | 1,710 | 1,616 |       |
|              |  |  | 固化灰（飛灰）  |          | トン/年     | 3,821    | 3,659    | 3,687 | 3,544 | 3,507 |       |
|              |  |  |          |          | 最終処分     | トン/年     | 3,452    | 3,275 | 3,289 | 2,846 | 2,881 |
|              |  |  |          |          | 資源化      | トン/年     | 369      | 384   | 398   | 699   | 626   |
|              |  |  | 珪藻土製品    | 最終処分     | トン/年     | 0        | 0        | 0     | 3     | 1     |       |
| 最終処分量        |  |  | トン/年     | 3,452    | 3,275    | 3,289    | 2,849    | 2,882 |       |       |       |
| 最終処分率        |  |  | %        | 5.1%     | 4.8%     | 5.0%     | 4.4%     | 4.5%  |       |       |       |
| 1人1日あたり最終処分量 |  |  | g/人・日    | 27       | 25       | 25       | 24       | 24    |       |       |       |

※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

※令和5（2023）年度の実績は速報値です。

※詳細は資料編p.●、表●参照

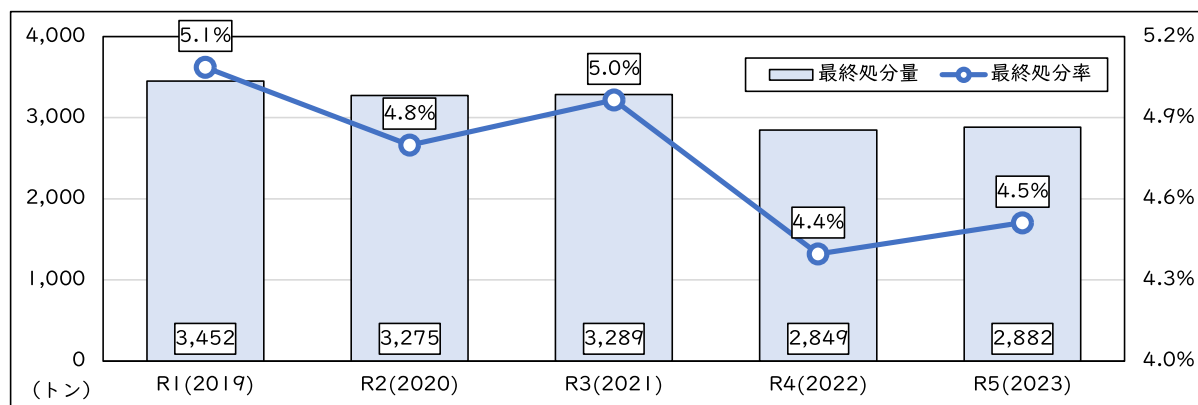
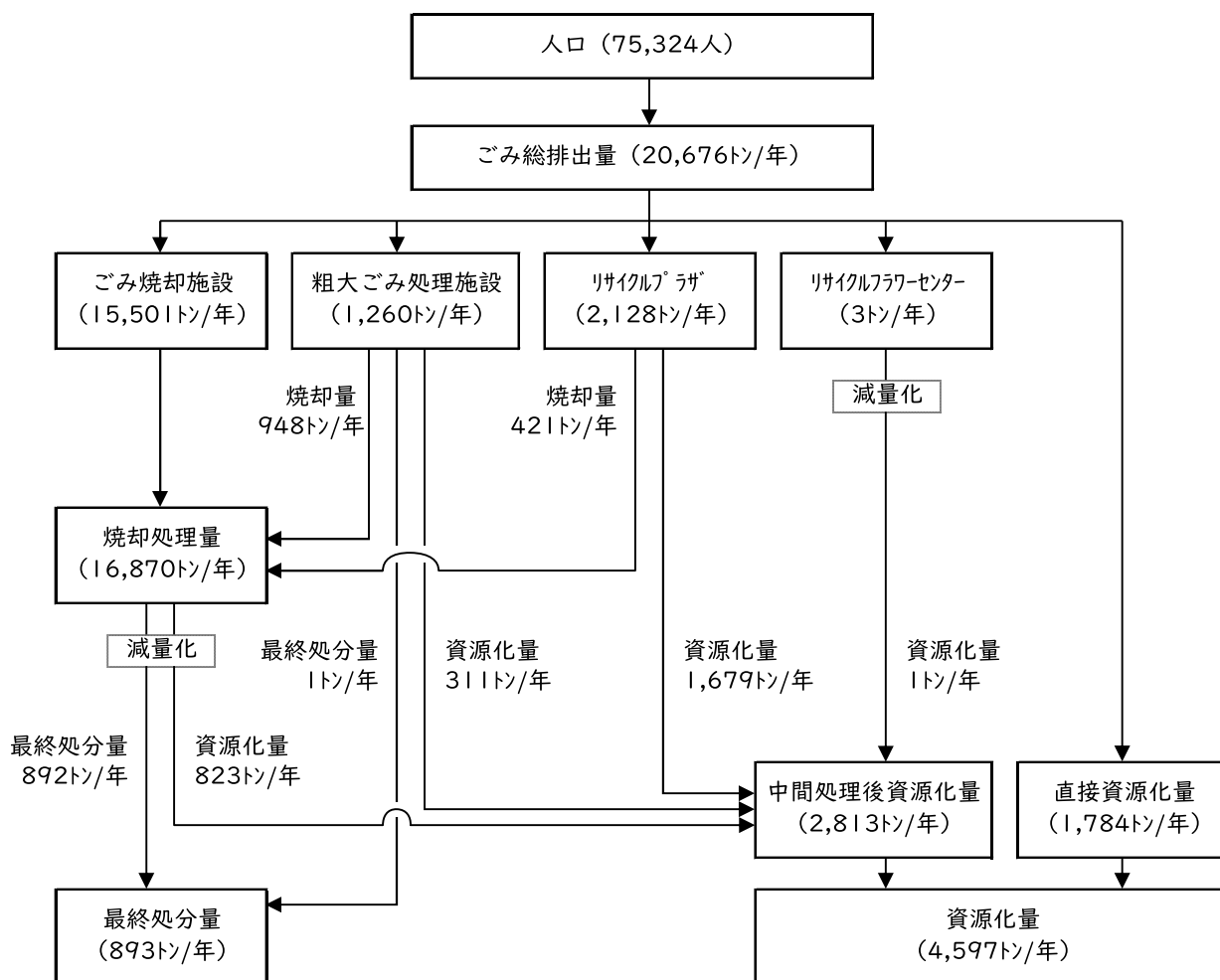


図2-20 最終処分量及び最終処分率の推移

## 7. ごみ処理状況フローの現状

### (1) 蕨市

令和 4（2022）年度における、蕨市のごみの排出から最終処分に至るまでのごみ処理フロー実績を図 2-21 に示します。

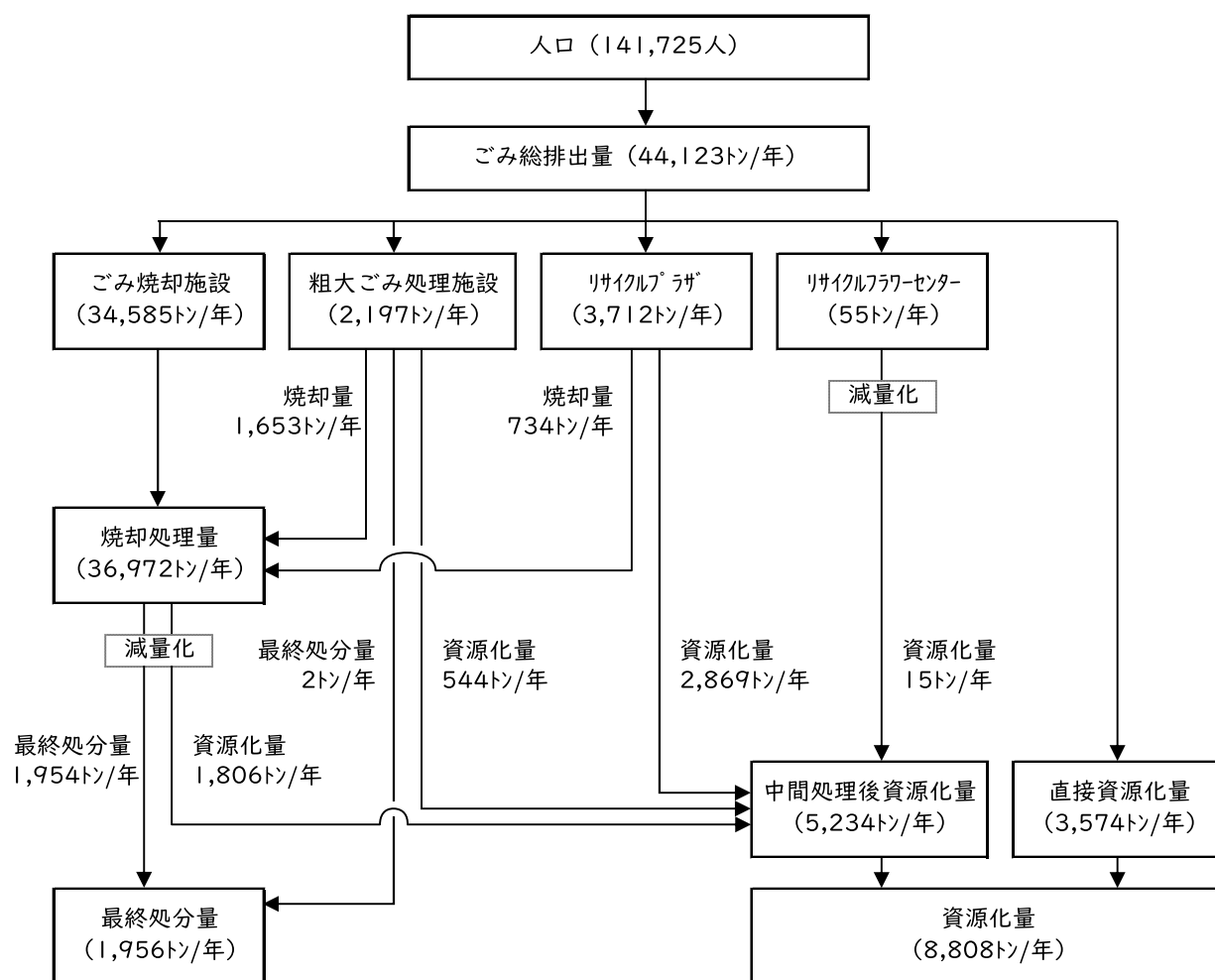


※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

図 2-21 ごみ処理フロー実績（令和 4（2022）年度 蕨市）

## (2) 戸田市

令和4(2022)年度における、戸田市のごみの排出から最終処分に至るまでのごみ処理フロー実績を図2-22に示します。

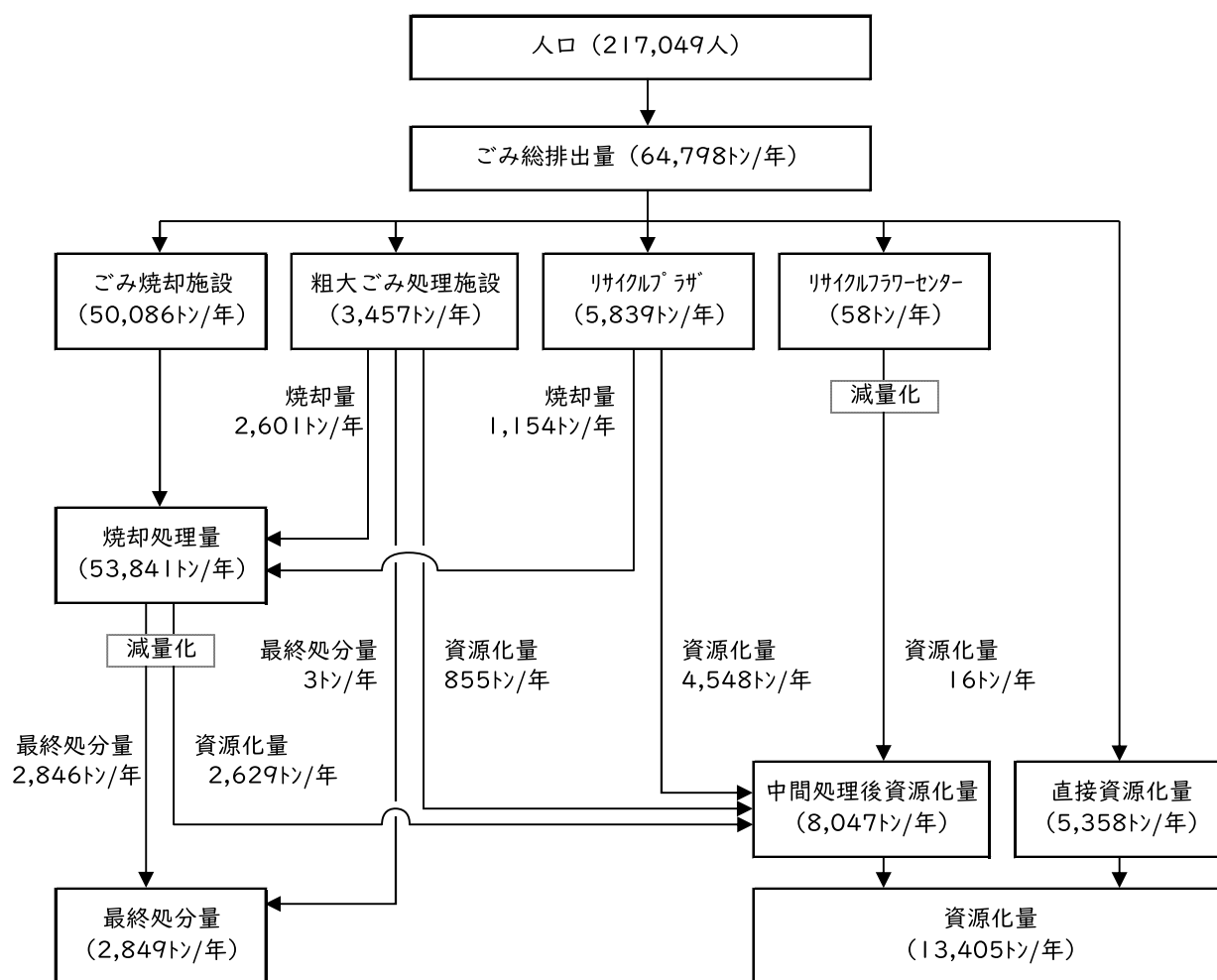


※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

図2-22 ごみ処理フロー実績 (令和4(2022)年度 戸田市)

### (3) 2市合計

令和 4（2022）年度における、2市合計のごみの排出から最終処分に至るまでのごみ処理フロー実績を図 2－23 に示します。



※四捨五入の関係により合計が一致しない場合があります。

図 2－23 ごみ処理フロー実績（令和 4（2022）年度 2市合計）

## 8. ごみ処理経費の現状

市及び組合のごみ処理経費の推移を表2-34及び図2-24に示します。

人口1人あたりの、基幹的設備改良工事費を除く廃棄物処理事業経費は、令和元（2019）年度以降概ね横ばいだったものの、令和4（2022）年度には2,000円ほど増加しています。

表2-34 ごみ処理経費の推移

|                                     |    | H30<br>(2018) | R1<br>(2019) | R2<br>(2020) | R3<br>(2021) | R4<br>(2022) |
|-------------------------------------|----|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 廃棄物処理事業経費（ごみ処理）                     | 千円 | 2,617,740     | 3,669,082    | 4,522,109    | 4,045,217    | 2,909,878    |
| 蕨市                                  | 千円 | 343,079       | 348,858      | 343,605      | 353,442      | 352,712      |
| 戸田市                                 | 千円 | 592,192       | 582,321      | 591,227      | 609,137      | 609,430      |
| 蕨戸田衛生センター組合                         | 千円 | 1,682,469     | 2,737,903    | 3,587,277    | 3,082,638    | 1,947,736    |
| （うち、基幹的設備改良工事費）                     | 千円 | 0             | 1,490,702    | 2,240,627    | 1,795,479    | 297,128      |
| 人口1人あたり廃棄物処理事業経費                    | 円  | 12,202        | 16,987       | 20,891       | 18,657       | 13,407       |
| 人口1人あたり廃棄物処理事業経費<br>（基幹的設備改良工事費を除く） | 円  | 12,202        | 10,085       | 10,540       | 10,376       | 12,038       |

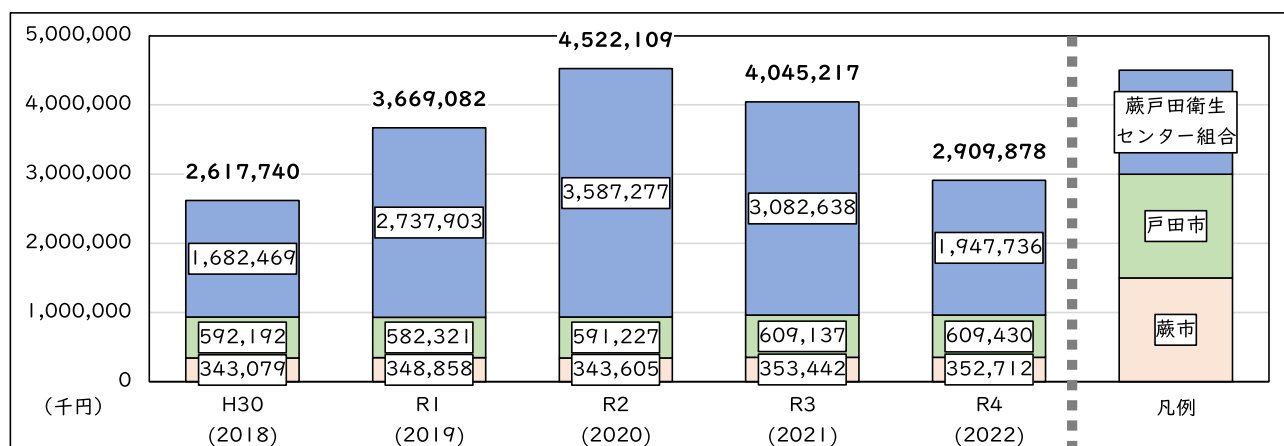


図2-24 ごみ処理経費の推移

## 9. 他自治体との比較

蕨市及び戸田市のごみ処理状況について、環境省による令和4（2022）年度の一般廃棄物処理実態調査結果に基づき、類似自治体及び県内自治体との比較を行います。類似自治体は、総務省による地方財政状況調査において用いられている指標に基づき抽出し、蕨市では111自治体、戸田市では66自治体となりました。

また、類似自治体又は県内自治体の平均の偏差値（50）を太い破線、蕨市及び戸田市の実績の偏差値を太い実線で示しており、破線の外側に行くほど類似自治体又は県内自治体より優れていることを示します。



## (1) ごみ処理システム

### 1) 類似自治体との比較

類似自治体との比較を行った結果を図2-25及び図2-26に示します。

蕨市は全ての項目で他自治体より優れています。

戸田市は「資源化率」、「最終処分率」、「1人あたり処理経費」及び「最終処分減量に要する費用」で他自治体より優れており、「1人1日あたりごみ排出量」は類似自治体の平均値に近い結果となっています。

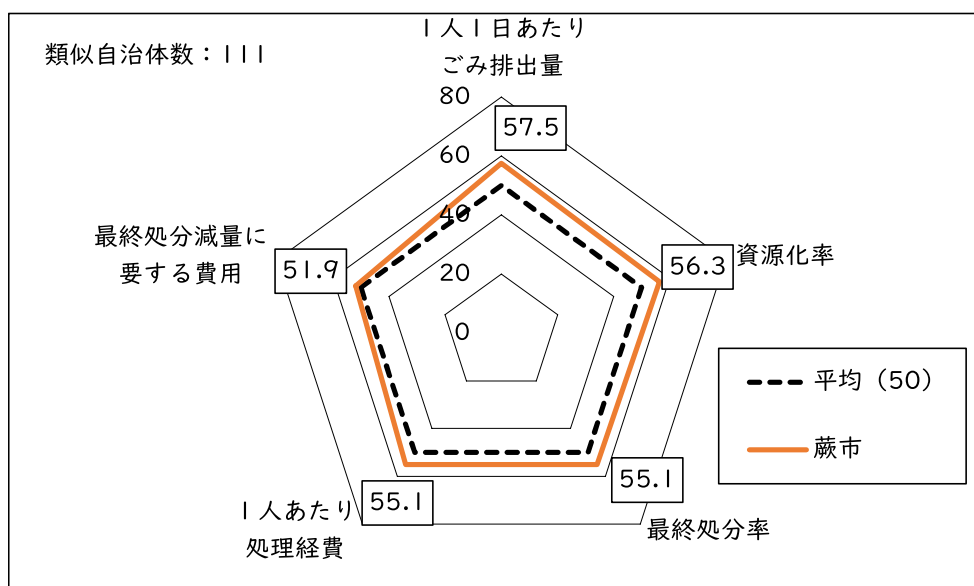


図2-25 類似自治体との比較結果（蕨市）

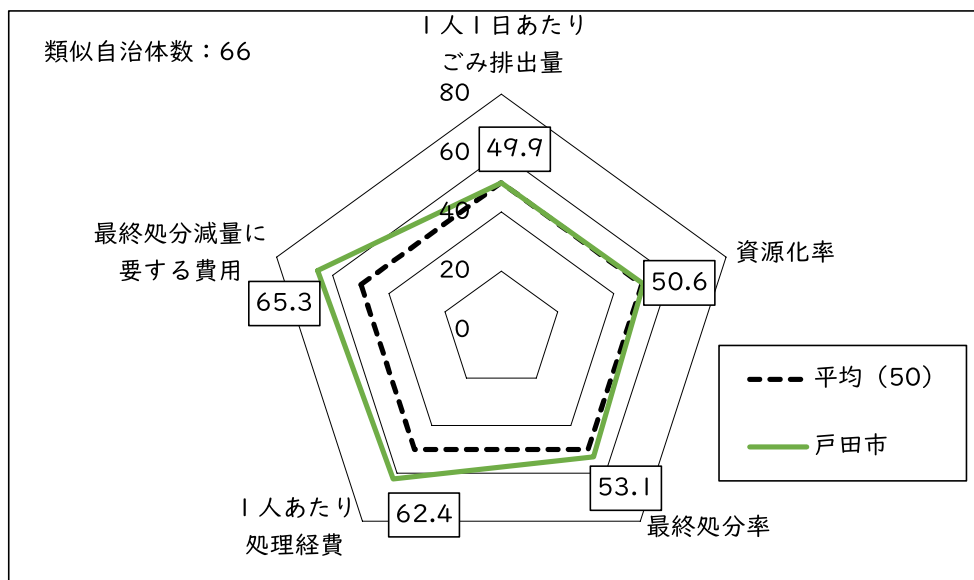


図2-26 類似自治体との比較結果（戸田市）

## 2) 県内自治体との比較

県内自治体との比較を行った結果を図2-27及び図2-28に示します。

蕨市は「1人1日あたりごみ排出量」、「1人あたり処理経費」及び「最終処分減量に要する費用」で県内自治体より優れており、「資源化率」及び「最終処分率」は県内自治体の平均値に近い結果となっています。

戸田市は「1人あたり処理経費」及び「最終処分減量に要する費用」で県内自治体より優れており、「1人1日あたりごみ排出量」、「資源化率」及び「最終処分率」は県内自治体の平均値に近い結果となっています。

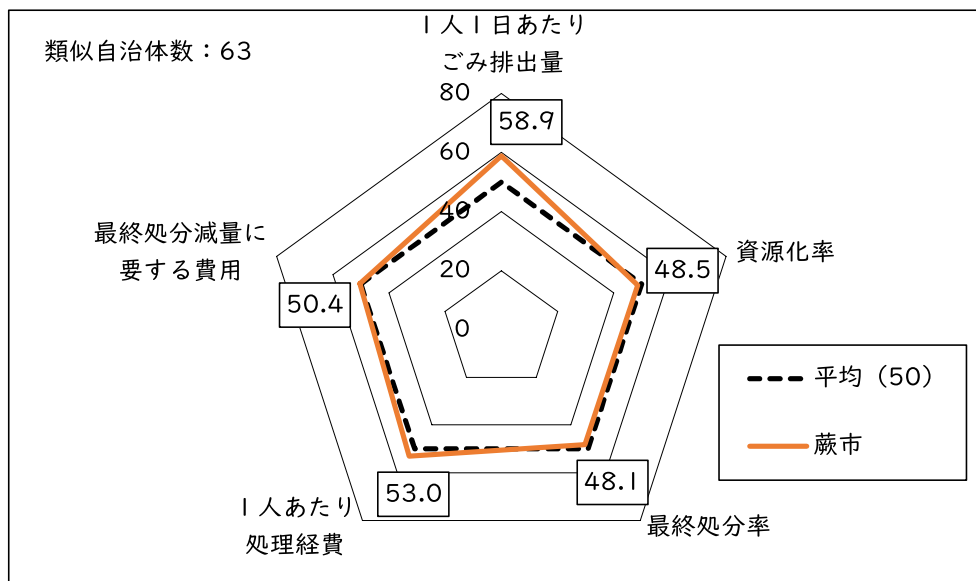


図2-27 県内自治体との比較結果（蕨市）

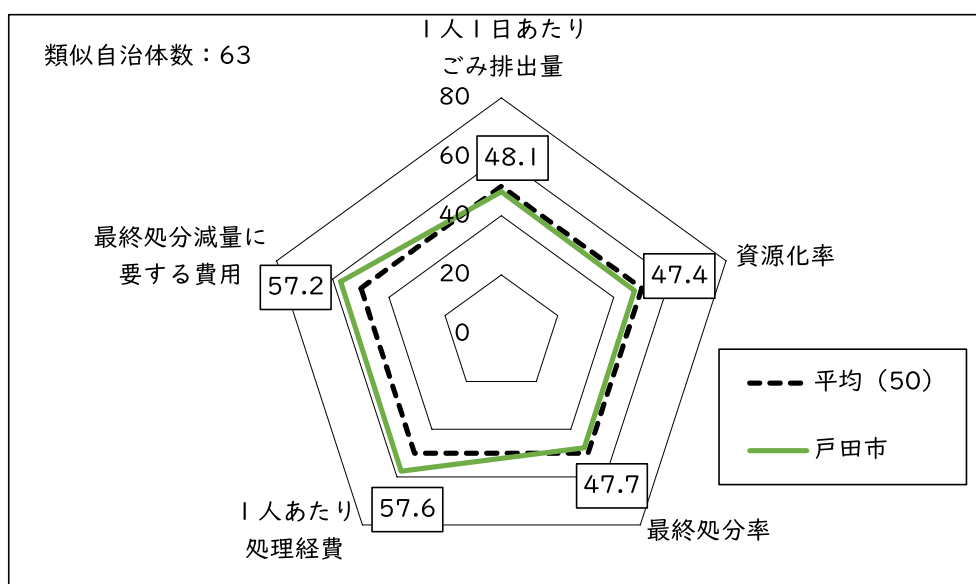


図2-28 県内自治体との比較結果（戸田市）

## (2) ごみ処理経費

蕨市及び戸田市のごみ処理システムのうち、処理経費について、市民１人あたり及び処理１トンあたりの収集経費、中間処理経費、最終処分経費に区分して、より詳細に比較を行います。

### 1) 類似自治体との比較

類似自治体との比較を行った結果を図２－２９及び図２－３０に示します。

蕨市は「収集経費（処理１トンあたり、市民１人あたり）」及び「中間処理経費（処理１トンあたり、市民１人あたり）」は他自治体より優れていますが、「最終処分経費（処理１トンあたり、市民１人あたり）」は平均値に近い値となっています。

戸田市は全ての項目で他自治体より優れていますが、

類似自治体と比較すると、最終処分経費がかさんでいることが分かります。

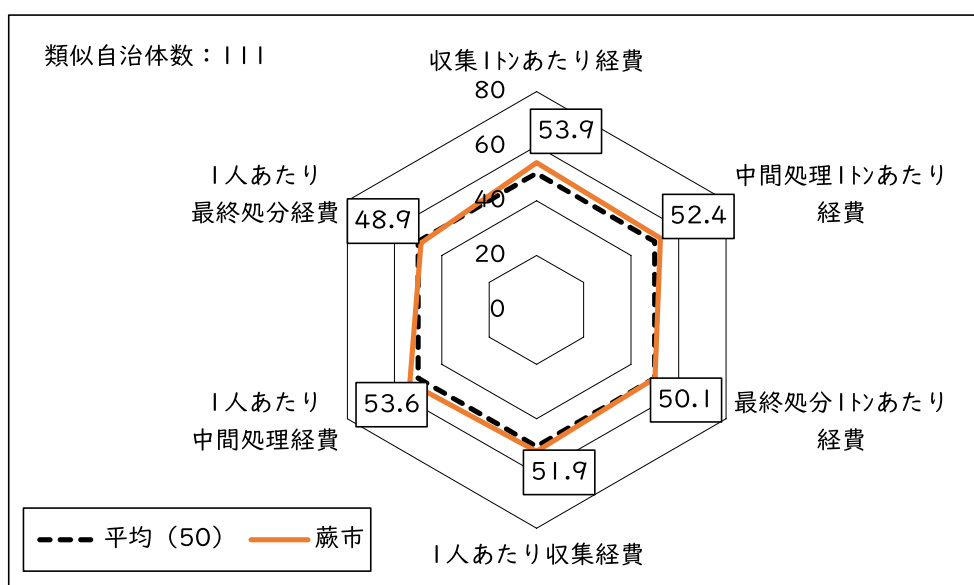


図２－２９ 類似自治体との経費の比較結果（蕨市）

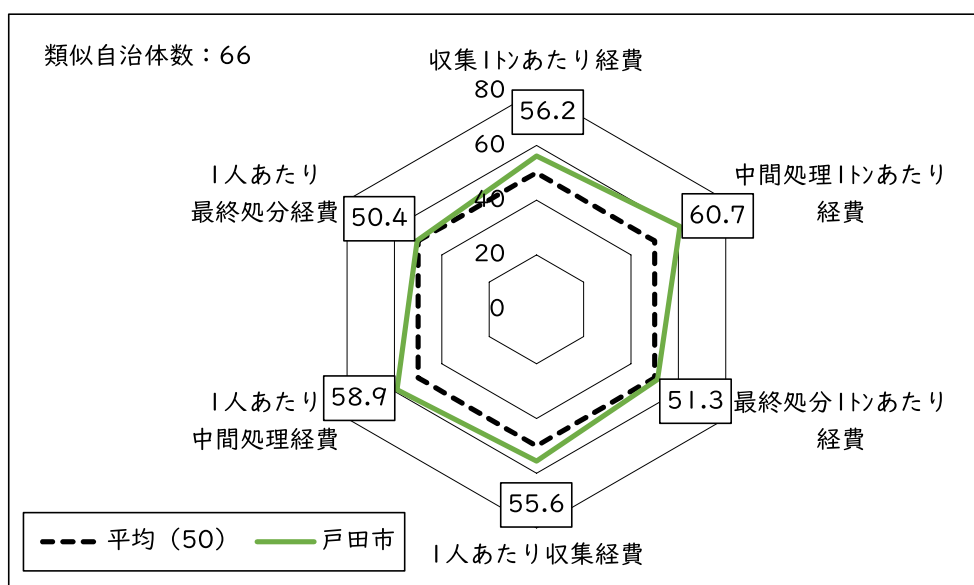


図２－３０ 類似自治体との経費の比較結果（戸田市）

## 2) 県内自治体との比較

県内自治体との比較を行った結果を図2-31及び図2-32に示します。

蕨市は「中間処理経費（処理1トンあたり、市民1人あたり）」及び「最終処分経費（処理1トンあたり）」は他自治体より優れていますが、「収集経費（処理1トンあたり、市民1人あたり）」及び「最終処分経費（市民1人あたり）」は県内自治体の平均値を下回っています。

戸田市は「中間処理経費（処理1トンあたり、市民1人あたり）」及び「最終処分経費（処理1トンあたり、市民1人あたり）」は他自治体より優れていますが、「収集経費（処理1トンあたり、市民1人あたり）」は県内自治体の平均値に近い値となっています。

県内自治体と比較すると、収集経費がかさんでいることが分かります。

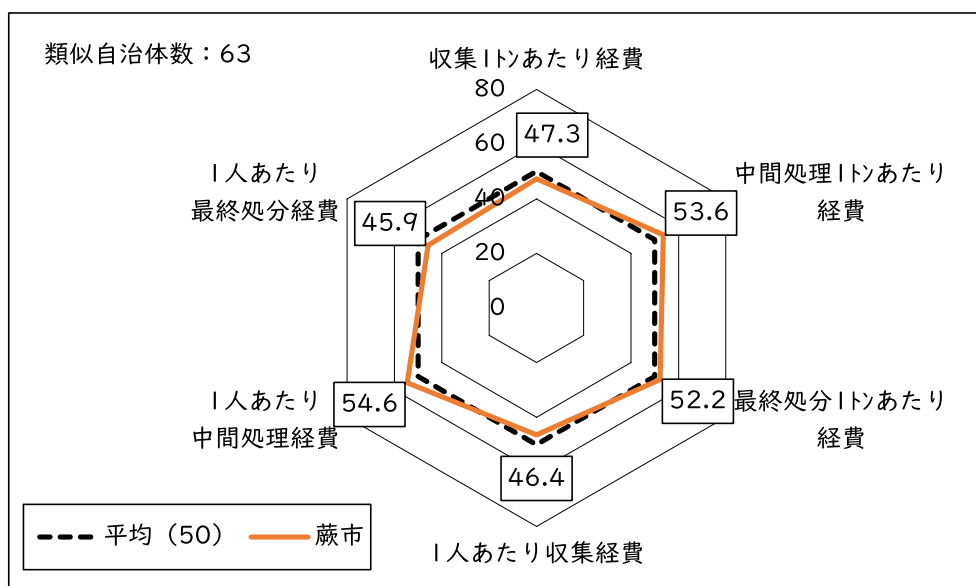


図2-31 県内自治体との経費の比較結果（蕨市）

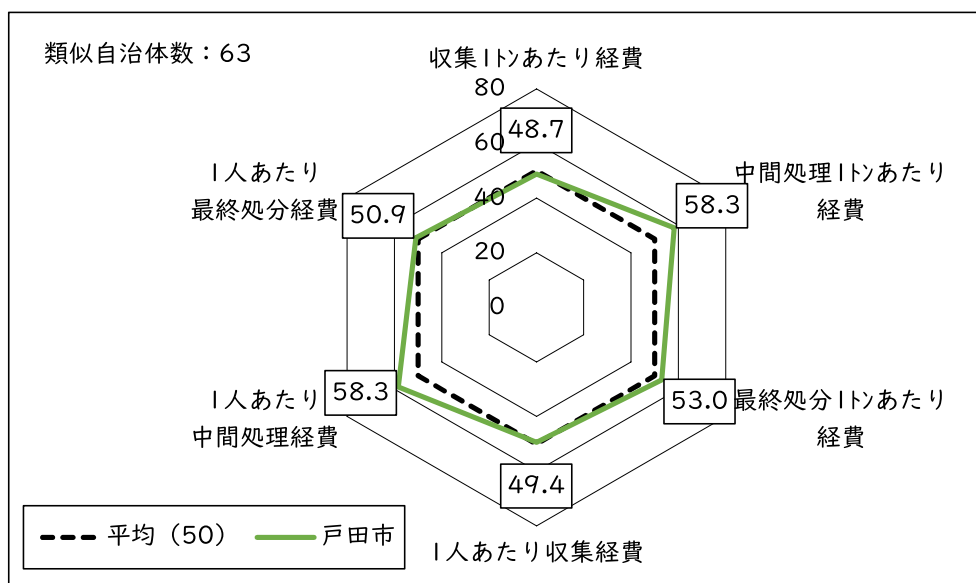


図2-32 県内自治体との経費の比較結果（戸田市）

## 10. 意識調査結果

市及び組合では令和5（2023）年度に、ごみの減量・資源化などの取組みに関する市民及び事業者の意向を把握するため、市民意識調査及び事業者意識調査を実施しました。調査及び主な調査結果の概要は以下のとおりです。調査結果の詳細は、組合ホームページに掲載する「市民意識調査結果」及び「事業者意識調査結果」をご確認ください。

### （1）市民意識調査結果

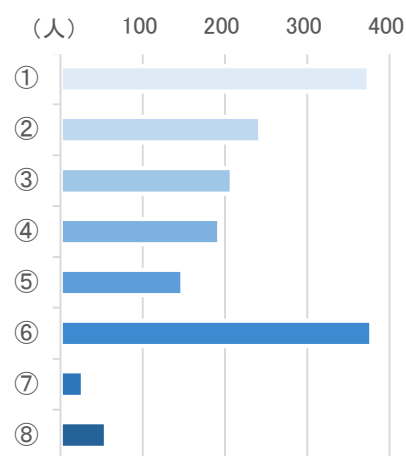
#### 1）調査概要

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 調査地域 | ： 蕨市、戸田市の全域                           |
| 調査方法 | ： 郵送による配布、郵送・Web による回収                |
| 調査期間 | ： 令和5（2023）年8月29日～令和5（2023）年9月25日     |
| 抽出方法 | ： 住民基本台帳から18歳以上を対象に無作為に抽出             |
| 送付数  | ： 3,000人（蕨市：1,000人、戸田市：2,000人）        |
| 回収数  | ： 1,214人（蕨市：384人、戸田市：830人、全体回収率40.5%） |

#### 2）ごみの分別における課題〔複数回答〕（n=1,214）

全ての選択肢で1～3割の方が課題だと感じていることが分かります。特に、「分別するルールがわからない、わかりにくい」が最も多く、3割以上となりました。その他の回答としては、粗大ごみのサイズ規定に関するコメントが多くありました。

| 分別の課題                           | 回答数  | 割合    |
|---------------------------------|------|-------|
| ①分別するルールがわからない、わかりにくい           | 375人 | 30.9% |
| ②収集日まで保管しておく場所がない               | 243人 | 20.0% |
| ③収集カゴに移すごみの場合、袋の持ち帰りの扱いに困ることがある | 208人 | 17.1% |
| ④分別の作業がたいへんである                  | 193人 | 15.9% |
| ⑤分別するほど量がない日がある                 | 148人 | 12.2% |
| ⑥課題だと感じることはない                   | 378人 | 31.1% |
| ⑦その他                            | 27人  | 2.2%  |
| ⑧無回答                            | 55人  | 4.5%  |

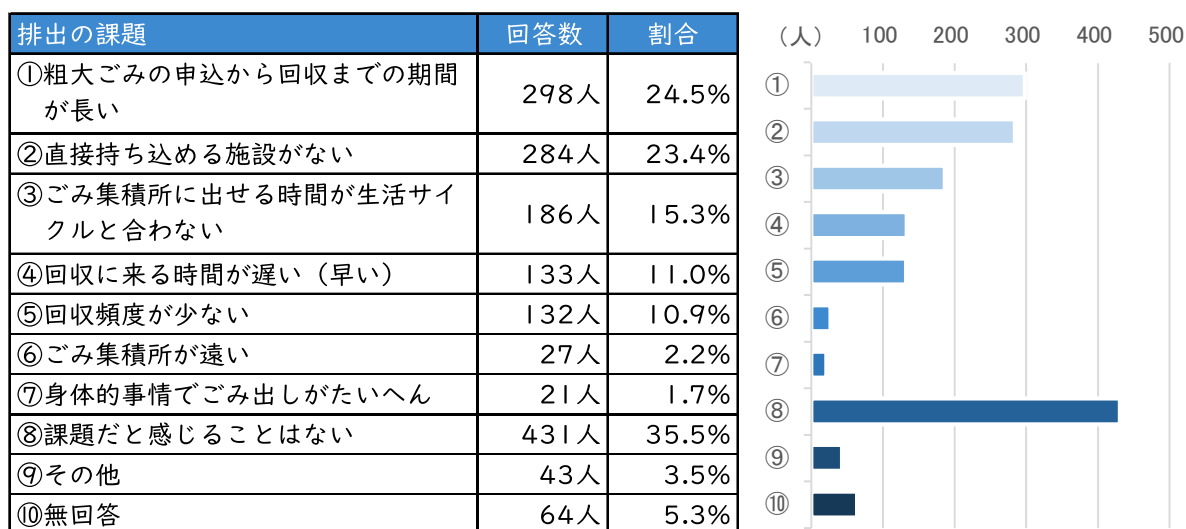


#### 【その他回答】

- ・粗大ごみのサイズの規定が厳しい
- ・分別が変更になったことに気付きにくい

### 3) ごみの排出における課題〔複数回答〕(n=1,214)

粗大ごみ回収や直接持込、排出・回収の時間帯などについて、1～3割の方が課題だと感じていることが分かります。その他の回答としても粗大ごみの回収に関するコメントが多くありました。

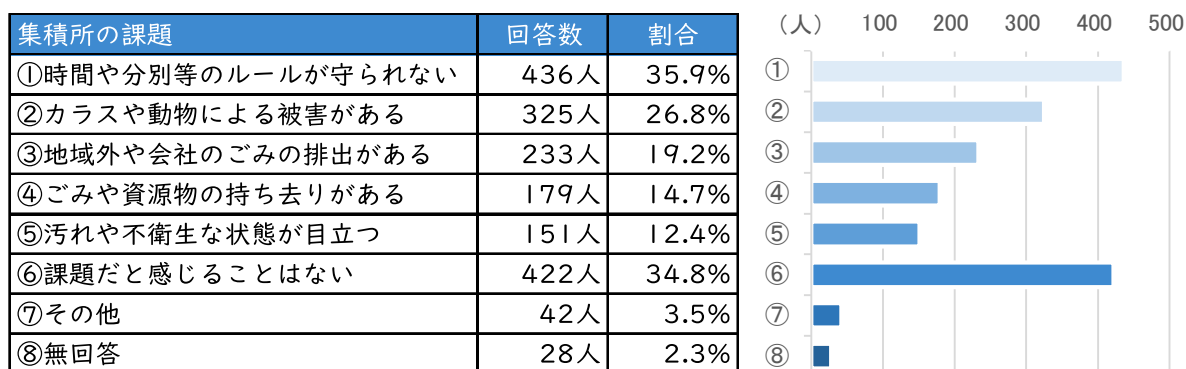


#### 【その他回答】

- ・粗大ごみの電話予約やシールの購入が不便／集積所までの運搬が大変／回収費が高い
- ・電池の排出場所が遠い／少ない
- ・収集日が休日にあり大変
- ・正しく排出しても回収されない場合がある

### 4) ごみ集積所における課題〔複数回答〕(n=1,214)

全ての選択肢で1～4割の方が課題だと感じていることが分かります。特に、ルールを守らない方の存在や鳥獣害に関しては、自由記述でも多くのコメントがありました。

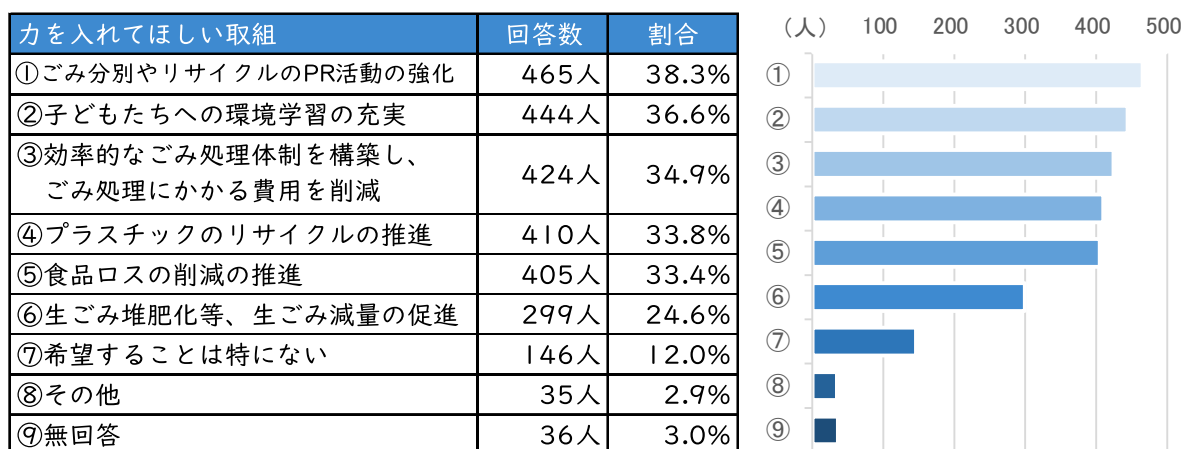


#### 【その他回答】

- ・ルールが守られておらず回収されないごみが長期間放置されている
- ・集積所が狭く、ごみがあふれてしまう
- ・集積所に出すカゴが重い
- ・回収カゴの分別の記載が不正確／いつ変更されたのかが分かりにくい
- ・ごみが回収された後、細かいごみが散乱している

## 5) 今後力を入れてほしい取組〔複数回答〕(n=1,214)

全ての選択肢で、2～4割程度の希望がありました。その他の回答としては、ごみの分別やごみ処理、実施している事業に関する情報の周知や、事業の充実などのコメントがありました。

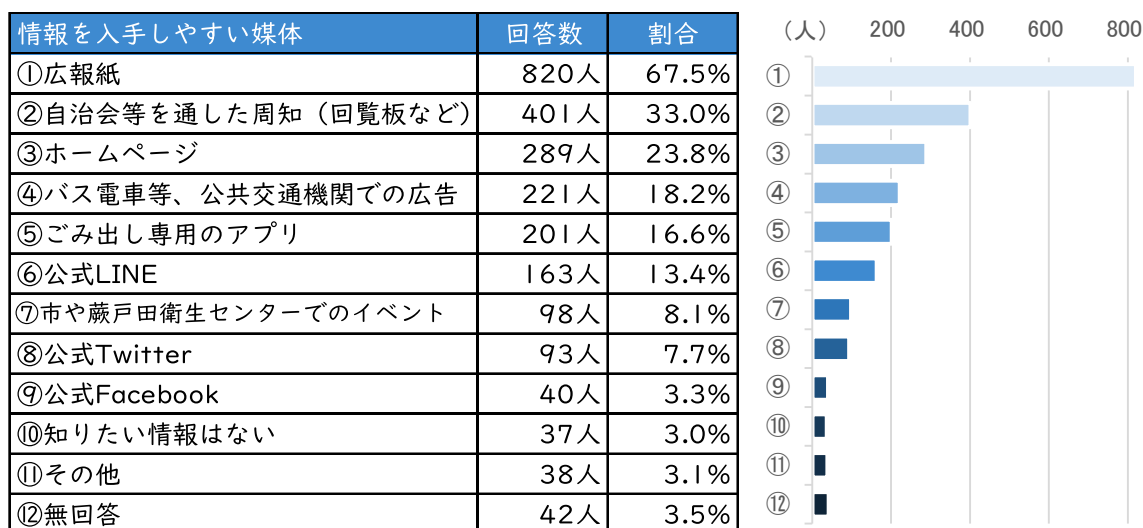


### 【その他回答】

- ・外国人やマナーの悪い方、転入者などへの周知の徹底／不法投棄対策
- ・市民がリサイクルに協力したくなる事業の実施
- ・分別しないことによる火災などの悪い影響や、ごみ処理に関わる人の負担の大きさなどの周知
- ・収集したごみの処理・処分方法の明確化（何をどこまで資源化しているかや、最終処分率など）
- ・ごみ集積所での分かりやすい分別・曜日などの表示
- ・分かりやすいごみの捨て方ポスター・動画の作成
- ・不要品を無料で気軽に持込できる店舗の整備
- ・粗大ごみ再生家具の販売・譲渡の周知／土日の開催
- ・粗大ごみの施設への無料持込
- ・大人への環境学習の充実
- ・蕨市と戸田市の粗大ごみ回収費の統一
- ・効率的な体制だけではなく、処理施設での効率的な処理・処分システムの構築・運営
- ・過剰包装の抑制

## 6) 情報を入手しやすい媒体〔複数回答〕(n=1,214)

「広報紙」が67.5%と最も多く、次いで「自治会等を通した周知（回覧板等）」が33.0%、「ホームページ」が23.8%、「バスや電車等、公共交通機関での広告」が18.2%、「ごみ出し専用のアプリ」が16.6%、「公式LINE」が13.4%となりました。その他の回答としては、より充実したごみ分別表（紙媒体）やチラシ、集積所の看板など各戸で確認するもののほか、スーパーや飲食店、コンビニなどでの掲示やイベントなど街中で目にするもの、外国語対応や簡単に問い合わせができるWebサイトなど、自ら情報を確認しに行くものなど、様々なコメントがありました。



### 【その他回答】

- ・ごみの分別を網羅したような、より分かりやすいごみ分別表（紙媒体）
- ・チラシ（各戸へのポスティングなど）
- ・集積所の看板
- ・スーパーや飲食店、コンビニの、店内／出入口／サッカー台での掲示
- ・駅前や商店会、スーパーでの周知イベント（大人に向けて）
- ・英語、中国語、韓国語、クルド語に対応したWebサイト
- ・ごみの分別に関して気軽に問い合わせることができるチャットボットなど
- ・SNS 広告
- ・テレビ



## (2) 事業者意識調査結果

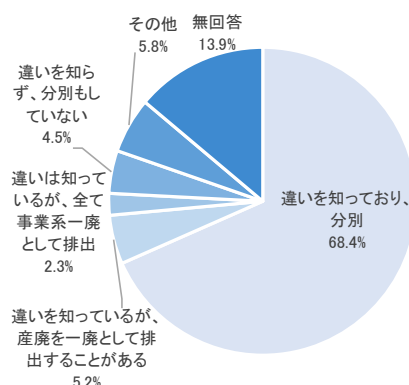
### 1) 調査概要

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 調査地域 | ： 蕨市、戸田市の全域                                               |
| 調査方法 | ： 郵送による配布、郵送・Web による回収                                    |
| 調査期間 | ： 令和 5（2023）年 10 月 23 日～令和 5（2023）年 11 月 10 日             |
| 抽出方法 | ： 蕨市、戸田市内の事業所から無作為に抽出                                     |
| 送付数  | ： 1,000 件（蕨市：400 件、戸田市：600 件）                             |
| 回収数  | ： 310 件<br>（蕨市：105 件、戸田市：182 件、無回答・重複回答：23 件、全体回収率 31.0%） |

### 2) 産業廃棄物と事業系一般廃棄物の違いについて（n=310）

「違いを知っており、分別して排出」が 68.4%と過半数を占めている一方で、「違いを知らず、分別もしていない」は 4.5%に留まりました。また、産業廃棄物と事業系一般廃棄物の違いを知っているが分別をしていない事業者は 7.5%となりました。

| 違いについて                                      | 回答数 |
|---------------------------------------------|-----|
| 違いを知っており、分別して排出                             | 212 |
| 違いを知っているが、廃プラスチックなどの産業廃棄物を一般廃棄物として排出することがある | 16  |
| 違いは知っているが、分別せずに、全て事業系一般廃棄物として排出             | 7   |
| 違いを知らず、分別もしていない                             | 14  |
| その他                                         | 18  |
| 無回答                                         | 43  |
| 合計                                          | 310 |

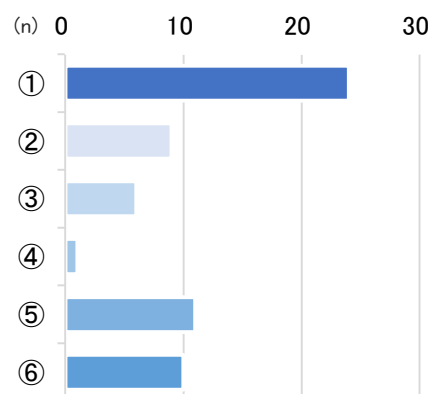


### 3) 産業廃棄物と事業系一般廃棄物を分別していない理由〔複数回答〕

（n=55：産業廃棄物と事業系一般廃棄物を分別していない事業者）

「事業系一般廃棄物と産業廃棄物の違いが分からない」が 43.6%を占め、次いで「事業系一般廃棄物と産業廃棄物を分けるのが負担、分けることが難しいごみが多い」が 16.4%、「事業系一般廃棄物のピンク色の指定袋に入っていれば産業廃棄物でも回収される」が 10.9%となりました。金額面や労力面よりも、両者の違いが正確に分からない事業者が多いことが分かります。

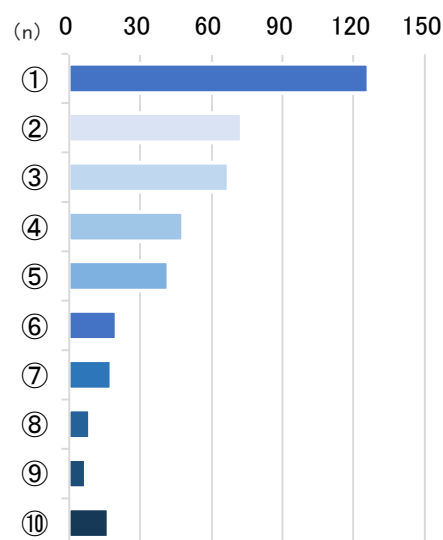
| 分別しない理由                                | 回答数 | 割合    |
|----------------------------------------|-----|-------|
| ①事業系一般廃棄物と産業廃棄物の違いが分からない               | 24  | 43.6% |
| ②事業系一般廃棄物と産業廃棄物を分けるのが負担、分けることが難しいごみが多い | 9   | 16.4% |
| ③事業系一般廃棄物のピンク色の指定袋に入っていれば産業廃棄物でも回収される  | 6   | 10.9% |
| ④産業廃棄物として排出するとコストがかかる                  | 1   | 1.8%  |
| ⑤その他                                   | 11  | 20.0% |
| ⑥無回答                                   | 10  | 18.2% |



#### 4) ごみの減量・リサイクルに関する課題〔複数回答〕(n=310)

「特に課題はない」が40.6%を占め、ごみの減量・リサイクルに関する取り組みについては現状に満足している事業者が多いことが分かります。課題としては、約2割の事業者が「産業廃棄物と事業系一般廃棄物の分別ルールが分からない、分かりにくい」「分別するために手間がかかる」と回答しています。

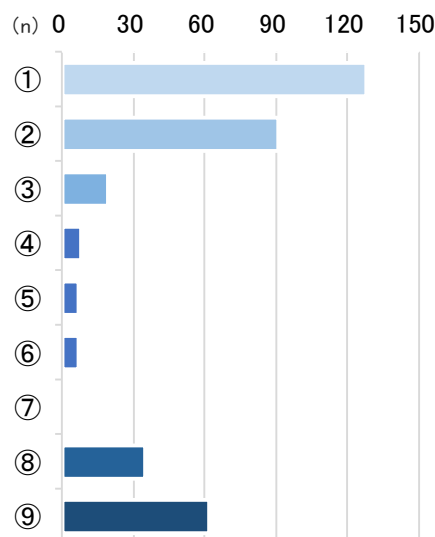
| 課題                                      | 回答数 | 割合    |
|-----------------------------------------|-----|-------|
| ①特に課題はない                                | 126 | 40.6% |
| ②産業廃棄物と事業系一般廃棄物の分別ルールが分からない、分かりにくい      | 73  | 23.5% |
| ③分別するために手間がかかる                          | 67  | 21.6% |
| ④分別して保管する場所がない                          | 48  | 15.5% |
| ⑤リサイクルできるごみの量が少なく、まとまった量をリサイクル業者に引き渡せない | 42  | 13.5% |
| ⑥従業員への指導・意識啓発が難しい                       | 20  | 6.5%  |
| ⑦減量やリサイクルするために費用がかかる                    | 18  | 5.8%  |
| ⑧事業所に合ったごみの減量やリサイクルのための方法がわからない         | 9   | 2.9%  |
| ⑨その他                                    | 7   | 2.3%  |
| ⑩無回答                                    | 17  | 5.5%  |



#### 5) ごみの処理や減量・リサイクルについての市への要望〔複数回答〕(n=310)

「きちんと分別され、少量であれば事業系廃棄物も市が回収するようにしてほしい」が41.3%を占め、次いで「事業系一般廃棄物の減量・リサイクルに関する情報提供をしてほしい」が29.4%、「事業系一般廃棄物の減量・リサイクル方法についてアドバイスがほしい」が6.1%となりました。

| 市への要望                                 | 回答数 | 割合    |
|---------------------------------------|-----|-------|
| ①きちんと分別され、少量であれば事業系廃棄物も市が回収するようにしてほしい | 128 | 41.3% |
| ②事業系一般廃棄物の減量・リサイクルに関する情報提供をしてほしい      | 91  | 29.4% |
| ③事業系一般廃棄物の減量・リサイクル方法についてアドバイスがほしい     | 19  | 6.1%  |
| ④ごみの減量・リサイクルに取り組む事業者を認定してほしい          | 8   | 2.6%  |
| ⑤産業廃棄物の処理業者を紹介してほしい                   | 7   | 2.3%  |
| ⑥従業員に対して研修等を実施してほしい                   | 7   | 2.3%  |
| ⑦産業廃棄物の処理方法について相談したい                  | 2   | 0.6%  |
| ⑧その他                                  | 35  | 11.3% |
| ⑨無回答                                  | 62  | 20.0% |



### 11. ごみ処理の課題

以上の現状より抽出された、ごみ処理の課題を表2-35に示します。

表 2 - 3 5 ごみ処理の課題

| 項 目   | 課 題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 発生抑制  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 生ごみや食品ロスの減量化の推進</li> <li>・ 廃プラスチックの減量化の推進</li> <li>・ リユース（再使用）の取組み強化</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 資源化   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 資源化の推進（紙類、容器包装プラスチック、布類、小型家電、二次電池（充電式電池）、粗大ごみ、事業系ごみ、処理残渣など）</li> <li>・ 資源化の検討（生ごみ・食品ロス、使用済みプラスチック使用製品、使用済み紙おむつ、剪定枝など）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 収集・運搬 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 収集体制の検討（収集方式、収集頻度、収集時間）</li> <li>・ 分別の啓発強化（可燃ごみ中の焼却不適合物、廃プラスチック、事業系ごみなど）</li> <li>・ ごみ出しルールの啓発強化・周知方法の検討（外国人世帯や単身世帯など）</li> <li>・ 集積所の適正管理の強化（不適正ごみ対策、鳥獣害対策、回収カゴ管理、配置の最適化）</li> <li>・ 粗大ごみの適切な受入体制の検討（申込体制、自己搬入受入体制）</li> <li>・ ごみ出し困難世帯への対策（高齢者、障がい者、夜勤者など）</li> <li>・ 少量の事業系一般廃棄物・資源物の集積所回収検討</li> <li>・ ごみ収集車両の安全対策（交通、火災防止）、環境負荷の低減の推進</li> <li>・ 処理困難物の収集、処分委託の検討</li> </ul> |
| 中間処理  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各施設の適切な更新・維持管理（将来の施設整備に向けた各種検討、老朽化対策、効率的・経済的な維持管理など）</li> <li>・ 処理体制・各処理施設の強靱化（災害時の処理体制確保、防災拠点や避難場所としての機能など）</li> <li>・ 処理施設での火災・爆発防止（二次電池（充電式電池）やスプレー缶など）</li> <li>・ 事業系資源ごみの受入検討</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| 最終処分  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最終処分量の減量化（ごみの減量化・資源化、残渣の資源化など）</li> <li>・ 最終処分先の安定確保</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| その他   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 環境教育の充実</li> <li>・ ごみの減量・リサイクルに関する情報の充実・周知啓発強化</li> <li>・ 地域貢献の充実</li> <li>・ 不法投棄への対策</li> <li>・ 資源物持ち去り業者への対応</li> <li>・ ごみ処理費用の負担方法の総合的検討（家庭ごみ有料化の検討、事業系一般廃棄物処分手数料の見直し、処理困難物の処理コスト負担、事業系ごみ指定袋制度など）</li> <li>・ 災害廃棄物処理体制の構築</li> <li>・ 情報公開体制の整備・充実</li> </ul>                                                                                                                   |