

第5章 廃棄物の資源化、減量

1 ごみの資源化

ごみの資源化はリサイクルという言葉で表現されるが、ごみを減らすといった課題においては、不可欠なものである。

本市においても、ごみとして出されるものを、地域の子供会や学校等のPTA、自治会などがアルミ缶やびん、新聞紙や段ボール等の古紙を資源ごみとして回収し、その回収量に応じ報奨金を交付しているほか、フリーマーケットの開催等により、市民自らが率先して生活の工夫をし、ごみの減量を推進している。

清掃センターに収集運搬及び自己搬入されたごみについても、不燃ごみは粗大ごみ処理施設の機械により鉄、アルミ、カレット等に分別し、乾電池や蛍光灯は分別収集により、携帯電話等小型家電は拠点回収及びピックアップ回収により、粗大ごみとして搬入された小型家電も資源化を図っている。可燃ごみについても新聞・雑誌・段ボール・牛乳等紙パック・ミックス古紙といった資源古紙のほか、ペットボトルや白色トレイ・白色発泡スチロールについても分別収集を行い、木質家具や剪定枝はチップ化し、廃食油、衣類等、靴・革製品等は拠点回収を行い、粗大ごみとして搬入された羽毛ふとんも資源化を図っている。

(1) 年度別資源化率の推移

| 資源化量 | 資源化率 | 集団回収量 | リサイクル率 |
|--------|-------|--------|--------|
| 4,649t | 10.9% | 2,463t | 15.7% |
| 4,401t | 10.5% | 2,402t | 15.4% |
| 4,090t | 10.0% | 2,441t | 15.1% |
| 3,875t | 9.9% | 2,310t | 15.0% |
| 3,977t | 10.3% | 2,126t | 15.0% |
| 3,164t | 8.8% | 2,058t | 13.7% |
| 3,167t | 9.1% | 1,989t | 13.9% |
| 3,092t | 9.1% | 1,933t | 13.9% |
| 3,219t | 9.6% | 1,780t | 14.1% |
| 3,220t | 10.0% | 1,455t | 13.9% |

(2) 年度別清掃センター内資源ごみ等回収量

(単位：t)

| 年度 | 金属類 | 紙類 | うち ミックス 古紙 | 木質家具 剪定枝等 | カレット (ガラス瓶) | 乾電池 | 蛍光灯 | ペット ボトル | トレイ 発泡 | 衣類 等 | 小型 家電 | パソ コン | 羽毛 ふとん | 靴・ 革製品 等 | 計 |
|-----|-------|-------|------------------|--------------|----------------|-----|-----|------------|-----------|---------|----------|----------|-----------|----------------|-------|
| H23 | 996 | 2,072 | 382 | 586 | 785 | 33 | 17 | 144 | 16 | | | | | | 4,649 |
| H24 | 904 | 1,933 | 407 | 487 | 760 | 29 | 17 | 141 | 15 | 13 | 102 | | | | 4,401 |
| H25 | 844 | 1,564 | 363 | 482 | 756 | 31 | 12 | 132 | 14 | 129 | 123 | 4 | | | 4,091 |
| H26 | 867 | 1,427 | 358 | 402 | 745 | 29 | 10 | 117 | 12 | 104 | 155 | 5 | 2 | | 3,875 |
| H27 | 1,037 | 1,285 | 283 | 513 | 700 | 24 | 10 | 101 | 11 | 108 | 176 | 7 | 5 | | 3,977 |
| H28 | 580 | 1,158 | 395 | 308 | 698 | 28 | 5 | 104 | 11 | 150 | 116 | 5 | 1 | | 3,164 |
| H29 | 556 | 1,063 | 418 | 352 | 693 | 24 | 9 | 94 | 10 | 226 | 132 | 6 | 1 | | 3,167 |
| H30 | 554 | 945 | 405 | 376 | 626 | 28 | 9 | 99 | 11 | 281 | 154 | 6 | 3 | | 3,092 |
| R元 | 572 | 951 | 371 | 410 | 625 | 28 | 6 | 97 | 11 | 333 | 159 | 8 | 4 | 15 | 3,219 |
| R2 | 694 | 996 | 286 | 441 | 632 | 28 | 10 | 96 | 12 | 148 | 127 | 10 | 5 | 22 | 3,221 |

(3) 年度別資源ごみ等回収実績一覧表

| 年 度 | 団体数 | 回 収 量 (kg) | 廃食用油(ℓ) | 報 奨 金 (円) |
|----------|-----|-----------------------------|----------------------|------------|
| 平成 21 年度 | 158 | 2,706,999 | - | 13,535,530 |
| 平成 22 年度 | 151 | 2,639,126 (うち廃食用油 596) | 662.4 (209.5) | 12,048,510 |
| 平成 23 年度 | 155 | 2,463,574 (うち廃食用油 1,295) | 1,438.5 (801.0) | 9,874,450 |
| 平成 24 年度 | 164 | 2,401,586 (うち廃食用油 1,486) | 1,651.5 (830.5) | 7,941,050 |
| 平成 25 年度 | 163 | 2,441,566 (うち廃食用油 1,446) | 1,607.0 (835.7) | 7,826,620 |
| 平成 26 年度 | 164 | 2,311,089 (うち廃食用油 3,629) | 4,031.9 (2,295.4) | 7,464,360 |
| 平成 27 年度 | 164 | 2,125,549 (うち廃食用油 5,459) | 6,065.3 (2,367.3) | 7,098,570 |
| 平成 28 年度 | 168 | 2,057,988 (うち廃食用油 5,488) | 6,097.7 (2,271.7) | 7,419,100 |
| 平成 29 年度 | 172 | 1,989,032 (うち廃食用油 3,482) | 3,869.0 (1,987.6) | 7,767,530 |
| 平成 30 年度 | 171 | 1,932,838 (うち廃食用油 3,368) | 3,743.0 (1,884.0) | 8,389,840 |
| 令和 元年度 | 173 | 1,779,539 (うち廃食用油 2,889) | 3,210.0 (743.1) | 6,333,890 |
| 令和 2 年度 | 158 | 1,454,771 (うち廃食用油 2,851) | 3,168.0 (386.90) | 5,157,440 |

※「廃食用油の回収量 (kg)」は換算係数 0.9 を乗じて算出
(平成 18 年 12 月 27 日公布環廃産 061227006 号による)

※「廃食用油の ()」は報奨金交付申請対象

報奨金交付基準改正経過

H9 年～H16 年 3 月 kg 当たり 5 円 50 銭 H16 年 4 月～H22 年 7 月 kg 当たり 5 円
H22 年 8 月～H24 年 3 月 kg 当たり 4 円 (廃食用油は平成 22 年 8 月～ リットル当たり 30 円)
H24 年 4 月～H26 年 3 月 kg 当たり 3 円 (ミックス古紙はkg 当たり 10 円)
(廃食用油はリットル当たり 30 円)
H26 年 4 月～H31 年 3 月 kg 当たり 2.5 円 (ミックス古紙はkg 当たり 20 円)
(廃食用油はリットル当たり 40 円)
H31 年 4 月～ kg 当たり 2.5 円 (ミックス古紙はkg 当たり 10 円)
(廃食用油はリットル当たり 40 円)

(4) 令和 2 年度資源ごみ回収団体別報奨金 (出典：環境政策課)

| 回収団体 | 団体数 | 回収量 (t) ミックス古紙 廃食用油以外 | ミックス 古紙 (t) | 廃食用油 (ℓ) | 報 奨 金 (円) |
|-------|-----|-----------------------------|----------------|-------------|-----------|
| 子 供 会 | 55 | 554.58 | 59.21 | 45.50 | 1,832,600 |
| P T A | 28 | 164.86 | 22.05 | 0.00 | 577,680 |
| 婦 人 会 | 4 | 40.46 | 6.64 | 20.00 | 151,730 |
| 自 治 会 | 23 | 241.65 | 36.05 | 0.00 | 874,570 |
| 老 人 会 | 5 | 45.43 | 2.45 | 0.00 | 131,920 |
| そ の 他 | 43 | 404.95 | 75.13 | 321.40 | 1,588,940 |
| 合 計 | 158 | 1,587.88 | 201.53 | 386.9 | 5,157,440 |

2 ごみの減量

ごみ処理施設の老朽化や最終処分場の確保が困難な現在、いかにそれらの延命化を図るかが最大の課題であり、ごみの減量と密接な関係にある。

本市のごみ減量対策として、生ごみのコンポスト処理、堆肥化・減量化、資源ごみの集団回収への協力、簡易包装の推進等により、自己処理、自主資源化、再利用の推進を図っている。「生ごみ処理容器無償貸与要領」に基づき、平成3年度よりコンポスト、平成7年度よりぼかし容器の無償貸出しを実施している。

なお、平成11年9月から実施していた生ごみ処理機購入費補助事業は、平成27年度をもって終了した。平成26年7月から実施していたダンボールコンポスト販売事業は令和2年度をもって終了し、令和3年度からは、モニターへの無償配布のみとした。

(1) 生ごみ処理容器の無償貸出、生ごみ処理機購入費の補助、ダンボールコンポストの販売（モニター無償配布含む）状況

| | コンポスト | ぼかし | 生ごみ処理機 | ダンボールコンポスト | 計 |
|--------|-------|-------|--------|------------|-------|
| 平成3年度 | 550 | | | | 550 |
| 平成4年度 | 516 | | | | 516 |
| 平成5年度 | 1,026 | | | | 1,026 |
| 平成6年度 | 1,198 | | | | 1,198 |
| 平成7年度 | 439 | 552 | | | 991 |
| 平成8年度 | 315 | 328 | | | 643 |
| 平成9年度 | 324 | 280 | | | 604 |
| 平成10年度 | 313 | 246 | | | 559 |
| 平成11年度 | 87 | 91 | 345 | | 523 |
| 平成12年度 | 73 | 40 | 295 | | 408 |
| 平成13年度 | 57 | 42 | 123 | | 222 |
| 平成14年度 | 47 | 30 | 84 | | 161 |
| 平成15年度 | 37 | 12 | 51 | | 100 |
| 平成16年度 | 21 | 20 | 79 | | 120 |
| 平成17年度 | 19 | 21 | 81 | | 121 |
| 平成18年度 | 22 | 14 | 58 | | 94 |
| 平成19年度 | 37 | 14 | 34 | | 85 |
| 平成20年度 | 51 | 18 | 40 | | 109 |
| 平成21年度 | 31 | 15 | 26 | | 72 |
| 平成22年度 | 29 | 17 | 25 | | 71 |
| 平成23年度 | 34 | 27 | 17 | | 78 |
| 平成24年度 | 32 | 29 | 20 | | 81 |
| 平成25年度 | 47 | 24 | 25 | | 96 |
| 平成26年度 | 33 | 34 | 17 | 214 | 298 |
| 平成27年度 | 28 | 11 | 16 | 97 | 152 |
| 平成28年度 | 31 | 22 | | 40 | 93 |
| 平成29年度 | 21 | 10 | | 19 | 50 |
| 平成30年度 | 30 | 18 | | 115 | 163 |
| 令和元年度 | 53 | 55 | | 19 | 127 |
| 令和2年度 | 64 | 61 | | 1 | 126 |
| 計 | 5,565 | 2,031 | 1,336 | 505 | 9,437 |

(2) 生ごみ処理容器の普及

生ごみの有機肥料化を推進し、ごみの減量を図るべく、平成4年度から清掃センター、市役所本庁舎及び公民館を利用して、生ごみ処理容器の無償貸与の申し込み受付を実施している。

また、出前講座や説明会を開催した際には、生ごみ処理容器の無償貸与に係る周知をしている。

3 広報、啓発活動（令和2年度実績）

(1) ごみ減量トレンディの発行（広報みしまと同時配布 4ページ）

| 発行日 | 主な内容 |
|-----------|--|
| R2. 6. 15 | 衣類の捨て方、衣類回収ボックスの休止、清掃センターへの直接搬入方法、靴・革製品等の拠点回収場所の増設の案内 |
| R2. 9. 15 | マイバック・マイボトルの利用啓発、ルール違反ごみの案内、ごみ焼却までの流れ、水銀体温計等の拠点回収の案内、充電式電池の処分方法の案内 |
| R2. 12. 1 | 食品ロスの周知、無許可回収業者に係る注意喚起、感染症対策のための家庭ごみの捨て方の案内 |
| R3. 3. 1 | ミックス古紙の分別啓発、金属ごみの出し方、衣類等拠点回収再開の案内、少量排出事業者制度の案内 |

(2) 出前講座の開催

| 日付 | 場所 | 対象 | 講座内容 |
|------------|--------|-----------|---|
| R2. 8. 26 | 北幼稚園 | 北幼稚園（園児） | ごみのゆくえ、リサイクルについて、リサイクルゲーム、分別ゲーム、パッカー車見学 |
| R2. 9. 23 | 青木保育園 | 青木保育園（園児） | ごみのゆくえ、リサイクルについて、リサイクルゲーム、分別ゲーム、パッカー車見学 |
| R2. 9. 30 | 沢地幼稚園 | 沢地幼稚園（園児） | ごみのゆくえ、リサイクルについて、リサイクルゲーム、分別ゲーム、パッカー車見学 |
| R2. 11. 5 | 老人センター | 来所者（東地区） | 家庭ごみの分け方・出し方、ルール違反ごみ、ミックス古紙 |
| R2. 12. 3 | 老人センター | 来所者（東地区） | 家庭ごみの分け方・出し方、ルール違反ごみ、ミックス古紙 |
| R2. 12. 8 | 東幼稚園 | 東幼稚園（園児） | 紙ごみの分別のお願い |
| R2. 12. 14 | 錦田保育園 | 錦田保育園（園児） | 三島市のごみ現状、紙ごみ分別のお願い、食品ロスについて |