

## 食品ロス実態調査結果報告（案）

### 1. 調査内容

蕨市、戸田市及び蕨戸田衛生センター組合（以下、「本組合」という。）では、新たに策定する一般廃棄物処理基本計画において、食品ロス対策を重点的に取り組むべき事項としています。そのため、現在両市から発生する食品ロスの量や態様等の基本的事項を把握し、両市における食品ロスの削減に役立てることを目的とし、蕨市及び戸田市の家庭から収集される可燃ごみに含まれる「食品廃棄物」について、「直接廃棄」「食べ残し」「過剰除去」等、その態様に関する調査分析を行うとともに、可燃ごみに含まれる「食品廃棄物以外」のごみについて調査分析を行いました。

### 2. 調査対象

#### (1) 調査対象地域

蕨市・戸田市の全域

#### (2) 調査時期、調査対象地区

シーズン	調査対象地区	サンプル数	試料採取日時
シーズン1(7月)	①蕨市集合住宅エリア	1サンプル	7月20日(木)
	②蕨市戸建てエリア	1サンプル	7月20日(木)
	③戸田市集合住宅エリア	1サンプル	7月18日(火)
	④戸田市戸建てエリア	1サンプル	7月18日(火)
シーズン2(11月)	①蕨市集合住宅エリア	1サンプル	11月16日(木)
	②蕨市戸建てエリア	1サンプル	11月16日(木)
	③戸田市集合住宅エリア	1サンプル	11月17日(金)
	④戸田市戸建てエリア	1サンプル	11月17日(金)

※ごみ袋(45L袋相当)20袋分を1サンプルとします

### 3. 調査方法

#### (1) 調査分析場所

蕨戸田衛生センタープラットホーム

#### (2) 作業方法

「家庭系食品ロスの発生状況の把握のためのごみ袋開封調査手順書（令和元年 5 月版）」（環境省）に基づき、作業を行います。

サンプルを食品廃棄物とそれ以外に分けた上で、さらに表 1、表 2 のごみの分類表に基づき分類し、調査を行います。

表 1 ごみの分類表（その 1：食品廃棄物）

分類項目				内容物例	
大分類	中分類	小分類	細分類		
食品廃棄物等	調理くず			調理過程から排出された不可食部。ごみ袋の開袋調査においては「過剰除去※ <sup>1</sup> 」も含まれる。 野菜・果物の皮、くず、芯、魚の骨・内臓、エビの殻、貝の殻、鳥獣の骨、卵の殻、出汁用の昆布など	
		直接廃棄 (手つかずの食品)	手つかず100%残存		購入後全く手がつけられずに捨てられたもの。(100%残存)物、卵、魚介類、肉類、パン類、菓子類、麺類、缶詰・びん詰め、大豆製品(納豆、豆腐)、乳製品(ヨーグルト)、調味料(マヨネーズ、ソース)など
			賞味期限内		
			賞味期限切れ		
			消費期限内		
			消費期限切れ		
	表示なし				
	手つかず50%以上残存		上記と同様の品目で、概ね 50%以上の原形を残すもの。 例：袋に半分だけ残ったもやし、半分のりんご、容器に半分だけ残ったドレッシング		
				賞味期限内	
				賞味期限切れ	
				消費期限内	
				消費期限切れ	
	表示なし				
	手つかず50%未満残存		上記と同様の品目で、概ね 50%未満の原形を残すもの。 例：袋に 1/4 だけ残ったもやし、1/4 のりんご、容器に 1/4 だけ残ったドレッシング		
	賞味期限内				
	賞味期限切れ				
	消費期限内				
	消費期限切れ				
表示なし					
食べ残し		調理され又は生のまま食卓にのぼったもの。 野菜、果物、卵、魚介類、肉類、パン類、菓子類、麺類など			
その他		生ごみとともに排出され易く、上記に分類されないもの ペットフード、生け花、出汁ガラなど			

表2 ごみの分類表（その2：食品廃棄物以外）

分類項目				内容物例
大分類	中分類	小分類	細分類	
紙くず	紙おむつ			大人用、子供用、ペット用（汚物含む）
	新聞・チラシ・段ボール・牛乳パック等の紙パック （中に銀紙が貼ってあるもの除く）・書籍・雑誌類			
	シュレッダーごみ			
	ハガキ・封筒・紙箱・包装紙			ハガキ・封筒・紙箱・包装紙、紙袋・コピー用紙・ノート
	その他の紙			汚れ、におい、銀紙、コーティングあり・レシート・伝票類
プラスチック	容器包装プラスチック ※プラマーク付きのプラスチック			レジ袋・食品トレー・食用油容器・ペットボトルキャップ等
	容器包装プラスチック（洗えば汚れが落ちるもの） ※プラマーク付きのプラスチック			中身の汚れているもののみ
	容器包装プラスチック（汚れが落ちないもの） ※プラマーク付きのプラスチック			
	プラスチック製品（容器包装以外）金属あり ※プラマークなしのプラスチック			
	プラスチック製品（容器包装以外）金属なし ※プラマークなしのプラスチック			
	ペットボトル			汚れの有無は問わず
布類	衣類			中綿（綿、化繊）衣類含む
	毛布・布団・絨毯			
	ダウン(羽毛)製品			羽毛のみ
びん	生きびん・その他のびん			商品充填用のびん
金属類	飲料缶			
	その他の金属製品			
電化製品	小型家電			
	小型家電（二次電池が付いたもの）			
乾電池	乾電池・ボタン電池・コイン電池			
スプレー缶・ガスボンベ				
二次電池				
木くず	剪定くず、枝葉、草、割り箸、爪楊枝			
	端材等			
ゴム・皮革類	靴・鞆			
布製品	衣類以外の布製品			
ガラスくず	ガラス製品・窓ガラス			
陶磁器				
マイクロビーズ充填製品				
ライター				
その他のごみ	土砂・石膏ボード等、市で収集できないごみ			
	その他燃えないごみ			
	上記以外で可燃ごみとして捨ててよいもの			

## 4. 調査結果と考察

---

### (1) もやすごみ

もやすごみの組成調査結果（重量比率）を表3及び図1に示します。なお、図1は2市平均の重量比率を整理しています。

表3の「もやすごみ（実質）」は「もやすごみ」として排出されたごみの中で、実際にもやすごみの区分となっている分別項目（表3中オレンジ色に着色している項目）の合計になります。また、「資源物として収集されているもの」は「もやすごみ」として排出されたごみの中で、実際には資源物の区分となっている分別項目（表3中緑色に着色している項目）の合計になります。蕨市と戸田市で一部ごみの区分が異なるため、「シュレッダーごみ」（表3中黄色に着色している項目）は蕨市では「もやすごみ」、戸田市では「資源物」としています。また、「乾電池」、「二次電池」（表3中青色に着色している項目）は蕨市では「資源物」、戸田市では「危険物」としています。

ごみ組成調査の結果から下記のことが確認できます。

- 「もやすごみ」として排出されたもののうち、実際に「もやすごみ」の区分となっているごみがおよそ80%程度となっています。（蕨市平均79.82%、戸田市平均78.05%、2市平均78.91%）
- 「もやすごみ」のうち、「食品廃棄物等」の占める割合が最も多く、「もやすごみ」の40～50%程度を占めています。（蕨市平均47.31%、戸田市平均42.83%、2市平均45.00%）
- 「もやすごみ」として排出されたもののうち、「資源物として収集されているもの」はおおよそ20%程度となっています。（蕨市平均20.06%、戸田市平均20.40%、2市平均20.24%）
- 混在している資源物としては、「ハガキ・封筒・紙箱・包装紙」が最も多く、「もやすごみ」のおよそ5%程度を占めています。（蕨市平均5.15%、戸田市平均6.61%、2市平均5.90%）
- 蕨市と戸田市を比較すると、蕨市では食品廃棄物等の占める割合が戸田市に比べてやや高くなっています。
- 蕨市と戸田市を比較すると、戸田市では「新聞・チラシ・ダンボール・牛乳パック等の紙パック（中に銀紙が貼ってあるもの除く）・書籍・雑誌類」や「ハガキ・封筒・紙箱・包装紙」等の資源化できる紙くずの占める割合が蕨市に比べてやや高くなっています。
- 蕨市の集合住宅エリアと戸建て住宅エリアを比較すると、戸建てエリアの方が「もやすごみ」のうち、実際に「もやすごみ」となっているごみの占める割合がやや多く、「資源物として収集されているもの」の占める割合がやや少なくなっています。
- 戸田市の集合住宅エリアと戸建て住宅エリアを比較すると、集合住宅エリアの方が「もやすごみ」のうち、実際に「もやすごみ」となっているごみの占める割合がやや多く、「資源物として収集されているもの」の占める割合がやや少なくなっています。

表3 もやすごみ組成調査結果（重量比率）

No.		重量比率 (%)				もやすごみ							
		分類項目				蔵市			戸田市			2市平均	
		大分類	中分類	小分類	細分類	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均		
1	1	食品廃棄物等				45.80	48.51	47.31	42.37	43.35	42.83	45.00	
2	紙くず	2-1	紙おむつ		2.70	10.43	7.00	8.53	4.54	6.65	6.82		
		2-2	新聞・チラシ・段ボール・牛乳パック等の紙パック (中に銀紙が貼ってあるもの除く)・書籍・雑誌類		3.63	3.67	3.65	3.06	6.44	4.65	4.17		
		2-3	シュレッターごみ		—	—	—	0.01	—	0.00	0.00		
		2-4	ハガキ・封筒・紙箱・包装紙		5.59	4.80	5.15	6.18	7.09	6.61	5.90		
		2-5	その他の紙		20.21	12.74	16.05	11.92	16.26	13.97	14.98		
3	プラスチック	3-1	容器包装プラスチック ※プラマーク付きのプラスチック		4.76	4.82	4.79	3.64	4.11	3.86	4.31		
		3-2	容器包装プラスチック (洗えば汚れが落ちるもの) ※プラマーク付きのプラスチック		3.09	4.78	4.03	3.35	2.51	2.96	3.48		
		3-3	容器包装プラスチック (汚れが落ちないもの) ※プラマーク付きのプラスチック		4.05	3.09	3.52	3.40	3.67	3.53	3.52		
		3-4	プラスチック製品 (容器包装以外) 金属あり ※プラマークなしのプラスチック		0.04	0.18	0.12	0.03	0.04	0.03	0.08		
		3-5	プラスチック製品 (容器包装以外) 金属なし ※プラマークなしのプラスチック		2.08	1.86	1.96	2.99	3.04	3.01	2.50		
		3-6	ペットボトル		0.53	0.20	0.35	0.31	0.05	0.19	0.27		
4	布類	4-1	衣類		2.07	0.80	1.36	0.84	0.68	0.76	1.05		
		4-2	毛布・布団・絨毯		—	—	—	2.19	—	1.16	0.60		
		4-3	ダウン (羽毛) 製品		—	—	—	—	0.65	0.31	0.16		
5	5	びん	生きびん・その他びん		0.04	0.26	0.16	0.36	0.16	0.27	0.22		
6	金属類	6-1	飲料缶		—	0.05	0.03	0.08	—	0.04	0.03		
		6-2	その他の金属製品		0.17	0.14	0.15	0.28	0.20	0.24	0.20		
7	電化製品	7-1	小型家電		—	—	—	0.05	0.03	0.04	0.02		
		7-2	小型家電 (二次電池がついたもの)		—	0.06	0.03	—	—	—	0.02		
8	8	乾電池	乾電池・ボタン電池・コイン電池		0.06	0.01	0.04	0.01	—	0.00	0.02		
9	9	スプレー缶・ガスボンベ				—	0.05	0.03	—	—	—	0.01	
10	10	二次電池				—	—	—	—	—	—	—	
11	木くず	11-1	剪定くず、枝葉、草、割り箸、爪楊枝		0.66	1.94	1.37	1.97	0.79	1.41	1.39		
		11-2	端材等		—	—	—	—	—	—	—		
12	12	ゴム・皮革類	靴・鞆		0.20	0.20	0.20	1.18	1.64	1.40	0.82		
13	13	布製品	衣類以外の布製品		0.37	0.27	0.32	0.69	0.97	0.82	0.58		
14	14	ガラスくず	ガラス製品・窓ガラス		—	—	—	—	—	—	—		
15	15	陶磁器				—	—	—	—	—	—		
16	16	マイクロビーズ充填製品				—	—	—	—	—	—		
17	17	ライター				—	—	—	—	0.05	0.03	0.01	
18	18-1	18-2	18-3	18-1	土砂・石膏ボード等、市で収集できないごみ		0.21	—	0.09	—	—	—	0.05
				18-2	その他燃えないごみ		—	—	—	—	—	—	—
				18-3	上記以外で可燃ごみとして捨ててよいもの		3.73	1.13	2.29	6.58	3.70	5.22	3.80
合計						100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
もやすごみ (実質)						79.47	80.08	79.82	78.97	77.03	78.05	78.91	
資源物として収集されているもの						20.31	19.85	20.06	18.80	22.21	20.40	20.24	

※シュレッターごみは蔵市ではもやすごみ、戸田市では資源物となります。

※その他の紙はティッシュくず等汚れた紙になります。

※乾電池、二次電池は蔵市では資源物、戸田市では危険物となります。

※端数調整の都合上、合計値が合わない場合があります。

※「もやすごみ (実質)」は同列のオレンジ色で着色している分別項目の合計になります。

※「資源物として収集されているもの」は同列の緑色で着色している分別項目の合計になります。

※平均値については、平均パーセントの考えから各サンプル内での対象分別項目の重量の合計値を各サンプルの重量で除して算出しています。

(例) サンプルA (総重量100kg、「食品廃棄物等」の占める割合40%)、サンプルB (総重量150kg、「食品廃棄物等」の占める割合50%) の場合、  
サンプルA、Bの「食品廃棄物等」の平均は次の計算から46%となります。

$$(100\text{kg} \times 0.40 + 150\text{kg} \times 0.50) / (100\text{kg} + 150\text{kg}) = 0.46$$

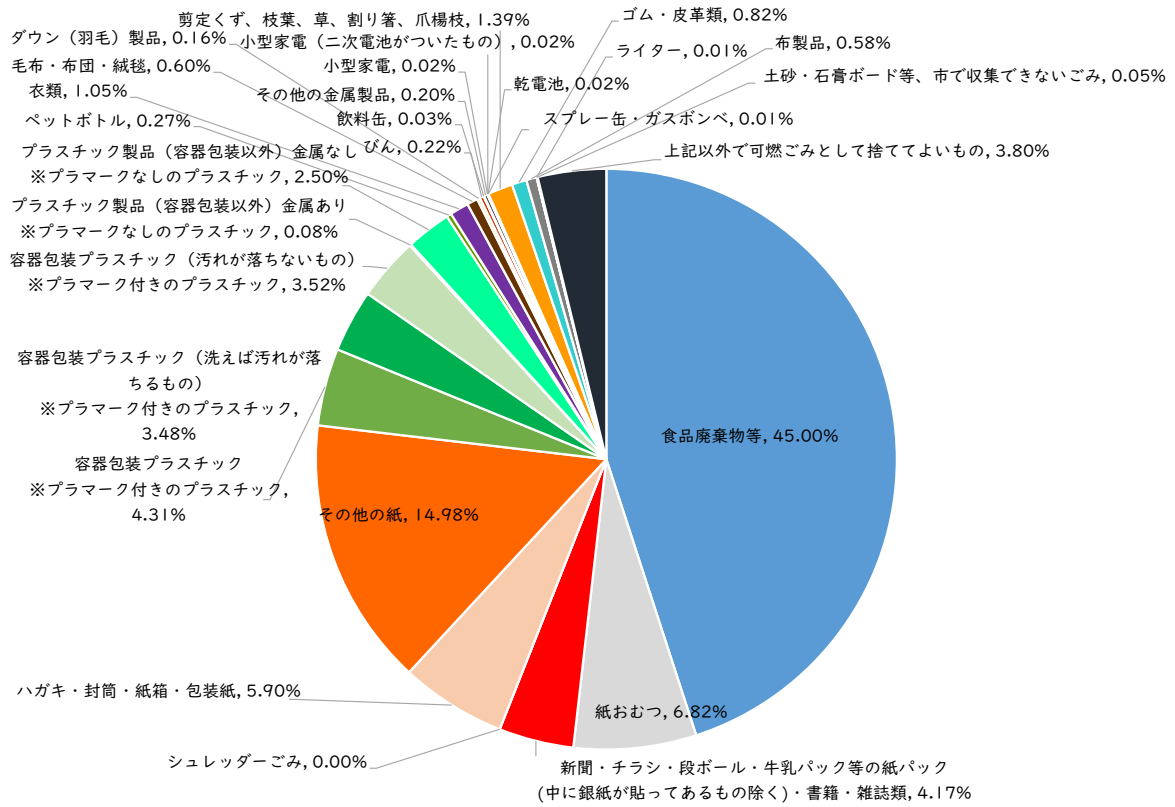


図1 もやすごみ調査結果（重量比率・2市平均）

## (2) 食品ロス

食品ロス実態調査結果として、「もやすごみ」のうち「食品廃棄物等」の詳細分別項目の調査結果(重量比率)を表4及び図2に示します。なお、図2は2市平均の重量比率を整理しています。

食品ロスとは、「過剰除去」、「直接廃棄」、「食べ残し」が該当しますが、「過剰除去」は調理くずとの区分が困難であることから、本調査では「直接廃棄」、「食べ残し」を食品ロスとします。食品ロスの例として、本調査での直接廃棄(手付かずの食品)食品の写真を写真1、写真2、写真3、写真4に示します。

食品ロス実態調査の結果から下記のことが確認できます。

- 食品廃棄物等のうち、食品ロス(直接廃棄及び食べ残し)は25%~35%程度となっています。(蕨市平均34.83%、戸田市平均29.39%、2市平均32.16%)
- 「もやすごみ」のうち、食品ロスの占める割合は10%~20%程度となっています。(蕨市平均16.48%、戸田市平均12.59%、2市平均14.47%)
- 蕨市と戸田市を比較すると、蕨市では食品ロスのうち直接廃棄の占める割合が多く、戸田市では食べ残しの占める割合が高くなっています。
- 蕨市の集合住宅エリアと戸建て住宅エリアを比較すると、戸建てエリアの方が食品ロスの占める割合が多くなっています。
- 戸田市の集合住宅エリアと戸建て住宅エリアを比較すると、集合住宅エリアの方が食品ロスの占める割合が多くなっています。
- 直接廃棄(手つかずの食品)のうち、100%残存の食品が多数を占めています。直接廃棄された食品としては、野菜、果物、菓子、パン、調味料、冷凍食品等が多く確認されました。野菜、果物等は容器に包装されていないものが多く、賞味期限や消費期限を確認できないものが多くありました。

表4 食品ロス実態調査結果（重量比率）

No		重量比率 (%)			食品廃棄物等						
		分類項目			蕨市			戸田市			2市平均
大分類	中分類	小分類	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均			
I	1-1	食品廃棄物等	調理くず	71.87	60.16	65.18	68.33	72.89	70.51	67.79	
	1-2		直接廃棄 (手つかずの食品)	手つかず100%残存	10.98	22.18	17.38	10.42	8.84	9.66	13.60
	1-3			手つかず50%以上残存	3.45	2.89	3.13	2.51	1.75	2.15	2.65
	1-4			手つかず50%未満残存	2.23	1.50	1.81	2.31	0.94	1.66	1.73
	1-5		食べ残し	11.48	13.28	12.51	16.23	15.58	15.92	14.18	
	1-6		その他	—	—	—	0.20	—	0.10	0.05	
合計				100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

食品廃棄物等に占める食品ロス	28.14	39.85	34.83	31.47	27.11	29.39	32.16
もやすごみに占める食品廃棄物等	45.80	48.51	47.31	42.37	43.35	42.83	45.00
もやすごみに占める食品ロス	12.89	19.33	16.48	13.33	11.75	12.59	14.47

※端数調整の都合上、合計値が合わない場合があります。

※「食品廃棄物等に占める食品ロス」は同列のオレンジ色で着色している分別項目の合計になります。

※「もやすごみに占める食品廃棄物等」は表3の食品廃棄物等の割合になります。

※「もやすごみに占める食品ロス」は「もやすごみに占める食品廃棄物等」に「食品廃棄物等に占める食品ロス」を乗じて算出しています。

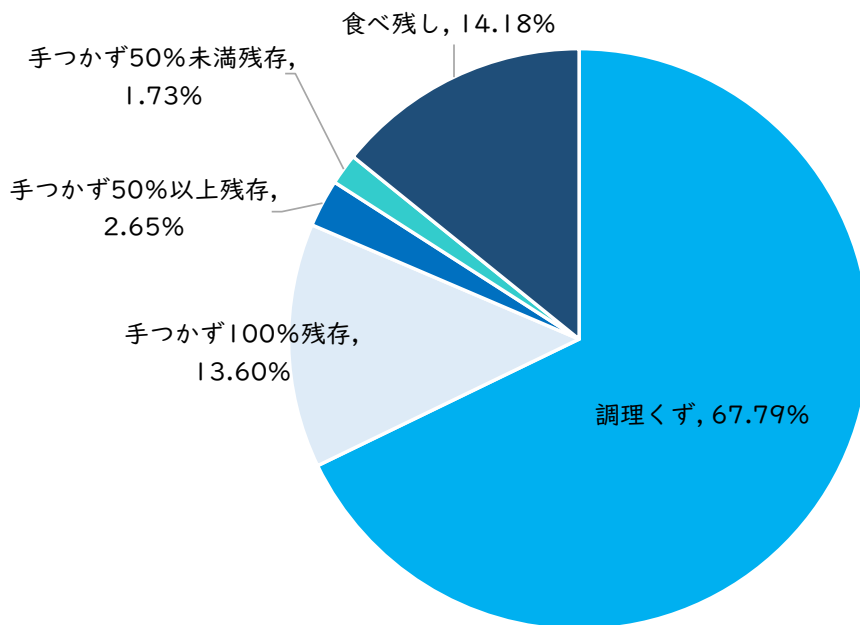


図2 食品ロス実態調査結果（重量比率・2市平均）



写真1 (蕨市夏季)



写真2 (戸田市夏季)



写真3 (蕨市秋季)



写真4 (戸田市秋季)



(1) 蕨市もやすごみ調査結果

表 蕨市もやすごみ組成調査結果（重量比率）

重量比率 (%)					もやすごみ (蕨市)							
No.	分類項目				夏季			秋季			蕨市平均	
	大分類	中分類	小分類	細分類	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均		
1	1	食品廃棄物等			44.29	47.66	46.09	47.68	49.38	48.67	47.31	
2	2	紙くず	紙おむつ		3.48	8.30	6.05	1.71	12.60	8.06	7.00	
			新聞・チラシ・段ボール・牛乳パック等の紙パック		1.68	2.25	1.98	6.06	5.13	5.51	3.65	
			シュレッダーごみ		—	—	—	—	—	—	—	—
			ハガキ・封筒・紙箱・包装紙		6.39	4.95	5.62	4.60	4.64	4.63	5.15	
			その他の紙		19.84	14.12	16.79	20.66	11.33	15.22	16.05	
3	3	プラスチック	容器包装プラスチック ※プラマーク付きのプラスチック		4.22	4.74	4.50	5.44	4.90	5.12	4.79	
			容器包装プラスチック（洗えば汚れが落ちるもの）		4.57	6.74	5.73	1.24	2.79	2.14	4.03	
			容器包装プラスチック（汚れが落ちないもの） ※プラマーク付きのプラスチック		4.25	3.33	3.76	3.81	2.85	3.25	3.52	
			プラスチック製品（容器包装以外）金属あり ※プラマークなしのプラスチック		0.06	0.04	0.05	0.02	0.33	0.20	0.12	
			プラスチック製品（容器包装以外）金属なし ※プラマークなしのプラスチック		1.63	1.53	1.58	2.65	2.19	2.38	1.96	
			ペットボトル		0.64	0.39	0.51	0.40	—	0.17	0.35	
4	4	布類	衣類		2.60	0.84	1.66	1.41	0.75	1.03	1.36	
			毛布・布団・絨毯		—	—	—	—	—	—	—	
			ダウン（羽毛）製品		—	—	—	—	—	—	—	
5	5	びん	生きびん・その他びん		—	0.52	0.28	0.08	—	0.03	0.16	
6	6	金属類	飲料缶		—	0.10	0.05	—	—	—	0.03	
			その他の金属製品		0.27	0.15	0.21	0.04	0.13	0.09	0.15	
7	7	電化製品	小型家電		—	—	—	—	—	—	—	
			小型家電（二次電池がついたもの）		—	—	—	—	0.11	0.07	0.03	
8	8	乾電池	乾電池・ボタン電池・コイン電池		0.11	—	0.05	—	0.03	0.02	0.04	
9	9	スプレー缶・ガスボンベ			—	—	—	—	0.10	0.06	0.03	
10	10	二次電池			—	—	—	—	—	—	—	
11	11	木くず	剪定くず、枝葉、草、割り箸、爪楊枝		0.89	2.62	1.82	0.36	1.24	0.87	1.37	
			端材等		—	—	—	—	—	—	—	
12	12	ゴム・皮革類	靴・鞆		0.08	0.38	0.24	0.36	0.01	0.16	0.20	
13	13	布製品	衣類以外の布製品		0.62	—	0.29	0.06	0.56	0.35	0.32	
14	14	ガラスくず	ガラス製品・窓ガラス		—	—	—	—	—	—	—	
15	15	陶磁器			—	—	—	—	—	—	—	
16	16	マイクロビーズ充填製品			—	—	—	—	—	—	—	
17	17	ライター			—	—	—	—	—	—	—	
18	18	18-1	土砂・石膏ボード等、市で収集できないごみ		0.38	—	0.18	—	—	—	0.09	
			その他の燃えないごみ		—	—	—	—	—	—	—	
			上記以外で可燃ごみとして捨ててよいもの		3.98	1.34	2.57	3.43	0.93	1.97	2.29	
合計					100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
もやすごみ（実質）					78.50	79.32	78.95	80.68	80.86	80.78	79.82	
資源物として収集されているもの					21.10	20.68	20.88	19.33	19.03	19.15	20.06	

※シュレッダーごみは蕨市ではもやすごみ、戸田市では資源物となります。

※その他の紙はティッシュくず等汚れた紙になります。

※乾電池、二次電池は蕨市では資源物、戸田市では危険物となります。

※端数調整の都合上、合計値が合わない場合があります。

※「もやすごみ（実質）」は同列のオレンジ色で着色している分別項目の合計になります。

※「資源物として収集されているもの」は同列の緑色で着色している分別項目の合計になります。

※平均値については、平均パーセントの考えから各サンプル内での対象分別項目の重量の合計値を各サンプルの重量で除して算出しています。

(例) サンプルA（総重量100kg、「食品廃棄物等」の占める割合40%）、サンプルB（総重量150kg、「食品廃棄物等」の占める割合50%）の場合、サンプルA、Bの「食品廃棄物等」の平均は次の計算から46%となります。

$$(100\text{kg} \times 0.40 + 150\text{kg} \times 0.50) / (100\text{kg} + 150\text{kg}) = 0.46$$

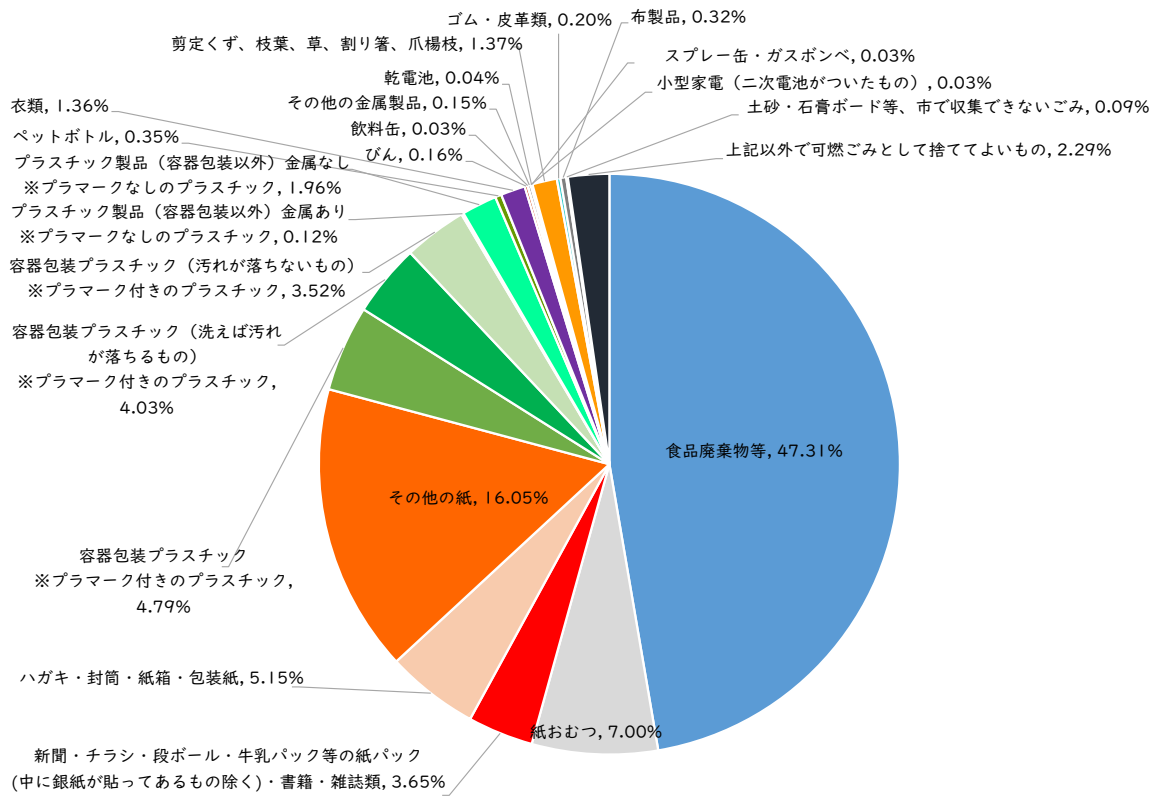


図 蕨市もやすごみ調査結果（重量比率）

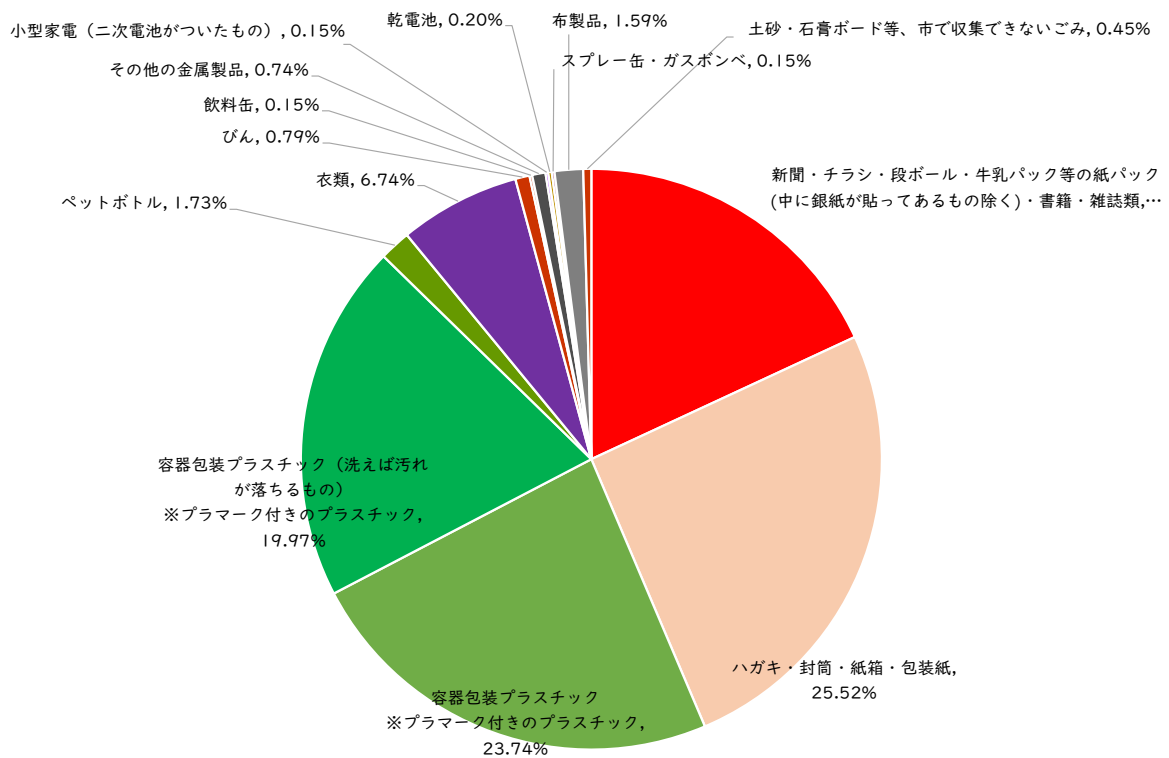


図 「もやすごみ」として分類されないごみの内訳

(2) 戸田市もやすごみ調査結果

表 戸田市もやすごみ組成調査結果 (重量比率)

重量比率 (%)		もやすごみ (戸田市)									
No.	分類項目				夏季			秋季			戸田市平均
	大分類	中分類	小分類	細分類	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均	
1	1	食品廃棄物等			39.93	41.03	40.44	44.73	45.44	45.07	42.83
2	2	紙くず	2-1	紙おむつ	3.86	1.36	2.70	13.06	7.41	10.35	6.65
			2-2	新聞・チラシ・段ボール・牛乳パック等の紙パック	3.30	5.62	4.37	2.82	7.17	4.92	4.65
			2-3	シュレッダーごみ	0.01	—	0.01	—	—	—	0.00
			2-4	ハガキ・封筒・紙箱・包装紙	7.37	9.94	8.56	5.02	4.52	4.78	6.61
			2-5	その他の紙	14.46	19.70	16.88	9.45	13.17	11.24	13.97
3	3	プラスチック	3-1	容器包装プラスチック ※プラマーク付きのプラスチック	3.57	4.94	4.20	3.71	3.36	3.54	3.86
			3-2	容器包装プラスチック (洗えば汚れが落ちるもの)	4.20	3.82	4.03	2.52	1.34	1.95	2.96
			3-3	容器包装プラスチック (汚れが落ちないもの) ※プラマーク付きのプラスチック	3.44	3.26	3.35	3.36	4.05	3.69	3.53
			3-4	プラスチック製品 (容器包装以外) 金属あり ※プラマークなしのプラスチック	0.01	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.03
			3-5	プラスチック製品 (容器包装以外) 金属なし ※プラマークなしのプラスチック	2.16	3.47	2.77	3.79	2.65	3.24	3.01
			3-6	ペットボトル	0.14	0.07	0.11	0.48	0.04	0.27	0.19
4	4	布類	4-1	衣類	1.34	1.04	1.20	0.36	0.36	0.36	0.76
			4-2	毛布・布団・絨毯	4.45	—	2.39	—	—	—	1.16
			4-3	ダウン (羽毛) 製品	—	—	—	—	1.24	0.59	0.31
5	5	びん	生きびん・その他びん	—	0.33	0.15	0.72	—	0.37	0.27	
6	6	金属類	6-1	飲料缶	0.04	—	0.02	0.11	—	0.06	0.04
			6-2	その他の金属製品	0.24	0.05	0.15	0.32	0.34	0.33	0.24
7	7	電化製品	7-1	小型家電	0.04	0.03	0.04	0.06	0.03	0.04	0.04
			7-2	小型家電 (二次電池がついたもの)	—	—	—	—	—	—	—
8	8	乾電池	乾電池・ボタン電池・コイン電池	—	—	—	0.01	—	0.01	0.00	
9	9	スプレー缶・ガスボンベ			—	—	—	—	—	—	—
10	10	二次電池			—	—	—	—	—	—	—
11	11	木くず	11-1	剪定くず、枝葉、草、割り箸、爪楊枝	3.58	1.16	2.46	0.40	0.46	0.43	1.41
			11-2	端材等	—	—	—	—	—	—	—
12	12	ゴム・皮革類	靴・鞆	0.07	0.73	0.37	2.26	2.47	2.36	1.40	
13	13	布製品	衣類以外の布製品	0.80	1.50	1.12	0.59	0.49	0.54	0.82	
14	14	ガラスくず	ガラス製品・窓ガラス	—	—	—	—	—	—	—	
15	15	陶磁器			—	—	—	—	—	—	
16	16	マイクロビーズ充填製品			—	—	—	—	—	—	
17	17	ライター			—	0.03	0.02	—	0.07	0.04	0.03
18	18	其他のごみ	18-1	土砂・石膏ボード等、市で収集できないごみ	—	—	—	—	—	—	—
			18-2	その他燃えないごみ	—	—	—	—	—	—	—
			18-3	上記以外で可燃ごみとして捨ててよいもの	6.99	1.85	4.62	6.19	5.36	5.79	5.22
合計					100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

もやすごみ (実質)	74.50	72.63	73.63	83.28	81.02	82.20	78.05
資源物として収集されているもの	21.01	27.31	23.92	16.65	17.62	17.12	20.40

※シュレッダーごみは蕨市ではもやすごみ、戸田市では資源物となります。  
 ※その他の紙はティッシュくず等汚れた紙になります。  
 ※乾電池、二次電池は蕨市では資源物、戸田市では危険物となります。  
 ※端数調整の都合上、合計値が合わない場合があります。  
 ※「もやすごみ (実質)」は同列のオレンジ色で着色している分別項目の合計になります。  
 ※「資源物として収集されているもの」は同列の緑色で着色している分別項目の合計になります。  
 ※平均値については、平均パーセントの考えから各サンプル内での対象分別項目の重量の合計値を各サンプルの重量で除して算出しています。  
 (例) サンプルA (総重量100kg、「食品廃棄物等」の占める割合40%)、サンプルB (総重量150kg、「食品廃棄物等」の占める割合50%) の場合、  
 サンプルA、Bの「食品廃棄物等」の平均は次の計算から46%となります。  
 $(100\text{kg} \times 0.40 + 150\text{kg} \times 0.50) / (100\text{kg} + 150\text{kg}) = 0.46$

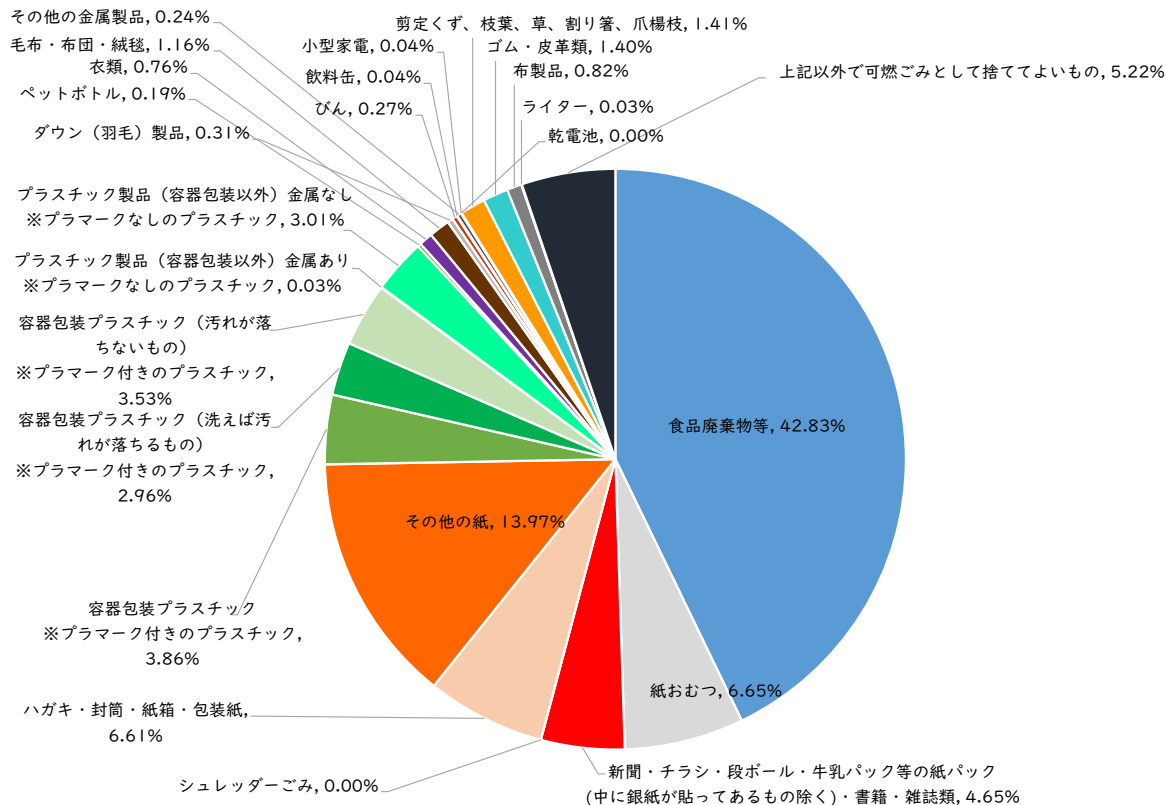


図 戸田市もやすごみ調査結果 (重量比率)

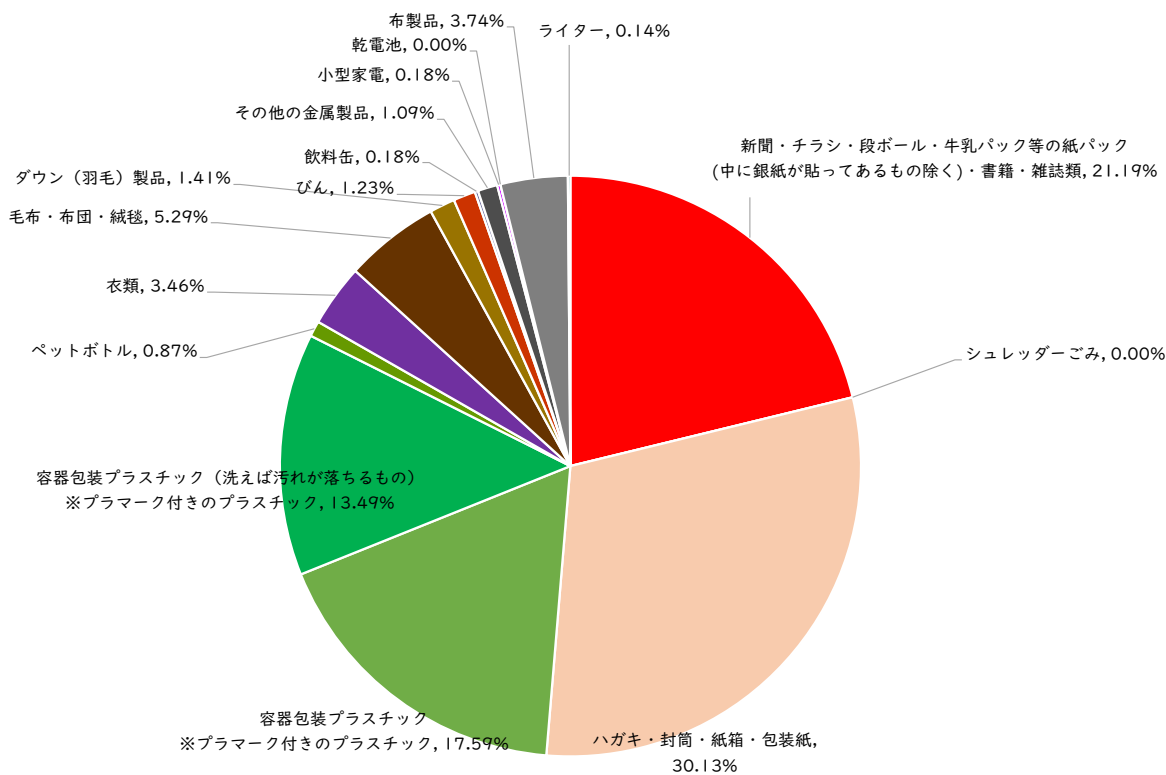


図 「もやすごみ」として分類されないごみの内訳

### (3) 蕨市食品ロス実態調査結果

表 蕨市食品ロス実態調査結果（重量比率）

重量比率 (%)				食品廃棄物等（蕨市）							
No	分類項目			夏季			秋季			蕨市平均	
	大分類	中分類	小分類	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均		
1	1-1	食品廃棄物等	調理くず	72.58	59.88	65.57	71.04	60.44	64.77	65.18	
	1-2		直接廃棄 (手つかずの食品)	手つかず100%残存	11.33	17.85	14.93	10.57	26.44	19.96	17.38
	1-3			手つかず50%以上残存	1.30	2.99	2.23	5.93	2.81	4.08	3.13
	1-4			手つかず50%未満残存	2.81	1.96	2.34	1.55	1.03	1.25	1.81
	1-5		食べ残し	11.98	17.33	14.93	10.91	9.28	9.95	12.51	
	1-6		その他	—	—	—	—	—	—	—	—
合計				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

食品廃棄物等に占める食品ロス	27.42	40.13	34.43	28.96	39.56	35.24	34.83
もやすごみに占める食品廃棄物等	44.29	47.66	46.09	47.68	49.38	48.67	47.31
もやすごみに占める食品ロス	12.14	19.13	15.87	13.81	19.53	17.15	16.48

※端数調整の都合上、合計値が合わない場合があります。

※「食品廃棄物等に占める食品ロス」は同列のオレンジ色で着色している分別項目の合計になります。

※「もやすごみに占める食品廃棄物等」は表3の食品廃棄物等の割合になります。

※「もやすごみに占める食品ロス」は「もやすごみに占める食品廃棄物等」に「食品廃棄物等に占める食品ロス」を乗じて算出しています。

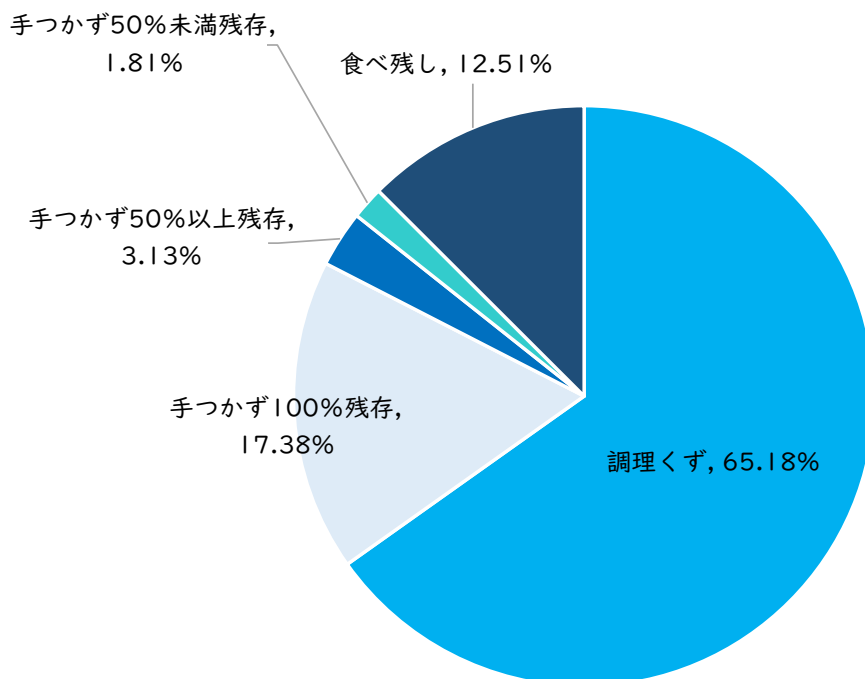


図 蕨市食品ロス実態調査結果（重量比率）

#### (4) 戸田市食品ロス実態調査結果

表 戸田市食品ロス実態調査結果（重量比率）

重量比率 (%)				食品廃棄物等（戸田市）							
No	分類項目			夏季			秋季			戸田市平均	
	大分類	中分類	小分類	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均	集合住宅エリア	戸建てエリア	平均		
1	1-1	食品廃棄物等	調理くず	63.82	65.86	64.78	72.24	78.61	75.33	70.51	
	1-2		直接廃棄 (手つかずの食品)	手つかず100%残存	9.46	8.63	9.07	11.24	9.01	10.16	9.66
	1-3			手つかず50%以上残存	1.00	2.34	1.63	3.82	1.28	2.59	2.15
	1-4			手つかず50%未満残存	2.53	0.28	1.47	2.13	1.47	1.81	1.66
	1-5		食べ残し	23.19	22.89	23.05	10.20	9.63	9.92	15.92	
	1-6		その他	—	—	—	0.37	—	0.19	0.10	
合計				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

食品廃棄物等に占める食品ロス	36.18	34.14	35.22	27.39	21.39	24.48	29.39
もやすごみに占める食品廃棄物等	39.93	41.03	40.44	44.73	45.44	45.07	42.83
もやすごみに占める食品ロス	14.45	14.01	14.24	12.25	9.72	11.03	12.59

※端数調整の都合上、合計値が合わない場合があります。

※「食品廃棄物等に占める食品ロス」は同列のオレンジ色で着色している分別項目の合計になります。

※「もやすごみに占める食品廃棄物等」は表3の食品廃棄物等の割合になります。

※「もやすごみに占める食品ロス」は「もやすごみに占める食品廃棄物等」に「食品廃棄物等に占める食品ロス」を乗じて算出しています。

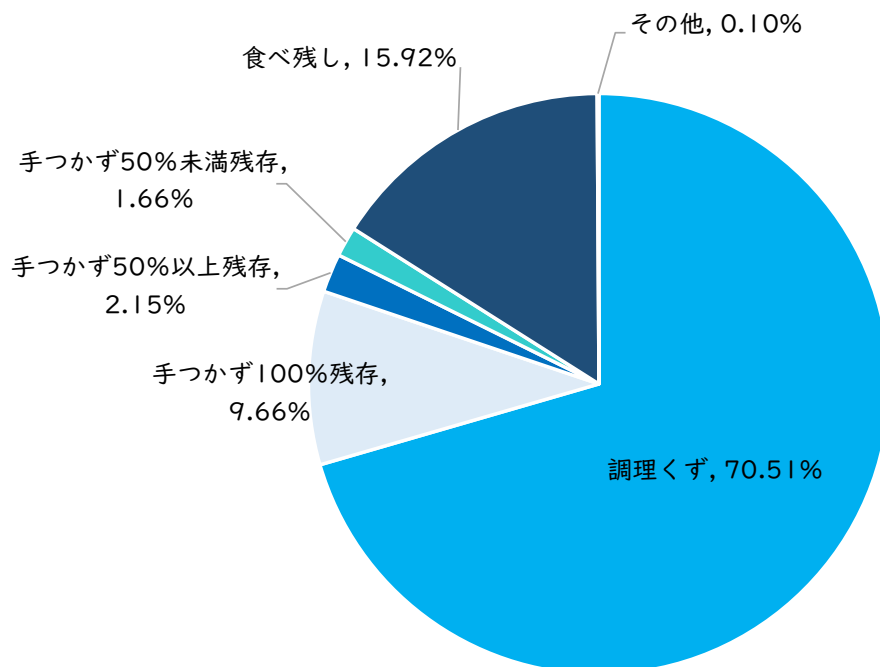


図 戸田市食品ロス実態調査結果（重量比率）



(5) 直接廃棄食品例

表 直接廃棄で消費期限又は賞味期限の分かったもの（期限超過）（1/3）

調査日	品目	表示期限		期限判定	原形状況
		表示区分	表示日付		
7月18日 (戸田市)	調味料	賞味期限	2023/7/17	超過	100%
	スティックケーキチョコ	賞味期限	2023/7/12	超過	100%
	スティックケーキバイクドチーズ	賞味期限	2023/7/12	超過	100%
	甘さをひかえた黒豆	賞味期限	2023/5/20	超過	100%
	豆ふるる 2個	賞味期限	2023/5/18	超過	100%
	煎餅	賞味期限	2023/4/24	超過	100%
	カロリーメイト	賞味期限	2021/7/31	超過	100%
	いわしのスナック 6枚中5枚	賞味期限	2023/6/12	超過	50%以上
	アルフォートマロンチョコ 147g中60g	賞味期限	2023/6/30	超過	50%未満
	和菓子茶房	賞味期限	2023/6/25	超過	50%未満
	ポーロ 4連中1連	賞味期限	2022/11/30	超過	50%未満
	ごまドレッシング	賞味期限	2022/1/22	超過	50%未満
	ロボカナッツ 160g中60g	賞味期限	2021/7/14	超過	50%未満
	山椒の実 2個	賞味期限	2021/3/31	超過	50%未満
	鶏モモ肉	消費期限	2023/7/12	超過	100%
	チョコチップスナックパン	消費期限	2023/7/15	超過	50%未満
	しっとり食感のバウム	賞味期限	2023/6/12	超過	100%
	ひもかわうどん	賞味期限	2023/5/24	超過	100%
	かにかま	賞味期限	2023/7/12	超過	50%以上
	アルトバイエルン	賞味期限	2023/6/23	超過	50%以上
	厚揚げ	賞味期限	2023/4/24	超過	50%以上
	チューブしょうが	賞味期限	2023/4/1	超過	50%以上
	全粒粉食パン	消費期限	2023/7/14	超過	100%
	たこ焼き	消費期限	2023/7/8	超過	100%
	まるごとバナナ 2個	消費期限	2023/6/15	超過	100%
	デニッシュ	消費期限	2023/7/16	超過	50%未満
	7月20日 (蕨市)	ゆかり 煎餅 パラ 12枚	賞味期限	2023/7/6	超過
黒チャーシュー		賞味期限	2023/1/13	超過	100%
キリ クリームチーズ 24個中9個		賞味期限	2022/3/4	超過	50%未満
3色パン		消費期限	2023/7/18	超過	100%
千切キャベツ 2袋		消費期限	2023/7/5	超過	100%
調味料		賞味期限	2023/7/19	超過	100%
きつねあげ		賞味期限	2023/7/12	超過	100%
ねぎ・しょうが・にんにくミックス		賞味期限	2023/7/7	超過	100%
納豆 2個		賞味期限	2023/7/6	超過	100%
カニカマ		賞味期限	2023/6/27	超過	100%
豆腐 2個		賞味期限	2023/6/27	超過	100%
生卵 6個		賞味期限	2023/6/17	超過	100%
白がゆ 2個		賞味期限	2022/6/20	超過	100%
手延べうどん		賞味期限	2021/4/4	超過	100%
ルマンド 9枚中5枚		賞味期限	2023/6/30	超過	50%以上
塩ようかん 14個中11個		賞味期限	2023/6/24	超過	50%以上
手延べうどん		賞味期限	2021/4/4	超過	50%以上
むき枝豆		賞味期限	2023/5/1	超過	50%未満
千切りキャベツ		消費期限	2023/7/19	超過	100%
スモークサーモン		消費期限	2023/7/13	超過	100%
ミックスサラダ		消費期限	2023/7/12	超過	100%
ツインシュー		消費期限	2023/7/12	超過	100%
もやし		消費期限	2023/7/10	超過	100%
もやし	消費期限	2023/7/7	超過	100%	
もやし	消費期限	2023/7/15	超過	50%以上	
厚揚げ 2枚入中1枚	消費期限	2023/7/10	超過	50%以上	

表 直接廃棄で消費期限又は賞味期限の分かったもの（期限超過）（2/3）

調査日	品目	表示期限		期限判定	原形状況
		表示区分	表示日付		
11月16日 (蕨市)	芽ひじき	賞味期限	2023/5/31	超過	100%
	納豆	賞味期限	2023/10/18	超過	100%
	納豆 3個	賞味期限	2023/10/29	超過	100%
	バニラヨーグルト 2個	賞味期限	2023/11/6	超過	100%
	もやしミックス	消費期限	2023/11/6	超過	100%
	もやし	消費期限	2023/11/12	超過	50%未満
	カレーうどんの素(レトルト) 2袋	賞味期限	2022/7/15	超過	100%
	れんこん水煮 2パック	賞味期限	2023/2/1	超過	100%
	たけのこ水煮	賞味期限	2023/2/27	超過	100%
	だし自慢おでん	賞味期限	2023/3/22	超過	100%
	ゴーフレット	賞味期限	2023/3/27	超過	100%
	もつ煮(レトルト)	賞味期限	2023/6/18	超過	100%
	味付もやし	賞味期限	2023/7/3	超過	100%
	懐石 金ごまどうふ	賞味期限	2023/10/22	超過	100%
	ヨーグルト	賞味期限	2023/10/26	超過	100%
	ヨーグルト	賞味期限	2023/10/26	超過	100%
	ヨーグルト	賞味期限	2023/10/29	超過	100%
	餅入り巾着	賞味期限	2023/10/29	超過	100%
	ヨーグルト	賞味期限	2023/10/29	超過	100%
	納豆	賞味期限	2023/10/30	超過	100%
	プリン	賞味期限	2023/11/2	超過	100%
	プリン	賞味期限	2023/11/2	超過	100%
	キムチ	賞味期限	2023/11/5	超過	100%
	昆布だし仕立ての湯とうふ	賞味期限	2023/11/6	超過	100%
	ヨーグルト	賞味期限	2023/11/6	超過	100%
	彩り三色漬物	賞味期限	2023/11/7	超過	100%
	納豆	賞味期限	2023/11/7	超過	100%
	絹豆腐	賞味期限	2023/11/10	超過	100%
	聖護院かぶらとみぶな漬け	賞味期限	2023/11/11	超過	100%
	ひきわり納豆	賞味期限	2023/11/12	超過	100%
	納豆	賞味期限	2023/11/12	超過	100%
	絹豆腐	賞味期限	2023/11/13	超過	100%
	木綿豆腐	賞味期限	2023/11/3	超過	50%以上
	大涌谷くろたまご ショコラ	賞味期限	2023/9/16	超過	50%未満
	焼きそば 3食分入中1食分	賞味期限	2023/11/6	超過	50%未満
	アトランティックサーモン	消費期限	2023/8/7	超過	100%
	牛豚合挽肉	消費期限	2023/11/1	超過	100%
	だし香るふわトロたこ焼き	消費期限	2023/11/5	超過	100%
	ぶりの揚煮	消費期限	2023/11/10	超過	100%
	ほうれん草のごま和え	消費期限	2023/11/10	超過	100%
	フレンチトマトサラダ	消費期限	2023/11/11	超過	100%
どら焼き	消費期限	2023/11/11	超過	100%	
香り枝豆	消費期限	2023/11/12	超過	100%	
キャベツのうま塩サラダ	消費期限	2023/11/13	超過	100%	
豚レバニラ	消費期限	2023/11/14	超過	100%	
たまごパン 8個中5個	消費期限	2023/11/2	超過	50%以上	

表 直接廃棄で消費期限又は賞味期限の分かったもの（期限超過）（3/3）

調査日	品目	表示期限		期限判定	原形状況
		表示区分	表示日付		
11月17日 (戸田市)	フレッシュチーズ	賞味期限	2023/2/13	超過	100%
	パン粉	賞味期限	2023/4/9	超過	100%
	硬焼きそば	賞味期限	2023/5/20	超過	100%
	ケチャップアンドマヨネーズ	賞味期限	2023/11/1	超過	100%
	納豆	賞味期限	2023/11/7	超過	100%
	納豆	賞味期限	2023/11/9	超過	100%
	きなこ 150g中80g	賞味期限	2022/12/26	超過	50%以上
	天ぷら粉 700g中400g	賞味期限	2023/3/15	超過	50%以上
	油揚げ 3枚中2枚	賞味期限	2023/11/8	超過	50%以上
	風味かまぼこ 12本入中7本	賞味期限	2023/11/9	超過	50%以上
	スライスにんにく 42g中10g	賞味期限	2020/11/12	超過	50%未満
	天かす 120g中20g	賞味期限	2021/12/13	超過	50%未満
	牡蠣だし醤油 400g中100g	賞味期限	2023/7/31	超過	50%未満
	乾燥わかめ 60g中20g	賞味期限	2023/9/6	超過	50%未満
	わかめふりかけ 45g中10g	賞味期限	2023/10/21	超過	50%未満
	とろろ芋 90g中30g	賞味期限	2023/11/4	超過	50%未満
	もやし	消費期限	2023/11/14	超過	100%
	お月見カレーパン	消費期限	2023/11/16	超過	100%
	ミニスイートクロワッサン 5個中3個	消費期限	2023/11/14	超過	50%以上
	イングリッシュマフィン 4個中2個	消費期限	2023/11/15	超過	50%以上
	ミニスイートクロワッサン 5個中2個	消費期限	2023/11/14	超過	50%未満
	笹かまぼこ 2個	賞味期限	2023/11/7	超過	100%
	絹豆腐	賞味期限	2023/11/15	超過	100%
	ぶどうのお菓子 5個入中4個	賞味期限	2023/8/12	超過	50%以上
	牛カルビ焼肉	消費期限	2023/10/26	超過	100%
	ゆでうどん	消費期限	2023/11/8	超過	100%
	8品目の彩り豊かなキャベツとレタスのサラダ	消費期限	2023/11/9	超過	100%
	草大福	消費期限	2023/11/14	超過	100%
	ミニ塩バターパン 4個入中2個	消費期限	2023/11/6	超過	50%以上
	コロッケ 3個中2個	消費期限	2023/11/14	超過	50%以上
ロースハム 205g中50g	消費期限	2023/10/8	超過	50%未満	
豚ひき肉	消費期限	2023/11/5	超過	50%未満	
肉まんあんまん 4個中1個	消費期限	2023/11/7	超過	50%未満	
食パン 6枚中1枚	消費期限	2023/11/15	超過	50%未満	

表 直接廃棄で消費期限又は賞味期限の分かったもの（期限内）

調査日	品目	表示期限		期限判定	原形状況
		表示区分	表示日付		
7月18日 (戸田市)	いくら醤油漬け	賞味期限	2023/9/17	期限内	100%
	調味料	賞味期限	2023/7/19	期限内	100%
	バームロール	賞味期限	2023/12/31	期限内	50%以上
	ハッピーターン 96g中40g	賞味期限	2023/9/27	期限内	50%未満
	調味料	賞味期限	2023/12/21	期限内	100%
7月20日 (蕨市)	むき甘栗	賞味期限	2024/3/15	期限内	100%
	調味料	賞味期限	2023/7/21	期限内	100%
	キャンディチーズ	賞味期限	2023/11/9	期限内	50%以上
	おから	賞味期限	2023/7/20	期限内	50%未満
	冷やし中華	賞味期限	2024/5/10	期限内	100%
	冷凍ドリア	賞味期限	2024/4/14	期限内	100%
	ピーチティーの粉	賞味期限	2023/11/30	期限内	100%
	魚肉ソーセージ 3個	賞味期限	2023/11/23	期限内	100%
	魚肉ソーセージ 1個	賞味期限	2023/10/3	期限内	100%
	ローストビーフのたれ	賞味期限	2023/9/11	期限内	100%
	生ハムロース	賞味期限	2023/8/20	期限内	100%
	ちりめんじゃこ	賞味期限	2023/8/1	期限内	100%
	あらびきウインナー	賞味期限	2023/8/1	期限内	100%
	ロースハム切り落とし	賞味期限	2023/7/27	期限内	100%
	生ハムロース	賞味期限	2023/7/23	期限内	100%
	調味料	賞味期限	2023/7/21	期限内	100%
コッペパン	消費期限	2023/7/20	期限内	100%	
11月16日 (蕨市)	いちごジャム	賞味期限	2024/1/9	期限内	100%
	ソース	賞味期限	2024/4/17	期限内	100%
	えびとほうれん草のリゾット風フライ6個中3個	賞味期限	2024/1/19	期限内	50%以上
	金ごま沢庵	賞味期限	2023/11/16	期限内	100%
	からし酢みそ	賞味期限	2023/11/24	期限内	100%
	チャンピオンカレー（レトルト食品）	賞味期限	2023/12/3	期限内	100%
	からし酢みそ	賞味期限	2023/12/22	期限内	100%
	調味料	賞味期限	2024/6/3	期限内	100%
	ミートボール	賞味期限	2023/11/26	期限内	50%以上
	厚切りハムカツ（冷凍食品）	賞味期限	2023/11/28	期限内	50%以上
	ベーコン 36g中20g	賞味期限	2023/12/11	期限内	50%以上
	ベビーうどん	賞味期限	2024/6/30	期限内	50%以上
	6種の和惣菜（冷凍食品）	賞味期限	2025/2/17	期限内	50%以上
11月17日 (戸田市)	削り粉	賞味期限	2023/12/23	期限内	100%
	ソース	賞味期限	2024/11/16	期限内	100%
	大根おろし 120g中30g	賞味期限	2023/11/23	期限内	50%未満
	はちみつ	賞味期限	2025/2/28	期限内	50%未満
	ハッピーターン	賞味期限	2023/12/8	期限内	100%
	ミーノ	賞味期限	2023/12/31	期限内	100%
	おととと	賞味期限	2024/2/28	期限内	100%
	醤油	賞味期限	2024/7/12	期限内	100%
	コグミ	賞味期限	2024/7/31	期限内	100%
	ポケモンラムネ	賞味期限	2024/8/31	期限内	100%
	いちごチョコレート	賞味期限	2024/12/31	期限内	50%以上
クリームフレッシュ 20個中4個	賞味期限	2023/12/7	期限内	50%未満	

※色付きは調査日当日または翌日が期限となる食品廃棄物になります。