

江戸川区
家庭ごみ組成分析調査報告書

令和 3 年 3 月

江 戸 川 区

【目 次】

第 1 章 調査概要	1
1 調査目的	1
2 調査背景	1
3 調査対象地域と調査日程	1
4 調査方法	2
5 調査したごみ量	3
6 組成調査の分類と定義	3
7 注意事項	5
第 2 章 調査結果	6
1 組成割合	6
2 分別不適物	14
3 排出容器別のごみ重量と利用割合	17
4 反転コンテナ・角型容器 1 杯あたりの重量	19
5 小型家電の分析	20
第 3 章 食品ロスの廃棄状況	23
1 食品ロスの割合	23
2 未利用品の品目	24
3 未利用品の消費期限・賞味期限	24
4 消費期限・賞味期限と廃棄日の比較	25
5 食品ロスの年間廃棄量の推計	26
第 4 章 考察	27
1 過去の調査との比較	27
2 ごみ減量の可能性	30
3 今後の課題	32

第 1 章 調査概要

1 調査目的

本調査は、家庭から排出される燃やすごみ、燃やさないごみ、容器包装プラスチックについて組成割合を調査し、家庭ごみの性状を把握するとともに、さらなるごみ減量とリサイクル推進のための基礎資料とすることを目的としています。

日本では、まだ食べられるのに捨てられてしまう「食品ロス」が年間で約612万トン（平成29年度推計）発生していると推計されます。本区では区民、事業者と一体となった「えどがわ食べきり推進運動」を展開していることから、本区のごみに含まれる食品ロスの実態を明らかにすることを目的としています。

2 調査背景

江戸川区では、平成20年4月から容器包装プラスチックの再資源化と埋立処分場の延命化を目的に、再生資源としてリサイクルできるプラスチックと清掃工場に熱エネルギー源として利用するプラスチックに分別を変更しました。

平成25年4月からは粗大ごみ、平成28年4月からは燃やさないごみの中から家電製品や金属類を選別して、適正に再資源化できる業者に引き渡し、鉄やアルミ、金・銀・銅などの有用金属をリサイクルする取り組みを始めました。

3 調査対象地域と調査日程

燃やすごみと容器包装プラスチックについては、経年的な変化を把握するため、過去の調査と同じ地域とし、燃やさないごみについては、前年度に引き続き葛西清掃事務所管内としました。

小岩清掃事務所管内からは一戸建て中心の地域として東小岩を、葛西清掃事務所小松川分室管内からは一戸建て・低層集合住宅混在地域として平井を、葛西清掃事務所管内からは高層集合住宅地域として南葛西を選定しました。

表 1-1 対象地域と調査日程

調査日	曜日	ごみ種	場所
10月19日	月曜日	燃やすごみ	平井1・2丁目
10月20日	火曜日	容プラ	平井1・2丁目
		燃やすごみ	東小岩2～6丁目
10月21日	水曜日	容プラ	東小岩2～6丁目
10月22日	木曜日	容プラ	南葛西5・6丁目
10月23日	金曜日	燃やすごみ	南葛西5・6丁目
10月24日	土曜日	燃やさないごみ	葛西清掃事務所管内

4 調査方法

ごみ集積所から収集したごみを葛西清掃事務所に搬入し、次の手順で調査しました。なお、事業系有料ごみ処理券が貼付してあるごみなど、明らかに事業系とわかるごみは対象から除きました。

- (1) ごみを入れた容器(容量表示のある袋やレジ袋など)を種類ごとに分類し、それぞれの重量と個数を記録しました。

- (2) ごみを入れた容器のまま、大規模集合住宅のごみ・資源の保管場所で使用されている反転コンテナボックス(以下「反転コンテナ」といいます。)と同じ大きさの箱に入れ、反転コンテナ1杯あたりの重量を測定しました。燃やさないごみは90リットルの角型容器で1杯あたりの重量を測定しました。

- (3) ごみを表1-3に示す46種類(燃やすごみは47種類)に分類し、それぞれの重量を測定しました。

写真1-1 搬入



写真1-2 ごみの分類



写真1-3 分類したごみの計量



5 調査したごみ量

組成調査では、燃やすごみ1,854.92kg、燃やさないごみ389.99kg、容器包装プラスチック202.40kgを調査しました。

表 1-2 サンプル量

	単位 (kg)			
	東小岩地域	平井地域	南葛西地域	合計
燃やすごみ	612.13	616.58	626.21	1,854.92
容器包装プラスチック	69.39	62.92	70.09	202.40
	葛西清掃事務所管内			
燃やさないごみ	389.99			

6 組成調査の分類と定義

燃やすごみは、表1-3のように資源物19品目(紙類7品目、びん・缶・ペットボトル5品目、容器包装プラスチック7品目)、可燃物17品目(紙類3品目、布類1品目、生ごみ3品目、木・草類1品目、プラスチック・ゴム・皮革類7品目、その他可燃物2品目)、不燃物8品目(有害・危険物5品目、その他不燃物3品目)、外袋3品目、合計47品目に分類しました。

燃やさないごみは、「容器包装プラスチック(落とせる汚れ)」と「容器包装プラスチック(落とせない汚れ)」をひとつの分類にしたので、資源物19品目、可燃物16品目、不燃物8品目、外袋3品目、合計46品目としました。

容器包装プラスチックは、「容器包装プラスチック(落とせる汚れ)」と「容器包装プラスチック(落とせない汚れ)」をひとつの分類にし、レジ袋(中身あり)を資源物(容器包装プラスチック)に分類したので、資源物20品目、可燃物15品目、不燃物8品目、外袋3品目、合計46品目としました。

外袋とは、ごみを排出するために使用した袋のことです。

表 1-3 組成調査の分類

分類	品目	注意点・含むもの	含まないもの
資源物	紙類	新聞（きれいな状態）	他用途に使ってない新聞紙
		折込広告	新聞に入る広告・チラシ
		雑誌・本	パンフレット、カタログ（４P以上のもの）
		段ボール	断面が段々になっている
		紙パック	１リットルの牛乳・ジュースの紙パック
		容器包装紙類（リサイクル可）	（紙だけの）包装紙、紙箱、紙袋、紙容器、１リットル以外の山型の紙パック
		その他紙類（リサイクル可）	（きれいな）投げ込みのチラシ、OA用紙、ノート、ボール紙、封筒、はがき
	ペットボトル・缶	リターナブルびん	一升びん、ビールびん（大中小、スタイニーボトル）
		ワンウェイびん	一升以外の酒、ワイン、ジュース、ジャムのびん
		飲用・食用スチール缶	ペットフードの缶含む
		飲用・食用アルミ缶	ペットフードの缶含む
		ペットボトル	「PET」表示あり、飲料、醤油等のみ
	容器包装プラスチック	食品トレイ	スーパーなどで肉や魚、野菜がのっているトレイ
		ボトル容器	シャンプー、洗剤
		カップ・パック容器	弁当ガラ、苺のパック、乳酸飲料容器、ヨーグルト、プリン、カップ麺、豆腐容器
		レジ袋（中身なし）	レジ袋で利用されずに出されているもの
		キャップ類	ペットボトルやインスタントコーヒーのふた
		フィルム容器	透明なお菓子の袋、野菜の袋、ペットボトルの外装
		保護材	発泡スチロール、果物の緩衝材など各種緩衝材・保護材
	紙類	新聞（汚れた状態）	ごみを包む、何かを拭くなどに使った新聞紙
		容器包装紙類（リサイクル不可）	カップ麺の紙容器・フタ、紙トレイ、紙カップ、200mlなどの四角い紙パック、口がブラの酒パック
		その他紙類（リサイクル不可）	紙おむつ、カーボン紙、紙くず、ちり紙、伝票・レシート、カーボン紙
	布類	布類	
	生ごみ	生ごみ（未利用品）	未開封（賞味・消費期限切れ）の食品、手つかずの食品
		生ごみ（使い残し）	開封して使い残した食品、切った野菜・果物
		生ごみ（厨芥類）	調理くず、野菜くず、食べ残し
	草木類	木・草類	割り箸、竹串、コルク、庭木・落ち葉・草、生花
可燃物	プラスチック・皮革類	チューブ容器	マヨネーズ、歯磨き
		レジ袋（中身あり）（注1）	ごみの小袋（内袋）として利用されているもの
		容器包装プラスチック（アルミ蒸着）	ポテトチップスの袋、カップ麺のフタ、錠剤の包装、レトルトパックなど銀色のもの
		容器包装プラスチック（注2）（落とせる汚れ・燃やすごみ）	水でさっと流しただけで落とせそうなもの
		容器包装プラスチック（注2）（落とせない汚れ・燃やすごみ）	水でさっと流しただけでは落とせそうもないもの
		製品プラスチック類	歯ブラシ、おもちゃ、バケツ、ビデオテープ、レースのカーテン
		ゴム・皮革類	
			金属との複合物→その他不燃物
			ビニール製靴・バッグ→製品プラスチック類

分類	品目	注意点・含むもの	含まないもの
可燃物	医療系		
	その他可燃物	タバコの吸殻、油を固めたもの、掃除機のごみ、脱脂綿、ガーゼ、包帯、生理用品、猫砂、ぬいぐるみ、枕、カーテン、足拭きマット、インクリボン・カートリッジ、乾燥剤、クレヨン、湿布薬	
不燃物	有害・危険物	スプレー缶等	スプレー缶、コンロ用カセットボンベ
		乾電池	
		蛍光灯	
		ライター	
		水銀含有物	
	その他不燃物	小型家電	アイロン、電気炊飯器、ポット、トースターなど30センチ未満の小型家電
		その他金属	飲用・食用以外の缶（スプレー、塗料、オイル）、一斗缶より大きい缶、アルミホイル、なべ
		その他不燃物	飲用・食用以外のびん（化粧品等）、びん以外のガラス、電球、使い捨てカイロ、土石、かさ、複合品、薬
外袋 (注3)	プラスチック袋	推奨袋、透明・半透明・不透明袋	
	レジ袋		
	紙袋		

(注1) レジ袋（中身あり）は、燃やすごみと燃やさないごみでは可燃物（分類）、容器包装プラスチックでは容器包装プラスチック（分類）として集計します。

(注2) 燃やすごみでは、水でさっと流して「落とせる汚れ」と「落とせない汚れ」に分類します。

(注3) 外袋とは、ごみを排出するために使用されていた袋のことです。

容器包装プラスチックについては、「きれいなもの」「水でさっと流して汚れが落とせるもの」「水でさっと流して汚れが落とせないもの」に分類しました。

表 1-4 容器包装プラスチックの汚れの基準

水でさっと流して汚れが落とせるもの	
	醤油・ケチャップなどの水溶性のものが付着したもの
	のり、フライかすなどの粉状・固形状のものが付着したもの
	お茶殻など、他のごみが付着したもの
	ヨーグルトが付着したもの
水でさっと流して汚れが落とせないもの	
	カップ焼きそばなどのソースが付着したもの
	油・カレー・ドレッシングなど油性のものが付着したもの
	のりの佃煮やみたらし団子のたれのような粘着性のあるものが付着したもの
	味噌、納豆、マーガリン、バターが付着したもの
	カレーの色が付着したカップラーメンの容器
	紅ショウガや漬け物などが入ったフィルム状のもの
	蒲焼きのたれ、ソース、醤油などが付着した小さなフィルム状のもの
	肉汁が染みついたラップ

7 注意事項

報告書中の合算値は、四捨五入の関係上、合計値と一致しないものがあります。表の中で「0.0」と表示されているところは、表示されている桁数より小さい値がある場合を表しています。表中の「－」は全く排出されていなかったことを表しています。

第2章 調査結果

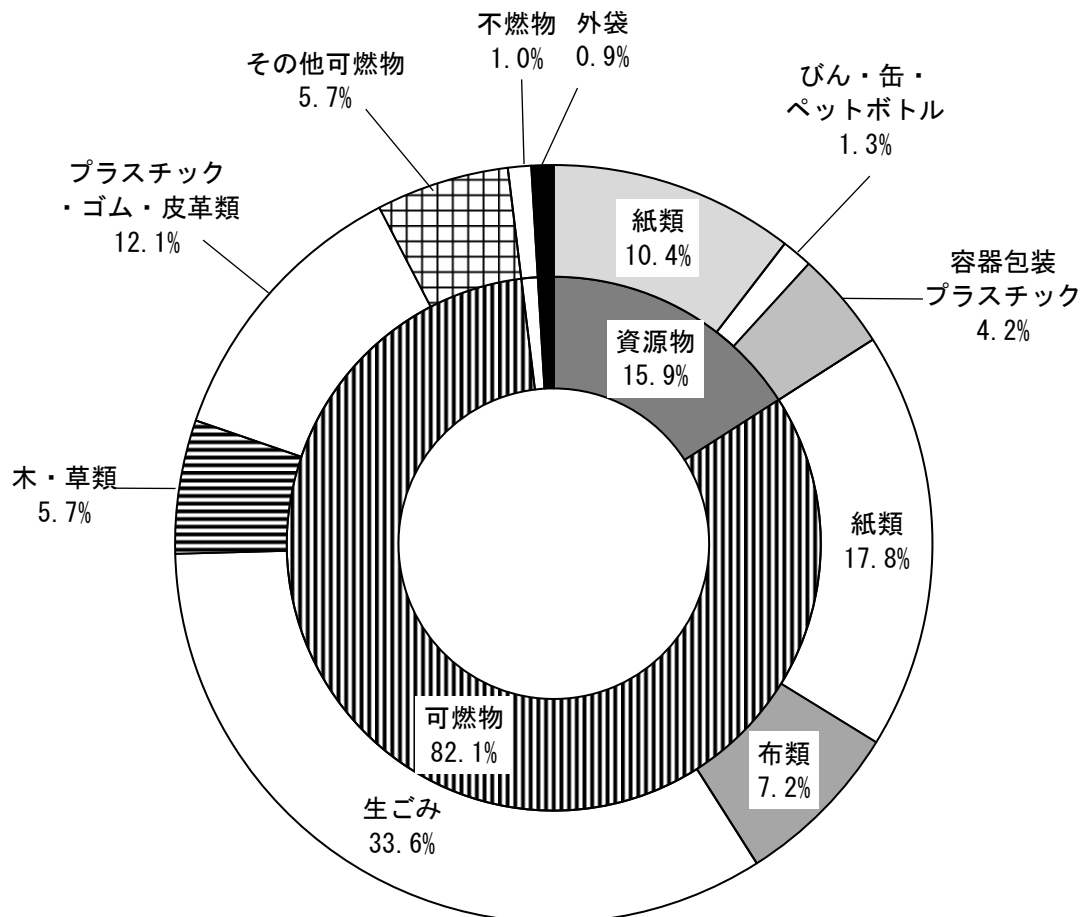
1 組成割合

(1) 燃やすごみ

燃やすごみでは、可燃物が82.1%、資源物が15.9%、不燃物が1.0%、外袋が0.9%となっています。分別が適正なものは、可燃物と外袋で合計83.0%、不適正なものは資源物と不燃物で16.9%です。

可燃物の内訳は、生ごみが33.6%で最も多く、次いで、紙類が17.8%、プラスチック・ゴム・皮革類が12.1%、布類が7.2%、木・草類及びその他可燃物が5.7%です。

図 2-1 燃やすごみの組成割合



(注)構成比(%)の合算値は四捨五入の関係上、100%にならないことがあります。

表 2-1 燃やすごみの組成重量

単位(kg)

大分類	中分類	小分類	東小岩	平井	南葛西	合計
資源物	紙類	新聞（きれいな状態）	1.48	0.81	4.90	7.19
		折込広告	2.60	2.16	3.94	8.70
		雑誌・本	9.22	13.68	12.39	35.29
		段ボール	5.50	4.58	4.99	15.07
		紙パック	2.64	1.80	3.15	7.59
		容器包装紙類（リサイクル可）	16.94	21.92	22.68	61.54
		その他紙類（リサイクル可）	21.57	17.60	19.14	58.31
	びん・缶・ペットボトル	リターナブルびん	—	—	—	—
		ワンウェイびん	0.99	0.72	0.53	2.24
		飲用・食用スチール缶	0.11	0.15	0.27	0.53
		飲用・食用アルミ缶	0.07	0.13	0.09	0.29
		ペットボトル	13.08	2.90	5.37	21.35
	容器包装プラスチック	食品トレイ	0.98	1.39	2.63	5.00
		ボトル容器	1.79	1.86	2.43	6.08
		カップ・パック容器	7.47	4.02	8.68	20.17
		レジ袋（中身なし）	0.79	0.51	0.63	1.93
		キャップ類	0.38	0.35	0.90	1.63
		フィルム容器	11.53	9.35	14.97	35.85
		保護材	6.11	0.72	0.16	6.99
	可燃物	紙類	新聞（汚れた状態）	2.46	6.70	2.21
容器包装紙類（リサイクル不可）			8.80	7.70	7.88	24.38
その他紙類（リサイクル不可）			59.49	107.25	128.46	295.20
布類		53.60	45.77	34.38	133.75	
生ごみ		生ごみ（未利用品）	10.22	11.57	22.47	44.26
		生ごみ（使い残し）	5.88	8.35	34.97	49.20
		生ごみ（厨芥類）	170.54	178.13	180.76	529.43
木・草類		55.80	42.63	7.19	105.62	
プラスチック・ゴム・皮革類		チューブ容器	0.86	0.72	2.30	3.88
		レジ袋（中身あり）	2.78	2.55	2.99	8.32
		容器包装プラスチック（アルミ蒸着）	4.65	4.97	5.90	15.52
		容器包装プラスチック（落とせる汚れ）	8.00	11.34	9.08	28.42
		容器包装プラスチック（落とせない汚れ）	16.14	19.74	21.73	57.61
		製品プラスチック類	37.72	23.10	12.72	73.54
		ゴム・皮革類	22.67	11.37	3.30	37.34
その他可燃物	医療系	5.89	—	6.01	11.90	
	その他可燃物	30.88	38.42	24.16	93.46	
不燃物	有害・危険物	スプレー缶等	0.07	0.12	0.08	0.27
		乾電池	0.09	0.12	—	0.21
		蛍光管	—	—	—	—
		ライター	—	0.05	0.03	0.08
		水銀含有物	—	—	—	—
	その他不燃物	小型家電	1.52	1.89	0.04	3.45
		その他金属	0.78	1.04	1.33	3.15
		その他不燃物	4.50	2.20	4.52	11.22
外袋		プラスチック袋	3.75	4.23	4.66	12.64
		レジ袋	1.34	1.97	1.19	4.50
		紙袋	0.45	—	—	0.45
合計			612.13	616.58	626.21	1,854.92

資源物(紙類)	59.95	62.55	71.19	193.69
資源物(びん・缶・ペットボトル)	14.25	3.90	6.26	24.41
資源物(容器包装プラスチック)	29.05	18.20	30.40	77.65
可燃物	496.38	520.31	506.51	1,523.20
不燃物	6.96	5.42	6.00	18.38
外袋	5.54	6.20	5.85	17.59

(注) 各項目の合算値は四捨五入の関係上、合計値と合わないことがあります。

表 2-2 燃やすごみの組成割合

大分類	中分類	小分類	東小岩	平井	南葛西	合計	
資源物	紙類	新聞（きれいな状態）	0.2%	0.1%	0.8%	0.4%	
		折込広告	0.4%	0.4%	0.6%	0.5%	
		雑誌・本	1.5%	2.2%	2.0%	1.9%	
		段ボール	0.9%	0.7%	0.8%	0.8%	
		紙パック	0.4%	0.3%	0.5%	0.4%	
		容器包装紙類（リサイクル可）	2.8%	3.6%	3.6%	3.3%	
		その他紙類（リサイクル可）	3.5%	2.9%	3.1%	3.1%	
	びん・缶・ペットボトル	リターナブルびん	—	—	—	—	
		ワンウェイびん	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	
		飲用・食用スチール缶	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
		飲用・食用アルミ缶	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
		ペットボトル	2.1%	0.5%	0.9%	1.2%	
	容器包装プラスチック	食品トレイ	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%	
		ボトル容器	0.3%	0.3%	0.4%	0.3%	
		カップ・パック容器	1.2%	0.7%	1.4%	1.1%	
		レジ袋（中身なし）	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	
		キャップ類	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	
		フィルム容器	1.9%	1.5%	2.4%	1.9%	
		保護材	1.0%	0.1%	0.0%	0.4%	
	可燃物	紙類	新聞（汚れた状態）	0.4%	1.1%	0.4%	0.6%
			容器包装紙類（リサイクル不可）	1.4%	1.2%	1.3%	1.3%
その他紙類（リサイクル不可）			9.7%	17.4%	20.5%	15.9%	
布類		8.8%	7.4%	5.5%	7.2%		
生ごみ		生ごみ（未利用品）	1.7%	1.9%	3.6%	2.4%	
		生ごみ（使い残し）	1.0%	1.4%	5.6%	2.7%	
		生ごみ（厨芥類）	27.9%	28.9%	28.9%	28.5%	
木・草類		9.1%	6.9%	1.1%	5.7%		
プラスチック・ゴム・皮革類		チューブ容器	0.1%	0.1%	0.4%	0.2%	
		レジ袋（中身あり）	0.5%	0.4%	0.5%	0.4%	
		容器包装プラスチック（アルミ蒸着）	0.8%	0.8%	0.9%	0.8%	
		容器包装プラスチック（落とせる汚れ）	1.3%	1.8%	1.4%	1.5%	
		容器包装プラスチック（落とせない汚れ）	2.6%	3.2%	3.5%	3.1%	
		製品プラスチック類	6.2%	3.7%	2.0%	4.0%	
	ゴム・皮革類	3.7%	1.8%	0.5%	2.0%		
その他可燃物	医療系	1.0%	—	1.0%	0.6%		
	その他可燃物	5.0%	6.2%	3.9%	5.0%		
不燃物	有害・危険物	スプレー缶等	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
		乾電池	0.0%	0.0%	—	0.0%	
		蛍光管	—	—	—	—	
		ライター	—	0.0%	0.0%	0.0%	
		水銀含有物	—	—	—	—	
	その他不燃物	小型家電	0.2%	0.3%	0.0%	0.2%	
		その他金属	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	
		その他不燃物	0.7%	0.4%	0.7%	0.6%	
外袋		プラスチック袋	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%	
		レジ袋	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	
		紙袋	0.1%	—	—	0.0%	
合計			100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

資源物(紙類)	9.8%	10.1%	11.4%	10.4%
資源物(びん・缶・ペットボトル)	2.3%	0.6%	1.0%	1.3%
資源物(容器包装プラスチック)	4.7%	3.0%	4.9%	4.2%
可燃物	81.1%	84.4%	80.9%	82.1%
不燃物	1.1%	0.9%	1.0%	1.0%
外袋	0.9%	1.0%	0.9%	0.9%

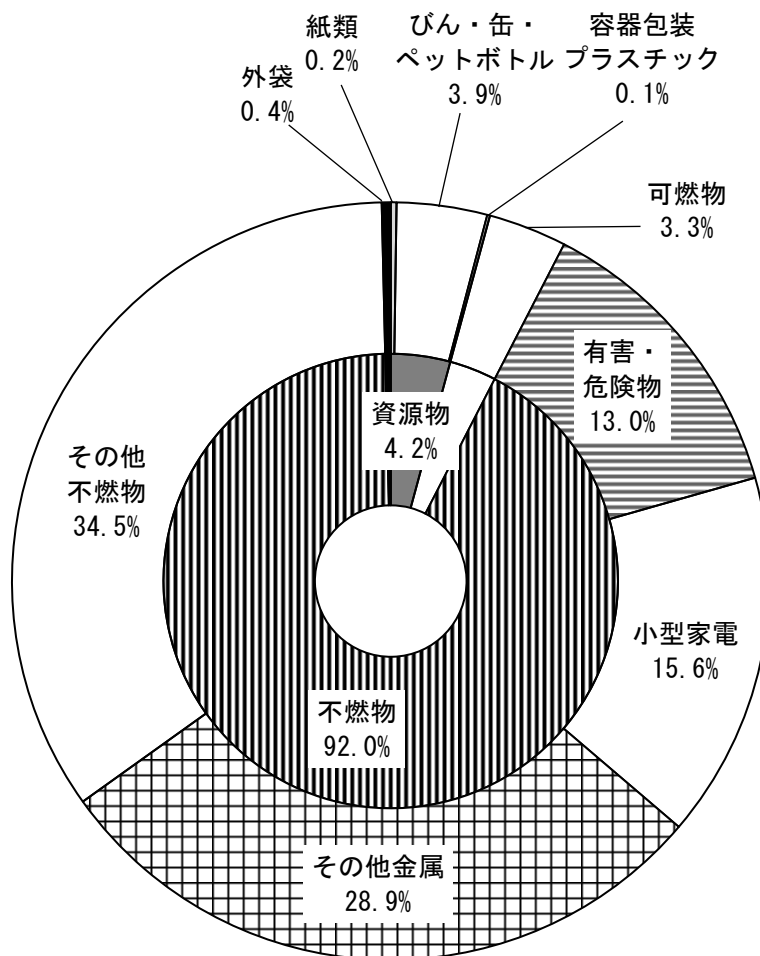
(注) 構成比(%)の合算値は四捨五入の関係上、100%にならないことがあります。

(2) 燃やさないごみ

燃やさないごみでは、不燃物が92.0%、資源物が4.2%、可燃物が3.3%、外袋が0.4%となっています。分別が適正なものは、不燃物と外袋で合計92.4%、不適正なものは資源物と可燃物で7.6%です。

不燃物の内訳は、その他金属が28.9%、小型家電が15.6%、有害・危険物が13.0%、その他不燃物が34.5%です。

図 2-2 燃やさないごみの組成割合



(注) 構成比(%)の合算値は四捨五入の関係上、100%にならないことがあります。

表 2-3 燃やさないごみの組成重量と割合

大分類	中分類	小分類	ごみ量(kg)	割合
資源物	紙類	新聞（きれいな状態）	—	—
		折込広告	0.03	0.0%
		雑誌・本	—	—
		段ボール	0.41	0.1%
		紙パック	—	—
		容器包装紙類（リサイクル可）	0.43	0.1%
		その他紙類（リサイクル可）	0.10	0.0%
	びん・缶・ペットボトル	リターナブルびん	1.32	0.3%
		ワンウェイびん	9.52	2.4%
		飲用・食用スチール缶	4.08	1.0%
		飲用・食用アルミ缶	0.11	0.0%
		ペットボトル	0.02	0.0%
	容器包装プラスチック	食品トレイ	—	—
		ボトル容器	0.11	0.0%
		カップ・パック容器	0.09	0.0%
		レジ袋（中身なし）	0.02	0.0%
		キャップ類	0.01	0.0%
		フィルム容器	0.23	0.1%
		保護材	—	—
可燃物	紙類	新聞（汚れた状態）	0.33	0.1%
		容器包装紙類（リサイクル不可）	—	—
		その他紙類（リサイクル不可）	0.13	0.0%
	布類		—	—
	生ごみ	生ごみ（未利用品）	2.12	0.5%
		生ごみ（使い残し）	0.43	0.1%
		生ごみ（厨芥類）	—	—
	木・草類		0.26	0.1%
	プラスチック・ゴム・皮革類	チューブ容器	—	—
		レジ袋（中身あり）	0.27	0.1%
		容器包装プラスチック（アルミ蒸着）	—	—
		容器包装プラスチック（汚れた状態）	0.51	0.1%
		製品プラスチック類	8.54	2.2%
		ゴム・皮革類	0.37	0.1%
	その他可燃物	医療系	—	—
		その他可燃物	0.08	0.0%
不燃物	有害・危険物	スプレー缶等	28.74	7.4%
		乾電池	15.19	3.9%
		蛍光管	4.08	1.0%
		ライター	2.82	0.7%
		水銀含有物	—	—
	その他不燃物	小型家電	60.98	15.6%
		その他金属	112.58	28.9%
		その他不燃物	134.59	34.5%
外袋	プラスチック袋		0.52	0.1%
	レジ袋		0.97	0.2%
	紙袋		—	—
合計			389.99	100.0%

資源物(紙類)			0.97	0.2%
資源物(びん・缶・ペットボトル)			15.05	3.9%
資源物(容器包装プラスチック)			0.46	0.1%
可燃物			13.04	3.3%
不燃物			358.98	92.0%
外袋			1.49	0.4%

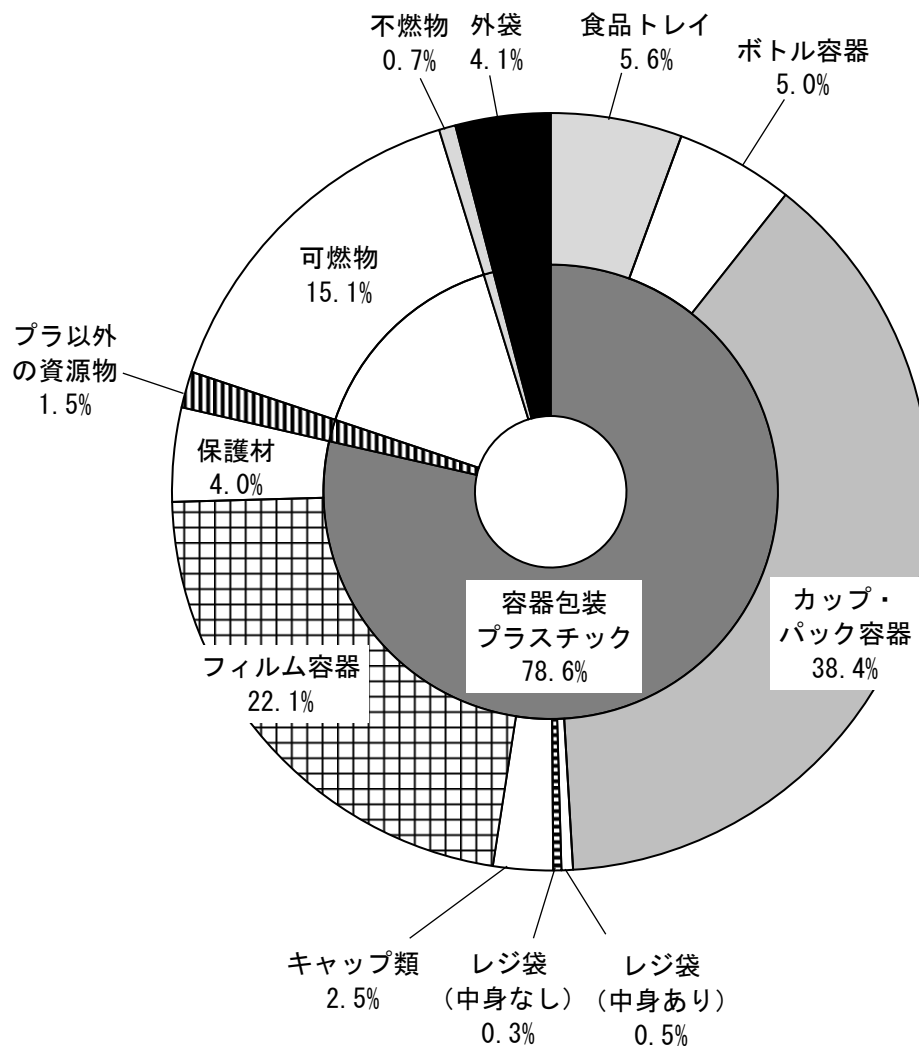
(注) 各項目の合算値は四捨五入の関係上、合計値と合わないことがあります。

(3) 容器包装プラスチック

容器包装プラスチックでは、容器包装プラスチックが78.6%、容器包装プラスチック以外の資源物が1.5%、可燃物が15.1%、不燃物が0.7%、外袋が4.1%となっています。分別が適正なものは、容器包装プラスチックと外袋で合計82.7%、不適正なものは容器包装プラスチック以外の資源物と可燃物と不燃物で17.4%です。

容器包装プラスチックの内訳は、カップ・パック容器が38.4%、フィルム容器が22.1%、食品トレイが5.6%、ボトル容器が5.0%などの順です。

図 2-3 容器包装プラスチックの組成割合



(注) 構成比 (%) の合算値は四捨五入の関係上、100%にならないことがあります。

表 2-4 容器包装プラスチックの組成重量

単位(kg)

大分類	中分類	小分類	東小岩	平井	南葛西	合計
資源物	紙類	新聞（きれいな状態）	—	—	—	—
		折込広告	—	—	—	—
		雑誌・本	—	—	—	—
		段ボール	—	—	—	—
		紙バック	—	—	—	—
		容器包装紙類（リサイクル可）	0.12	—	0.02	0.14
		その他紙類（リサイクル可）	0.14	0.07	0.05	0.26
	びん・缶・ペットボトル	リターナブルびん	—	—	—	—
		ワンウェイびん	—	—	0.06	0.06
		飲用・食用スチール缶	—	0.09	0.02	0.11
		飲用・食用アルミ缶	0.07	0.01	0.05	0.13
		ペットボトル	0.78	0.34	1.31	2.43
	容器包装プラスチック	食品トレイ	3.62	3.51	4.21	11.34
		ボトル容器	3.03	3.54	3.65	10.22
		カップ・パック容器	26.93	22.16	28.64	77.73
		レジ袋（中身あり）	0.38	0.43	0.19	1.00
		レジ袋（中身なし）	0.16	0.19	0.35	0.70
		キャップ類	2.06	2.23	0.87	5.16
		フィルム容器	13.34	13.96	17.49	44.79
		保護材	2.25	4.73	1.13	8.11
可燃物	紙類	新聞（汚れた状態）	—	0.01	—	0.01
		容器包装紙類（リサイクル不可）	0.52	0.16	0.57	1.25
		その他紙類（リサイクル不可）	0.28	0.11	0.19	0.58
	布類		—	0.08	0.05	0.13
	生ごみ	生ごみ（未利用品）	—	0.02	—	0.02
		生ごみ（使い残し）	—	—	—	—
		生ごみ（厨芥類）	0.42	0.65	0.13	1.20
	木・草類		0.03	0.01	0.02	0.06
	プラスチック・ゴム・皮革類	チューブ容器	0.36	0.30	0.32	0.98
		容器包装プラスチック（アルミ蒸着）	1.81	1.14	2.01	4.96
		容器包装プラスチック（汚れた状態）	7.09	4.30	3.87	15.26
		製品プラスチック類	2.26	2.09	1.55	5.90
		ゴム・皮革類	—	0.03	0.07	0.10
	その他可燃物	医療系	—	—	—	—
		その他可燃物	0.10	—	0.04	0.14
不燃物	有害・危険物	スプレー缶等	—	—	—	—
		乾電池	—	—	—	—
		蛍光管	—	—	—	—
		ライター	—	—	0.02	0.02
		水銀含有物	—	—	—	—
	その他不燃物	小型家電	—	0.09	—	0.09
		その他金属	0.07	0.07	0.36	0.50
		その他不燃物	0.81	—	—	0.81
外袋	プラスチック袋		1.41	1.61	1.26	4.28
	レジ袋		1.35	0.99	1.59	3.93
	紙袋		—	—	—	—
合計			69.39	62.92	70.09	202.40

資源物(紙類)	0.26	0.07	0.07	0.40
資源物(びん・缶・ペットボトル)	0.85	0.44	1.44	2.73
資源物(容器包装プラスチック)	51.77	50.75	56.53	159.05
可燃物	12.87	8.90	8.82	30.59
不燃物	0.88	0.16	0.38	1.42
外袋	2.76	2.60	2.85	8.21

(注) 各項目の合算値は四捨五入の関係上、合計値と合わないことがあります。

表 2-5 容器包装プラスチックの組成割合

大分類	中分類	小分類	東小岩	平井	南葛西	合計
資源物	紙類	新聞（きれいな状態）	—	—	—	—
		折込広告	—	—	—	—
		雑誌・本	—	—	—	—
		段ボール	—	—	—	—
		紙パック	—	—	—	—
		容器包装紙類（リサイクル可）	0.2%	—	0.0%	0.1%
		その他紙類（リサイクル可）	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%
	びん・缶・ペットボトル	リターナブルびん	—	—	—	—
		ワンウェイびん	—	—	0.1%	0.0%
		飲用・食用スチール缶	—	0.1%	0.0%	0.1%
		飲用・食用アルミ缶	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%
		ペットボトル	1.1%	0.5%	1.9%	1.2%
	容器包装プラスチック	食品トレイ	5.2%	5.6%	6.0%	5.6%
		ボトル容器	4.4%	5.6%	5.2%	5.0%
		カップ・パック容器	38.8%	35.2%	40.9%	38.4%
		レジ袋（中身あり）	0.5%	0.7%	0.3%	0.5%
		レジ袋（中身なし）	0.2%	0.3%	0.5%	0.3%
		キャップ類	3.0%	3.5%	1.2%	2.5%
		フィルム容器	19.2%	22.2%	25.0%	22.1%
	保護材	3.2%	7.5%	1.6%	4.0%	
可燃物	紙類	新聞（汚れた状態）	—	0.0%	—	0.0%
		容器包装紙類（リサイクル不可）	0.7%	0.3%	0.8%	0.6%
		その他紙類（リサイクル不可）	0.4%	0.2%	0.3%	0.3%
	布類		—	0.1%	0.1%	0.1%
	生ごみ	生ごみ（未利用品）	—	0.0%	—	0.0%
		生ごみ（使い残し）	—	—	—	—
		生ごみ（厨芥類）	0.6%	1.0%	0.2%	0.6%
	木・草類		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	プラスチック・ゴム・皮革類	チューブ容器	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
		容器包装プラスチック（アルミ蒸着）	2.6%	1.8%	2.9%	2.5%
		容器包装プラスチック（汚れた状態）	10.2%	6.8%	5.5%	7.5%
		製品プラスチック類	3.3%	3.3%	2.2%	2.9%
	その他可燃物	ゴム・皮革類	—	0.0%	0.1%	0.0%
		医療系	—	—	—	—
		その他可燃物	0.1%	—	0.1%	0.1%
不燃物		有害・危険物	スプレー缶等	—	—	—
	乾電池		—	—	—	—
	蛍光管		—	—	—	—
	ライター		—	—	0.0%	0.0%
	水銀含有物		—	—	—	—
	その他不燃物	小型家電	—	0.1%	—	0.0%
		その他金属	0.1%	0.1%	0.5%	0.2%
		その他不燃物	1.2%	—	—	0.4%
外袋	プラスチック袋		2.0%	2.6%	1.8%	2.1%
	レジ袋		1.9%	1.6%	2.3%	1.9%
	紙袋		—	—	—	—
合計			100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

資源物(紙類)	0.4%	0.1%	0.1%	0.2%
資源物(びん・缶・ペットボトル)	1.2%	0.7%	2.1%	1.3%
資源物(容器包装プラスチック)	74.6%	80.7%	80.7%	78.6%
可燃物	18.5%	14.1%	12.6%	15.1%
不燃物	1.3%	0.3%	0.5%	0.7%
外袋	4.0%	4.1%	4.1%	4.1%

(注) 構成比(%)の合算値は四捨五入の関係上、100%にならないことがあります。

2 分別不適物

(1) 燃やすごみ

分別不適物の割合は16.9%、内訳は資源物(紙類)が10.4%、資源物(びん・缶・ペットボトル)が1.3%、資源物(容器包装プラスチック)が4.2%、不燃物(その他)が1.0%です。

資源物(紙類)の内訳は、容器包装紙類(リサイクル可)が3.3%で最も多く、次いで、その他紙類(リサイクル可)が3.1%、雑誌・本が1.9%、段ボールが0.8%、折込広告が0.5%、新聞(きれいな状態)及び紙パックが0.4%の順です。

表 2-6 燃やすごみの分別不適物

品目	割合
資源物 (紙類)	10.4%
容器包装紙類 (リサイクル可)	3.3%
その他紙類 (リサイクル可)	3.1%
雑誌・本	1.9%
段ボール	0.8%
折込広告	0.5%
新聞 (きれいな状態)	0.4%
紙パック	0.4%
資源物 (びん・缶・ペットボトル)	1.3%
資源物(容器包装プラスチック)	4.2%
不燃物(有害・危険物)	0.0%
不燃物(その他)	1.0%
合計	16.9%

(注) 割合(%)の合算値は四捨五入の関係上、
合計値と合わないことがあります。

(2) 燃やさないごみ

分別不適物の割合は7.6%、内訳は資源物(紙類)が0.2%、資源物(びん・缶・ペットボトル)が3.9%、資源物(容器包装プラスチック)が0.1%、可燃物が3.3%です。

資源物(びん・缶・ペットボトル)は、ワンウェイびんが2.4%、飲用・食用スチール缶が1.0%、リターナブルびんが0.3%の順です。

表 2-7 燃やさないごみの分別不適物

品目	割合
資源物 (紙類)	0.2%
資源物 (びん・缶・ペットボトル)	3.9%
ワンウェイびん	2.4%
飲用・食用スチール缶	1.0%
リターナブルびん	0.3%
飲用・食用アルミ缶	0.0%
ペットボトル	0.0%
資源物(容器包装プラスチック)	0.1%
可燃物	3.3%
合計	7.6%

(注) 割合(%)の合算値は四捨五入の関係上、
合計値と合わないことがあります。

(3) 容器包装プラスチック

分別不適物の割合は17.4%、内訳は資源物(紙類)が0.2%、資源物(びん・缶・ペットボトル)が1.3%、可燃物が15.1%、不燃物(その他)が0.7%です。

資源物(びん・缶・ペットボトル)は、ペットボトルが1.2%を占めています。可燃物は、容器包装プラスチック(汚れた状態)が7.5%、製品プラスチック類が2.9%、容器包装プラスチック(アルミ蒸着)が2.5%などの順です。

表 2-8 容器包装プラスチックの分別不適物

品目	割合
資源物(紙類)	0.2%
資源物(びん・缶・ペットボトル)	1.3%
ペットボトル	1.2%
飲用・食用スチール缶	0.1%
飲用・食用アルミ缶	0.1%
ワンウェイびん	0.0%
リターナブルびん	—
可燃物	15.1%
容器包装プラ(汚れた状態)	7.5%
製品プラスチック類	2.9%
容器包装プラ(アルミ蒸着)	2.5%
その他	2.2%
不燃物(有害・危険物)	0.0%
不燃物(その他)	0.7%
合計	17.4%

(注)割合(%)の合算値は四捨五入の関係上、合計値と合わないことがあります。

3 排出容器別のごみ重量と利用割合

(1) 燃やすごみ

燃やすごみの排出容器の平均重量は2.37kgで、容量表示のある袋が3.39kg、レジ袋が1.33kg、透明・半透明袋が2.90kgです。利用割合は、個数ベースで容量表示のある袋が21.6%、レジ袋が40.5%、透明・半透明袋が37.5%、重量ベースで容量表示のある袋が30.8%、レジ袋が22.7%、透明・半透明袋が45.9%です。

表 2-9 燃やすごみの排出容器別のごみ重量と利用割合

		個数		重量		容器1個あたりの重量 (kg/個)
		個数	割合	重量 (kg)	割合	
容量表示 のある袋	20リットル	1	0.1%	2.14	0.1%	2.14
	30リットル	7	0.9%	21.08	1.1%	3.01
	45リットル	152	19.7%	499.11	27.2%	3.28
	70リットル	5	0.6%	25.98	1.4%	5.20
	90リットル	2	0.3%	17.45	1.0%	8.73
	小計	167	21.6%	565.76	30.8%	3.39
レジ袋		313	40.5%	416.01	22.7%	1.33
透明・半透明袋		290	37.5%	842.15	45.9%	2.90
段ボール		1	0.1%	5.46	0.3%	5.46
紙袋		2	0.3%	5.48	0.3%	2.74
合計		773	100.0%	1,834.86	100.0%	2.37

(注)各項目の合算値は四捨五入の関係上、合計値と合わないことがあります。
排出容器の平均重量は、バラで排出されたものは除いて算定しています。

(2) 燃やさないごみ

燃やさないごみの排出容器の平均重量は1.53kgで、レジ袋が1.15kg、透明・半透明袋が4.50kg、麻袋が1.63kgです。利用割合は、個数ベースでレジ袋が85.9%、透明・半透明袋が10.9%、麻袋が3.3%、重量ベースでレジ袋が64.6%、透明・半透明袋が31.9%、麻袋が3.5%です。

表 2-10 燃やさないごみの排出容器別のごみ重量と利用割合

	個数		重量		容器1個あたりの重量 (kg/個)
	個数	割合	重量 (kg)	割合	
レジ袋	79	85.9%	91.23	64.6%	1.15
透明・半透明袋	10	10.9%	45.01	31.9%	4.50
麻袋	3	3.3%	4.90	3.5%	1.63
合計	92	100.0%	141.14	100.0%	1.53

(注) 各項目の合算値は四捨五入の関係上、合計値と合わないことがあります。
排出容器の平均重量は、バラで排出されたものは除いて算定しています。

(3) 容器包装プラスチック

容器包装プラスチックの排出容器の平均重量は0.37kgで、容量表示のある袋が0.56kg、レジ袋が0.26kg、透明・半透明袋が0.50kgです。利用割合は、個数ベースで容量表示のある袋が8.1%、レジ袋が57.8%、透明・半透明袋が34.1%、重量ベースで容量表示のある袋が12.3%、レジ袋が41.5%、透明・半透明袋が46.2%です。

表 2-11 容器包装プラスチックの排出容器別のごみ重量と利用割合

		個数		重量		容器1個あたりの重量 (kg/個)
		個数	割合	重量 (kg)	割合	
容量表示 のある袋	20リットル	2	0.4%	0.67	0.3%	0.34
	30リットル	3	0.6%	0.59	0.3%	0.20
	45リットル	39	7.2%	23.39	11.7%	0.60
	小計	44	8.1%	24.65	12.3%	0.56
レジ袋		315	57.8%	82.86	41.5%	0.26
透明・半透明袋		186	34.1%	92.32	46.2%	0.50
合計		545	100.0%	199.83	100.0%	0.37

(注) 各項目の合算値は四捨五入の関係上、合計値と合わないことがあります。
排出容器の平均重量は、バラで排出されたものは除いて算定しています。

4 反転コンテナ・角型容器 1 杯あたりの重量

燃やすごみと容器包装プラスチックについては、反転コンテナ 1 杯あたりの重量を、燃やさないごみについては角型容器 1 杯あたりの重量を測定しました。

燃やすごみの反転コンテナ 1 杯あたりの重量は65kgです。

燃やさないごみの角型容器 1 杯あたりの重量は22kgです。

容器包装プラスチックの反転コンテナ 1 杯あたりの重量は11gです。

表 2-12 反転コンテナ及び角型容器 1 杯あたりの重量

ごみ種	地域	ごみ量	杯数	1 杯あたり重量
		(kg)	(杯)	(kg/杯)
燃やすごみ (反転コンテナ)	東小岩	612.13	8.9	69
	平井	616.58	9.4	66
	南葛西	626.21	10.1	62
	合計	1,854.92	28.4	65
燃やさないごみ (角型容器)	合計	389.99	18.1	22
容器包装プラスチック (反転コンテナ)	東小岩	69.39	6.0	12
	平井	62.92	6.2	10
	南葛西	70.09	6.0	12
	合計	202.40	18.2	11

写真 2-1 反転コンテナ



写真 2-2 角型容器



5 小型家電の分析

使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律では、法律の対象となる「対象品目」と、対象品目のうち、市区町村・消費者が認定事業者に対して無償での引渡しが可能となる品目で、国が特にリサイクルをするべきと特定した「特定対象品目」が定められています。

(1) 燃やすごみ

特定対象品目は5個で1.64kg、特定対象品目以外の対象品目は6個で1.81kg、合計で11個、3.45kgが排出されました。

表 2-13 燃やすごみの特定対象品目の排出状況

大分類	品目	個数	重量 (kg)
情報通信機器	パソコン部品	1	1.36
音響機器	イヤホン	2	0.02
理容用機器	歯ブラシ	1	0.12
付属品	充電器	1	0.14
合計		5	1.64

表 2-14 燃やすごみの特定対象品目以外の対象品目の排出状況

大分類	品目	個数	重量 (kg)
電子玩具及び電動式玩具	おもちゃ	1	1.33
電気照明器具	照明	1	0.09
付属品・その他	コード	4	0.39
合計		6	1.81

(2) 燃やさないごみ

特定対象品目は55個で14.67kg、特定対象品目以外の対象品目は53個で46.31kg、合計で108個、60.98kgが排出されました。

表2-15 燃やさないごみの特定対象品目の排出状況

大分類	品目	個数	重量 (kg)
情報通信機器	ルーター	5	2.76
	ラジオ	4	1.65
	パソコン部品	1	0.80
	携帯電話	1	0.09
	パソコン基盤	2	0.08
音響機器	C D ウォークマン	1	0.15
電子辞書・電卓	電卓	1	0.03
電子血圧計・電子体温計	電子血圧計	1	0.39
理容用機器	ヘアアイロン	4	1.48
	ドライヤー	3	1.30
	シェーバー	3	0.52
	歯ブラシ	2	0.22
懐中電灯・時計	時計	5	2.01
	懐中電灯	3	0.23
	腕時計	2	0.15
ゲーム機	携帯ゲーム機	1	0.18
付属品	A C アダプター	10	1.67
	リモコン	3	0.51
	キーボード	1	0.24
	充電器	1	0.13
	マウス	1	0.08
合計		55	14.67

表2-16 燃やさないごみの特定対象品目以外の対象品目の排出状況

大分類	品目	個数	重量 (kg)
計量用又は測定用の電気機械器具	体重計	1	0.75
台所用電気機械器具	炊飯器	2	9.17
	浄水器	1	2.98
	たこ焼き器	2	1.96
	オーブントースター	1	1.76
	ミキサー	2	1.09
	ケトル	1	0.72
空調用電気機械器具	扇風機	4	1.59
	アロマ機	1	1.06
	ヒーター	1	0.91
	電気アンカ	1	0.68
	乾燥機	1	0.53
衣料用又は衛生用の電気機械器具	掃除機	3	5.38
	アイロン	2	1.91
	アルコール噴霧器	2	0.68
理容用電気機械器具	美容機器	1	0.63
電気照明器具	照明	3	2.82
電子玩具及び電動式玩具	おもちゃ	2	0.03
付属品・その他	テーブルタップ	4	1.50
	コード	9	0.87
	工業製品	9	9.29
合計		53	46.31

(3) 容器包装プラスチック

特定対象品目以外の対象品目は1個で0.09kgでした。特定対象品目は排出されませんでした。

表 2-17 容器包装プラスチックの特定対象品目以外の対象品目の排出状況

大分類	品目	個数	重量 (kg)
付属品・その他	コード	1	0.09
	合計	1	0.09

第3章 食品ロスの廃棄状況

日本では、まだ食べられるのに捨てられてしまう「食品ロス」が年間で約612万トン（平成29年度推計値）発生していると推計されています。食品ロスを減らすため、本区では区民、事業者と一体となった「えどがわ食べきり推進運動」を展開しています。

本調査では、未開封の製品やそのまま廃棄された野菜や果物など手つかずの食品ロスを「未利用品」として、開封したもののすべて使い切らずに廃棄した食品ロスを「使い残し」として分類しました。また、「未利用品」については、品目、消費期限・賞味期限について調査しました。

一部のサンプルについて「食べ残し」を分類し、生ごみに占める「未利用品」「使い残し」「食べ残し」の割合と年間廃棄量を推計しました。

1 食品ロスの割合

燃やすごみの調査結果より、燃やすごみに占める割合は、「未利用品」が2.39%、「使い残し」が2.65%、「厨芥類(食べ残し含む)」が28.54%です。

一部のサンプルについて、「厨芥類(食べ残し含む)」について調査した「食べ残し」の割合は7.09%でした。これを「厨芥類(食べ残し含む)」に乗じて「食べ残し」の割合を推計しました。なお、過剰除去については判別が難しいため、今回の調査では「厨芥類(食べ残し含まない)」として分類しています。

燃やすごみに占める割合は、「食品ロス」全体で7.06%、内訳は「未利用品」が2.39%、「使い残し」が2.65%、「食べ残し」が2.02%です。

生ごみに占める割合は、「食品ロス」全体で21.03%、内訳は「未利用品」が7.11%、「使い残し」が7.90%、「食べ残し」が6.02%です。

表 3-1 食品ロスの割合の推計

	燃やすごみに占める割合	生ごみに占める割合
未利用品	2.39%	7.11%
使い残し	2.65%	7.90%
厨芥類（食べ残し含む）	28.54%	85.00%
合計	33.58%	100.00%

	燃やすごみに占める割合	生ごみに占める割合
食品ロス	未利用品	2.39%
	使い残し	2.65%
	食べ残し	2.02%
	小計	7.06%
厨芥類（食べ残し含まない）		78.97%
合計		100.00%

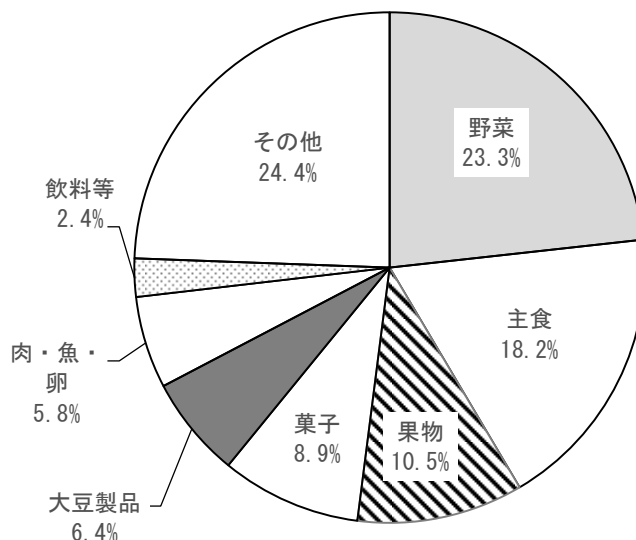
厨芥類(食べ残し含む)に占める「食べ残し」の割合7.09%で按分しました。

(注) 構成比(%)の合算値は四捨五入の関係上、合計と一致しないことがあります。

2 未利用品の品目

未利用品の品目は、野菜が最も多く23.3%、次いで、主食（米・パン・麺類など）18.2%、果物10.5%、菓子8.9%などの順です。

図 3-1 未利用品の品目

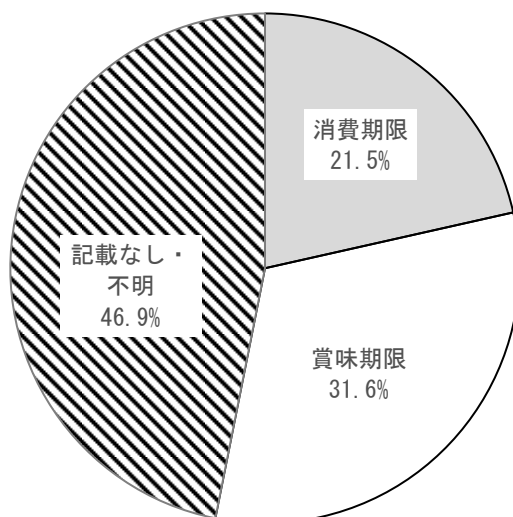


3 未利用品の消費期限・賞味期限

消費期限は「期限を過ぎたら食べない方がよい期限」のことです。一方、賞味期限は「おいしく食べることができる期限」のことで、この期限を過ぎても食べられないということはありません。

未利用品のうち、消費期限が記載されているものは21.5%、賞味期限が記載されているものは31.6%、記載なし・不明は46.9%です。

図 3-2 消費期限・賞味期限の記載割合

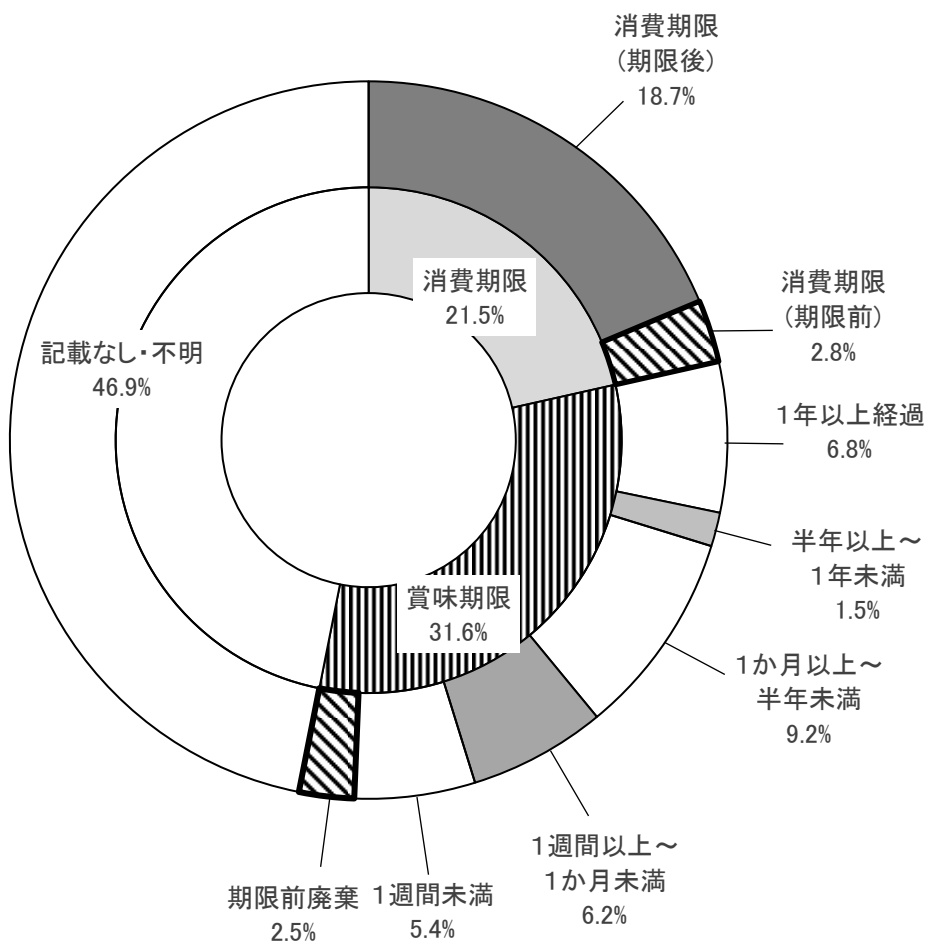


4 消費期限・賞味期限と廃棄日の比較

消費期限の記載のあるもののうち、期限前に廃棄されたものは未利用品の2.8%でした。

賞味期限の記載のあるもののうち、期限前に廃棄されたものは未利用品の2.5%でした。

図 3-3 消費期限・賞味期限と廃棄日の比較



5 食品ロスの年間廃棄量の推計

表4-1に示す令和2年度の燃やすごみの推計量に組成割合を乗じて、燃やすごみの生ごみは42,219 t、うち「未利用品」が3,000 t、「使い残し」が3,335 t、「食べ残し」が2,544 tと推計されます。

未利用食品のうち、消費期限が記載されているものは644 t、賞味期限が記載されているものは949 t、記載なし・不明は1,406 tと推計されます。

消費期限が記載されているもののうち、期限前に廃棄されたものは84 t、賞味期限が記載されているもののうち、期限前に廃棄されたものは74 tと推計されます。

表 3-2 食品ロスの年間廃棄量の推計

				燃やすごみに 占める割合	年間廃棄量 推計 (t/年)
食 品 ロ ス	未 利 用 品	消費期限 (期限後廃棄)		0.45%	560
		消費期限 (期限前廃棄)		0.07%	84
		賞 味 期 限	1 年以上経過	0.16%	203
			半年以上～1 年未満	0.04%	46
			1 か月以上～半年未満	0.22%	277
			1 週間以上～1 か月未満	0.15%	186
			1 週間未満	0.13%	163
			期限前廃棄	0.06%	74
			小計	0.75%	949
			記載なし・不明		1.12%
		小計		2.39%	3,000
		使い残し		2.65%	3,335
	食べ残し		2.02%	2,544	
	小計		7.06%	8,878	
	厨芥類 (食べ残し含まない)			26.52%	33,341
合計			33.58%	42,219	

(注) 構成比(%)の合算値は四捨五入の関係上、合計と一致しないことがあります。

第4章 考察

1 過去の調査との比較

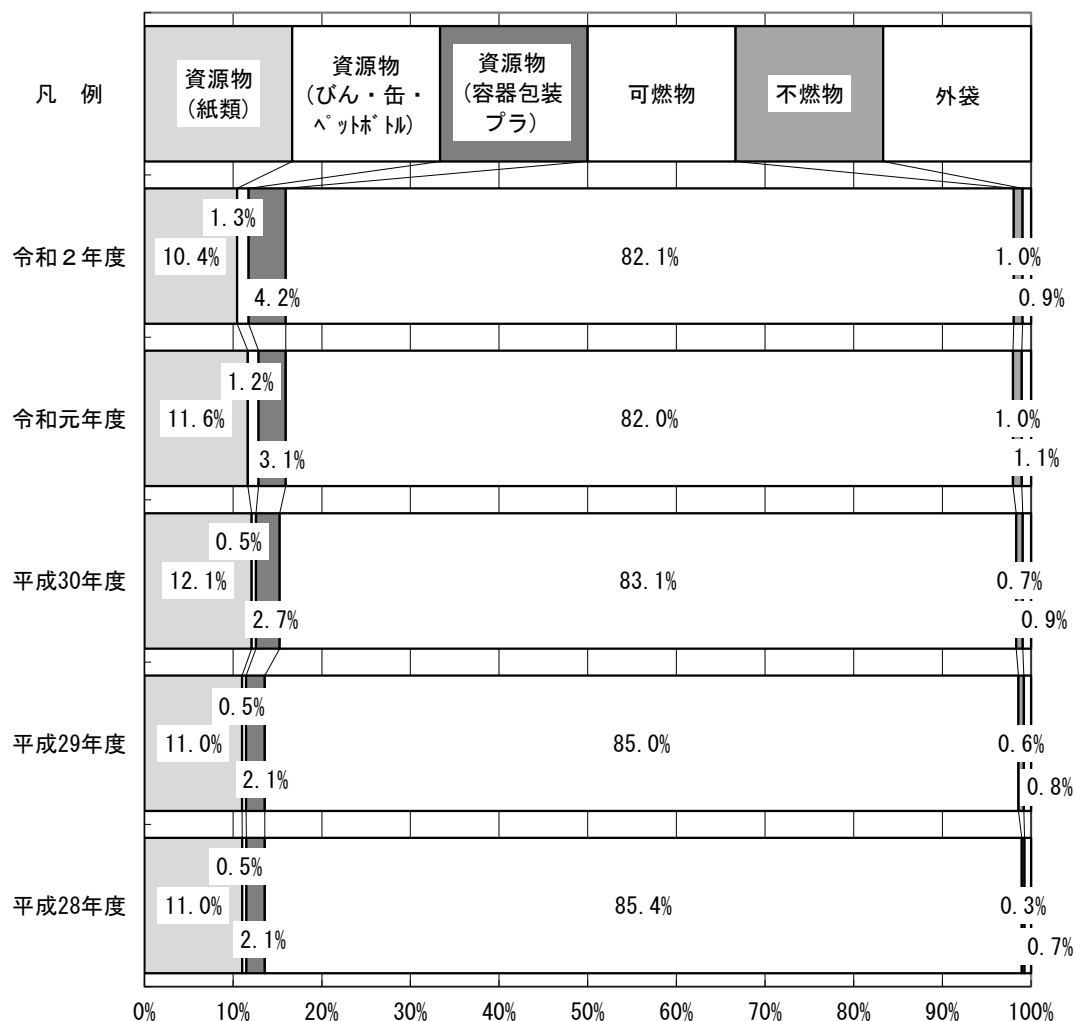
分別区分ごとの過去の調査との比較を示します。なお、文中の矢印を含む数値は、平成28年度→平成29年度→平成30年度→令和元年度→令和2年度(今回)を示しています。

(1) 燃やすごみ

燃やすごみの過去の調査との比較を図4-1に示しました。可燃物は、85.4%→85.0%→83.1%→82.0%→82.1%で推移しています。

リサイクル可能な資源物(紙類)は、11.0%→11.0%→12.1%→11.6%→10.4%で、資源物(容器包装プラスチック)は、2.1%→2.1%→2.7%→3.1%→4.2%で推移しています。

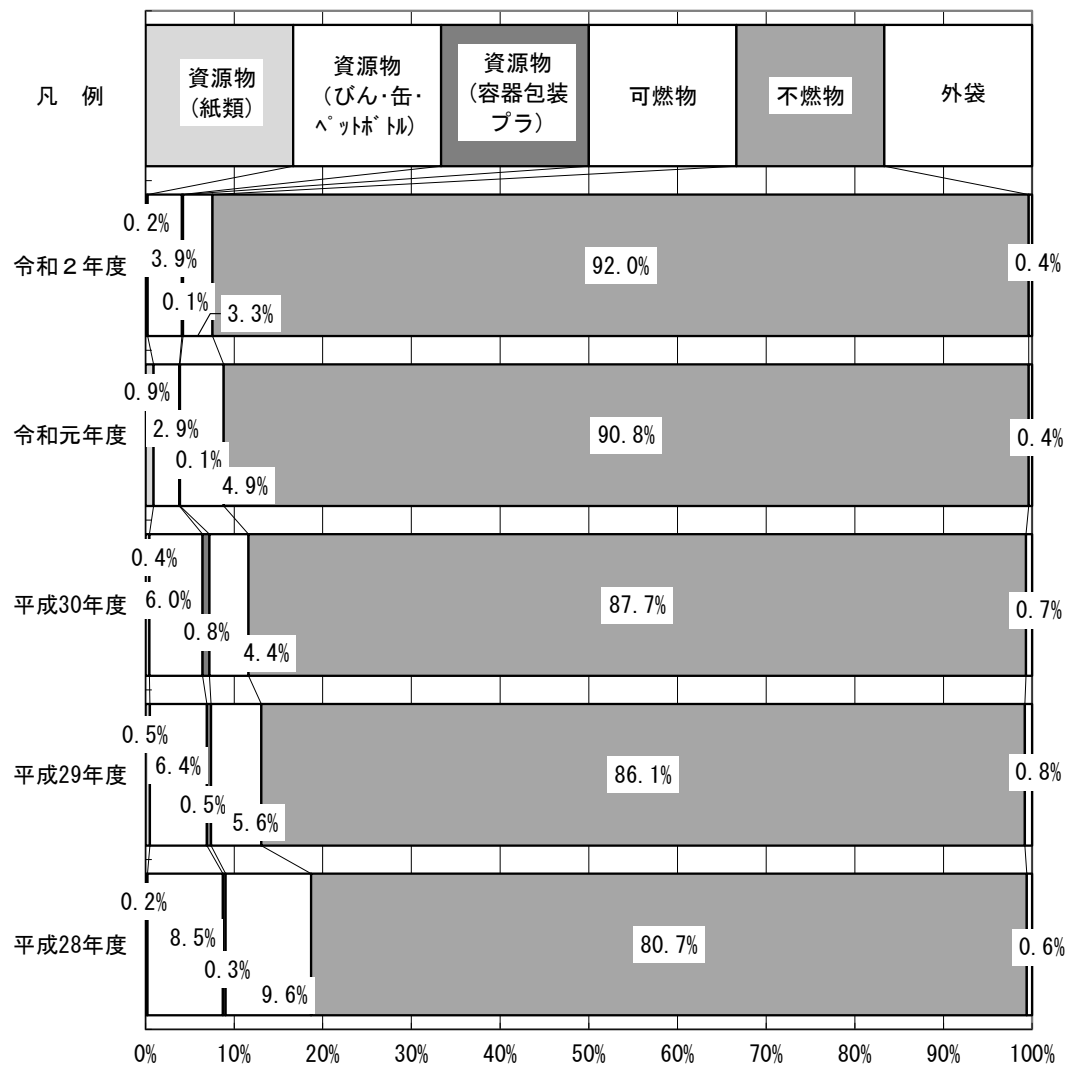
図4-1 燃やすごみの過去の調査との比較



(2) 燃やさないごみ

燃やさないごみの過去の調査との比較を図4-2に示しました。不燃物は、80.7%→86.1%→87.7%→90.8%→92.0%で、可燃物は、9.6%→5.6%→4.9%→3.3%で推移しています。

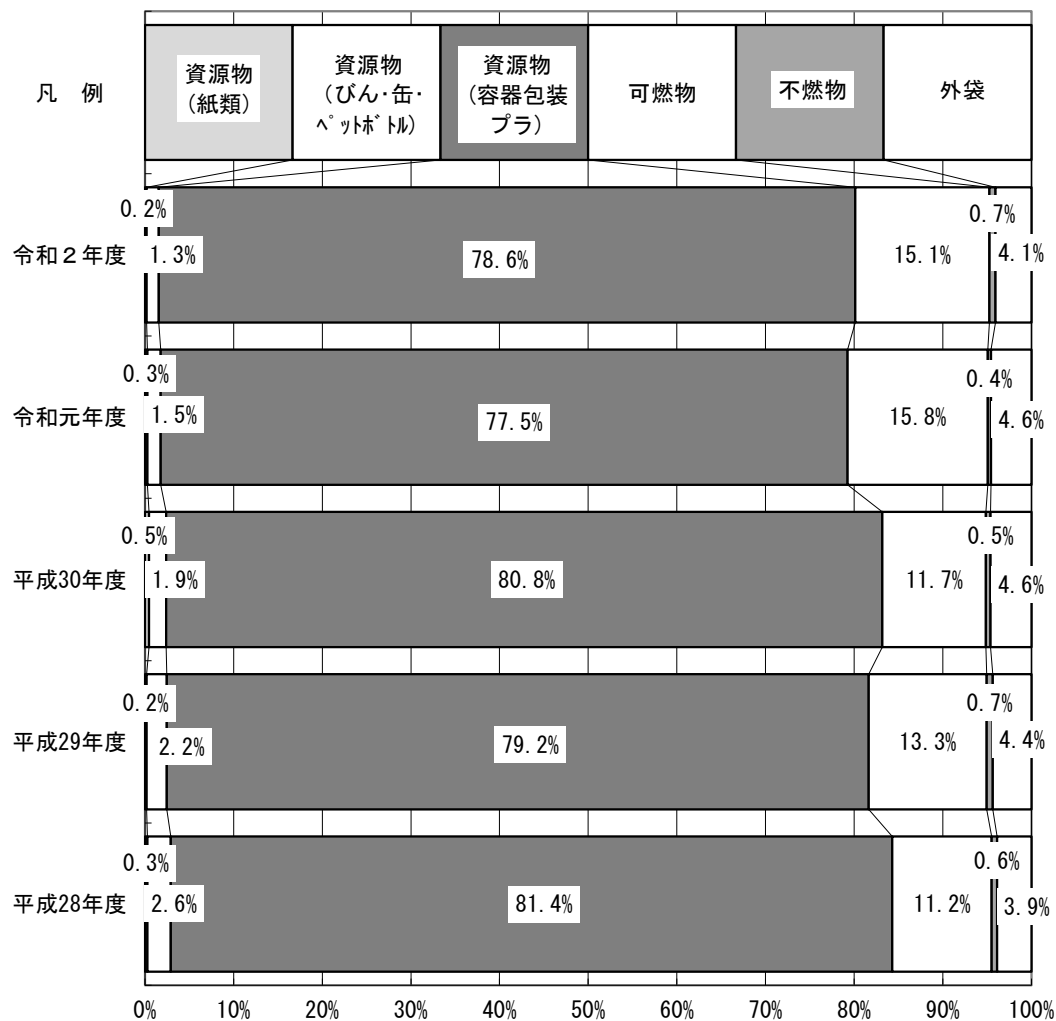
図 4-2 燃やさないごみの過去の調査との比較



(3) 容器包装プラスチック

容器包装プラスチックの過去の調査との比較を図4-3に示しました。資源物(容器包装プラスチック)は、81.4%→79.2%→80.8%→77.5%→78.6%で推移しています。資源物(びん・缶・ペットボトル)は、2.6%→2.2%→1.9%→1.5%→1.3%で、可燃物は、11.2%→13.3%→11.7%→15.8%→15.1%で推移しています。

図 4-3 容器包装プラスチックの過去の調査との比較



2 ごみ減量の可能性

令和元年度及び令和2年度前半のごみ量から令和2年度のごみ量を推計しました。令和2年度のごみ量は、燃やすごみが125,726 t、燃やさないごみが2,833 tと推計されます。

表 4-1 令和2年度のごみ量推計

	実績値				単位(t/年)
	R2前半	R1前半	R1後半	R1合計	推計値
	A	B	C	D=B+C	E=A×D÷B
燃やすごみ	63,370	61,276	60,296	121,572	125,726
燃やさないごみ	1,407	1,270	1,286	2,556	2,833

これに、分別区分ごとの組成割合を乗じることで、燃やすごみと燃やさないごみに含まれている資源物と将来の資源化施策によって資源化が可能になると思われる潜在的な資源物〔容器包装プラスチック(落とせる汚れ)、小型家電、その他金属〕の量を推計しました。

資源物は、燃やすごみには20,046 t (15.9%)、燃やさないごみには120 t (4.2%)、合計で20,166 t (15.7%)含まれています。内訳は、その他紙類が3,953 t (3.1%)、容器包装紙類が4,174 t (3.2%)で、いわゆる雑がみ(ぎつがみ)が約4割を占めています。紙類全体では13,135 t (10.2%)です。

潜在的な資源物は、燃やすごみに2,374 t (1.9%)、燃やさないごみには1,261 t (44.5%)、合計で3,634 t (2.8%)含まれています。内訳は、容器包装プラスチック(落とせる汚れ)が1,926 t (1.5%)、その他金属が1,031 t (0.8%)、小型家電が677 t (0.5%)です。

表 4-2 令和 2 年度の品目別のごみ量推計

大分類	中分類	小分類	組成割合(%)		推計量(t/年)			
			燃やす ごみ	燃やさない ごみ	燃やす ごみ	燃やさない ごみ	合計	
資源物	紙類	新聞（きれいな状態）	0.4%	0.0%	487	0	487	(0.4%)
		折込広告	0.5%	0.0%	590	0	590	(0.5%)
		雑誌・本	1.9%	0.0%	2,392	0	2,392	(1.9%)
		段ボール	0.8%	0.1%	1,021	3	1,024	(0.8%)
		紙バック	0.4%	0.0%	514	0	514	(0.4%)
		容器包装紙類（リサイクル可）	3.3%	0.1%	4,171	3	4,174	(3.2%)
		その他紙類（リサイクル可）	3.1%	0.0%	3,952	1	3,953	(3.1%)
	びん・ 缶・ペット ボトル	リターナブルびん	0.0%	0.3%	0	10	10	(0.0%)
		ワンウェイびん	0.1%	2.4%	152	69	221	(0.2%)
		飲用・食用スチール缶	0.0%	1.0%	36	30	66	(0.1%)
		飲用・食用アルミ缶	0.0%	0.0%	20	1	20	(0.0%)
		ペットボトル	1.2%	0.0%	1,447	0	1,447	(1.1%)
	容器包装 プラス チック	食品トレイ	0.3%	0.0%	339	0	339	(0.3%)
		ボトル容器	0.3%	0.0%	412	1	413	(0.3%)
		カップ・バック容器	1.1%	0.0%	1,367	1	1,368	(1.1%)
		レジ袋（中身なし）	0.1%	0.0%	131	0	131	(0.1%)
		キャップ類	0.1%	0.0%	110	0	111	(0.1%)
		フィルム容器	1.9%	0.1%	2,430	2	2,432	(1.9%)
		保護材	0.4%	0.0%	474	0	474	(0.4%)
可燃物	紙類	新聞（汚れた状態）	0.6%	0.1%	771	2	773	(0.6%)
		容器包装紙類（リサイクル不可）	1.3%	0.0%	1,652	0	1,652	(1.3%)
		その他紙類（リサイクル不可）	15.9%	0.0%	20,009	1	20,010	(15.6%)
	布類		7.2%	0.0%	9,066	0	9,066	(7.1%)
	生ごみ	生ごみ（未利用品）	2.4%	0.5%	3,000	15	3,015	(2.3%)
		生ごみ（使い残し）	2.7%	0.1%	3,335	3	3,338	(2.6%)
		生ごみ（食べ残し）	2.0%	0.0%	2,544	0	2,544	(2.0%)
		生ごみ（厨芥類）	26.5%	0.0%	33,341	0	33,341	(25.9%)
	木・草類		5.7%	0.1%	7,159	2	7,161	(5.6%)
	プラス チック・ ゴム・皮 革類	チューブ容器	0.2%	0.0%	263	0	263	(0.2%)
		レジ袋（中身あり）	0.4%	0.1%	564	2	566	(0.4%)
		容器包装プラスチック（アルミ蒸着）	0.8%	0.0%	1,052	0	1,052	(0.8%)
		容器包装プラスチック（落とせる汚れ）	1.5%	—	1,926	—	1,926	(1.5%)
		容器包装プラスチック（落とせない汚れ）	3.1%	0.1%	3,905	4	3,908	(3.0%)
		製品プラスチック類	4.0%	2.2%	4,985	62	5,047	(3.9%)
		ゴム・皮革類	2.0%	0.1%	2,531	3	2,534	(2.0%)
	その他 可燃物	医療系	0.6%	0.0%	807	0	807	(0.6%)
その他可燃物		5.0%	0.0%	6,335	1	6,335	(4.9%)	
不燃物	有害・ 危険物	スプレー缶等	0.0%	7.4%	18	209	227	(0.2%)
		乾電池	0.0%	3.9%	14	110	125	(0.1%)
		蛍光管	0.0%	1.0%	0	30	30	(0.0%)
		ライター	0.0%	0.7%	5	20	26	(0.0%)
		水銀含有物	0.0%	0.0%	0	0	0	(0.0%)
	その他 不燃物	小型家電	0.2%	15.6%	234	443	677	(0.5%)
		その他金属	0.2%	28.9%	214	818	1,031	(0.8%)
		その他不燃物	0.6%	34.5%	760	978	1,738	(1.4%)
外袋	プラスチック袋		0.7%	0.1%	857	4	861	(0.7%)
	レジ袋		0.2%	0.2%	305	7	312	(0.2%)
	紙袋		0.0%	0.0%	31	0	31	(0.0%)
合計			100.0%	100.0%	125,726	2,833	128,559	(100.0%)
資源物	紙類		10.4%	0.2%	13,128	7	13,135	(10.2%)
	びん・缶・ペットボトル		1.3%	3.9%	1,655	109	1,764	(1.4%)
	容器包装プラスチック		4.2%	0.1%	5,263	3	5,266	(4.1%)
	合計		15.9%	4.2%	20,046	120	20,166	(15.7%)
潜在的な資源物	容器包装プラスチック（落とせる汚れ）		1.5%	—	1,926	—	1,926	(1.5%)
	小型家電		0.2%	15.6%	234	443	677	(0.5%)
	その他金属		0.2%	28.9%	214	818	1,031	(0.8%)
	合計		1.9%	44.5%	2,374	1,261	3,634	(2.8%)

3 今後の課題

Edogawaごみダイエットプラン(江戸川区一般廃棄物処理基本計画)では、令和3年度の目標値として、平成12年度比でごみ量20%削減、区民一人1日あたりのごみ量649(g/人・日)、資源回収率30%を設定しています。

清掃移管以降、区収集ごみ量は減少し続けてきましたが、令和2年度前半(4月～9月)のごみ量は令和元年度前半と比べて、燃やすごみは3.4%、燃やさないごみは10.8%増加しています。ダイエットプランの目標値を達成するためには、ごみ減量のさらなる取り組みが必要です。

前年度調査と比較して、ごみの分別はほぼ横ばいです。

ごみの中には、資源物が20,166 t (15.7%)、将来の資源化施策によって資源化が可能になると思われる潜在的な資源物が3,634 t (2.8%)含まれていると推計されますので、さらなるごみ減量を推進するためには、次のような取り組みが必要です。

○生ごみの減量

燃やすごみに占める生ごみの割合は、令和元年度は32.3%、今年度は33.6%と微増です。「未利用」「使い残し」「食べ残し」の食品ロスが8,878t、それ以外の生ごみが33,341t、合計で42,219tの生ごみが発生すると推計されますので、引き続き、食べきり推進運動を通じた食品ロスの削減やごみ排出時の水切りなど、区民によるごみの発生を抑制する取り組みを促進させていくことが必要です。

○雑がみ(ざつがみ)の分別の徹底

燃やすごみに含まれる資源物の大半は紙類で13,128 t、そのうち、雑がみ(ざつがみ)が容器包装紙類とその他紙類の合計で8,123 t 発生すると推計されます。新聞、段ボールなどはほとんどがリサイクルされていると考えられますが、雑がみ(ざつがみ)は多くがごみとして捨てられていると考えられます。雑がみ(ざつがみ)を資源として排出する仕組みや普及啓発活動について検討する必要があります。

○容器包装プラスチックの分別の徹底と質の向上

燃やすごみには、容器包装プラスチック(きれいなもの)が5,263 t、容器包装プラスチック(落とせる汚れ)が1,926 t、合計で7,189 t 含まれていると推計されます。一方、容器包装プラスチックの分別回収量は年々減少あるいは横ばいで推移しており、令和元年度で2,641 t となっています。少しの手間をかけるだけで資源として排出することができる容器包装プラスチックが分別回収量の約2.7倍もごみとして排出されていることとなりますので、分別回収を促進

する普及啓発活動が必要です。

○燃やさないごみからのピックアップ回収

燃やさないごみは、小型家電や金属などのピックアップ回収の開始により平成28年度には42.5%減少しましたが、平成29年度～令和元年度にかけて増加傾向が続いています。燃やさないごみを減量するためには、ピックアップ回収を引き続き実施し、対象品目の増加や選別精度の向上を目指す必要があります。

○レジ袋有料化の効果

令和2年7月からレジ袋が有料化されました。燃やすごみの中のレジ袋の割合は令和元年度1.4%から令和2年度0.8%へと0.6ポイント減少、容器包装プラスチックの中のレジ袋の割合は令和元年度4.9%から令和2年度2.8%へと2.1ポイント減少し、有料化はレジ袋のごみ減量に効果がありました。今後も、レジ袋を含むプラスチックのさらなる減量に向けての普及啓発活動が必要です。

○新型コロナウイルスの影響

令和2年度前半（4月～9月）のごみ量は、令和元年度前半と比較して、燃やすごみが4.3%、燃やさないごみが13.9%増加しています。これは、新型コロナウイルスの影響により、在宅勤務が増加し、家庭から排出されるごみが増加したためと考えられます。ごみ質については、顕著な影響は見られませんが、引き続きごみ質の推移を把握していく必要があります。