

令和 6 年度（2024 年度）家庭系ごみ排出実態調査結果報告

(1) 調査方法等

① 調査の目的

本調査は、市民のごみ分別意識（分別協力率）や排出状況を把握し、第 4 次豊中市一般廃棄物処理基本計画の目標達成に向けた進行管理と評価を行うとともに、第 5 次計画におけるごみ減量施策の検討の基礎資料とすることを目的として実施した。

② 調査実施年度

令和6年度（2024年度）に調査を実施

③ 調査対象ごみ

「可燃ごみ」「不燃ごみ」「プラスチック製容器包装」「ペットボトル」を調査対象とした。なお、「ペットボトル」については、戸別収集分のみを対象としており、公共施設等での拠点回収分については対象としていない。

④ 調査対象地区

平成24（2012年度）にごみ組成調査を実施した 6 地区のうち、プラスチック製容器包装収集が平成24年度（2012年度）まで導入されていなかった「非モデル地区」の 3 地区（戸建て住宅地区、集合住宅地区、住商混合地区）を調査の対象とした。

⑤ ごみ組成調査対象量とサンプリング量

1地区あたり可燃ごみ300kg（収集の週前半は170kg、後半は130kg）、プラスチック製容器包装50kg、不燃ごみ100kg、ペットボトル20kgを調査対象量とした。なお、サンプリング量は、剪定枝や引っ越しごみ等調査不適ごみの混入が予想されるため、調査対象量より多めに各地区より採取し、組成調査不適ごみを除外後、無作為に抽出して目標とするごみ組成調査対象量とした。

⑥ 分類項目

4 つの分別区分に排出されたごみ組成の状況及び発生抑制や資源化の可能性を把握できる分類項目（約130項目）を設定して調査を行った。

⑦ 調査日程

サンプリングについては、令和7年(2025年)1月8日(水)から1月29日(水)、分類作業については、令和7年1月24日(金)から1月31日(金)の日程で実施した。

(2) 集計方法

重量比による市平均のごみ組成の算出方法は、3つの住居形態別（戸建て住宅、集合住宅、住商混合）に調査したごみ組成に対して、令和2年(2020年)国勢調査結果における豊中市の住居形態別世帯割合と、令和5年度(2023年度)ごみ種別排出量を用い、加重平均して市平均のごみ組成割合を算出した。

表 1 市平均のごみ組成の算定に用いた数値

	世帯数の配分			家庭系ごみ量の配分(t)				
	世帯数 (世帯)	国勢調査の区分	世帯数 割合	可燃ごみ	プラ製 容器包装	不燃ごみ	ペット ボトル	合計
戸建て住宅地域	58,987	戸建	33.6%	17,956.53	1,145.33	654.19	301.59	20,057.64
集合住宅地域	101,619	3階建て以上の 共同住宅	57.9%	30,934.34	1,973.10	1,126.99	519.56	34,553.99
住商混合地域	14,901	長屋建て＋1・2階建て の共同住宅＋その他	8.5%	4,536.09	289.33	165.26	76.19	5,066.87
合計	175,507		100.0%	53,426.96	3,407.76	1,946.44	897.34	59,678.50

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

(3) ごみ排出調査結果

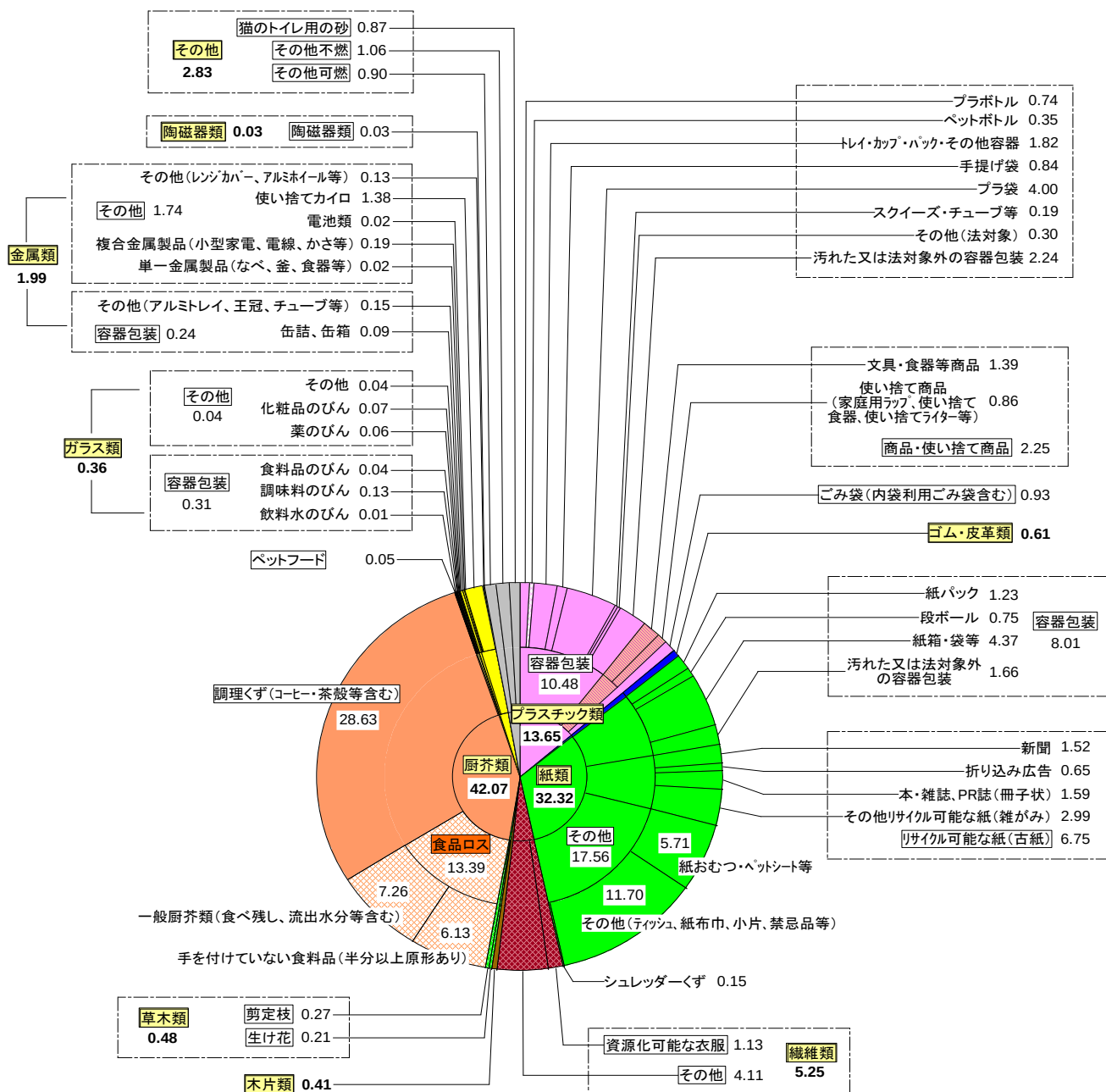
① ごみ種ごとの組成調査結果（市平均 重量比）

● 可燃ごみ

・組成概要（重量比）

厨芥類が42.07%と最も多く、なかでも食品ロス（手をつけていない食料品・食べ残し等一般厨芥類）は13.39%で3割程度が含まれていた。次いで、紙類が32.32%、プラスチック類が13.65%を占めていた。

図1 可燃ごみの組成詳細（重量比）



・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

・分別排出の状況と資源化可能物および令和元年度(2019年度)調査結果との比較(市平均 重量比)

表2 令和元年度(2019年度)調査との比較
(可燃ごみ：重量比)

(単位：%)

	令和6年度	令和元年度
ペットボトル	0.35	0.18
プラ製容器包装	10.12	8.38
製品プラ	2.25	2.45
ゴム・皮革類	0.61	0.57
紙類	32.32	33.49
繊維類	5.25	5.39
木片類	0.41	0.49
草木類	0.48	1.50
厨芥類	42.07	42.56
ガラス類	0.36	0.16
金属類	1.99	0.61
陶磁器類	0.03	0.11
その他可燃物	1.77	1.85
その他不燃物	1.06	1.55
その他 小計	2.83	3.40
ごみ袋	0.93	0.71

プラスチック製容器包装が約10%、可燃ごみに混入した金属類等の不適正排出物が約3%と、それぞれ増加しているが、紙類は約32%に減少している。

プラスチック製容器包装のうち、きれいにもかかわらず排出されているものが約7%を占め、量に換算すると約3,900 tになり、現在のプラスチック製容器包装で収集している量の約1.5倍に相当する。また、リサイクル可能な雑がみ(封筒、紙筒、メモ用紙等)類は約12%と高い割合で含まれていた。

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

図2 令和元年度(2019年度)調査との比較(可燃ごみ：重量比)

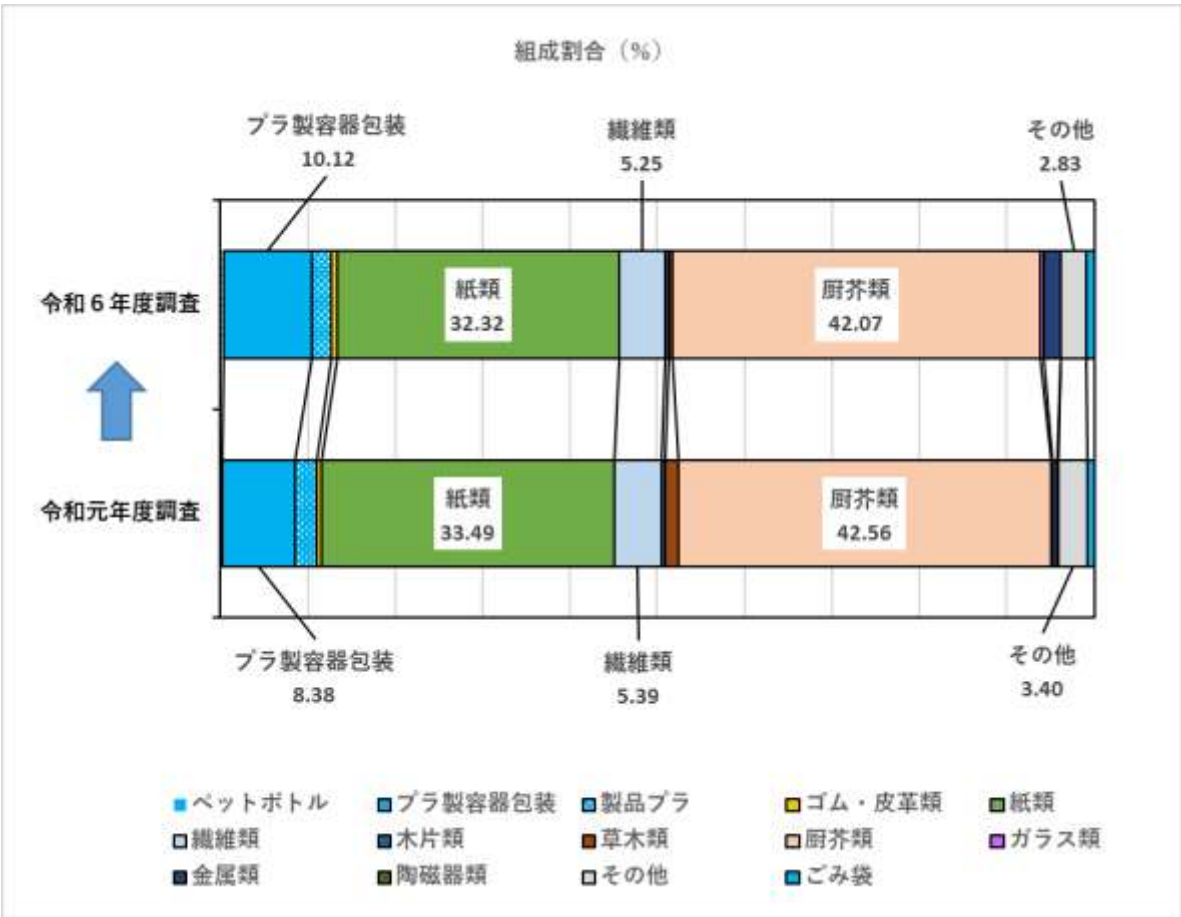


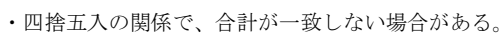
表3 可燃ごみの中の資源化可能物の割合（重量比）

				豊中市		
				令和 6 年度	令和元年度	
				%	%	
資源化 可能物	プラスチック類	ペットボトル（PET収集の対象品目）★きれいなもののみ		0.18%	0.10%	
		その他プラス チック製容器 包装	プラボトル	0.43%	0.07%	
			白色発泡生鮮食品トレイ	0.05%	0.01%	
			容器類（ボトル、白色発泡生鮮食品トレイ除く）	1.89%	0.57%	
			袋、シート等包装類	4.59%	2.08%	
			緩衝材、その他	0.30%	0.21%	
		細計		7.27%	2.94%	
	小計		7.45%	3.04%		
	紙類	紙パック（アルミコーティング無し）		0.78%	0.58%	
		段ボール		0.75%	0.66%	
		その他紙製容器包装（法律対象物のみ）		4.36%	4.64%	
		新聞紙（折ったまま廃棄等何も包まず）		0.62%	0.33%	
		本・雑誌・PR誌		1.59%	1.20%	
		折り込み広告		0.65%	0.79%	
		雑紙（法対象外紙製容器包装等、その他リサイクル可能な紙、シュレッダーくず）		3.53%	4.10%	
	小計		12.29%	12.31%		
	ガラス類	リターナブルびん		0.00%	0.01%	
		ワンウェイびん		0.31%	0.11%	
	小計		0.31%	0.12%		
	金属類	缶類	アルミ缶		0.00%	0.02%
			スチール缶		0.00%	0.00%
			缶詰、缶箱		0.09%	0.03%
		細計		0.09%	0.05%	
		簡易ガスボンベ・スプレー缶		0.01%	0.00%	
		金属単体製品		0.02%	0.06%	
		小型家電製品		0.05%	0.13%	
		小計		0.16%	0.23%	
	繊維類(衣服)		1.13%	1.27%		
	資源化可能物の合計				21.34%	16.98%
堆肥化 可能物	厨芥類(流出水分等含む)		42.07%	42.56%		
	剪定枝		0.27%	1.41%		
堆肥化可能物の合計				42.34%	43.97%	
資源化可能物の総合計(堆肥化可能物を含む)				63.68%	60.95%	

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

・組成概要（重量比）

図3 不燃ごみの組成詳細（重量比）



- ・分別排出の状況と資源化可能物および令和元年度(2019年度)調査結果との比較(市平均 重量比)

表4 令和元年度(2019年度)調査との比較
(不燃ごみ：重量比)

(単位：％)

	令和6年度	令和元年度
ペットボトル	0.00	0.00
プラ製容器包装	0.67	0.99
製品プラ	5.78	7.04
ゴム・皮革類	0.36	0.39
紙類	2.09	0.68
繊維類	0.20	1.15
木片類	0.07	3.06
草木類	0.00	0.00
厨芥類	0.29	0.41
ガラス類	10.58	10.95
うちびん類	3.06	1.92
金属類	62.09	51.92
うち充電式電池 (使用製品含む)	0.70	1.52
陶磁器類	13.61	18.45
その他	3.69	4.38
ごみ袋	0.59	0.59

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

プラスチック類は約6%、繊維類および木片類はほぼ0%、陶磁器類は約14%に減少したが、紙類は約2%に増加している。

またガラス類約11%のうち、びん類は約3%と、前回よりもリサイクルが進んでおり、金属類については約62%と増加しているが、爆発・火災事故等の原因とされる充電式電池単体および充電式電池使用製品は約1%に減少した。

図4 令和元年度(2019年度)調査との比較(不燃ごみ：重量比)

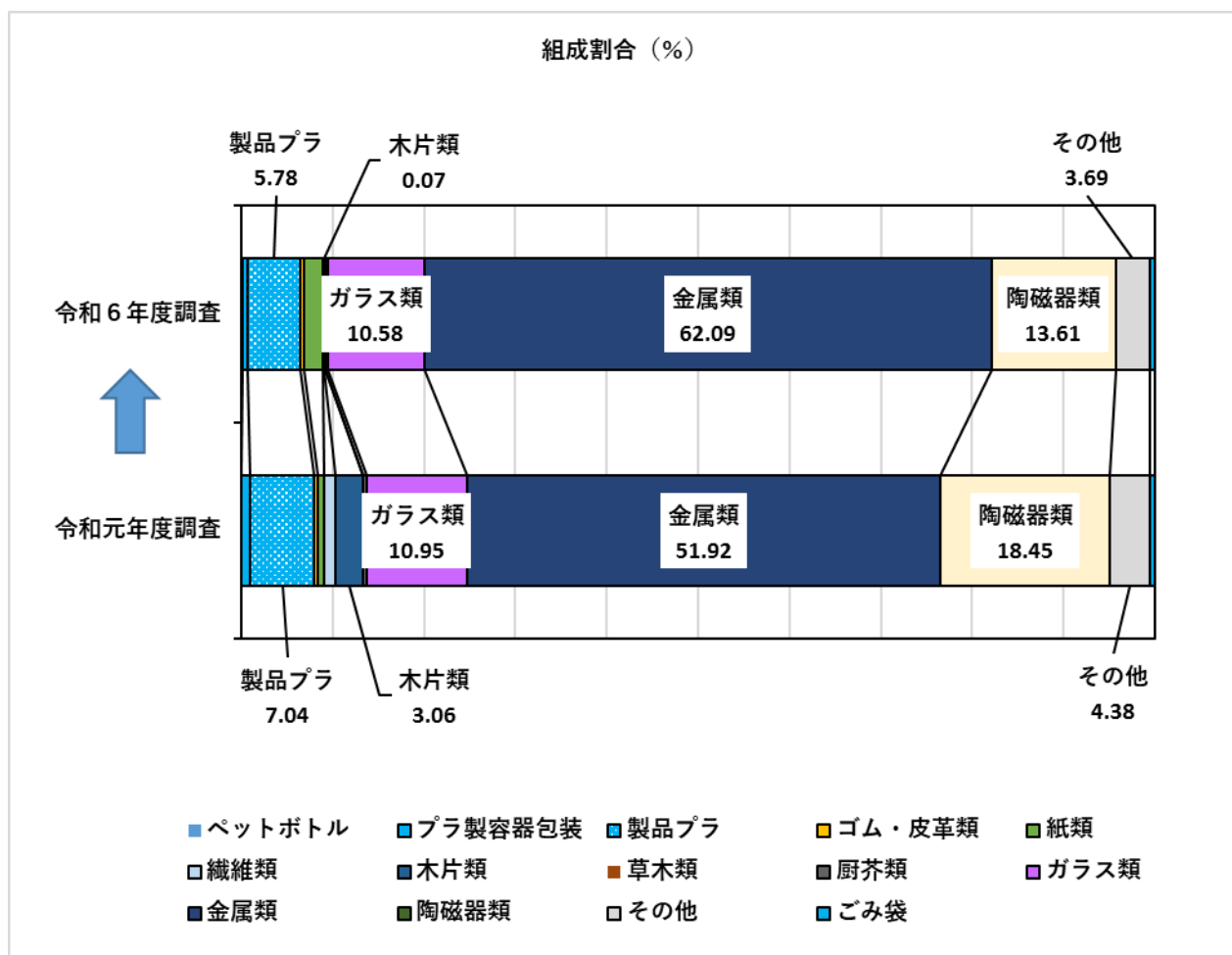


表5 不燃ごみに排出されていた充電式電池使用製品等

		リチウムイオン電池 内蔵家電		リチウムイオン電池		その他充電式電池	
		重量 (kg)	個数	重量 (kg)	個数	重量 (kg)	個数
戸建て住宅 地域	可燃ごみ						
	プラ製容器包装						
	不燃ごみ	0.872	10			0.022	2
	ペットボトル						
集合住宅 地域	可燃ごみ						
	プラ製容器包装						
	不燃ごみ	0.422	3			0.122	5
	ペットボトル						
住商混合地 域	可燃ごみ						
	プラ製容器包装			0.054	1		
	不燃ごみ	2.593	2				
	ペットボトル						

写真1 不燃ごみに排出された充電式電池及び充電式電池使用製品

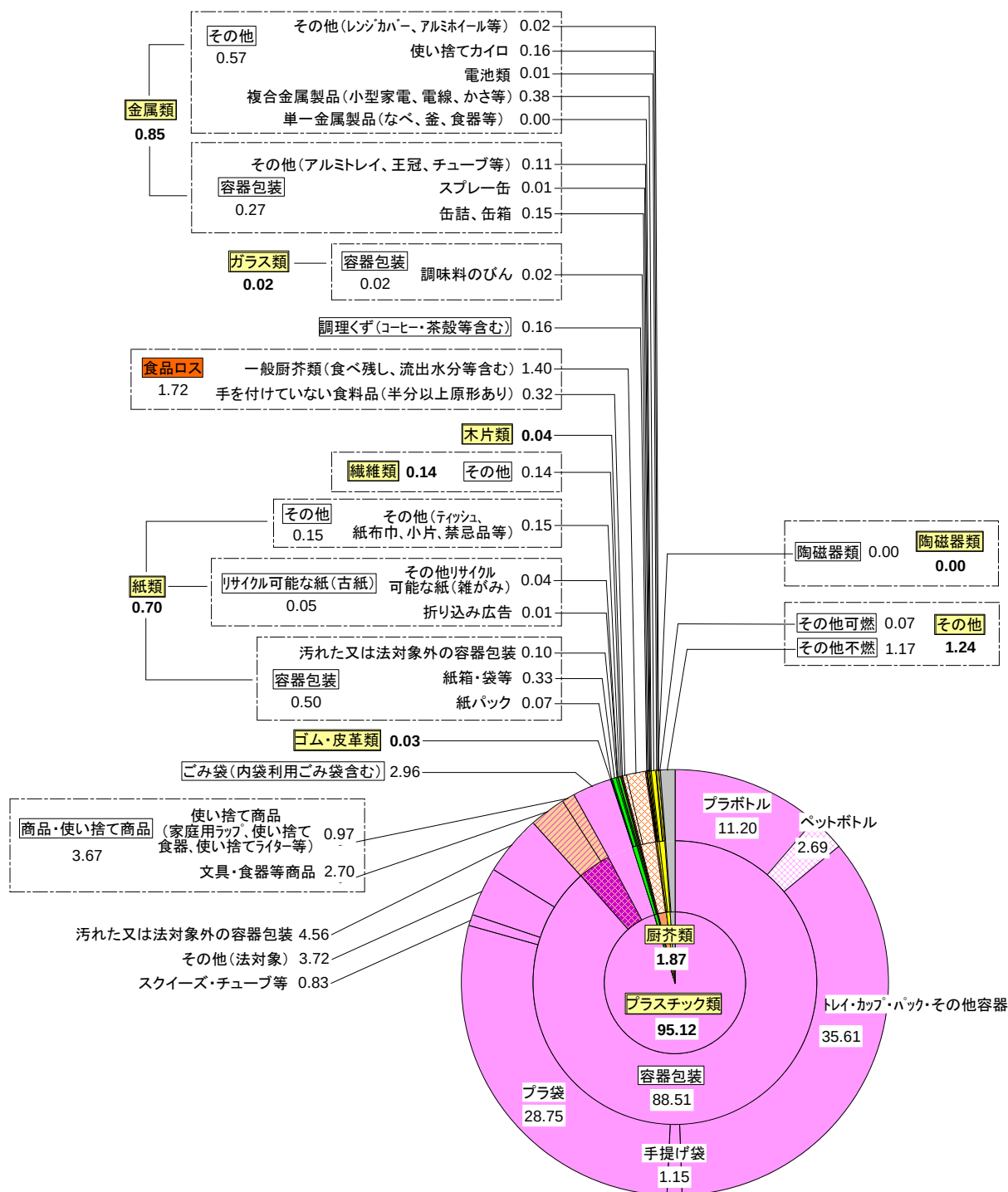


● プラスチック製容器包装

・組成概要（重量比）

プラスチック製容器包装が約86%（ペットボトル除く）と大半を占めているものの、商品・使い捨て商品のいわゆる製品プラスチック類が約4%、ペットボトルが約3%、プラスチック製容器包装に混入・付着していた厨芥類が約4%など、異物が約11%（排出用ごみ袋を除く）排出されていた。

図5 プラスチック製容器包装の組成詳細（重量比）



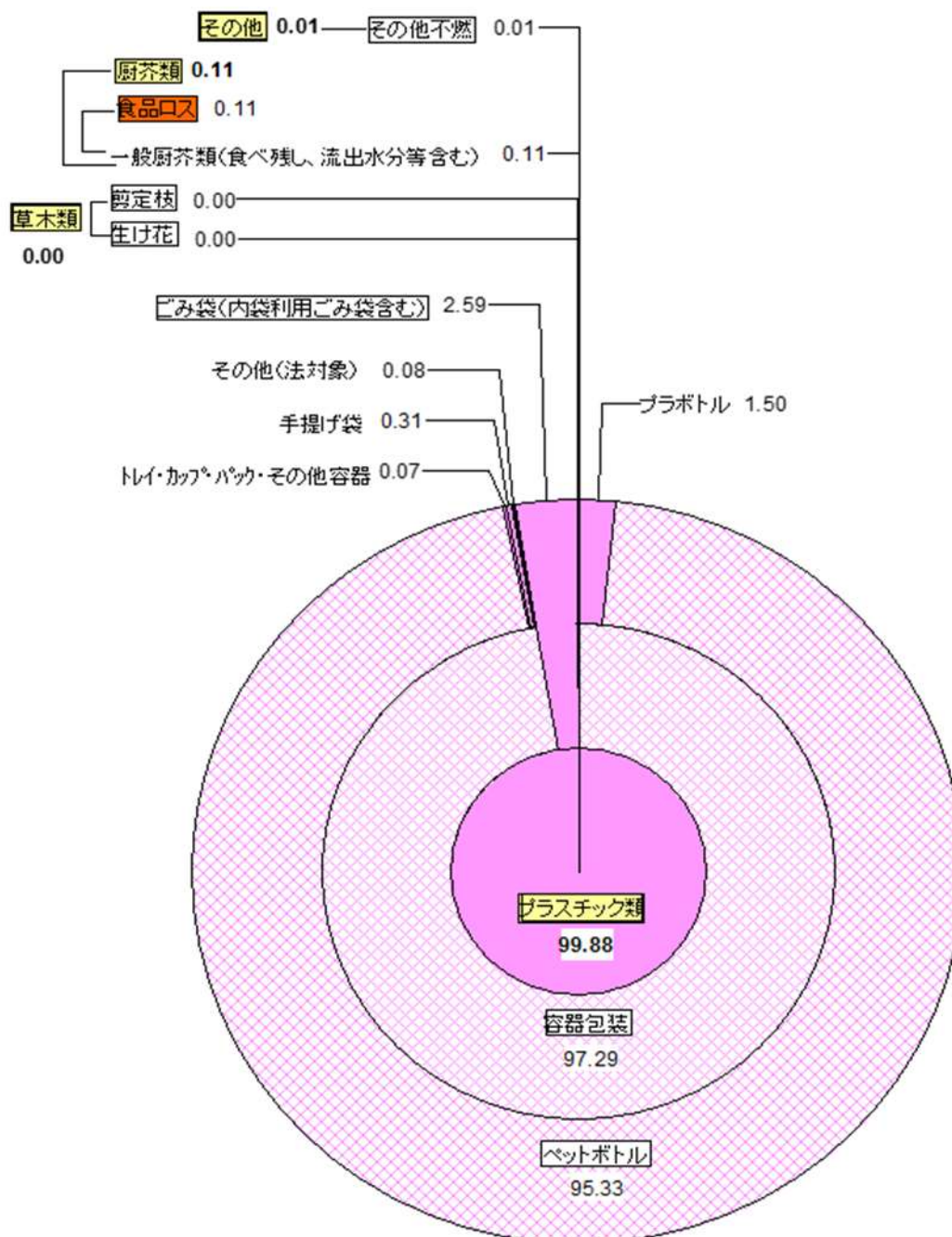
・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

● ペットボトル

・組成概要（重量比）

ペットボトルの重量比による組成詳細は、大半の約95%がペットボトルであったが、一部プラボトルや汚れたペットボトル等の混入、飲み残しが残ったペットボトル（飲み残しは一般厨芥類として扱っている）が見られた。

図7 ペットボトルの組成詳細（重量比）



・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

- ・ 分別排出の状況と資源化可能物および平成24年度(2012年度)調査結果との比較(市平均 重量比)

表7 令和元年度(2019年度)調査との比較
(ペットボトル：重量比)

ペットボトルが全体の約95%と、大半を占めており、プラスチック製容器包装の混入についても約2%に減少している。

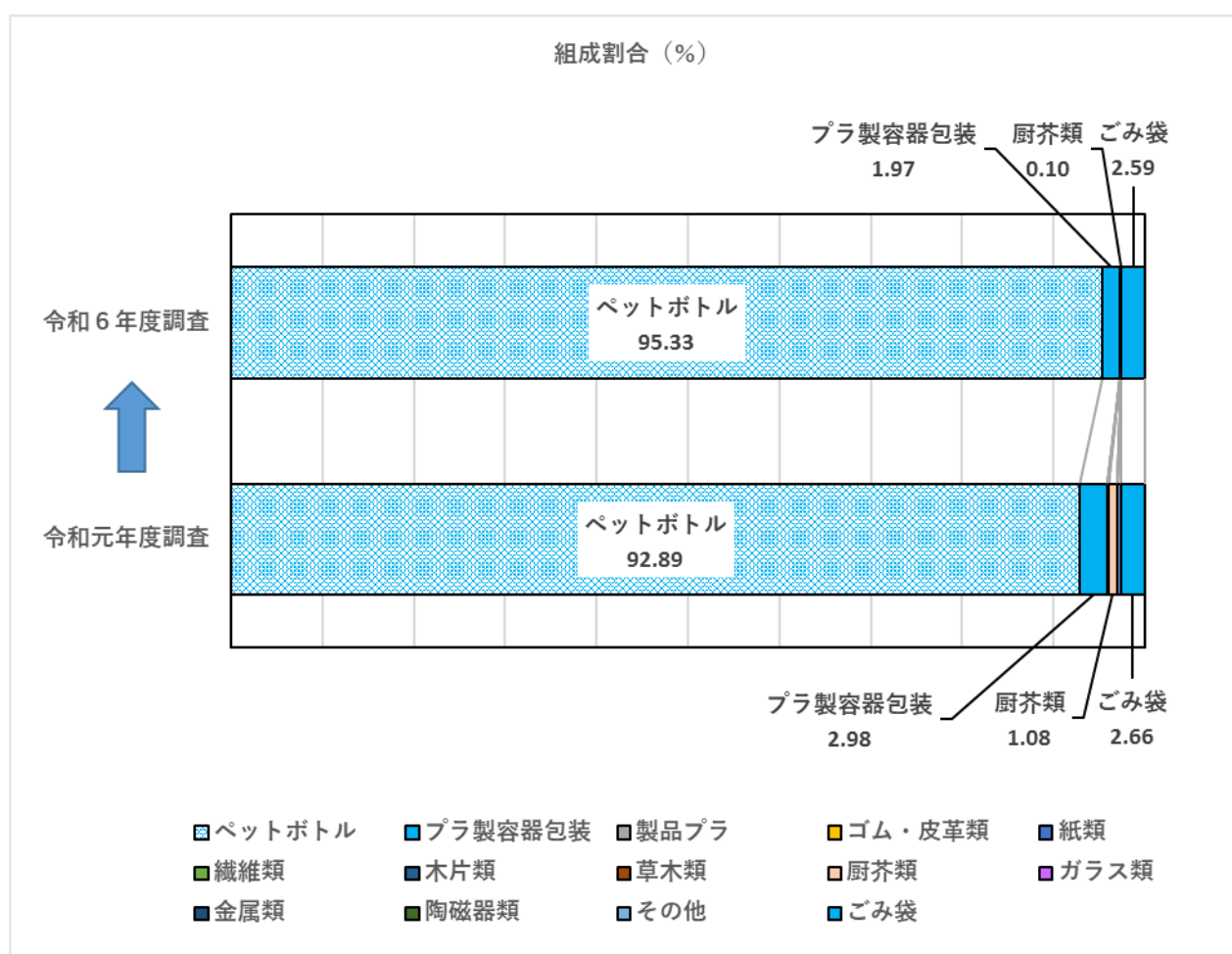
令和元年度の調査時よりも高い協力率となっているが、蓋・ラベル付きのものや汚れたものの割合についてはあまり変化がなく、微減となっている。

(単位：%)

	令和6年度	令和元年度
ペットボトル	95.33	92.89
うち蓋・ラベル付き	1.11	1.38
うち汚れたもの	4.11	4.47
プラ製容器包装	1.97	2.98
製品プラ	0.00	0.01
ゴム・皮革類	0.00	0.00
紙類	0.00	0.05
繊維類	0.00	0.01
木片類	0.00	0.00
草木類	0.00	0.00
厨芥類	0.10	1.08
ガラス類	0.00	0.00
金属類	0.00	0.00
陶磁器類	0.00	0.00
その他	0.01	0.32
ごみ袋	2.59	2.66

・ 四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

図8 令和元年度(2019年度)調査との比較 (ペットボトル：重量比)



② 発生抑制を必要とするごみの排出状況(市平均 重量比)

● 食品ロス(手を付けていない食料品、食べ残し)

可燃ごみの約42%は厨芥類で占められるが、そのうち約3割が食品ロスに相当する。この食品ロスの半分近くは手を付けていない食料品で、残り半分は食べ残しであった。実際に調査したデータでは、可燃ごみの調査量903.438kgのうち33.292kg、337個の手を付けていない食料品が排出されていた。その内訳を示すと、野菜類が約40%、果実類が約17%、菓子類が約8%等で、消費・賞味期限の表示があった食料品171個(16,882g)のうち、期限切れの食料品が、139個(14,346g)に対し、期限前にもかかわらず廃棄された食料品は、32個(2,536g)であった。

図9 厨芥類に占める食品ロスの割合(可燃ごみ:重量比)

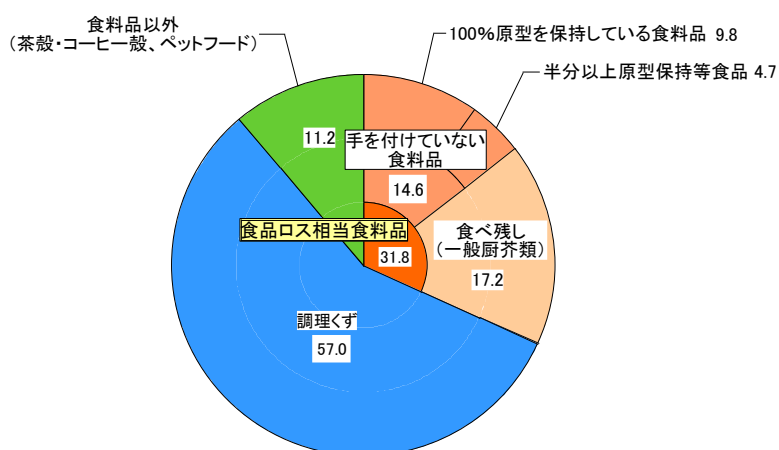


写真2 手を付けていない食料品



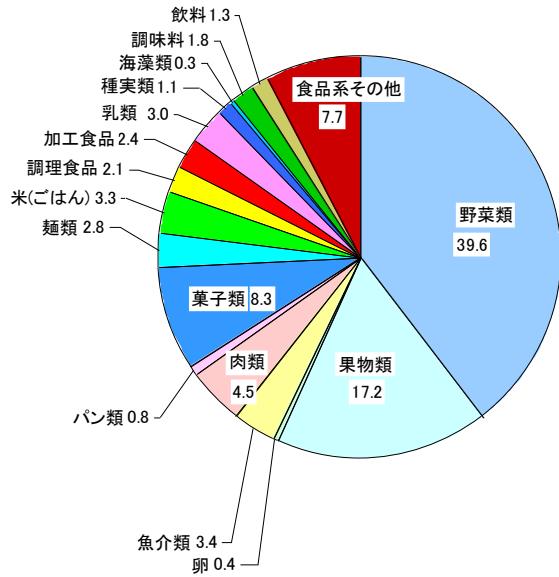
・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

表8 厨芥類の排出状況(可燃ごみ:重量比)

項 目		重 量(t)	重量比(%)
	手を付けていない食料品	3,274.44	14.57
	100%原形保持	2,211.38	9.84
	半分以上原形保持	1,063.06	4.73
	食べ残し	3,873.84	17.24
食品ロス相当量		7,148.28	31.81
調理くず		12,818.02	57.03
食料品以外(茶殻・コーヒー殻等)		2,509.15	11.16
合 計		22,475.45	100.00

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

図 10 食材別の排出状況
(手を付けていない食料品：実測値)



・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

表 9 食材別の排出状況
(手を付けていない食料品：実測値)

	重量	重量比	個数	個数割合
	(g)	(%)	(個)	(%)
野菜類(加工品も含む)	13,220	39.6	89	26.2
果物類(同上)	5,716	17.2	38	11.3
卵(同上)	124	0.4	2	0.6
魚介類(同上)	1,145	3.4	7	2.1
肉類(同上)	1,499	4.5	14	4.2
パン類(菓子パン、ピザ含む)	254	0.8	3	0.9
菓子類	2,762	8.3	75	22.3
麺類	945	2.8	4	1.2
米(ごはん)	1,088	3.3	12	3.6
調理食品(弁当・総菜等、素材が混合した食品)	696	2.1	6	1.8
加工食品(缶詰、インスタント食品等、比較的長期保存可能)	811	2.4	23	6.8
乳類(ヨーグルト等加工品含む)	986	3.0	5	1.5
種実類(同上)	366	1.1	2	0.6
海藻類(同上)	95	0.3	2	0.6
調味料	586	1.8	4	1.2
飲料	446	1.3	5	1.5
食品系その他(自家製食品、サプリメント、茶葉等)	2,553	7.7	46	13.6
合計	33,292	100.0	337	100.0

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

表 10 保存期限別の排出状況 (手を付けていない食料品：実測値)

消費・賞味期限前 ← | → 消費・賞味期限切れ

分類項目	期限前							期限後										合計										
	半年を 超える	半年以 内	1ヶ月 以内	6日 以内	当日～ 1日	小計	消費 期限	賞味期 限	2日 以内	6日 以内	2週間 以内	1ヶ月 以内	半年以 内	半年を 超える	小計	消費期 限	賞味期 限	合計	割合	消費期限	賞味期限	合計	割合					
	個数(個)							重量(g)							個数(個)							(g)	(g)	個数(個)	割合%	重量(g)		重量%
野菜類(カット野菜・サラダ・乾物等加工品も含む)									2	5	4	11	7	1	30	1,542	2,838	30	17.5	1,542	2,838	4,380	26.0					
果物類(同上)																												
卵																												
魚介類											2	3	1	1	7	294	851	7	4.1	294	851	1,145	6.8					
肉類	1					1	8				1	8	3	1	13	855	636	14	8.2	855	644	1,499	8.9					
パン類(菓子パン、ピザ含む)									2						2	218		2	1.2	218		218	1.3					
菓子類(洋・和菓子、おかし、チョコレート、デザート等)	2	4				6	92		2	1	3	14	3	23	262	1,539	29	17.0	262	1,631	1,893	11.2						
麺類												1	2		3	812		3	1.8		812	812	4.8					
米(ごはん)									3				5	1	9	646	186	9	5.3	646	186	832	4.9					
調理食品(弁当・総菜等、素材が混合した食品)									1	1	2	2			6	291	405	6	3.5	291	405	696	4.1					
加工食品(缶詰、冷凍食品、レトルト食品、インスタント食品等、比較的長期保存可能な食品)	7	2				9	163							11	11		636	20	11.7		799	799	4.7					
乳類(ヨーグルト等加工品含む)					1	1	158				3		1		4		828	5	2.9		986	986	5.8					
種実類(同上)		1				1	70							1	1		296	2	1.2		366	366	2.2					
海藻類(同上)																												
調味料	1					1	14						1	2		569	3	3	1.8		583	583	3.5					
飲料											3		1		4		426	4	2.3		426	426	2.5					
食品系その他(おにぎり等自家製冷凍食品、サプリメント等健康食品、茶等未使用のティーバッグ)	11	1	1			13	2,031							24	24		216	37	21.5		2,247	2,247	13.3					
合計	22	8	1		1	32	2,536		2	13	15	28	37	44	139	4,108	10,238	171	100.0	4,108	12,774	16,882	100.0					
割合(%)	12.8	4.7	0.6		0.6	18.7			1.2	7.6	8.8	16.4	21.6	25.7	81.3													
賞味(個)	22	8	1		1	32			2	3	9	22	33	43	112													
消費(個)									10	6	6	4	1		27													

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

● 使い捨てプラスチック製品

食事のテイクアウトやお惣菜等の購入時に添えられるスプーン等の使い捨てプラスチック製品は、市全体で年間1,807万6千本、約22 t が排出されていると推計された。特にプラスチック製ストローが1,390万本、プラスチック製スプーンは378万3千本と、この2つが大半を占めた。

表 1 1 使い捨て食器類の排出状況（重量比）

品目	単位	ごみ種		計
		可燃ごみ	プラ製容器包装	
ストロー	個数(本)	12,007,000	1,893,000	13,900,000
	重量(t)	8.21	1.30	9.50
スプーン	個数(本)	3,475,000	308,000	3,783,000
	重量(t)	9.73	1.12	10.85
フォーク	個数(本)	341,000	52,000	393,000
	重量(t)	1.25	0.17	1.42
合計	個数(本)	15,823,000	2,253,000	18,076,000
	重量(t)	19.18	2.59	21.77

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

写真 3 使い捨てプラスチック製品



● レジ袋

レジ袋は、今回調査した4つのごみ種で6,267万枚が排出されていると推計された。そのうちごみの中に入れた状態で排出された「内袋」に用いられたレジ袋が4,980万枚、全く何も利用せずに廃棄されたレジ袋が1,287万枚と、2割程度のレジ袋が再利用されずに捨てられていた。

なお、令和元年度調査と比較すると、年間排出量換算では約1,000 t から約500 t に、枚数では約1億1668万枚から6,267万枚に、いずれも半分程度に減少していた。

写真4 内袋（2重袋）として利用された手提げ袋



表12 レジ袋の排出状況（年間排出量換算）

		単位	可燃ごみ	不燃ごみ	プラ製 容器包装	ペットボトル	計
大型手提げ袋 小計	ごみ捨て用	枚数(千枚)	134	—	—	26	160
		重量(t)	1.97	—	—	0.93	2.90
	そのまま排出	枚数(千枚)	15	—	23	—	38
		重量(t)	0.76	—	1.28	—	2.04
		枚数(千枚)	149	—	23	26	198
		重量(t)	2.72	—	1.28	0.93	4.93
スーパー等の手提げ袋 小計	ごみ捨て用	枚数(千枚)	45,886	96	3,469	188	49,639
		重量(t)	367.48	1.26	19.96	1.88	390.57
	そのまま排出	枚数(千枚)	10,384	34	2,416	—	12,834
		重量(t)	79.06	0.11	17.69	—	96.86
		枚数(千枚)	56,270	130	5,884	188	62,472
		重量(t)	446.54	1.37	37.65	1.88	487.43
合 計	ごみ捨て用	枚数(千枚)	46,020	96	3,469	214	49,799
		重量(t)	369.44	1.26	19.96	2.81	393.47
	そのまま排出	枚数(千枚)	10,399	34	2,439	—	12,872
		重量(t)	79.82	0.11	18.97	—	98.89
		枚数(千枚)	56,419	130	5,907	214	62,670
		重量(t)	449.26	1.37	38.93	2.81	492.37

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

● 製品プラスチック

本調査では、製品プラスチックについて、小型・大型（一辺 25cm 以上）の別と軟質・硬質の別について把握し、家庭ごみ中の資源化可能性の高い製品プラスチックの排出量を推計した。

家庭ごみ全体で見ると、製品プラスチックは年間排出量換算で約 1,439 トン（約 2%）排出されており、その内訳として、発生抑制可能性が高い使い捨て商品が約 34%、資源化も定期収集も比較的困難であると考えられる大型成型品が約 18%、定期収集は容易だが資源化が比較的困難である小型・硬質成型品が約 31%、定期収集も資源化も容易である小型・軟質成型品が約 16%となっていた。

表 13 製品プラスチックの排出状況（年間排出量換算）

			可燃ごみ						プラスチック製容器包装						不燃ごみ						家庭系ごみ全体					
			重量			容積			重量			容積			重量			容積			重量			容積		
			重量 (t)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)	容積 (m)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)	重量 (t)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)	容積 (m)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)	重量 (t)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)	容積 (m)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)	重量 (t)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)	容積 (m)	全ごみ 100% (%)	製品 100% (%)
大型成型品	硬質		2.356	0.00	0.20	151	0.03	1.02	10.055	0.30	8.03	101	0.09	7.44	74.274	3.82	66.03	863	8.27	86.04	86.685	0.15	6.02	1,115	0.17	6.49
	軟質		151.943	0.28	12.64	2,326	0.48	15.70	17.782	0.52	14.20	78	0.07	5.75	0.047	0.00	0.04	0	0.00	0.00	169.772	0.28	11.80	2,405	0.38	14.00
	小計		154.299	0.29	12.84	2,477	0.52	16.72	27.837	0.82	22.23	180	0.16	13.26	74.321	3.82	66.07	863	8.27	86.04	256.457	0.43	17.82	3,520	0.55	20.49
小型成型品	硬質		371.802	0.70	30.94	2,397	0.50	16.18	43.457	1.28	34.71	216	0.19	15.92	35.851	1.84	31.87	128	1.23	12.76	451.109	0.76	31.34	2,741	0.43	15.96
	軟質		216.129	0.40	17.99	3,086	0.64	20.83	20.699	0.61	16.53	290	0.25	21.37	0.523	0.03	0.46	0	0.00	0.00	237.351	0.40	16.49	3,376	0.53	19.66
	小計		587.932	1.10	48.93	5,483	1.14	37.01	64.155	1.88	51.24	506	0.44	37.29	36.373	1.87	32.33	128	1.23	12.76	688.460	1.15	47.83	6,116	0.96	35.61
使い捨て商品	家庭用ラップ		381.370	0.71	31.74	5,774	1.20	38.98	24.960	0.73	19.94	592	0.52	43.63	0.029	0.00	0.03	0	0.00	0.00	406.358	0.68	28.23	6,367	1.00	37.07
	カトラリー、アメニティ等		20.246	0.04	1.68	192	0.04	1.30	2.590	0.08	2.07	29	0.03	2.14	0.005	0.00	0.00	12	0.11	1.20	22.841	0.04	1.59	233	0.03	1.36
	その他使い捨て商品		57.800	0.11	4.81	887	0.18	5.99	5.657	0.17	4.52	52	0.05	3.83	0.538	0.03	0.48	0	0.00	0.00	63.995	0.11	4.45	938	0.15	5.46
製品プラスチック 計	小計		459.416	0.86	38.23	6,854	1.43	46.27	33.207	0.97	26.52	672	0.59	49.52	0.572	0.03	0.51	12	0.11	1.20	493.194	0.83	34.27	7,538	1.18	43.89
	使い捨てライター※														1.225	0.06	1.09	1	0.01	0.10	1.225	0.00	0.09	1	0.00	0.01
			1,201.647	2.25	100.00	14,814	3.09	100.00	125.199	3.67	100.00	1,357	1.19	100.00	112.491	5.78	100.00	1,003	9.62	100.00	1,439.337	2.41	100.00	17,175	2.69	100.00

・四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。

写真5 排出された製品プラスチック

【不燃ごみからの大型・硬質成型品】



【可燃ごみからの小型・軟質成型品】



【可燃ごみからの小型・硬質成型品】

