

第5章 組成分析調査

5-1 調査概要

(1) 調査目的

家庭から排出される可燃ごみ及び不燃ごみの組成割合を明らかにし、分別協力率や資源の混入状況を把握することが、本調査の目的である。

(2) 調査期間

令和元年6月3日（月曜日）から8日（土曜日）までの間の6日間で実施した。

(3) 調査地域

調査地域は、地域特性に偏りがないように、ごみの収集曜日別にそれぞれ2～3地域、合計15地域を選んだ。

図表 5-1-1 組成分析調査の調査対象地域と地域特性

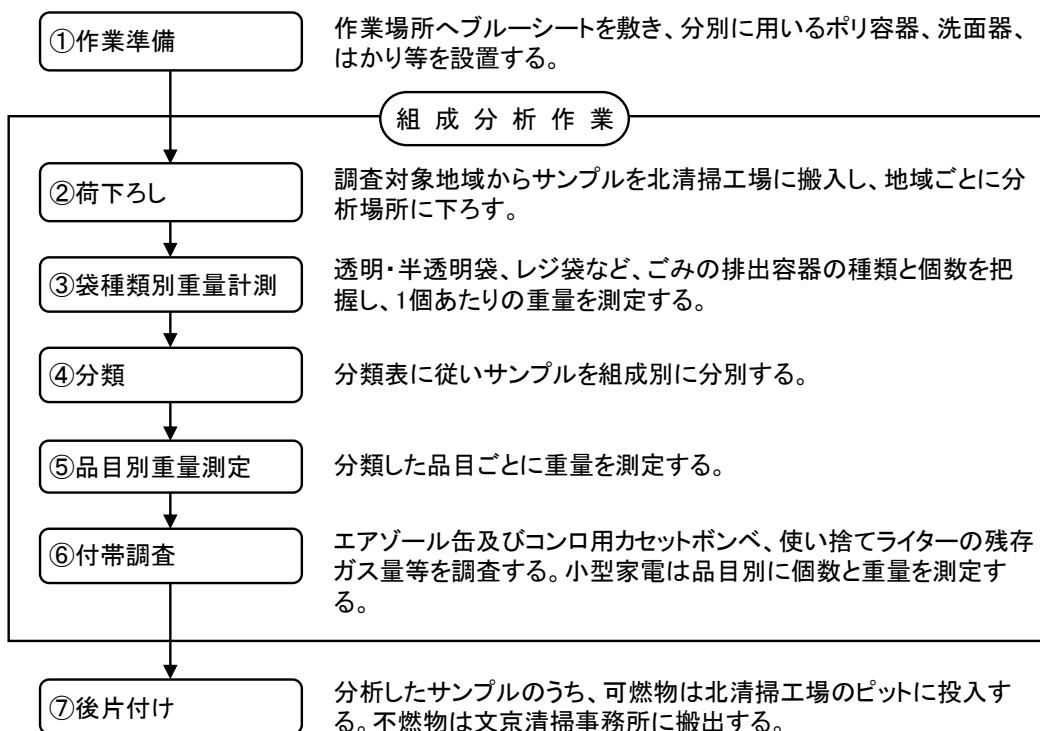
調査日	ごみ種	町丁名	住居形態(注)
6月3日 (月曜日)	可燃	大塚4丁目	A
		小石川5丁目	A
		小石川5丁目	C
	不燃	小日向1丁目	B
		小日向2丁目	B
6月4日 (火曜日)	可燃	本郷4丁目	C
		本郷4丁目	C
	不燃	千駄木3・5丁目	C
		千駄木4・5丁目	A
		千駄木5丁目	B
6月5日 (水曜日)	可燃	千駄木3・5丁目	C
		千駄木4・5丁目	A
		本駒込5丁目	B
	不燃	白山1丁目	B
		向丘2丁目	A
6月6日 (木曜日)	可燃	白山1丁目	B
		向丘2丁目	A
	不燃	本郷1丁目	C
		本郷2丁目	C
6月7日 (金曜日)	可燃	目白台2・3丁目	B
		目白台3丁目	B
	不燃	白山4丁目	A
		白山4丁目	C
		千石4丁目	B
6月8日 (土曜日)	可燃	白山4丁目	A
		白山4丁目	C
		千石4丁目	B
	不燃	小石川5丁目	B
		大塚4丁目	B
		大塚6丁目	B

(注) 住居形態
 A 戸建て住宅
 B 低層集合住宅混合
 C 集合住宅

(4) 調査方法

組成分析作業の流れを図表5-1-2に示す。

図表 5 - 1 - 2 組成分析作業フロー



(5) 分析方法

①分類

図表5-1-3の分類のうち、ごみ収集区分「可燃ごみ」を「可燃物」、ごみ収集区分「不燃ごみ」を「不燃物」、ごみ収集区分「資源」と拠点回収等に属する品目を「資源物」とする。

②分別不適物混入率

可燃ごみは、「不燃物」と「資源物」、不燃ごみは「可燃物」と「資源物」を分別不適物として、分別不適物混入率を算定した。このうち、「資源物」の割合を資源混入率として算定した。

(6) サンプル量

サンプル量は、可燃ごみが1,090.50kg、不燃ごみが515.60kg、合計1,606.10kgである。

図表5-1-3 分類表

大分類	中分類	小分類	代表品目	含まないもの	
資源物	紙類	新聞(きれい)	他用途に使ってない新聞紙	新聞に入る広告・チラシ→折込広告	
		折込広告(きれい)	新聞に入る広告・チラシ	ポスト投込のチラシ→その他紙類(リサイクル可)	
		雑誌・本(きれい)	パンフレット、カタログ(4P以上のもの)		
		段ボール(きれい)	断面が段々になっている	ボール紙→その他紙類(リサイクル可)	
		紙パック(きれい)	500ml以上の牛乳・ジュースの山型の紙パック	口がプラの酒パック→容器包装紙類(リサイクル不可)	
		OA用紙			
		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、500ml未満山型の紙パック	汚れているもの、プラ・アルミのコーティングあり→容器包装紙類(リサイクル不可)	
	その他紙類(リサイクル可)	(きれいな)投げ込みのチラシ、ノート、ボール紙、封筒(窓付含む。)、はがき、名刺サイズ以上のリサイクルできる紙	汚れたもの→その他紙類(リサイクル不可)		
	びん・缶・ペットボトル	生きびん	一升びん、ビールびん(大中小、スタイニーボトル)		
		雑びん	一升びん以外の酒、ジュース、ジャム、化粧品(透明)	不透明な化粧品、薬等→その他不燃	
		飲用・食用スチール缶		一斗缶より大きい缶→その他金属	
		飲用・食用アルミ缶		一斗缶より大きい缶→その他金属	
		エアゾール缶等(中身なし)	スプレー缶、卓上コンロのガス(中身なし)		
	その他	ペットボトル	「PET」表示あり、飲料、醤油など	「PET」表示なし、飲料・食用以外→形のある容プラ	
		衣類	セーター、皮製品含む		
		発泡スチロール製食品トレイ(白)	スーパーなどで肉や魚、野菜がのっているトレイで白色のもの	納豆パック→その他形のある容器包装プラスチック	
		発泡スチロール製食品トレイ(柄)	スーパーなどで肉や魚、野菜がのっているトレイで柄の入っているもの		
		プラスチックボトル容器	「PET」表示なしのペットボトル、ペットボトル以外のボトル	「PET」表示のあるペットボトル	
		キャップ類	ペットボトルなどのプラスチック製のキャップ		
	可燃物	生ごみ	電池	筒型	
			蛍光管	直管、丸管、電球型	
			直接廃棄(手つかず)	購入した状態で出された食品・野菜・果物など	
			直接廃棄(使い残し)	開封して使い残した食品、切った野菜・果物	
		容器包装プラスチック	食べ残し	食卓に出されてから廃棄された食品	
			その他	調理くずなど	
			チューブ	調味料、歯磨き粉など	
			レトルト	カレーなど	
その他形のある容器包装プラスチック			たまごや苺のパック、ヨーグルトやカップ麺、納豆のカップ、発泡スチロールなどの緩衝材		
フィルム状の容器包装プラスチック			菓子袋、ラップなど形のないもの		
レジ袋(使用)			ごみを包むなどに利用されたレジ袋		
製品プラスチック		レジ袋(未使用)			
		シングルユースプラスチック	使い捨てのストロー、スプーン、フォーク、コップ		
その他		その他プラスチック	歯ブラシ、おもちゃ、バケツ、ビデオテープ、CD、梱包用テープ、ビニール製の靴・バッグ	金属との複合物→その他不燃	
		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、口がプラの酒パック		
		その他紙類(リサイクル不可)	レシート、カーボン紙、紙くず、ちり紙、ワックス加工紙、防水加工紙、感熱紙、油紙、金紙、銀紙、ビニールコート紙、名刺サイズ未満		
		衣類以外の布	シーツ、タオル等		
		紙おむつ			
		ゴム・皮革類		ビニール製靴・バッグ→製品プラスチック	
		木・草類	割り箸、竹串、コルク、庭木・落ち葉・草、生花		
不燃物		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、衛生用品、ぬいぐるみ、保冷剤、乾燥剤、ねこ砂(紙)		
		ライター(着火なし)	使い捨てライター、着火機器(着火なし)		
		その他金属	飲用・食用以外の缶(塗料、オイル)、一斗缶より大きい缶、アルミホイール、包丁など		
		小型家電類	大きさが30cm未満の家電製品	30センチ以上は粗大ごみ→調査対象外	
		なべ・やかん・フライパン			
		陶磁器類			
		ガラス食器			
排出不適物	その他不燃物	飲用・食用以外のびん(化粧品等)、びん・ガラス食器以外のガラス、電球、使い捨てカイロ、かさ、薬、ねこ砂(土)	30センチ以上は粗大ごみ→調査対象外		
	ボタン電池・充電電池	ボタン型、充電電池など			
	エアゾール缶等(中身あり)	スプレー缶、卓上コンロのガス(中身あり)			
	ライター(着火あり)	使い捨てライター、着火機器(着火あり)			
	その他危険物	水銀体温計、医療系など			
外袋	その他排出不適物	土・石			
	プラスチック袋	旧推奨袋、透明・半透明・不透明袋			
外袋	レジ袋				
	紙袋				

5-2 調査結果

(1) 可燃ごみ

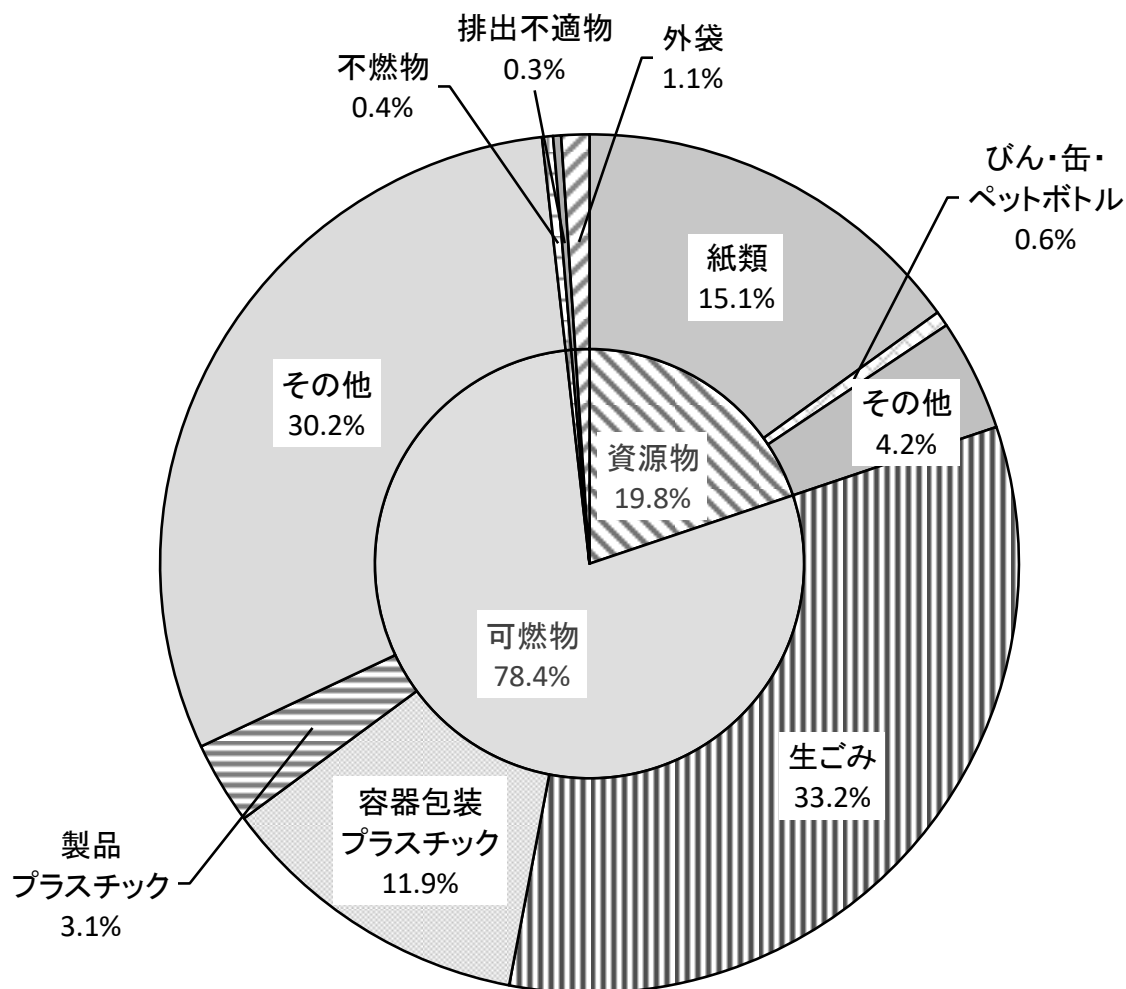
①組成割合

可燃ごみの組成は、可燃物が78.4%、資源物が19.8%、不燃物が0.4%、排出不適物が0.3%、外袋が1.1%である。可燃物の内訳は、生ごみが33.2%、容器包装プラスチックが11.9%、製品プラスチックが3.1%などである。

②分別不適物の割合

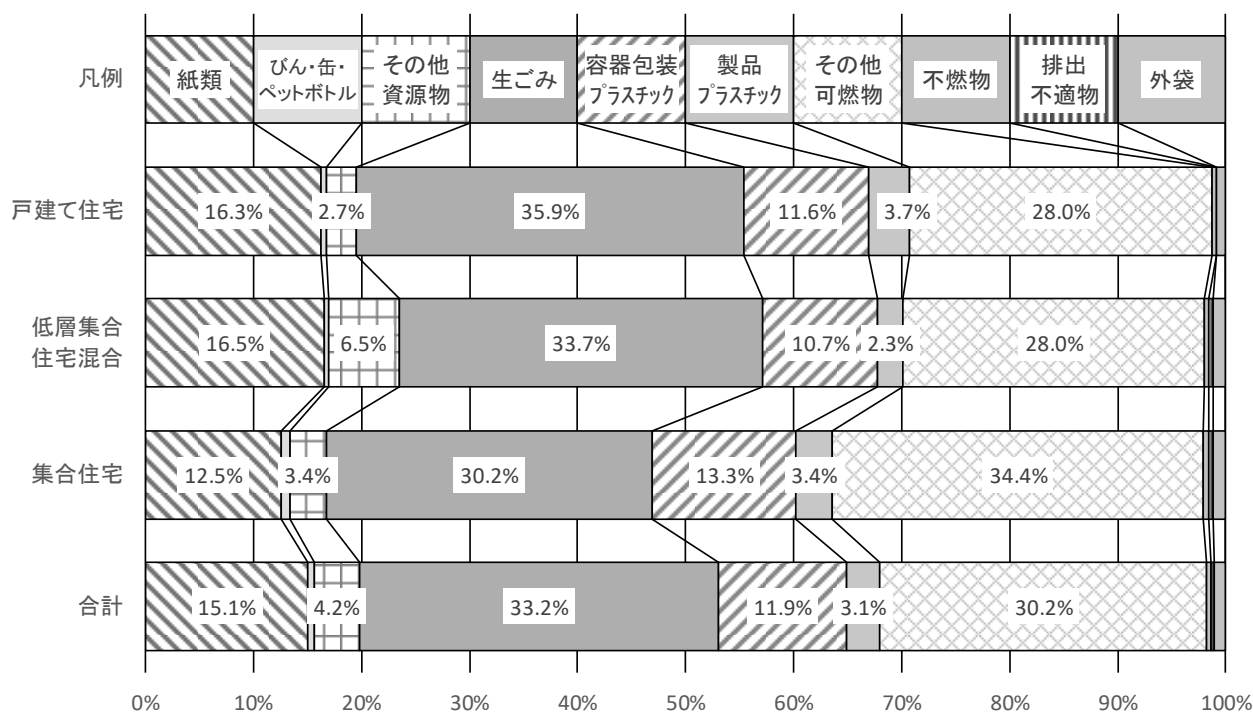
分別が適正なものは79.4%、不適正なものは20.6%である。不適正なもの内訳は、資源物が19.8%、不燃物が0.4%、排出不適物が0.3%である。資源物の内訳は、紙類が15.1%、びん・缶・ペットボトルが0.6%、その他資源物が4.2%である。

図表5-2-1 可燃ごみの組成分析結果



図表5-2-2 住居形態別の可燃ごみの組成分析結果

大分類	中分類	戸建て住宅		低層集合住宅混合		集合住宅		合計	
		量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合
資源物	紙類	56.32	16.3%	59.96	16.5%	47.87	12.5%	164.15	15.1%
	びん・缶・ペットボトル	1.75	0.5%	1.51	0.4%	3.02	0.8%	6.28	0.6%
	その他	9.43	2.7%	23.63	6.5%	12.90	3.4%	45.96	4.2%
	小計	67.50	19.5%	85.10	23.5%	63.79	16.7%	216.39	19.8%
可燃物	生ごみ	124.23	35.9%	122.19	33.7%	115.16	30.2%	361.58	33.2%
	容器包装プラスチック	40.11	11.6%	38.69	10.7%	50.85	13.3%	129.65	11.9%
	製品プラスチック	12.88	3.7%	8.27	2.3%	12.78	3.4%	33.93	3.1%
	その他	97.06	28.0%	101.55	28.0%	131.07	34.4%	329.68	30.2%
小計	274.28	79.2%	270.70	74.6%	309.86	81.2%	854.84	78.4%	
不燃物		1.40	0.4%	1.40	0.4%	1.70	0.4%	4.50	0.4%
排出不適物		0.00	0.0%	1.43	0.4%	1.84	0.5%	3.27	0.3%
外袋		3.07	0.9%	4.18	1.2%	4.25	1.1%	11.50	1.1%
合計		346.25	100.0%	362.81	100.0%	381.44	100.0%	1,090.50	100.0%



図表5-2-3 可燃ごみの組成分析結果（詳細）

大分類	中分類	小分類	戸建て住宅		低層集合住宅混合		集合住宅		合計	
			量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合
資源物	紙類	新聞	2.09	0.6%	0.46	0.1%	1.66	0.4%	4.21	0.4%
		折込広告	0.93	0.3%	0.52	0.1%	5.69	1.5%	7.14	0.7%
		雑誌・本	20.88	6.0%	21.18	5.8%	7.44	2.0%	49.50	4.5%
		段ボール	1.43	0.4%	3.41	0.9%	2.61	0.7%	7.45	0.7%
		紙パック	1.45	0.4%	1.23	0.3%	2.13	0.6%	4.81	0.4%
		OA用紙	1.54	0.4%	8.57	2.4%	1.47	0.4%	11.58	1.1%
		容器包装紙類	10.54	3.0%	9.30	2.6%	12.90	3.4%	32.74	3.0%
	その他紙類	17.46	5.0%	15.29	4.2%	13.97	3.7%	46.72	4.3%	
	びん・缶・ペットボトル	生きびん	0.20	0.1%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.20	0.0%
		雑びん	0.68	0.2%	0.16	0.0%	1.61	0.4%	2.45	0.2%
		飲用・食用スチール缶	0.03	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.03	0.0%
		飲用・食用アルミ缶	0.04	0.0%	0.00	0.0%	0.02	0.0%	0.06	0.0%
		エアゾール缶等(中身なし)	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
	ペットボトル	0.80	0.2%	1.35	0.4%	1.39	0.4%	3.54	0.3%	
	その他	衣類	4.75	1.4%	18.10	5.0%	7.33	1.9%	30.18	2.8%
		発泡スチロール製食品トレイ(白)	0.61	0.2%	0.54	0.1%	0.27	0.1%	1.42	0.1%
		発泡スチロール製食品トレイ(柄)	0.68	0.2%	0.60	0.2%	0.59	0.2%	1.87	0.2%
		プラスチックボトル容器	3.07	0.9%	3.20	0.9%	4.28	1.1%	10.55	1.0%
		キャップ類	0.32	0.1%	0.33	0.1%	0.41	0.1%	1.06	0.1%
		乾電池	0.00	0.0%	0.86	0.2%	0.02	0.0%	0.88	0.1%
		蛍光管	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
可燃物	生ごみ	直接廃棄(手つかず)	6.69	1.9%	11.50	3.2%	7.51	2.0%	25.70	2.4%
		直接廃棄(使い残し)	9.16	2.6%	5.46	1.5%	8.07	2.1%	22.69	2.1%
		食べ残し	8.16	2.4%	12.77	3.5%	10.68	2.8%	31.61	2.9%
		その他生ごみ	100.22	28.9%	92.46	25.5%	88.90	23.3%	281.58	25.8%
	容器包装プラスチック	チューブ	0.51	0.1%	0.55	0.2%	0.63	0.2%	1.69	0.2%
		レトルト	1.50	0.4%	0.13	0.0%	0.47	0.1%	2.10	0.2%
		その他形のある容器包装プラスチック	12.81	3.7%	14.57	4.0%	16.88	4.4%	44.26	4.1%
		フィルム状の容器包装プラスチック	21.01	6.1%	19.70	5.4%	27.80	7.3%	68.51	6.3%
		レジ袋(使用)	3.02	0.9%	2.79	0.8%	3.36	0.9%	9.17	0.8%
	レジ袋(未使用)	1.26	0.4%	0.95	0.3%	1.71	0.4%	3.92	0.4%	
製品プラスチック	シングルユースプラスチック	0.16	0.0%	0.12	0.0%	0.14	0.0%	0.42	0.0%	
	その他プラスチック	12.72	3.7%	8.15	2.2%	12.64	3.3%	33.51	3.1%	
その他	容器包装紙類(リサイクル不可)	3.92	1.1%	5.25	1.4%	4.59	1.2%	13.76	1.3%	
	その他紙類(リサイクル不可)	32.97	9.5%	28.64	7.9%	45.05	11.8%	106.66	9.8%	
	衣類以外の布	0.43	0.1%	12.08	3.3%	3.03	0.8%	15.54	1.4%	
	紙おむつ	17.75	5.1%	12.33	3.4%	35.53	9.3%	65.61	6.0%	
	ゴム・皮革類	1.93	0.6%	2.35	0.6%	4.46	1.2%	8.74	0.8%	
	木・草類	11.67	3.4%	15.48	4.3%	12.02	3.2%	39.17	3.6%	
	その他可燃物	28.39	8.2%	25.42	7.0%	26.39	6.9%	80.20	7.4%	
不燃物	ライター(着火なし)	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
	その他金属	0.22	0.1%	0.39	0.1%	0.45	0.1%	1.06	0.1%	
	小型家電類	0.59	0.2%	0.83	0.2%	0.15	0.0%	1.57	0.1%	
	なべ・やかん・フライパン	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
	陶磁器類	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.48	0.1%	0.48	0.0%	
	ガラス食器	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
	その他不燃物	0.59	0.2%	0.18	0.0%	0.62	0.2%	1.39	0.1%	
	ボタン電池・充電電池	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
排出不適物	エアゾール缶等(中身あり)	0.00	0.0%	0.04	0.0%	0.00	0.0%	0.04	0.0%	
	ライター(着火あり)	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
	その他危険物	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
	その他排出不適物	0.00	0.0%	1.39	0.4%	1.84	0.5%	3.23	0.3%	
外袋	外袋(プラスチック袋)	1.85	0.5%	2.44	0.7%	2.68	0.7%	6.97	0.6%	
	外袋(レジ袋)	1.22	0.4%	1.37	0.4%	1.57	0.4%	4.16	0.4%	
	外袋(紙袋)	0.00	0.0%	0.37	0.1%	0.00	0.0%	0.37	0.0%	
合計			346.25	100.0%	362.81	100.0%	381.44	100.0%	1,090.50	100.0%
資源物	紙類	56.32	16.3%	59.96	16.5%	47.87	12.5%	164.15	15.1%	
	びん・缶・ペットボトル	1.75	0.5%	1.51	0.4%	3.02	0.8%	6.28	0.6%	
	その他	9.43	2.7%	23.63	6.5%	12.90	3.4%	45.96	4.2%	
	小計	67.50	19.5%	85.10	23.5%	63.79	16.7%	216.39	19.8%	
可燃物	生ごみ	124.23	35.9%	122.19	33.7%	115.16	30.2%	361.58	33.2%	
	容器包装プラスチック	40.11	11.6%	38.69	10.7%	50.85	13.3%	129.65	11.9%	
	製品プラスチック	12.88	3.7%	8.27	2.3%	12.78	3.4%	33.93	3.1%	
	その他	97.06	28.0%	101.55	28.0%	131.07	34.4%	329.68	30.2%	
小計	274.28	79.2%	270.70	74.6%	309.86	81.2%	854.84	78.4%		
不燃物	1.40	0.4%	1.40	0.4%	1.70	0.4%	4.50	0.4%		
排出不適物	0.00	0.0%	1.43	0.4%	1.84	0.5%	3.27	0.3%		
外袋	3.07	0.9%	4.18	1.2%	4.25	1.1%	11.50	1.1%		
合計	346.25	100.0%	362.81	100.0%	381.44	100.0%	1,090.50	100.0%		
適正分別			277.35	80.1%	274.88	75.8%	314.11	82.3%	866.34	79.4%
不適正分別			68.90	19.9%	87.93	24.2%	67.33	17.7%	224.16	20.6%

(2) 不燃ごみ

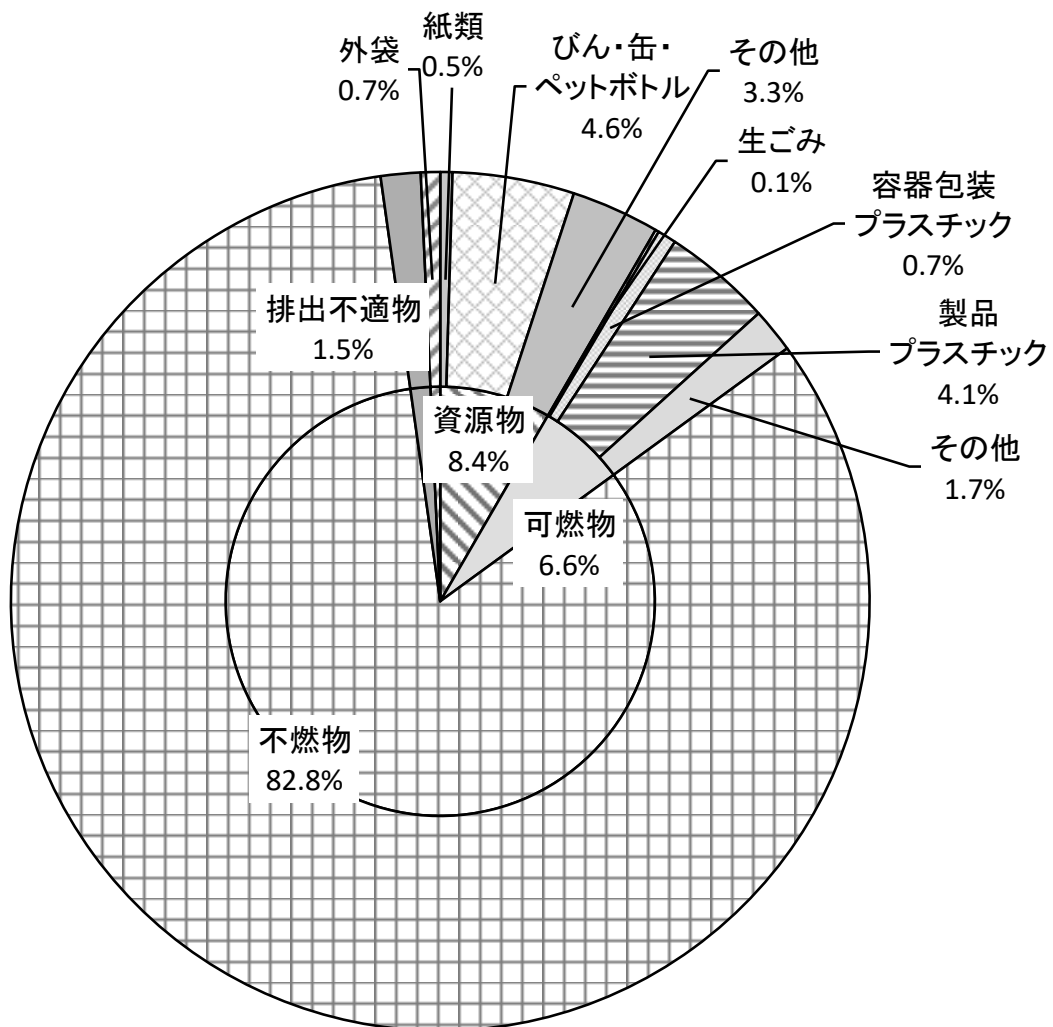
①組成割合

不燃ごみの組成は、不燃物が82.8%、資源物が8.4%、可燃物が6.6%、排出不適物が1.5%、外袋が0.7%である。

②分別不適物混入率及び資源混入率

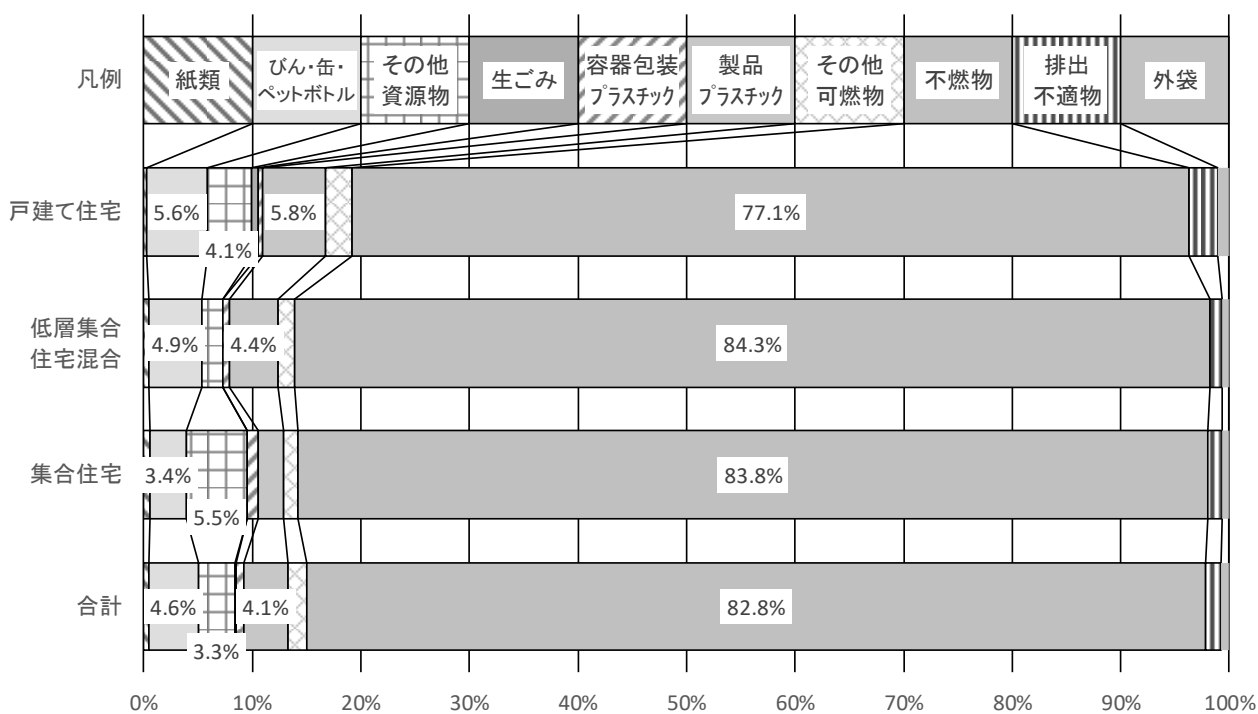
分別が適正なものは83.5%、不適正なものは16.5%である。不適正なものの内訳は、資源物が8.4%、可燃物が6.6%、排出不適物が1.5%である。資源物の内訳は、びん・缶・ペットボトルが4.6%、その他資源物が3.3%、紙類が0.5%である。可燃物の内訳は、製品プラスチックが4.1%、容器包装プラスチックが0.7%、生ごみが0.1%などである。

図表5-2-4 不燃ごみの組成分析結果



図表5-2-5 住居形態別の不燃ごみの組成分析結果

大分類	中分類	戸建て住宅		低層集合住宅混合		集合住宅		合計	
		量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合
資源物	紙類	0.25	0.3%	1.31	0.5%	0.80	0.5%	2.36	0.5%
	びん・缶・ペットボトル	5.29	5.6%	13.32	4.9%	5.02	3.4%	23.63	4.6%
	その他	3.88	4.1%	5.16	1.9%	8.10	5.5%	17.14	3.3%
	小計	9.42	9.9%	19.79	7.2%	13.92	9.5%	43.13	8.4%
可燃物	生ごみ	0.66	0.7%	0.04	0.0%	0.00	0.0%	0.70	0.1%
	容器包装プラスチック	0.31	0.3%	1.86	0.7%	1.47	1.0%	3.64	0.7%
	製品プラスチック	5.56	5.8%	12.05	4.4%	3.49	2.4%	21.10	4.1%
	その他	2.35	2.5%	4.28	1.6%	2.01	1.4%	8.64	1.7%
	小計	8.88	9.3%	18.23	6.7%	6.97	4.8%	34.08	6.6%
不燃物		73.41	77.1%	230.65	84.3%	122.87	83.8%	426.93	82.8%
排出不適物		2.50	2.6%	3.26	1.2%	1.96	1.3%	7.72	1.5%
外袋		1.05	1.1%	1.72	0.6%	0.97	0.7%	3.74	0.7%
合計		95.26	100.0%	273.65	100.0%	146.69	100.0%	515.60	100.0%



図表5-2-6 不燃ごみの組成分析結果（詳細）

大分類	中分類	小分類	戸建て住宅		低層集合住宅混合		集合住宅		合計	
			量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合	量(kg)	割合
資源物	紙類	新聞	0.13	0.1%	0.09	0.0%	0.06	0.0%	0.28	0.1%
		折込広告	0.03	0.0%	0.00	0.0%	0.01	0.0%	0.04	0.0%
		雑誌・本	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
		段ボール	0.00	0.0%	1.03	0.4%	0.21	0.1%	1.24	0.2%
		紙パック	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
		OA用紙	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
		容器包装紙類	0.08	0.1%	0.14	0.1%	0.48	0.3%	0.70	0.1%
		その他紙類	0.01	0.0%	0.05	0.0%	0.04	0.0%	0.10	0.0%
	びん・缶・ペットボトル	生きびん	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
		雑びん	2.40	2.5%	7.43	2.7%	2.51	1.7%	12.34	2.4%
		飲用・食用スチール缶	0.65	0.7%	2.51	0.9%	1.53	1.0%	4.69	0.9%
		飲用・食用アルミ缶	0.17	0.2%	0.11	0.0%	0.01	0.0%	0.29	0.1%
		エアゾール缶等(中身なし)	1.95	2.0%	3.27	1.2%	0.94	0.6%	6.16	1.2%
		ペットボトル	0.12	0.1%	0.00	0.0%	0.03	0.0%	0.15	0.0%
	その他	衣類	0.00	0.0%	0.08	0.0%	0.00	0.0%	0.08	0.0%
		発泡スチロール製食品トレイ(白)	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
		発泡スチロール製食品トレイ(柄)	0.16	0.2%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.16	0.0%
		プラスチックボトル容器	0.17	0.2%	0.81	0.3%	1.29	0.9%	2.27	0.4%
		キャップ類	0.01	0.0%	0.19	0.1%	0.11	0.1%	0.31	0.1%
		乾電池	3.54	3.7%	2.31	0.8%	2.40	1.6%	8.25	1.6%
蛍光管		0.00	0.0%	1.77	0.6%	4.30	2.9%	6.07	1.2%	
可燃物	生ごみ	直接廃棄(手つかず)	0.00	0.0%	0.04	0.0%	0.00	0.0%	0.04	0.0%
		直接廃棄(使い残し)	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%
		食べ残し	0.36	0.4%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.36	0.1%
		その他生ごみ	0.30	0.3%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.30	0.1%
	容器包装プラスチック	チューブ	0.00	0.0%	0.13	0.0%	0.00	0.0%	0.13	0.0%
		レトルト	0.00	0.0%	0.01	0.0%	0.00	0.0%	0.01	0.0%
		その他形のある容器包装プラスチック	0.00	0.0%	0.10	0.0%	0.12	0.1%	0.22	0.0%
		フィルム状の容器包装プラスチック	0.03	0.0%	1.02	0.4%	0.37	0.3%	1.42	0.3%
		レジ袋(使用)	0.21	0.2%	0.46	0.2%	0.91	0.6%	1.58	0.3%
	製品プラスチック	レジ袋(未使用)	0.07	0.1%	0.14	0.1%	0.07	0.0%	0.28	0.1%
		シングルユースプラスチック	0.00	0.0%	0.01	0.0%	0.00	0.0%	0.01	0.0%
		その他プラスチック	5.56	5.8%	12.04	4.4%	3.49	2.4%	21.09	4.1%
		容器包装紙類(リサイクル不可)	0.05	0.1%	0.05	0.0%	0.00	0.0%	0.10	0.0%
その他	その他紙類(リサイクル不可)	0.28	0.3%	0.77	0.3%	1.03	0.7%	2.08	0.4%	
	衣類以外の布	0.00	0.0%	0.02	0.0%	0.86	0.6%	0.88	0.2%	
	紙おむつ	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
	ゴム・皮革類	0.43	0.5%	2.13	0.8%	0.07	0.0%	2.63	0.5%	
	木・草類	0.38	0.4%	1.02	0.4%	0.05	0.0%	1.45	0.3%	
	その他可燃物	1.21	1.3%	0.29	0.1%	0.00	0.0%	1.50	0.3%	
	ライター(着火なし)	0.05	0.1%	0.23	0.1%	0.47	0.3%	0.75	0.1%	
不燃物	その他金属	12.49	13.1%	49.79	18.2%	22.97	15.7%	85.25	16.5%	
	小型家電類	13.49	14.2%	55.63	20.3%	34.58	23.6%	103.70	20.1%	
	なべ・やかん・フライパン	2.75	2.9%	14.45	5.3%	8.54	5.8%	25.74	5.0%	
	陶磁器類	23.59	24.8%	54.89	20.1%	22.30	15.2%	100.78	19.5%	
	ガラス食器	5.11	5.4%	10.62	3.9%	12.50	8.5%	28.23	5.5%	
	その他不燃物	15.93	16.7%	45.04	16.5%	21.51	14.7%	82.48	16.0%	
	ボタン電池・充電電池	0.00	0.0%	0.01	0.0%	0.01	0.0%	0.02	0.0%	
排出不適物	エアゾール缶等(中身あり)	0.00	0.0%	1.27	0.5%	1.74	1.2%	3.01	0.6%	
	ライター(着火あり)	0.03	0.0%	0.02	0.0%	0.21	0.1%	0.26	0.1%	
	その他危険物	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	
	その他排出不適物	2.47	2.6%	1.96	0.7%	0.00	0.0%	4.43	0.9%	
	外袋(プラスチック袋)	0.15	0.2%	0.60	0.2%	0.29	0.2%	1.04	0.2%	
外袋	外袋(レジ袋)	0.59	0.6%	0.89	0.3%	0.68	0.5%	2.16	0.4%	
	外袋(紙袋)	0.31	0.3%	0.23	0.1%	0.00	0.0%	0.54	0.1%	
	合計	95.26	100.0%	273.65	100.0%	146.69	100.0%	515.60	100.0%	
資源物	紙類	0.25	0.3%	1.31	0.5%	0.80	0.5%	2.36	0.5%	
	びん・缶・ペットボトル	5.29	5.6%	13.32	4.9%	5.02	3.4%	23.63	4.6%	
	その他	3.88	4.1%	5.16	1.9%	8.10	5.5%	17.14	3.3%	
	小計	9.42	9.9%	19.79	7.2%	13.92	9.5%	43.13	8.4%	
可燃物	生ごみ	0.66	0.7%	0.04	0.0%	0.00	0.0%	0.70	0.1%	
	容器包装プラスチック	0.31	0.3%	1.86	0.7%	1.47	1.0%	3.64	0.7%	
	製品プラスチック	5.56	5.8%	12.05	4.4%	3.49	2.4%	21.10	4.1%	
	その他	2.35	2.5%	4.28	1.6%	2.01	1.4%	8.64	1.7%	
小計	8.88	9.3%	18.23	6.7%	6.97	4.8%	34.08	6.6%		
不燃物			73.41	77.1%	230.65	84.3%	122.87	83.8%	426.93	82.8%
排出不適物			2.50	2.6%	3.26	1.2%	1.96	1.3%	7.72	1.5%
外袋			1.05	1.1%	1.72	0.6%	0.97	0.7%	3.74	0.7%
合計			95.26	100.0%	273.65	100.0%	146.69	100.0%	515.60	100.0%
適正分別			74.46	78.2%	232.37	84.9%	123.84	84.4%	430.67	83.5%
不適正分別			20.80	21.8%	41.28	15.1%	22.85	15.6%	84.93	16.5%

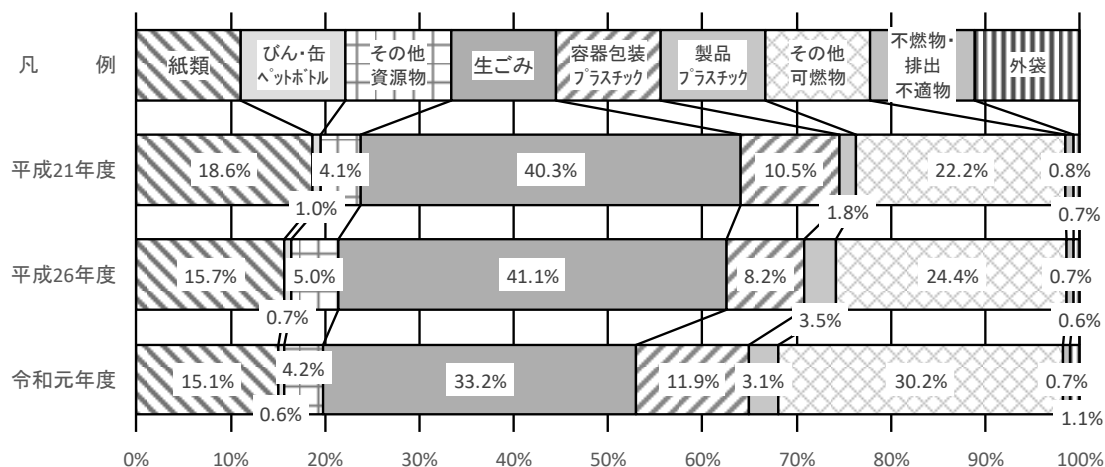
(3) 前回調査（平成 21 年度、平成 26 年度）との比較

①可燃ごみ

可燃ごみの組成を過去の調査（平成21年度、平成26年度）と比較する。

平成26年度との比較では、資源物は紙類が15.7%→15.1%、びん・缶・ペットボトルが0.7%→0.6%、その他資源物は5.0%→4.2%へと減少している。

図表 5 - 2 - 7 可燃ごみの組成の過去の調査との比較



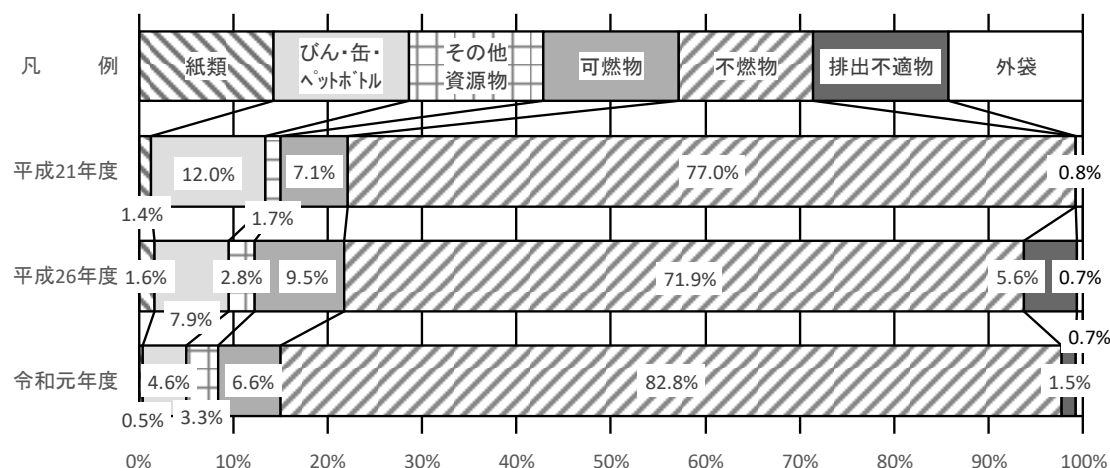
		平成21年度	平成26年度	令和元年度	増減
紙類	新聞	1.6%	1.6%	0.4%	-1.2%
	折込広告	1.1%	0.7%	0.7%	0.0%
	雑誌・本	4.7%	2.0%	4.5%	2.5%
	段ボール	1.1%	0.9%	0.7%	-0.3%
	紙パック	0.7%	0.5%	0.4%	0.0%
	OA用紙	1.1%	0.5%	1.1%	0.6%
	容器包装紙類	4.2%	4.2%	3.0%	-1.2%
	その他紙類	4.1%	5.3%	4.3%	-1.0%
びん・缶・ペットボトル	生きびん	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	雑びん	0.3%	0.1%	0.2%	0.1%
	飲用・食用スチール缶	0.1%	0.1%	0.0%	-0.1%
	飲用・食用アルミ缶	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
	エアゾール缶等(中身なし)	—	0.0%	0.0%	0.0%
ペットボトル	0.5%	0.5%	0.3%	-0.1%	
その他資源物	衣類	4.0%	3.7%	2.8%	-0.9%
	発泡スチロール製食品トレイ(白)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
	発泡スチロール製食品トレイ(柄)	—	0.1%	0.2%	0.1%
	ボトル容器	—	1.1%	1.0%	-0.1%
	キャップ類	—	0.1%	0.1%	0.0%
	乾電池	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
	蛍光管	—	0.0%	0.0%	0.0%
紙類		18.6%	15.7%	15.1%	-0.6%
びん・缶・ペットボトル		1.0%	0.7%	0.6%	-0.1%
その他資源物		4.1%	5.0%	4.2%	-0.8%
合計		23.7%	21.4%	19.8%	-1.6%

②不燃ごみ

不燃ごみの組成を前回調査（平成21年度、平成26年度）と比較する。

平成26年度との比較では、資源物はびん・缶・ペットボトルが7.9%→4.6%、紙類は1.6%→0.5%へと減少している。その他資源物は2.8%→3.3%へと増加している。可燃物は9.5%→6.6%へと減少している。排出不適物は5.6%→1.5%へと減少している。

図表5-2-8 不燃ごみの組成の過去の調査との比較



(注)平成21年度調査では「排出不適物」は「不燃物」に含まれている。

		平成21年度	平成26年度	令和元年度	増減
紙類	新聞	0.4%	0.3%	0.1%	-0.2%
	折込広告	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	雑誌・本	0.0%	1.0%	0.0%	-1.0%
	段ボール	0.6%	0.1%	0.2%	0.2%
	紙バック	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	OA用紙	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	容器包装紙類	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%
その他紙類	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	
びん・缶・ペットボトル	生きびん	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	雑びん	8.2%	5.4%	2.4%	-3.0%
	飲用・食用スチール缶	2.6%	1.2%	0.9%	-0.3%
	飲用・食用アルミ缶	0.8%	0.3%	0.1%	-0.2%
	エアゾール缶等(中身なし)	—	0.8%	1.2%	0.4%
ペットボトル	0.4%	0.1%	0.0%	-0.1%	
その他資源物	衣類	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
	発泡スチロール製食品トレイ(白)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	発泡スチロール製食品トレイ(柄)	—	0.0%	0.0%	0.0%
	ボトル容器	—	0.2%	0.4%	0.3%
	キャップ類	—	0.0%	0.1%	0.0%
	乾電池	1.6%	1.4%	1.6%	0.2%
	蛍光管	—	1.2%	1.2%	0.0%
紙類		1.4%	1.6%	0.5%	-1.2%
びん・缶・ペットボトル		12.0%	7.9%	4.6%	-3.3%
その他資源物		1.7%	2.8%	3.3%	0.5%
合計		15.1%	12.3%	8.4%	-4.0%

(4) その他の調査結果

①排出容器別のごみの重量

可燃ごみの排出容器の平均重量は2.07kgで、45リットル袋が3.25kg、レジ袋が1.05kgである。

不燃ごみの排出容器の平均重量は1.32kgで、45リットル袋が3.60kg、レジ袋が1.05kgである。

図表5-2-9 可燃ごみの排出容器

種類		個数	割合	重量(kg)	排出容器1個あたりの重量(kg/個)
容量表示のある袋	30リットル	10	1.9%	16.67	1.67
	45リットル	77	14.7%	250.53	3.25
	70リットル	8	1.5%	28.54	3.57
	90リットル	11	2.1%	70.23	6.38
	小計	106	20.2%	365.97	3.45
レジ袋		246	46.9%	258.66	1.05
透明・半透明ビニール		166	31.6%	446.19	2.69
紙袋		7	1.3%	17.48	2.50
合計		525	100.0%	1,088.30	2.07

図表5-2-10 不燃ごみの排出容器

種類		個数	割合	重量(kg)	排出容器1個あたりの重量(kg/個)
容量表示のある袋	20リットル	1	0.3%	1.68	1.68
	30リットル	6	1.8%	22.60	3.77
	45リットル	8	2.4%	28.81	3.60
	小計	15	4.5%	53.09	3.54
レジ袋		284	84.3%	297.88	1.05
透明・半透明ビニール		27	8.0%	78.87	2.92
紙袋		10	3.0%	10.58	1.06
段ボール		1	0.3%	3.68	3.68
合計		337	100.0%	444.10	1.32

②小型家電

区では、平成26年度からステージ・エコ（フリーマーケットイベント）で小型家電（9品目）を回収している。本調査の対象ごみに含まれていた小型家電について、品目別の重量と個数を集計した。区が回収対象としている9品目は21個で4.18kg、9品目以外のうち小型家電リサイクル法の特定対象品目は108個（コード除く）で49.29kg、それ以外の小型家電は55個で51.80kgである。

図表5-2-1 小型家電の重量と個数（9品目）

品目	総重量 (kg)	個数	平均重量 (kg)
ACアダプター	2.85	13	0.22
携帯音楽プレーヤー	0.59	3	0.20
電子辞書	0.33	2	0.17
デジタルカメラ	0.25	1	0.25
電卓	0.16	2	0.08
合計	4.18	21	0.20

図表5-2-2 小型家電の重量と個数（9品目以外）

(小型家電リサイクル法特定対象品目)				(小型家電リサイクル法特定対象品目以外)			
品目	総重量 (kg)	個数	平均重量 (kg)	品目	総重量 (kg)	個数	平均重量 (kg)
コード(注)	8.57	—	—	ヒーター	7.79	1	7.79
ゲーム機	7.02	5	1.40	炊飯器	6.46	2	3.23
時計	5.58	17	0.33	照明	6.22	12	0.52
ドライバー	5.34	11	0.49	電気ポット	4.76	2	2.38
電話機	4.20	2	2.10	スピーカー	3.10	5	0.62
ラジカセ	4.03	2	2.02	ミキサー	3.07	1	3.07
パソコン付属品	2.84	7	0.41	ジューサー	2.75	1	2.75
パソコン部品	2.63	8	0.33	ポット	2.69	1	2.69
ノートパソコン	2.38	2	1.19	マッサージ機	1.98	1	1.98
ゲーム機付属品	1.25	4	0.31	スモーカー	1.63	1	1.63
シェーバー	1.25	7	0.18	アンカ	1.53	1	1.53
リモコン	0.88	9	0.10	コーヒーマーカー	1.18	1	1.18
ヘアアイロン	0.78	2	0.39	アイロン	0.96	1	0.96
イヤホン・ヘッドホン	0.62	14	0.04	テーブルタップ	0.88	3	0.29
バリカン	0.55	2	0.28	テーブルライター	0.83	1	0.83
懐中電灯	0.45	3	0.15	加湿器	0.76	1	0.76
マウス	0.33	3	0.11	おもちゃ	0.75	4	0.19
ラジオ	0.18	2	0.09	体重計	0.74	1	0.74
充電器	0.13	3	0.04	メガネ洗浄機	0.72	1	0.72
電動歯ブラシ	0.11	1	0.11	ヨーグルト製造機	0.61	1	0.61
モバイルバッテリー	0.08	1	0.08	虫取り	0.48	3	0.16
ボイスレコーダー	0.05	1	0.05	水槽ポンプ	0.45	1	0.45
アダプター	0.03	1	0.03	マイク	0.45	1	0.45
体温計	0.01	1	0.01	扇風機	0.40	1	0.40
合計(注)	49.29	108	0.38	はかり	0.24	1	0.24
				タイマー	0.16	3	0.05
				鼻毛カッター	0.08	1	0.08
				ハンドミキサー	0.07	1	0.07
				バッテリーチャージャー	0.06	1	0.06
				合計	51.80	55	0.94

(注)コードは個数を集計できないため、合計の平均重量はコードを除いて算定。

③エアゾール缶及びコンロ用カセットボンベ

収集車両の火災事故の原因になりうるエアゾール缶、コンロ用カセットボンベ、ライターについて調査した。本調査の対象ごみにはエアゾール缶・コンロ用カセットボンベが100本、ライターが37本含まれていた。

エアゾール缶・コンロ用カセットボンベのうち、不燃性ガスを使用したものは12本(12%)、可燃性ガスの残存ガス量が、0g～1g未満のものは74本(74%)と多かったが、1g以上残存していたものは14本あった。このうち、3本は未使用のコンロ用カセットボンベで、残存ガス量は250gである。これらの缶が収集車両の中で潰れてガスが漏れ、何らかの着火源があると、収集車両の火災事故の可能性はある。

ライターのうち20本(54%)は着火した。着火したもののうち、残存ガス割合が50%以上75%未満は1本、25%以上～50%未満は5本あった。

図表5-2-13 エアゾール缶・コンロ用カセットボンベの残存ガス量と割合

		本数	割合
不燃性ガス		12	12%
可燃性ガス	0g～1g未満	74	74%
	1g以上～5g未満	4	4%
	5g以上～10g未満	4	4%
	10g以上～20g未満	1	1%
	20g以上～50g未満	2	2%
	50g以上～100g未満	0	0%
	100g以上～200g未満	0	0%
	200g以上	3	3%
合計		100	100%
最大(g)		250.0	

図表5-2-14 ライターの残存ガス量と割合

着火の有無	残存ガス割合	本数	割合
着火あり	25%未満	9	24%
	25%以上～50%未満	5	14%
	50%以上～75%未満	1	3%
	75%以上	0	0%
	不明	5	14%
	小計		20
着火なし	中身なし	16	43%
	25%未満	0	0%
	25%以上～50%未満	0	0%
	50%以上～75%未満	0	0%
	75%以上	0	0%
	不明	1	3%
	小計		17
合計		37	100%

④食品ロス

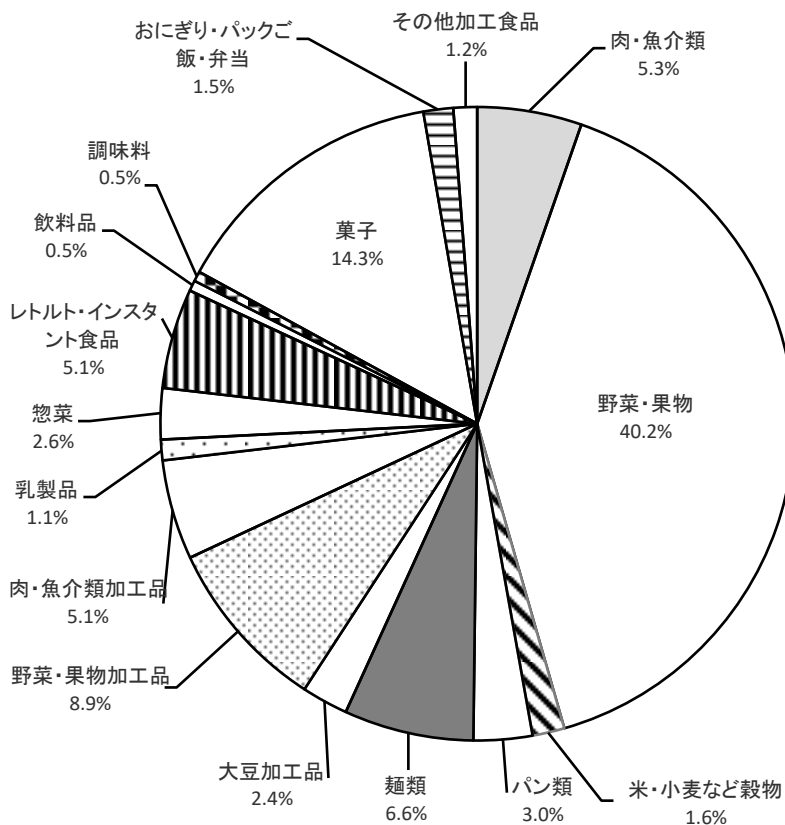
可燃ごみに含まれる食品ロスの割合は、直接廃棄（手つかず）が2.4%、直接廃棄（使い残し）が2.1%、食べ残しが2.9%である。生ごみに占める割合は、直接廃棄（手つかず）が7.1%、直接廃棄（使い残し）が6.3%、食べ残しが8.7%である。

図表5-2-15 可燃ごみの食品ロスの割合

	可燃ごみに占める割合	生ごみに占める割合
直接廃棄(手つかず)	2.4%	7.1%
直接廃棄(使い残し)	2.1%	6.3%
食べ残し	2.9%	8.7%
食品ロス小計	7.3%	22.1%
その他生ごみ(調理くずなど)	25.8%	77.9%
合計	33.2%	100.0%

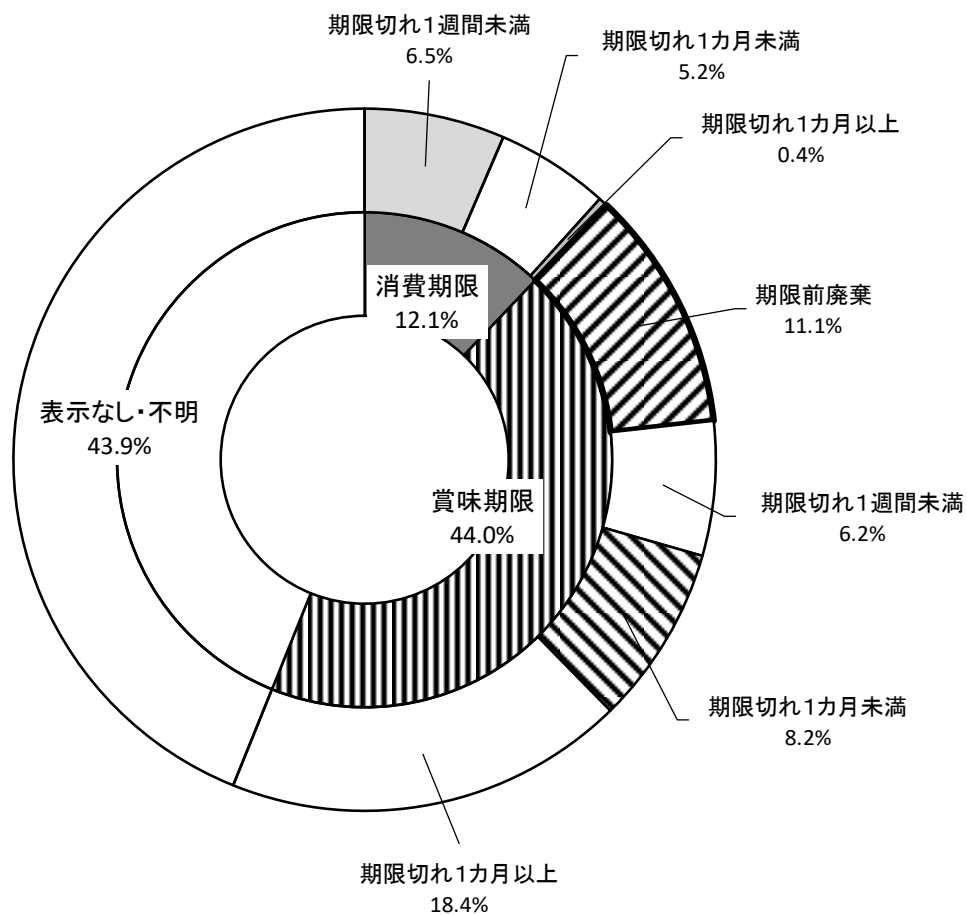
直接廃棄(手つかず)の品目別割合は、野菜・果物が40.2%で最も多く、次いで菓子14.3%、野菜・果物加工品8.9%などの順である。

図表5-2-16 直接廃棄（手つかず）の品目別割合



直接廃棄(手つかず)のうち、消費期限の表示があるものは12.1%、賞味期限の表示のあるものは44.0%、表示なし・不明が43.9%である。このうち、賞味期限前に廃棄されたものは11.1%、消費期限前に廃棄されたものはなかった。

図表5-2-17 直接廃棄(手つかず)の消費期限・賞味期限



写真：今回調査で出た食品ロス（直接廃棄（手つかず））