

ごみ組成調査報告書

令和2年3月

寒 川 町

目 次

第 1 章 調査概要	1
1.1 調査目的	1
1.2 調査対象区域等	2
1.3 調査方法	3
第 2 章 ごみ質組成分析調査結果	6
2.1 調査 1 回目	6
2.2 調査 2 回目	15
2.3 調査全体（調査 1 回目・2 回目の平均）	24
2.4 調査別物理組成比較	33
2.5 資源物の混入状況	37
2.6 適正排出の状況	37
第 3 章 減量化・資源化の想定	38
3.1 排出抑制による減量化の想定	38
3.2 資源化量の想定	38
第 4 章 経年変化の状況	40
資料編	
1. 寒川町のごみの出し方（平成 30 年度）	47
2. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（可燃ごみ）	52
3. 個別重量データ	54
4. 調査写真	56

第 1 章 調査概要

1.1 調査目的

寒川町は、平成 31 年 4 月現在、可燃ごみ、可燃粗大ごみ、不燃ごみ、大型ごみ・特別大型ごみ、資源物としてプラスチック製容器包装、古紙、衣類布類、びん、かん、ペットボトル、廃食用油、金属類、蛍光灯・水銀体温（血圧）計^{注）}の計 13 分別で収集を実施している。

また、使用済小型家電のうち携帯電話や PHS などの指定品目については、町内 6 ヶ所の回収ボックスにて回収されている。

分別収集の取組みは、各家庭の協力により順調に推進されているものの、可燃ごみの中には、なお資源として分別されるべきものの混入が考えられることから、定期的に町内 4 収集地区のステーションにおける可燃ごみ中の資源の混入割合を確認し、期待できる資源化量を把握するとともに、更なる資源化の推進のための参考資料を得ることを目的とした調査を実施している。

また、平成 30 年度より従来の目的に加え、食品廃棄物の実態を把握することで、今後の食品ロスの削減に取り組むための基礎となる情報を収集することも目的としており、本年度もこれを継続するものである。

この背景には、平成 27 年 9 月に開催された国連サミットで採択された「持続可能な開発のための 2030 アジェンダ」において食料の損失、廃棄物の削減についての目標が設定されたことや平成 28 年 1 月に変更された「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針」において、食品廃棄物に関する目標が設定されたこと、さらに、今年の 5 月には国、地方公共団体、事業者、消費者が連携し、食品ロス削減を総合的に推進することを目的とする「食品ロスの削減の推進に関する法律（食品ロス削減推進法）」が公布されたことが挙げられる。

神奈川県においては「家庭から排出される食品廃棄物に占める食品ロス調査マニュアル」が平成 30 年 3 月に発行されているなど、食品ロス問題に対する重要性が高まっている。

注）蛍光灯・水銀体温（血圧）計は、平成 29 年 4 月より資源としての分別・収集が開始された。

1.2 調査対象区域等

1) 調査対象ごみ

調査対象ごみは、表 1.2-1 に示すとおりである。

表 1.2-1 調査対象ごみ

対象ごみ	区分		採取場所（荷降ろし場所）
家庭系ごみ	可燃ごみ	2 検体 (計 2 回実施)	茅ヶ崎市環境事業センター

(1) 調査対象区域及び調査期間

① 調査対象区域

調査対象区域は、図 1.2-1 に示すとおりである。

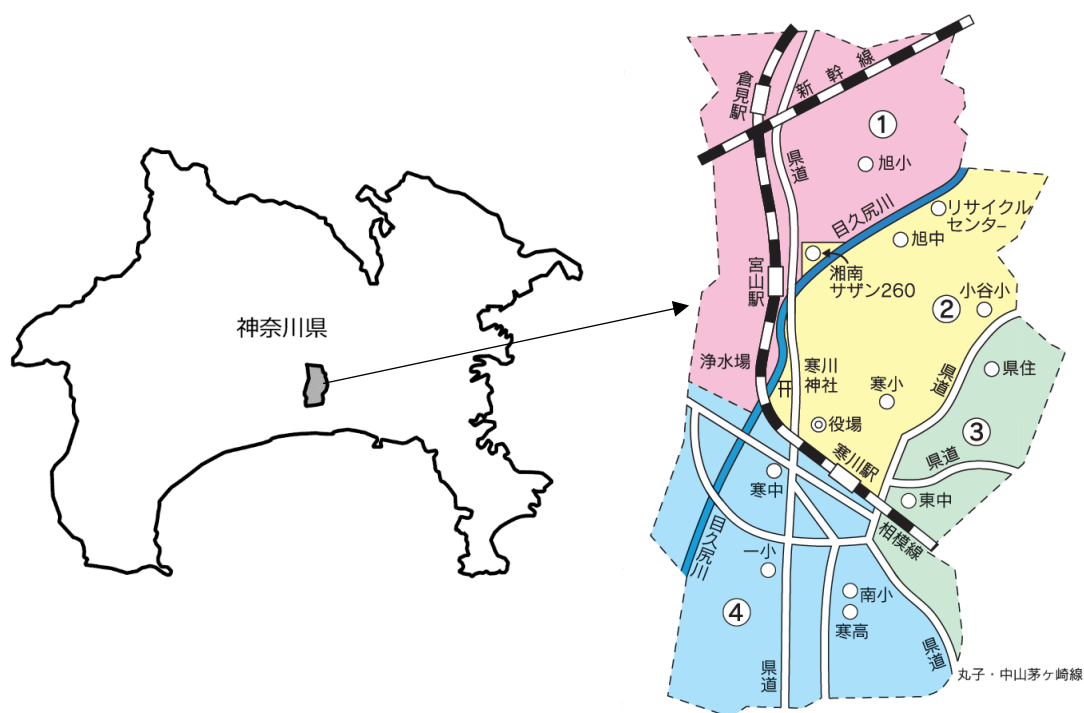


図 1.2-1 調査対象区域

(出典：寒川町ごみの分別収集日程表)

② 調査対象期間

1 回目：令和元年 5 月 29 日（水）

2 回目：令和元年 11 月 6 日（水）

1.3 調査方法

1) 試料採集

- ・①～④地区からそれぞれ5箇所、計20箇所の集積所から計60袋収集、各袋の重量を測定し、偏りがないよう無作為に袋の山を4つ作る。
 - ・各山から平均に近い重さ^{注)}の袋を4袋抽出し、計16袋サンプリングする。
- 注) 平均に近い重さ＝平均± α （平均に対しての上下の差）

2) 調査項目

調査項目は以下のとおりである。

また、組成分類フローを図 1.3-1 に、組成分類項目を表 1.3-1 に示す。

・排出状況調査

収集対象としていない排出物が確認された場合、不適正排出物として写真で記録

・物理的組成調査（57 項目）

湿ベース重量、湿ベース構成割合、見かけ容量、見かけ比重

・食品廃棄物

未開封の食品、未加工の食材等を「直接廃棄（未利用食品）」、開封済みの食品、加工済みの食材等を「食べ残し」、その他に「調理くず等（内数として過剰除去）」が確認された場合、写真で記録しそれぞれ計量する。

組成調査の項目は、「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版」（社団法人 全国都市清掃会議）に記載の 50 項目を基本とし、これに小型家電などを加える。

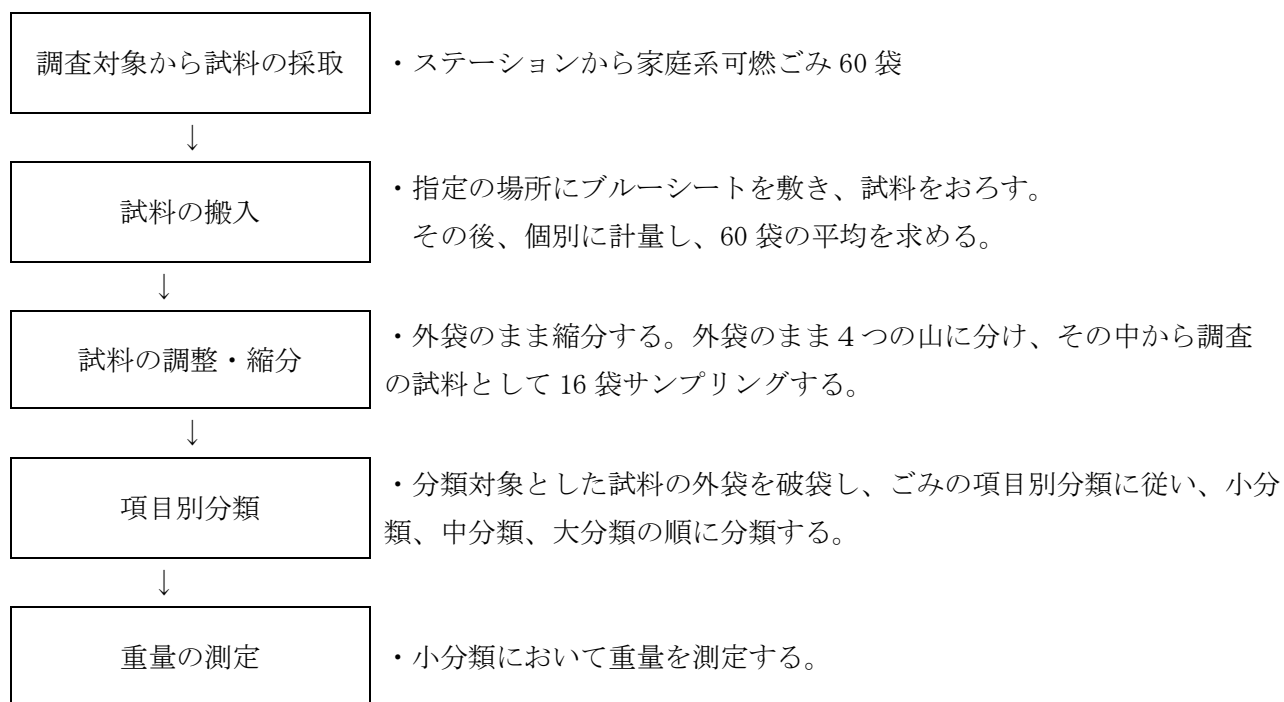


図 1.3-1 組成分類フロー

表 1.3-1 ごみの組成分類項目

番号	大分類	中分類	小分類（形状別）			
1	紙・布類	紙類	容器包装	飲料用紙	アルミ無し	
2				バック	アルミ付き	
3				ダンボール		
4				包装紙		
5				紙容器		
6				その他		
7			容器包装以外	新聞・折込		
8				雑誌・パンフレット		
9				ざつ紙（再生利用可能紙類）		
10				その他（紙くず等）		
11		布類	ウエス利用可能なもの			
12			その他			
13	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革	プラスチック類	容器包装	ペットボトル	軟質	
14					硬質	
15				その他	軟質	
16				ボトル	硬質	
17			トレイ	発泡スチロール		白色
18						褐色（有色）
19				その他	着色	
20			袋	レジ袋		無色
21				その他		
22			バック類			
23				その他		
24			容器包装以外	軟質		
25				硬質		
26						
27			ゴム・皮革			
28	木、竹、わら類	剪定枝葉				
29		その他				
30	厨芥類	食品廃棄物	直接廃棄			
31			食べ残し			
32			調理くず等			
				過剰除去（上記内数）		
33		廃油類				
34	不燃物	陶磁器・石				
35		鉄類	容器包装	飲食料缶		
36				栓・キャップ		
37				スプレー缶		
38				その他		
39		容器包装以外				
40		アルミ	容器包装	飲食料缶		
41				栓・キャップ		
42				スプレー缶		
43				その他		
44		容器包装以外				
45		その他金属				
46		小型家電				
47		ガラス類	容器包装	ワンウェイビン等		
48				リターナブルビン		
49		容器包装以外				
50		有害ごみ	蛍光管			
51			乾電池			
52			水銀温度計			
53			その他			
54		その他不燃				
55	その他	医療ごみ	特別管理一般廃棄物			
56		その他				
57		その他可燃				

第 2 章 ごみ質組成分析調査結果

2.1 調査 1 回目

1) 物理組成概要

中分類別でみた家庭系可燃ごみの物理組成概要は表 2.1-1 及び図 2.1-1 に示すとおりである。食品廃棄物・廃油類 (48.84%) が最も多く、次いで紙類 (27.36%)、プラスチック類 (9.73%)、剪定枝・その他 (7.17%)、ゴム・皮革 (4.82%)、その他可燃 (0.77%)、布類 (0.33%) であり、また、不燃物は、陶磁器・石 (0.67%)、ガラス類 (0.18%)、アルミ^{注)} (0.13%) の混入が認められた。

注) アルミホイルは「可燃ごみ」として排出可能である。

表 2.1-1 家庭系可燃ごみの物理組成

中分類	割合 (%)
紙類	27.36
布類	0.33
プラスチック類	9.73
ゴム・皮革	4.82
剪定枝・その他	7.17
食品廃棄物・廃油類	48.84
陶磁器・石	0.67
鉄類	
アルミ	0.13
その他金属	
小型家電	
ガラス類	0.18
有害ごみ	
その他不燃	
医療ごみ	
その他可燃	0.77
合計	100.00

※湿ベース重量

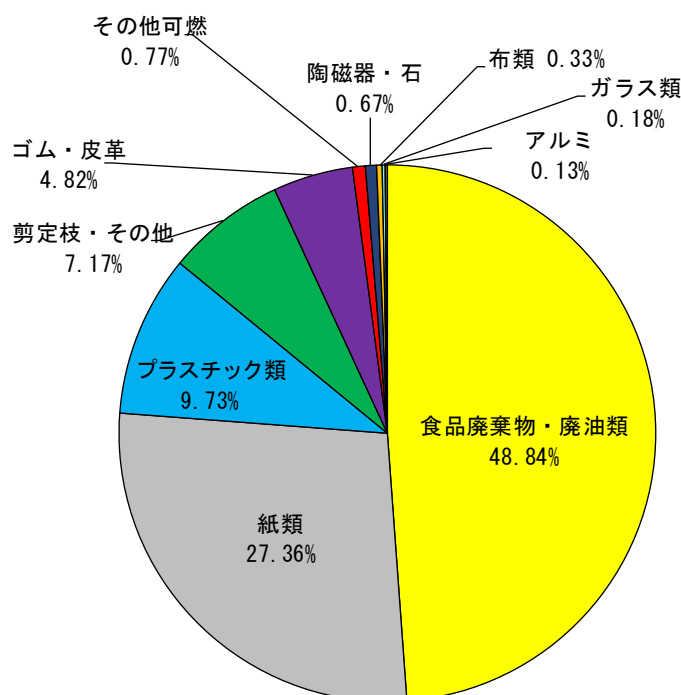


図 2.1-1 家庭系可燃ごみの物理組成

2) 主な分別品目の排出割合

(1) 紙類

紙類の組成は表 2.1-2①に示すとおりである。

資源として回収可能な紙製容器包装（飲料用紙パック（アルミ付きを除く）、ダンボール、包装紙、紙容器）の混入割合は 3.64%であった。

また、資源として回収可能な紙製容器包装以外（新聞・折込、雑誌・パンフレット、ざつ紙）の混入割合は 7.24%であった。

以上のことから、排出量全体に占める資源として回収可能な紙類の混入割合は 10.88%であった。

次に、紙類全体に占める各種紙類の組成は、表 2.1-2②及び図 2.1-2 に示す。

資源として回収可能な紙製容器包装の混入割合は 13.31%であり、また、資源として回収可能な紙製容器包装以外の混入割合は 26.47%であった。

以上のことから、紙類全体に占める資源として回収可能な紙類の混入割合は 39.78%であった。

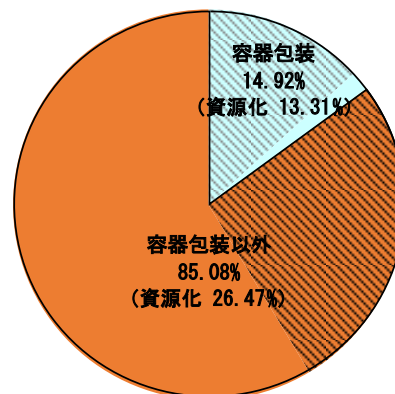
表 2.1-2① 紙類の組成

区分			割合（％）
容器包装	飲料用紙パック	アルミ無し	0.88
		アルミ付き	0.44
	ダンボール		0.08
	包装紙		
	紙容器		2.68
	その他		
			4.08
容器包装以外	新聞・折込		1.11
	雑誌・パンフレット		2.27
	ざつ紙（再生利用可能紙類）		3.86
	その他（紙くず等）		16.04
			23.28
（資源化可能な紙類）			10.88
合計			27.36

表 2.1-2②紙類の組成（紙類全体）

区分			割合（％）
容器包装	飲料用紙パック	アルミ無し	3.22
		アルミ付き	1.61
	ダンボール		0.29
	包装紙		
	紙容器		9.80
	その他		
			14.92
容器包装以外	新聞・折込		4.06
	雑誌・パンフレット		8.30
	ざつ紙（再生利用可能紙類）		14.11
	その他（紙くず等）		58.61
			85.08
（資源化可能な紙類）			39.78
合計			100.00

：資源化可能部分



：資源化可能部分

図 2.1-2 紙類の組成（紙類全体）

紙製容器包装全体に占める各種紙類の組成は、図 2.1-3 に示すとおりである。

食料品や日用品の紙箱などの「紙容器」が 65.69%で紙製容器包装の大部分を占めており、次いで牛乳パックなどの「飲料用紙パック」が 32.37%、ダンボールが 1.94%であった。

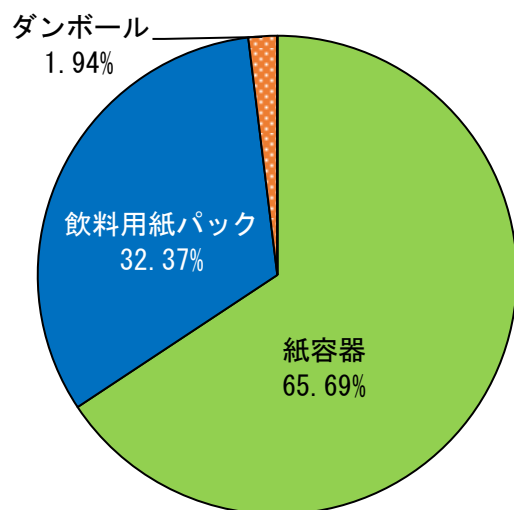


図 2.1-3 紙製容器包装の組成

(2) プラスチック類

排出量全体に占める各種プラスチック類の組成は表 2.1-3①に示すとおりである。

資源として回収可能なプラスチック製容器包装の混入割合は 4.70%であった。

なお、現在、プラスチック製容器包装以外のプラスチック類は主に可燃ごみとして収集されている。

次に、プラスチック類全体に占める各種プラスチック類の組成を表 2.1-3②及び図 2.1-4 に示す。

プラスチック類全体に占める資源として回収可能なプラスチック製容器包装の混入割合は 48.31%であった。

表 2.1-3① プラスチック類の組成

区分				割合（％）
容器包装	ペット ボトル	軟質		
		硬質		
	その他 ボトル	軟質		
		硬質		0.30
	トレイ	発泡スチ ロール	白色	
			褐色（有色）	
		その他	着色	0.02
			無色	0.07
	袋	レジ袋		2.19
		その他		0.60
	バック類			1.52
	その他			4.57
			9.27	
容器包装以外	軟質		0.33	
	硬質		0.13	
			0.46	
（資源化可能なプラスチック類）				4.70
合計				9.73

：資源化可能部分

表 2.1-3② プラスチック類の組成（プラスチック類全体）

区分			割合（％）	
容器包装	ペット ボトル	軟質		
		硬質		
	その他 ボトル	軟質		
		硬質		3.08
	トレイ	発泡スチ ロール	白色	
			褐色（有色）	
		その他	着色	0.21
			無色	0.72
	袋	レジ袋		22.51
		その他		6.17
	バック類			15.62
	その他			46.96
			95.27	
容器包装以外	軟質		3.39	
	硬質		1.34	
			4.73	
（資源化可能なプラスチック類）			48.31	
合計			100.00	

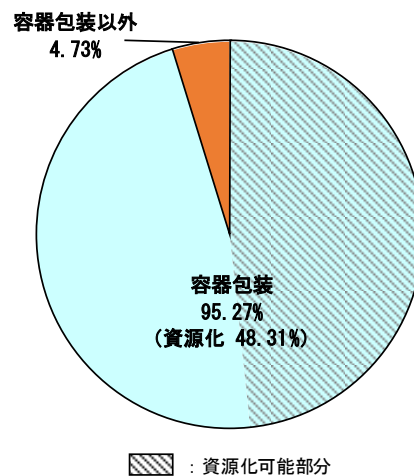


図 2.1-4 プラスチック類の組成（プラスチック類全体）

プラスチック製容器包装全体に占める各種プラスチック類の組成は、図 2.1-5 に示すとおりである。

プラスチック製容器包装の中でも汚れ等がひどく資源化できないものを含む「その他」が 49.29%と最も多く、次いでレジ袋、食品の袋などを含む「袋」が 30.10%、パック類が 16.40%、その他ボトルが 3.23%、トレイが 0.98%であった。

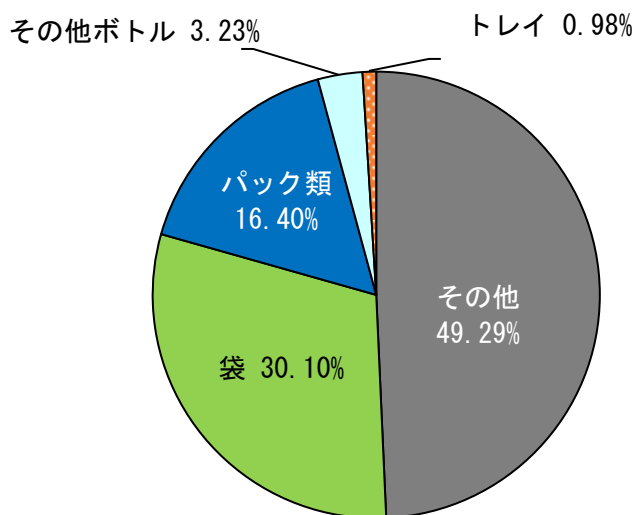


図 2.1-5 プラスチック製容器包装の組成

(3) アルミ

排出量全体に占める各種アルミの組成は表 2.1-4①に示すとおりである。

資源として回収可能なアルミ製容器包装の混入割合は 0.03%であった。

また、資源として回収することができないアルミ製容器包装以外の混入割合は 0.10%であり、排出物としてアルミホイル、使い捨てのアルミ製鍋が認められた。

次に、アルミ全体に占める各種アルミの組成は表 2.1-4②及び図 2.1-6 に示すとおりである。

アルミ全体に占める資源として回収可能なアルミ製容器包装の混入割合は 23.08%であった。

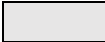
注) アルミホイルは「可燃ごみ」として排出可能である。

表 2.1-4① アルミの組成

区分		割合 (%)
容器包装	飲料缶	0.03
	栓・キャップ	
	スプレー缶	
	その他	
		0.03
容器包装以外		0.10
(資源化可能なアルミ)		0.03
合計		0.13

表 2.1-4② アルミの組成 (アルミ全体)

区分		割合 (%)
容器包装	飲料缶	23.08
	栓・キャップ	
	スプレー缶	
	その他	
		23.08
容器包装以外		76.92
(資源化可能なアルミ)		23.08
合計		100.00

 : 資源化可能部分

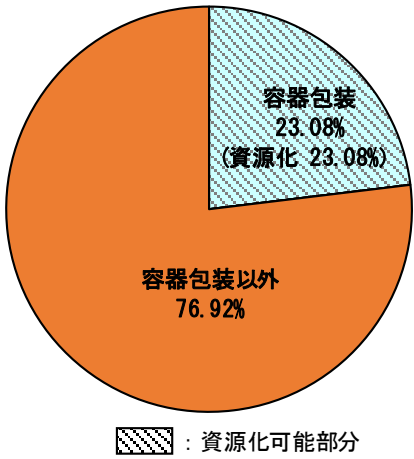


図 2.1-6 アルミの組成 (アルミ全体)

(4) 食品廃棄物

① 食品廃棄物の排出状況

食品廃棄物は、図 2.1-7 に示すとおり、直接廃棄、食べ残し、調理くず等（過剰除去含む）に大別される。

食品廃棄物の排出状況は表 2.1-5①に示すとおりであり、排出量全体に占める食品廃棄物の排出割合は 48.84%であった。

また、食品廃棄物中では過剰除去を含む調理くず等が 35.91%で最も排出割合が多く、次いで食べ残しが 10.08%、直接廃棄が 2.85%であった。

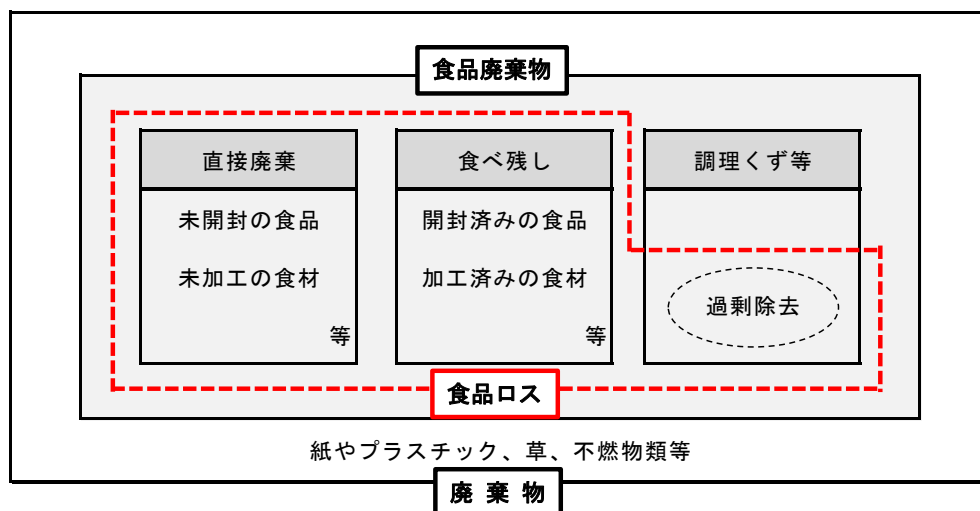


図 2.1-7 食品廃棄物の分類

注 1) 食品廃棄物：食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律で定める、食品が食用に供された後、又は食用に供されずに廃棄されたものや食品の製造、加工又は調理の過程において副次的に得られた物品のうち食用に供することができないもので有価以外のものをさす。

注 2) 直接廃棄：消費期限・賞味期限切れ等により食卓にあがらずに廃棄されたものをさす。
(未利用食品)

注 3) 食べ残し：食べきれずに廃棄されたものをさす。(例：開封状態のお菓子や加工された野菜など)

注 4) 過剰除去：調理過程等により、本来食べられる部分まで過剰に取り除いてしまったものをさす。

(出典：「家庭から排出される食品廃棄物に占める食品ロスの調査マニュアル」 神奈川県)

表 2.1-5① 食品廃棄物の排出割合

	排出量 (kg)	割合 (%)
家庭系可燃ごみ	54.883	
食品廃棄物	26.805	48.84
直接廃棄	1.565	2.85
食べ残し	5.530	10.08
調理くず等	19.710	35.91
過剰除去	0.202	0.37
(可食部分)	7.297	13.30

：可食部分

食品廃棄物全体に占める排出割合は、表 2.1-5②及び図 2.1-8 に示すとおりである。

調理くず等（内過剰除去:0.75%）73.53%、食べ残しが20.63%、直接廃棄が5.84%であった。

以上のことから、食品廃棄物中の可食部分は27.22%（直接廃棄：5.84%、食べ残し：20.63%、過剰除去：0.75%）を占めていた。

表 2.1-5② 食品廃棄物の排出割合（食品廃棄物全体）

		排出量（kg）	割合（%）
食品廃棄物		26.805	
	直接廃棄	1.565	5.84
	食べ残し	5.530	20.63
	調理くず等	19.710	73.53
	過剰除去	0.202	0.75
（可食部分）		7.297	27.22

□：可食部分

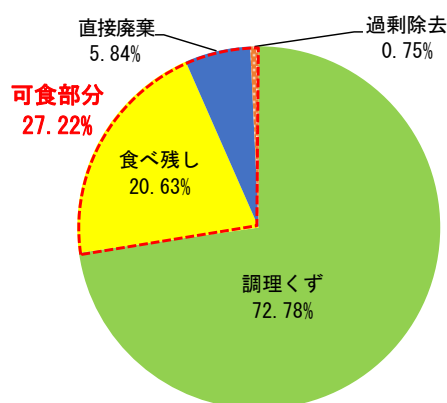


図 2.1-8 食品廃棄物の排出割合（食品廃棄物全体）

② 過剰除去

調理くず等に含まれる過剰除去については過剰除去自体の基準が曖昧であり、調査主体により数値が大きく変動する可能性がある。

参考値として環境省が公表している「食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査報告書」で公表している割合に基づき算定した過剰除去の割合は5.57%であった。

推計式)

家庭系ごみに占める過剰除去の割合（%）

＝環境省公表割合×家庭系ごみに占める食品廃棄物の割合/100

＝11.4×48.84/100

＝5.57

（出典：「家庭から排出される食品廃棄物に占める食品ロスの調査マニュアル」 神奈川県）

③ 直接廃棄

直接廃棄のなかでも賞味期限内にも関わらず廃棄されていた食品（納豆、サプリメント）があった。

これらの総量は 0.279kg であり、直接廃棄（1.565kg）中の約 20%を占めていた。



写真：賞味期限内廃棄食品①（納豆）



写真：賞味期限内廃棄食品②（サプリメント）

2.2 調査2回目

1) 物理組成概要

中分類別でみた家庭系可燃ごみの物理組成概要は表 2.2-1 及び図 2.2-1 に示すとおりである。

食品廃棄物・廃油類 (45.55%) が最も多く、次いで紙類 (32.45%)、プラスチック類 (10.75%)、布類 (5.96%)、剪定枝・その他 (2.88%)、その他可燃 (1.22%)、ゴム・皮革 (0.32%) であり、また、不燃物は、その他不燃 (0.57%)、アルミ^{注)} (0.19%)、鉄類 (0.11%) の混入が認められた。

注) アルミホイルは「可燃ごみ」として排出可能である。

表 2.2-1 家庭系可燃ごみの物理組成

中分類	割合 (%)
紙類	32.45
布類	5.96
プラスチック類	10.75
ゴム・皮革	0.32
剪定枝・その他	2.88
食品廃棄物・廃油類	45.55
陶磁器・石	
鉄類	0.11
アルミ	0.19
その他金属	
小型家電	
ガラス類	
有害ごみ	
その他不燃	0.57
医療ごみ	
その他可燃	1.22
合計	100.00

※湿ベース重量

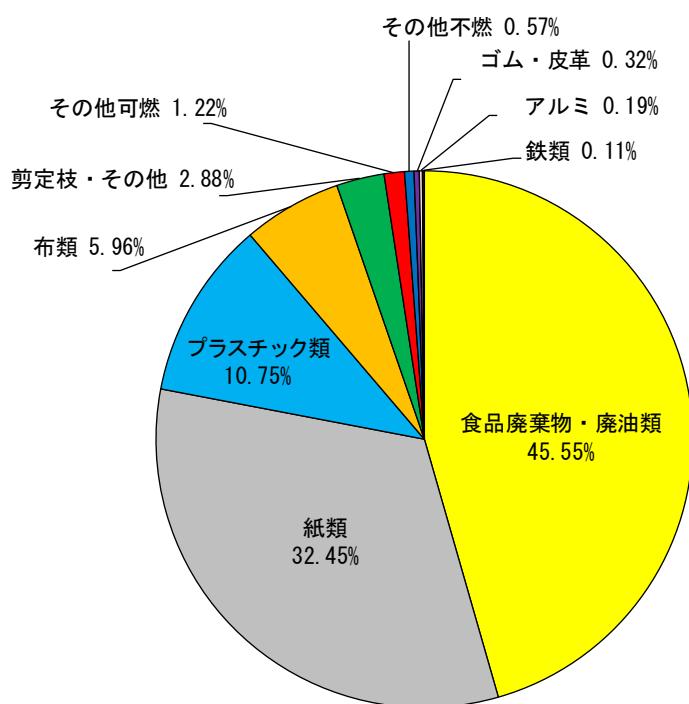


図 2.2-1 家庭系可燃ごみの物理組成

2) 主な分別品目の排出割合

(1) 紙類

紙類の組成は表 2.2-2①に示すとおりである。

資源として回収可能な紙製容器包装（飲料用紙パック（アルミ付きを除く）、ダンボール、包装紙、紙容器）の混入割合は 6.23%であった。

また、資源として回収可能な紙製容器包装以外（新聞・折込、雑誌・パンフレット、ざつ紙）の混入割合は 10.00%であった。

以上のことから、排出量全体に占める資源として回収可能な紙類の混入割合は 16.23%であった。

次に、紙類全体に占める各種紙類の組成は、表 2.2-2②及び図 2.2-2 に示す。

資源として回収可能な紙製容器包装の混入割合は 19.22%であり、また、資源として回収可能な紙製容器包装以外の混入割合は 30.82%であった。

以上のことから、紙類全体に占める資源として回収可能な紙類の混入割合は 50.04%であった。

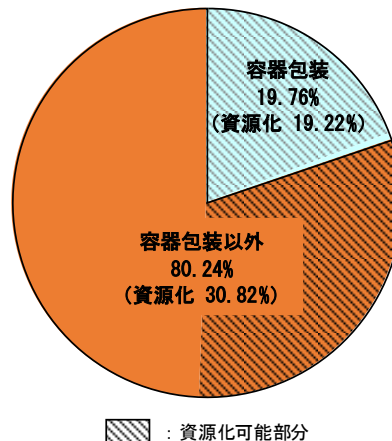
表 2.2-2① 紙類の組成

区分			割合（％）
容器包装	飲料用紙パック	アルミ無し	0.95
		アルミ付き	0.18
	ダンボール		0.64
	包装紙		
	紙容器		4.64
	その他		
			6.41
容器包装以外	新聞・折込		0.28
	雑誌・パンフレット		0.83
	ざつ紙（再生利用可能紙類）		8.89
	その他（紙くず等）		16.04
			26.04
（資源化可能な紙類）			16.23
合計			32.45

表 2.2-2②紙類の組成（紙類全体）

区分			割合（％）
容器包装	飲料用紙パック	アルミ無し	2.93
		アルミ付き	0.54
	ダンボール		1.98
	包装紙		
	紙容器		14.31
	その他		
			19.76
容器包装以外	新聞・折込		0.86
	雑誌・パンフレット		2.57
	ざつ紙（再生利用可能紙類）		27.39
	その他（紙くず等）		49.42
			80.24
（資源化可能な紙類）			50.04
合計			100.00

：資源化可能部分



：資源化可能部分

図 2.2-2 紙類の組成（紙類全体）

紙製容器包装全体に占める各種紙類の組成は、図 2.2-3 に示すとおりである。

食料品や日用品の紙箱などの「紙容器」が 72.42%で紙製容器包装の大部分を占めており、次いで牛乳パックなどの「飲料用紙パック」が 17.56%、ダンボールが 10.02%であった。

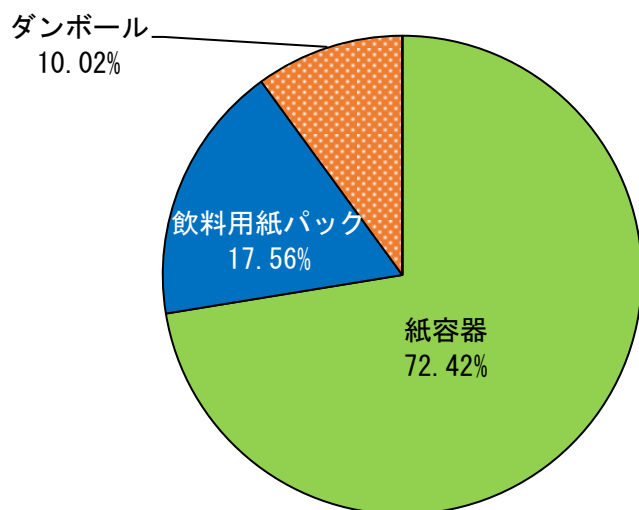


図 2.2-3 紙製容器包装の組成

(2) プラスチック類

排出量全体に占める各種プラスチック類の組成は表 2.2-3①に示すとおりである。

資源として回収可能なプラスチック製容器包装の混入割合は 4.45%であった。

なお、現在、プラスチック製容器包装以外のプラスチック類は主に可燃ごみとして収集されている。

次に、プラスチック類全体に占める各種プラスチック類の組成を表 2.2-3②及び図 2.2-4 に示す。

プラスチック類全体に占める資源として回収可能なプラスチック製容器包装の混入割合は 41.52%であった。

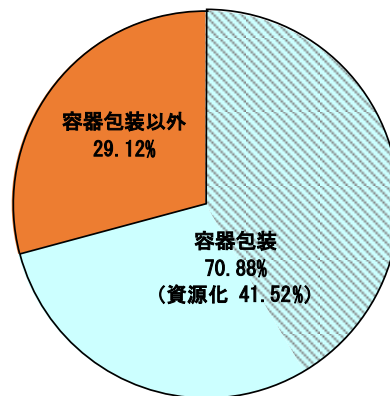
表 2.2-3① プラスチック類の組成

区分			割合（％）	
容器包装	ペット ボトル	軟質	0.03	
		硬質		
	その他 ボトル	軟質	0.59	
		硬質		
	トレイ	発泡スチ ロール	白色	0.04
			褐色（有色）	0.09
		その他	着色	0.05
			無色	0.12
	袋	レジ袋	1.54	
		その他	1.25	
	バック類		0.74	
	その他		3.17	
		7.62		
容器包装以外	軟質	2.29		
	硬質	0.84		
		3.13		
（資源化可能なプラスチック類）			4.45	
合計			10.75	

：資源化可能部分

表 2.2-3② プラスチック類の組成（プラスチック類全体）

区分			割合（％）	
容器包装	ペット ボトル	軟質	0.32	
		硬質		
	その他 ボトル	軟質	5.53	
		硬質		
	トレイ	発泡スチ ロール	白色	0.36
			褐色（有色）	0.87
		その他	着色	0.45
			無色	1.13
	袋	レジ袋	14.36	
		その他	11.59	
	バック類		6.91	
	その他		29.36	
		70.88		
容器包装以外	軟質	21.27		
	硬質	7.85		
		29.12		
（資源化可能なプラスチック類）			41.52	
合計			100.00	



：資源化可能部分

図 2.2-4 プラスチック類の組成（プラスチック類全体）

プラスチック製容器包装全体に占める各種プラスチック類の組成は、図 2.2-5 に示すとおりである。

プラスチック製容器包装の中でも汚れ等がひどく資源化できないものを含む「その他」が 41.43%と最も多く、次いでレジ袋、食品の袋などを含む「袋」が 36.61%、パック類が 9.75%、その他ボトルが 7.80%、トレイが 3.96%、ペットボトル 0.45%であった。

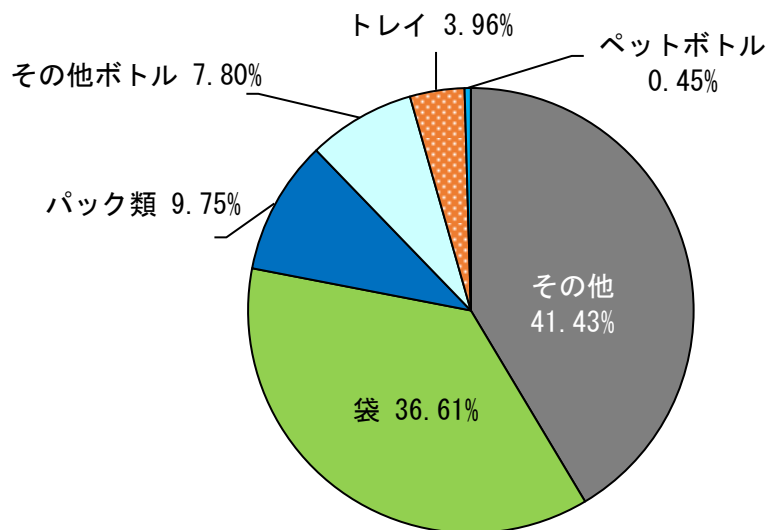


図 2.2-5 プラスチック製容器包装の組成

(3) 鉄類

排出量全体に占める各種鉄類の組成は表 2.2-4①に示すとおりである。

資源として回収可能な鉄製容器包装の混入割合は 0.07%であった。

また、資源として回収することができない鉄製容器包装以外の混入割合は 0.04%であった。

次に、鉄類全体に占める各種鉄類の組成は表 2.2-4②及び図 2.2-6 に示すとおりである。

鉄類全体に占める資源として回収可能な鉄製容器包装の混入割合は 63.64%であった。

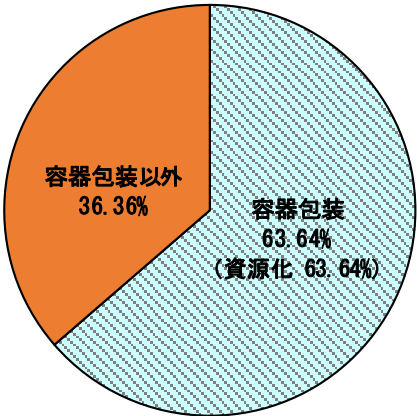
表 2.2-4① 鉄類の組成

区分		割合 (%)
容器包装	飲食料缶	0.07
	栓・キャップ	
	スプレー缶	
	その他	
		0.07
容器包装以外		0.04
(資源化可能な鉄類)		0.07
合計		0.11

表 2.2-4② 鉄類の組成 (鉄類全体)

区分		割合 (%)
容器包装	飲食料缶	63.64
	栓・キャップ	
	スプレー缶	
	その他	
		63.64
容器包装以外		36.36
(資源化可能な鉄類)		63.64
合計		100.00

：資源化可能部分



：資源化可能部分

図 2.2-6 鉄類の組成 (鉄類全体)

(4) アルミ

排出量全体に占める各種アルミの組成は表 2.2-5①に示すとおりである。

資源として回収可能なアルミ製容器包装の排出は認められなかった。

また、資源として回収することができないアルミ製容器包装以外の混入割合は 0.17%であり、アルミホイルの排出が認められた。

次に、アルミ全体に占める各種アルミの組成は表 2.2-5②及び図 2.2-7 に示すとおりである。

注) アルミホイルは「可燃ごみ」として排出可能である。

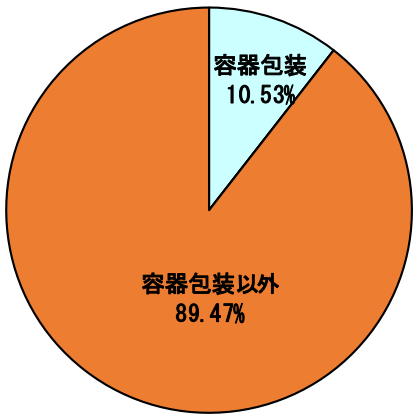
表 2.2-5① アルミの組成

区分		割合 (%)
容器包装	飲食料缶	
	栓・キャップ	0.02
	スプレー缶	
	その他	
		0.02
容器包装以外		0.17
(資源化可能なアルミ)		
合計		0.19

表 2.2-5② アルミの組成 (アルミ全体)

区分		割合 (%)
容器包装	飲食料缶	
	栓・キャップ	10.53
	スプレー缶	
	その他	
		10.53
容器包装以外		89.47
(資源化可能なアルミ)		
合計		100.00

 : 資源化可能部分



 : 資源化可能部分

図 2.2-7 アルミの組成 (アルミ全体)

(5) 食品廃棄物

① 食品廃棄物の排出状況

食品廃棄物の排出状況は表 2.2-6①に示すとおりであり、排出量全体に占める食品廃棄物の排出割合は 44.98%であった。

また、食品廃棄物中では過剰除去を含む調理くず等が 36.32%で最も排出割合が多く、次いで食べ残しが 4.60%、直接廃棄が 4.06%であった。

表 2.2-6① 食品廃棄物の排出割合

	排出量 (kg)	割合 (%)
家庭系可燃ごみ	43.711	
食品廃棄物	19.665	44.98
直接廃棄	1.775	4.06
食べ残し	2.010	4.60
調理くず等	15.880	36.32
過剰除去	0.725	1.66
(可食部分)	4.510	10.32

：可食部分

食品廃棄物全体に占める排出割合は、表 2.2-6②及び図 2.2-8 に示すとおりである。

調理くず等（内過剰除去:3.69%）80.75%、食べ残しが 10.22%、直接廃棄が 9.03%であった。

以上のことから、食品廃棄物中の可食部分は 22.94%（直接廃棄:9.03%、食べ残し:10.22%、過剰除去:3.69%）を占めていた。

表 2.2-6② 食品廃棄物の排出割合（食品廃棄物全体）

	排出量 (kg)	割合 (%)
食品廃棄物	19.665	
直接廃棄	1.775	9.03
食べ残し	2.010	10.22
調理くず等	15.880	80.75
過剰除去	0.725	3.69
(可食部分)	4.510	22.94

：可食部分

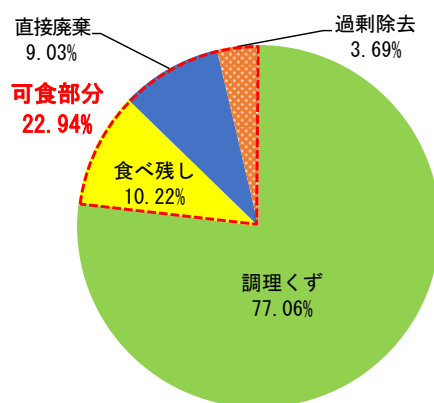


図 2.2-8 食品廃棄物の排出割合（食品廃棄物全体）

② 過剰除去

調理くず等に含まれる過剰除去については過剰除去自体の基準が曖昧であり、調査主体により数値が大きく変動する可能性がある。

参考値として環境省が公表している「食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査報告書」で公表している割合に基づき算定した過剰除去の割合は 5.13%であった。

推計式)

家庭系ごみに占める過剰除去の割合 (%)

= 環境省公表割合 × 家庭系ごみに占める食品廃棄物の割合 / 100

= $11.4 \times 44.98 / 100$

= 5.13

(出典：「家庭から排出される食品廃棄物に占める食品ロスの調査マニュアル」 神奈川県)

③ 直接廃棄

直接廃棄のうち、賞味期限内で廃棄されていた食品は認められなかった。

2.3 調査全体（調査１回目・２回目の平均）

1) 物理組成概要

中分類別でみた家庭系可燃ごみの物理組成概要は表 2.3-1 及び図 2.3-1 に示すとおりである。

食品廃棄物・廃油類（47.19%）が最も多く、次いで紙類（29.89%）、プラスチック類（10.26%）、剪定枝・その他（5.01%）、布類（3.15%）、ゴム・皮革（2.57%）、その他可燃（1.00%）であり、また、不燃物は、陶磁器・石（0.34%）、その他不燃（0.28%）、アルミ^{注）}（0.17%）、ガラス類（0.09%）、鉄類（0.05%）の混入が認められた。

注）アルミホイルは「可燃ごみ」として排出可能である。

表 2.3-1 家庭系可燃ごみの物理組成

中分類	割合（%）
紙類	29.89
布類	3.15
プラスチック類	10.26
ゴム・皮革	2.57
剪定枝・その他	5.01
食品廃棄物・廃油類	47.19
陶磁器・石	0.34
鉄類	0.05
アルミ	0.17
その他金属	
小型家電	
ガラス類	0.09
有害ごみ	
その他不燃	0.28
医療ごみ	
その他可燃	1.00
合計	100.00

※湿ベース重量

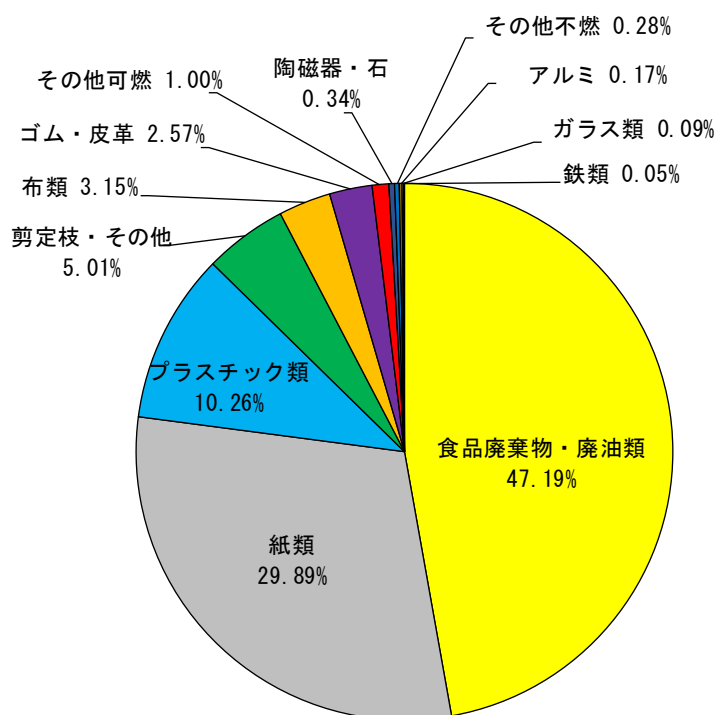


図 2.3-1 家庭系可燃ごみの物理組成

2) 主な分別品目の排出割合

(1) 紙類

紙類の組成は表 2.3-2①に示すとおりである。

資源として回収可能な紙製容器包装（飲料用紙パック（アルミ付きを除く）、ダンボール、包装紙、紙容器）の混入割合は 4.93%であった。

また、資源として回収可能な紙製容器包装以外（新聞・折込、雑誌・パンフレット、ざつ紙）の混入割合は 8.61%であった。

以上のことから、排出量全体に占める資源として回収可能な紙類の混入割合は 13.54%であった。

次に、紙類全体に占める各種紙類の組成は、表 2.3-2②及び図 2.3-2 に示す。

資源として回収可能な紙製容器包装の混入割合は 16.48%であり、また、資源として回収可能な紙製容器包装以外の混入割合は 28.81%であった。

以上のことから、紙類全体に占める資源として回収可能な紙類の混入割合は 45.29%であった。

表 2.3-2① 紙類の組成

区分			割合（％）
容器包装	飲料用紙パック	アルミ無し	0.91
		アルミ付き	0.31
	ダンボール		0.36
	包装紙		
	紙容器		3.66
	その他		
			5.24
容器包装以外	新聞・折込		0.69
	雑誌・パンフレット		1.55
	ざつ紙（再生利用可能紙類）		6.37
	その他（紙くず等）		16.04
			24.65
（資源化可能な紙類）			13.54
合計			29.89

表 2.3-2② 紙類の組成（紙類全体）

区分			割合（％）
容器包装	飲料用紙パック	アルミ無し	3.04
		アルミ付き	1.04
	ダンボール		1.20
	包装紙		
	紙容器		12.24
	その他		
			17.52
容器包装以外	新聞・折込		2.31
	雑誌・パンフレット		5.19
	ざつ紙（再生利用可能紙類）		21.31
	その他（紙くず等）		53.67
			82.48
（資源化可能な紙類）			45.29
合計			100.00

：資源化可能部分

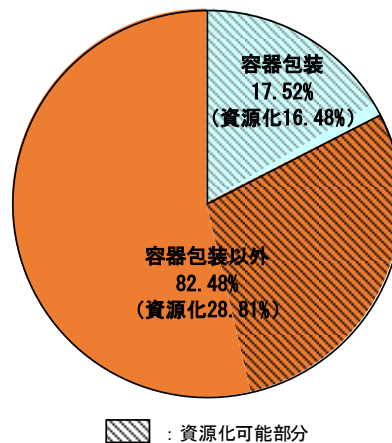


図 2.3-2 紙類の組成（紙類全体）

紙製容器包装全体に占める各種紙類の組成は、図 2.3-3 に示すとおりである。

食料品や日用品の紙箱などの「紙容器」が 69.86%で紙製容器包装の大部分を占めており、次いで牛乳パックなどの「飲料用紙パック」が 23.29%、ダンボールが 6.85%であった。

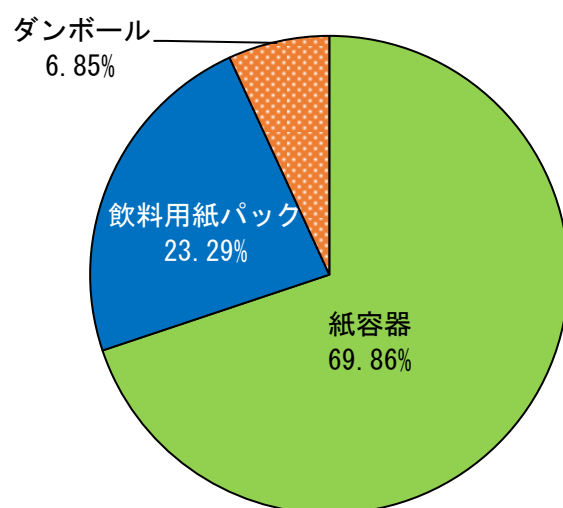


図 2.3-3 紙製容器包装の組成

(2) プラスチック類

排出量全体に占める各種プラスチック類の組成は表 2.3-3①に示すとおりである。

資源として回収可能なプラスチック製容器包装の混入割合は 4.59%であった。

なお、現在、プラスチック製容器包装以外のプラスチック類は可燃ごみとして収集されている。

次に、プラスチック類全体に占める各種プラスチック類の組成を表 2.3-3②及び図 2.3-4 に示す。

プラスチック類全体に占める資源として回収可能なプラスチック製容器包装の混入割合は 44.72%であった。

表 2.3-3① プラスチック類の組成

区分			割合（％）	
容器包装	ペット ボトル	軟質	0.02	
		硬質		
	その他 ボトル	軟質	0.30	
		硬質	0.15	
	トレイ	発泡スチ ロール	白色	0.02
			褐色（有色）	0.05
		その他	着色	0.03
			無色	0.10
	袋	レジ袋	1.87	
		その他	0.92	
	バック類		1.13	
その他		3.87		
		8.46		
容器包装以外	軟質	1.31		
	硬質	0.49		
		1.80		
（資源化可能なプラスチック類）			4.59	
合計			10.26	

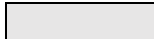
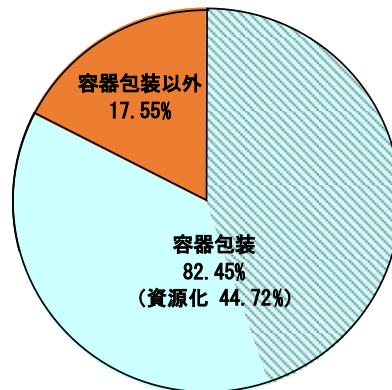
 : 資源化可能部分

表 2.3-3② プラスチック類の組成（プラスチック類全体）

区分			割合（％）	
容器包装	ペット ボトル	軟質	0.19	
		硬質		
	その他 ボトル	軟質	2.92	
		硬質	1.46	
	トレイ	発泡スチ ロール	白色	0.19
			褐色（有色）	0.49
		その他	着色	0.29
			無色	0.97
	袋	レジ袋	18.23	
		その他	8.97	
	バック類		11.01	
	その他		37.73	
		82.45		
容器包装以外	軟質	12.77		
	硬質	4.78		
		17.55		
（資源化可能なプラスチック類）			44.72	
合計			100.00	



 : 資源化可能部分

図 2.3-4 プラスチック類の組成（プラスチック類全体）

プラスチック製容器包装全体に占める各種プラスチック類の組成は、図 2.3-5 に示すとおりである。

プラスチック製容器包装の中でも汚れ等がひどく資源化できないものを含む「その他」が 45.77%と最も多く、次いでレジ袋、食品の袋などを含む「袋」が 32.99%、パック類が 13.35%、その他ボトルが 5.31%、トレイが 2.35%、ペットボトル 0.23%であった。

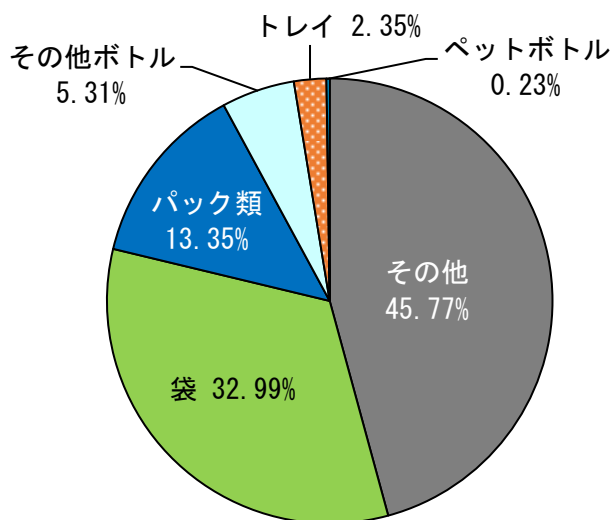


図 2.3-5 プラスチック製容器包装の組成

(3) 鉄類

排出量全体に占める各種鉄類の組成は表 2.3-4①に示すとおりである。

資源として回収可能な鉄製容器包装の混入割合は 0.03%であった。

また、資源として回収することができない鉄製容器包装以外の混入割合は 0.02%であった。

次に、鉄類全体に占める各種鉄類の組成は表 2.3-4②及び図 2.3-6 に示すとおりである。

鉄類全体に占める資源として回収可能な鉄製容器包装の混入割合は 60.00%であった。

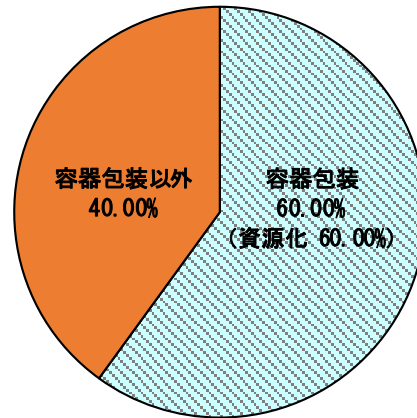
表 2.3-4① 鉄類の組成

区分		割合 (%)
容器包装	飲食料缶	0.03
	栓・キャップ	
	スプレー缶	
	その他	
		0.03
容器包装以外		0.02
(資源化可能な鉄類)		0.03
合計		0.05

表 2.3-4② 鉄類の組成 (鉄類全体)

区分		割合 (%)
容器包装	飲食料缶	60.00
	栓・キャップ	
	スプレー缶	
	その他	
		60.00
容器包装以外		40.00
(資源化可能な鉄類)		60.00
合計		100.00

：資源化可能部分



：資源化可能部分

図 2.3-6 鉄類の組成 (鉄類全体)

(4) アルミ

排出量全体に占める各種アルミの組成は表 2.3-5①に示すとおりである。

資源として回収可能なアルミ製容器包装の混入割合は 0.02%であった。

また、資源として回収することができないアルミ製容器包装以外の混入割合は 0.14%であった。

次に、アルミ全体に占める各種アルミの組成は表 2.3-5②及び図 2.3-7 に示すとおりである。

アルミ全体に占める資源として回収可能なアルミ製容器包装の混入割合は 11.76%であった。

注) アルミホイルは「可燃ごみ」として排出可能である。

表 2.3-5① アルミの組成

区分		割合 (%)
容器包装	飲料缶	0.02
	栓・キャップ	0.01
	スプレー缶	
	その他	
		0.03
容器包装以外		0.14
(資源化可能なアルミ)		0.02
合計		0.17

表 2.3-5② アルミの組成 (アルミ全体)

区分		割合 (%)
容器包装	飲料缶	11.76
	栓・キャップ	5.88
	スプレー缶	
	その他	
		17.64
容器包装以外		82.36
(資源化可能なアルミ)		11.76
合計		100.00

：資源化可能部分

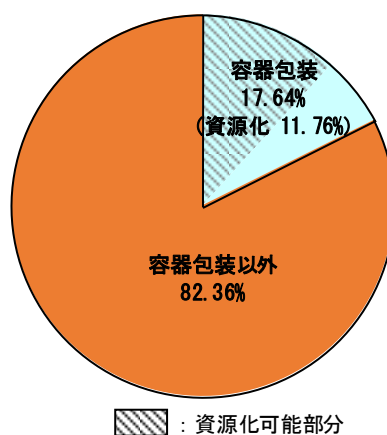


図 2.3-7 アルミの組成 (アルミ全体)

(5) 食品廃棄物

① 食品廃棄物の排出状況

食品廃棄物の排出状況は表 2.3-6①に示すとおりであり、排出量全体に占める食品廃棄物の排出割合は 46.91%であった。

食品廃棄物中では過剰除去を含む調理くず等が 36.11%で最も排出割合が多く、次いで食べ残しが 7.34%、直接廃棄が 3.46%であった。

この結果に基づき、寒川町の 1 人 1 日当たりの食品廃棄物の排出量を推計した。

寒川町の平成 29 年度の家庭系可燃ごみ排出量は 6,614 t^{注)}、平成 29 年 10 月 1 日現在の人口は 48,423 人であり、1 人 1 日当たりの家庭系可燃ごみ排出量は 373.2 g となる。従って、1 人 1 日当たりの食品廃棄物の排出量は図 2.3-8 に示すとおり 175.5 g であり、内訳は調理くず 131.3 g、食べ残し 27.5 g、過剰除去 3.8 g、直接廃棄 12.9 g であった（可食部分 44.2 g）。

食べ残しや調理の仕方の工夫により 1 人 1 日当たり 44.2 g の排出抑制が期待できる。

注) 家庭系可燃ごみ：平成 29 年度一般廃棄物処理実態調査結果（環境省）に基づく生活系可燃ごみ収集分

表 2.3-6① 食品廃棄物の排出割合

	排出量 (kg)	割合 (%)
家庭系可燃ごみ	49.297	
食品廃棄物	23.125	46.91
直接廃棄	1.706	3.46
食べ残し	3.618	7.34
調理くず等	17.801	36.11
過剰除去	0.498	1.01
(可食部分)	5.822	11.81

□ : 可食部分

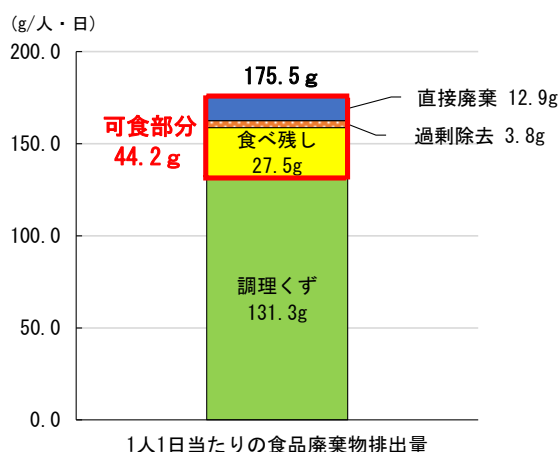


図 2.3-8 1 人 1 日当たりの食品廃棄物排出量

食品廃棄物全体に占める排出割合は、表 2.3-6②及び図 2.3-9 に示すとおりである。

調理くず等（内過剰除去:2.15%）76.97%、食べ残しが 15.65%、直接廃棄が 7.38%であった。

以上のことから、食品廃棄物中の可食部分は 25.18%（直接廃棄:7.38%、食べ残し:15.65%、過剰除去:2.15%）を占めていた。

表 2.3-6② 食品廃棄物の排出割合（食品廃棄物全体）

		排出量（kg）	割合（%）
食品廃棄物		23.125	
	直接廃棄	1.706	7.38
	食べ残し	3.618	15.65
	調理くず等	17.801	76.97
	過剰除去	0.498	2.15
（可食部分）		5.822	25.18

□：可食部分

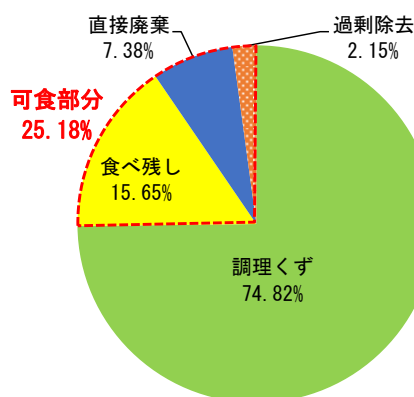


図 2.3-9 食品廃棄物の排出割合（食品廃棄物全体）

② 過剰除去

調理くず等に含まれる過剰除去については過剰除去自体の基準が曖昧であり、調査主体により数値が大きく変動する可能性がある。

参考値として環境省が公表している「食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査報告書」で公表している割合に基づき算定した過剰除去の割合は 5.35%であった。

推計式)

家庭系ごみに占める過剰除去の割合（%）

＝環境省公表割合×家庭系ごみに占める食品廃棄物の割合/100

＝11.4×46.91/100

＝5.35

（出典：「家庭から排出される食品廃棄物に占める食品ロスの調査マニュアル」 神奈川県）

2.4 調査別物理組成比較

本年度における調査別の物理組成の比較は、図 2.4-1～ 図 2.4-5 に示すとおりである。

1) 紙類

本年度における調査別の紙類の物理組成の比較は図 2.4-1 に示すとおりである。

排出量全体に占める紙類の排出割合は、調査 1 回目では 27.36%、調査 2 回目では 32.45%であり、調査全体では 29.89%であった。

また、資源として回収可能な紙類の混入割合は調査 1 回目では 10.88%（紙類全体：39.78%）、調査 2 回目では 16.23%（紙類全体：50.04%）であり、調査全体では 13.54%（紙類全体：45.29%）であった。

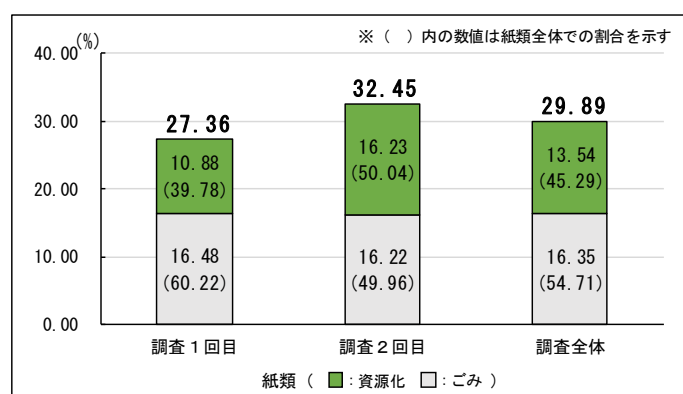


図 2.4-1 物理組成の比較（紙類）

2) プラスチック類

本年度における調査別のプラスチック類の物理組成の比較は図 2.4-2 に示すとおりである。

排出量全体に占めるプラスチック類の排出割合は、調査 1 回目では 9.73%、調査 2 回目では 10.75%であり、調査全体では 10.26%であった。

また、資源として回収可能なプラスチック類の混入割合は調査 1 回目では 4.70%（プラスチック類全体：48.31%）、調査 2 回目では 4.45%（プラスチック類全体：41.52%）であり、調査全体では 4.59%（プラスチック類全体：44.72%）であった。

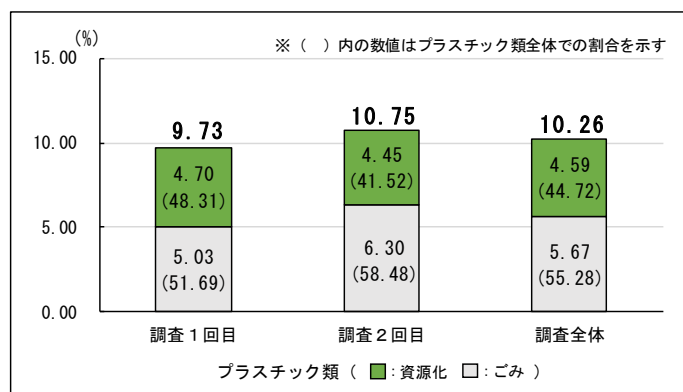


図 2.4-2 物理組成の比較（プラスチック類）

3) 鉄類

本年度における調査別の鉄類の物理組成の比較は図 2.4-3 に示すとおりである。

排出量全体に占める鉄類の排出割合は調査 2 回目では 0.11% であり、調査全体では 0.05% であった。なお、調査 1 回目では鉄類の混入は認められなかった。

また、資源として回収可能な鉄類の混入割合は調査 2 回目では 0.07% (鉄類全体：63.64%)、調査全体では 0.03% (鉄類全体：60.00%) であった。

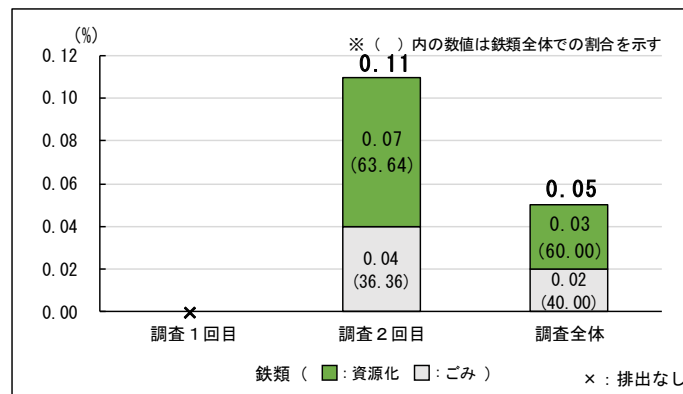


図 2.4-3 物理組成の概要 (鉄類)

4) アルミ

本年度における調査別のアルミの物理組成の比較は図 2.4-4 に示すとおりである。

排出量全体に占めるアルミの排出割合は、調査 1 回目では 0.13%、調査 2 回目では 0.19% であり、調査全体では 0.17% であった。

また、資源として回収可能なアルミの混入割合は調査 1 回目では 0.03% (アルミ全体：23.08%)、調査全体では 0.02% (アルミ全体：11.76%) であった。なお、調査 2 回目では資源として回収可能なアルミの混入は認められなかった。

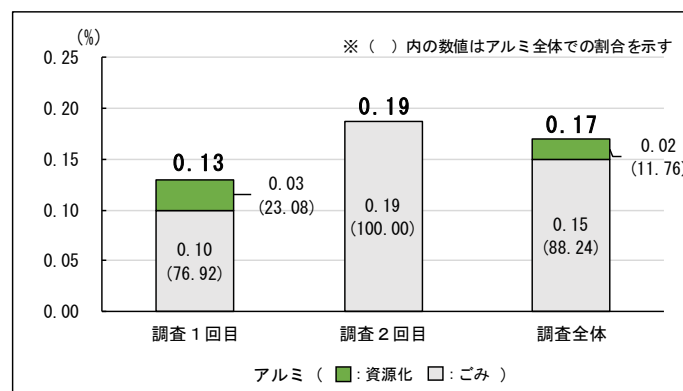


図 2.4-4 物理組成の概要 (アルミ)

5) 食品廃棄物

本年度における調査別の食品廃棄物の物理組成の比較は、図 2.4-5 に示すとおりである。

排出量全体に占める食品廃棄物の排出割合は図 2.4-5①に示すとおり、調査 1 回目では 48.84%、調査 2 回目では 44.98%、調査全体では 46.91%であった。

排出割合はいずれも調理くずが多く、次いで食べ残し、直接廃棄、過剰除去であった。

また、食品廃棄物全体に占める排出割合は、図 2.4-5②に示すとおりである。

調査全体では、調理くず 74.82%、食べ残し 15.65%、直接廃棄 7.38%、過剰除去 2.15%であり、可食部分は 25.18%であった。

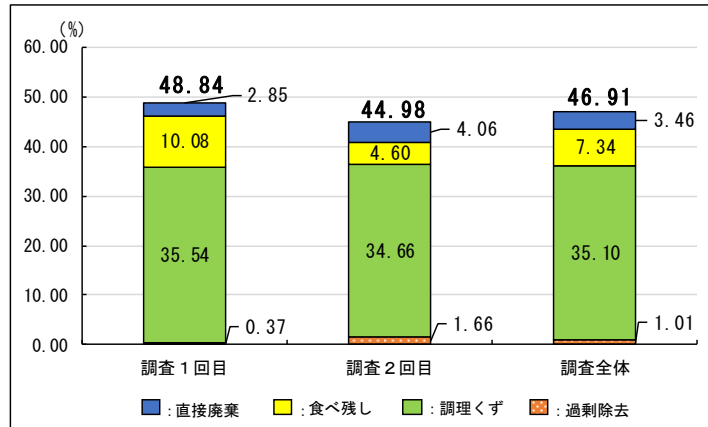


図 2.4-5① 物理組成の概要（食品廃棄物）

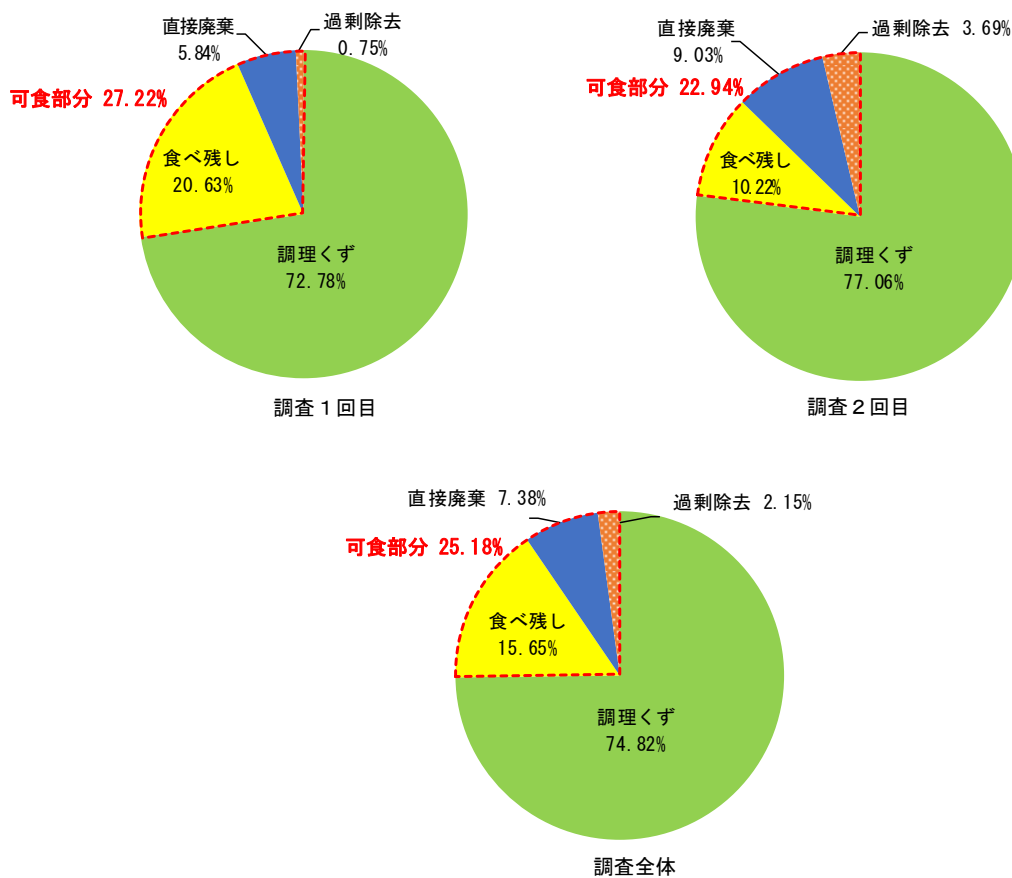
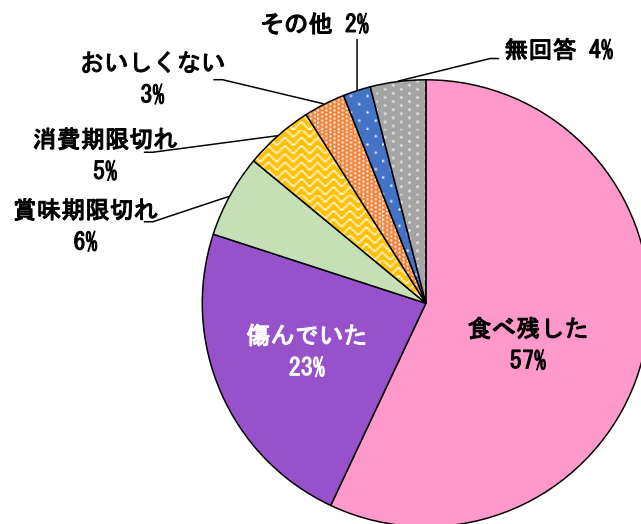


図 2.4-5② 物理組成の比較（食品廃棄物全体）

(参考) 食品ロスの発生理由

「平成 29 年度徳島県における食品ロス削減に関する実証事業」の結果によると、食品ロスの発生理由として、「食べ残した」(57%) が最も多く、次いで「傷んでいた」(23%)、「賞味期限切れ」(6%)、「消費期限切れ」(5%)、「おいしくない」(3%)、「その他」(2%) であった。(4% : 未回答)



(調査対象：徳島県内の中学生以下の子供がいる 103 世帯 (世帯人数 3 人以上))

図 2.4-6 (参考) 食品ロスの発生理由

(出典：「平成 29 年度徳島県における食品ロス削減に関する実証事業」消費庁)

2.5 資源物の混入状況

調査時の分別に従い、紙類、プラスチック類、布類、食品廃棄物・廃油類、鉄類、アルミ、その他金属、小型家電、ガラス類、有害ごみを資源物とごみに分け、資源物の混入状況を確認した。

結果は表 2.5-1 に示すとおりであり、資源物の混入割合は調査 1 回目では 15.91%、調査 2 回目では 23.64%、調査全体では 19.77%であった。

表 2.5-1 資源物の混入状況

分類		割合（％）		
		調査 1 回目	調査 2 回目	調査全体
紙類	資源物	10.88	16.23	13.54
	ごみ	16.48	16.22	16.35
プラスチック類	資源物	4.70	4.45	4.59
	ごみ	5.03	6.30	5.67
布類	資源物	0.30	2.32	1.31
	ごみ	0.03	3.64	1.84
食品廃棄物・ 廃油類	資源物		0.57	0.28
	ごみ	48.84	44.98	46.91
鉄類	資源物		0.07	0.03
	ごみ		0.04	0.02
アルミ	資源物	0.03		0.02
	ごみ	0.10	0.19	0.15
その他金属	資源物			
小型家電	資源物			
ガラス類	資源物			
	ごみ	0.18		0.09
有害ごみ	資源物			
	ごみ			
調査時の分別による資源物 混入割合		15.91	23.64	19.77

2.6 適正排出の状況

適正排出の遵守状況を確認した結果は表 2.6-1 に示すとおりである。

調査時の分別による資源物の混入割合は、前述のとおり、調査 1 回目では 15.91%、調査 2 回目では 23.64%、調査全体では 19.77%であった。

また、不燃ごみの混入割合は、調査 1 回目では 0.85%、調査 2 回目では 0.63%、調査全体では 0.74%であった。なお、収集することができない石、医療ごみの混入は認められなかった。

以上のことから、不適正排出の割合は、調査 1 回目では 0.85%、調査 2 回目では 0.63%、調査全体では 0.74%であった。

表 2.6-1 適正排出の状況

分類	割合（％）		
	調査 1 回目	調査 2 回目	調査全体
調査時の分別による資源物混入割合	15.91	23.64	19.77
可燃ごみ中の不燃ごみ（資源物を除く）	0.85	0.63	0.74
収集できないごみ（石、医療ごみ）			
不適正排出の割合	0.85	0.63	0.74

第 3 章 減量化・資源化の想定

3.1 排出抑制による減量化の想定

排出抑制による減量は、本調査においては食品廃棄物の可食部分の排出削減による効果から想定する。

本調査における食品廃棄物中の可食部分（直接廃棄、食べ残し、過剰除去）が排出量全体に占める割合は、前述したとおり、調査 1 回目では 27.22%、調査 2 回目では 22.94%、調査全体では 25.18%であった。

3.2 資源化量の想定

家庭系可燃ごみ 57 区分による組成分類結果の一覧は、表 3.2-1 に示すとおりである。

現行区分に基づく資源物の混入割合から資源化可能割合を想定すると、以下のとおりであり、調査全体では排出量全体の約 20%が資源として回収することができる。

【調査 1 回目】 15.91%

【調査 2 回目】 23.64%

【調査全体】 19.77%

表 3.2-1 組成分類結果一覧

資源物

(単位：%)

番号	大分類	中分類	小分類（形状別）			分別区分		調査 1 回目	調査 2 回目	調査全体	
1	紙・布類	紙類	容器包装	飲料用紙 バック	アルミ無し	古紙		0.88	0.95	0.91	
2					アルミ付き	可燃		0.44	0.18	0.31	
3				ダンボール			古紙	0.08	0.64	0.36	
4				包装紙							
5				紙容器				2.68	4.64	3.66	
6				その他							
7			容器包装 以外	新聞・折込			1.11	0.28	0.69		
8				雑誌・パンフレット			2.27	0.83	1.55		
9				ざつ紙（再生利用可能紙類）			3.86	8.89	6.37		
10				その他（紙くず等）			可燃	16.04	16.04	16.04	
11		布類	ウエス利用可能なもの				衣類・布類	0.30	2.32	1.31	
12			その他				可燃	0.03	3.64	1.84	
13	ビニール、 合成樹脂、 ゴム、皮革	プラスチック類	容器包装	ペット ボトル	軟質		ペットボトル			0.03	0.02
14					硬質						
15				その他 ボトル	軟質		プラスチック製容器包装		0.59	0.30	
16					硬質			0.30		0.15	
17				トレイ	発泡 スチロール	白色			0.04	0.02	
18						褐色（有色）			0.09	0.05	
19					その他	着色		0.02	0.05	0.03	
20						無色		0.07	0.12	0.10	
21						レジ袋		2.19	1.54	1.87	
22			袋	その他		0.60		1.25	0.92		
23				バック類		1.52		0.74	1.13		
24			容器包装 以外	その他		可燃		4.57	3.17	3.87	
25				軟質		可燃	0.33	2.29	1.31		
26				硬質			0.13	0.84	0.49		
27		ゴム・皮革				可燃	不燃	4.82	0.32	2.57	
28	木、竹、わ ら類	剪定枝葉				可燃		6.25	1.42	3.82	
29		その他						0.92	1.46	1.19	
30	厨芥類	食品廃棄物	直接廃棄		可燃	2.85	4.06	3.46			
31			食べ残し			10.08	4.60	7.34			
32			調理くず等			35.91	36.32	36.11			
33				過剰除去（上記内数）		0.37	1.66	1.01			
34	不燃物	廃油類				廃食用油			0.57	0.28	
35		陶磁器・石				陶磁器→不燃	石→排出できない	0.67		0.34	
36		鉄類	容器包装	飲料料缶		かん			0.07	0.03	
37				栓・キャップ		不燃					
38				スプレー缶		かん					
39				その他		金属					
40		アルミ	容器包装以外		不燃			0.04	0.02		
41			容器包装	飲料料缶		かん		0.03		0.02	
42				栓・キャップ		不燃			0.02	0.01	
43				スプレー缶		かん					
44				その他		金属					
45		容器包装以外		可燃		不燃	0.10	0.17	0.14		
46		その他金属				金属					
47		小型家電				小型家電					
48		ガラス類	容器包装	ワンウェイビン等		びん					
49				リターナブルビン							
50		有害ごみ	容器包装以外		不燃		0.18		0.09		
51			蛍光管		蛍光灯・水銀式体温（血圧）計						
52			乾電池		不燃						
53			水銀温度計		蛍光灯・水銀式体温（血圧）計						
54			その他		不燃						
55	その他	その他不燃					0.57	0.28			
56		医療ごみ	特別管理一般廃棄物		排出できない						
57		その他									
58	その他可燃				可燃		0.77	1.22	1.00		

第 4 章 経年変化の状況

中分類別における平成 29 年度、平成 30 年度及び本年度の調査の比較は図 4.1-1 に示すとおりである。

・紙類

紙類の排出割合は、平成 30 年度、本年度ではほぼ横ばいに推移している。

また、紙類全体に占める資源として回収可能な紙類の混入割合は、平成 30 年度で減少したが、本年度で再び増加している。

・布類

布類の排出割合は、平成 30 年度で大きく増加したが、本年度で再び減少していた。

また、布類全体に占める資源として回収可能な布類の混入割合も同様に推移している。

・プラスチック類

プラスチック類の排出割合は、平成 30 年度で減少したが、本年度で再び増加している。

また、プラスチック類全体に占める資源として回収可能なプラスチック類の混入割合は、平成 29 年度以降減少傾向にある。

・ゴム・皮革

ゴム・皮革の排出割合は、平成 30 年度で大きく減少したが、本年度で再び増加している。

・剪定枝・その他

剪定枝・その他の排出割合は、平成 30 年度で大きく減少したが、本年度で再び増加している。

・食品廃棄物・廃油類

食品廃棄物・廃油類の排出割合は、平成 30 年度で増加したが、本年度で減少していた。

本年度は資源として回収可能な廃油類の混入が認められた。

・陶磁器・石

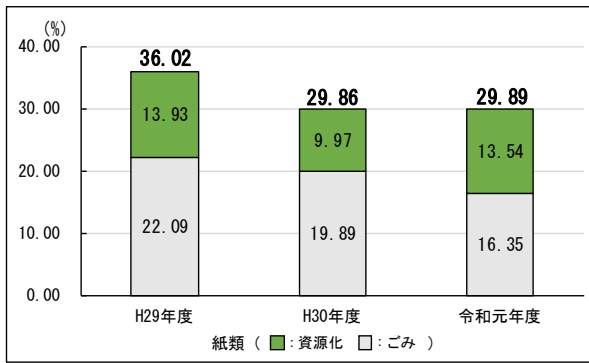
平成 29 年度及び本年度で陶磁器・石の混入が認められた。

・鉄類

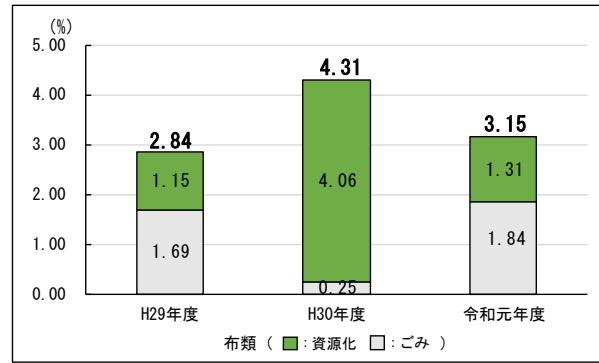
鉄類の排出割合は、平成 30 年度で増加したが、本年度で減少していた。

また、鉄類全体に占める資源として回収可能な鉄類の混入割合も同様に推移していた。

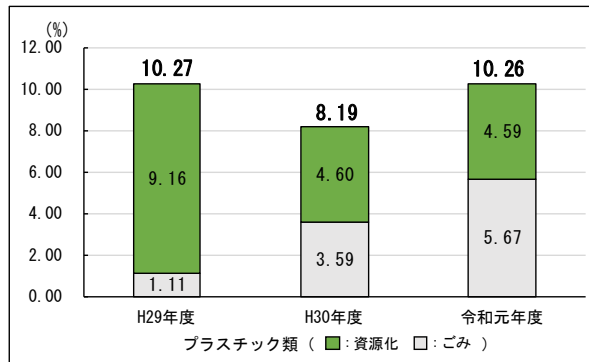
紙類



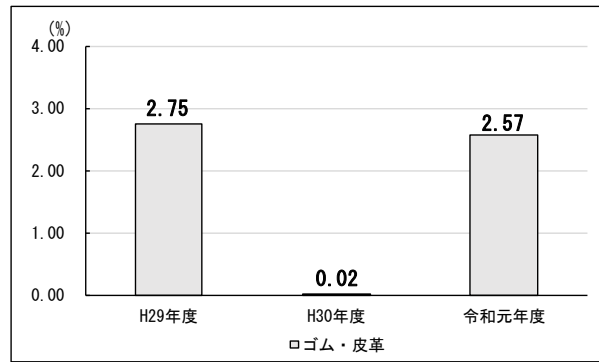
布類



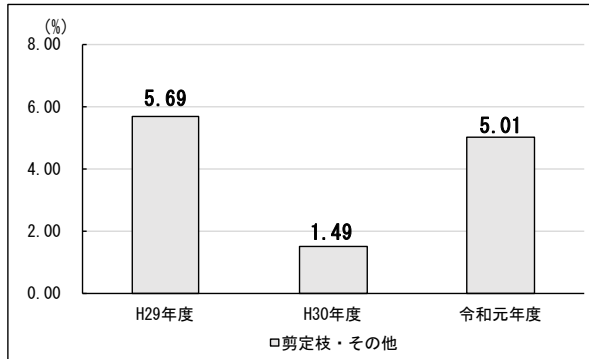
プラスチック類



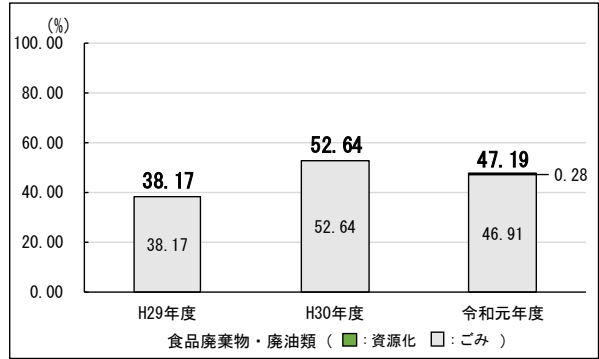
ゴム・皮革



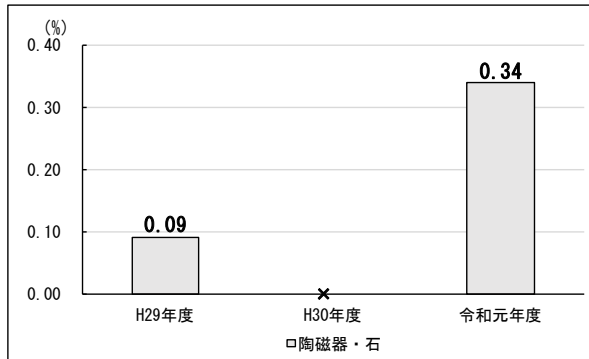
剪定枝・その他



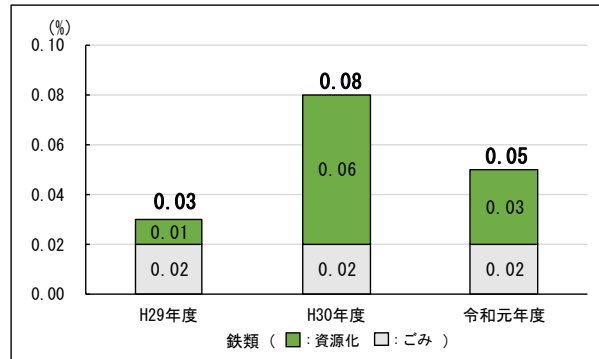
食品廃棄物・廃油類



陶磁器・石



鉄類



×: 排出なし

図 4.1-1① 中分類別の経年変化(1)

- ・ **アルミ**

アルミの排出割合は、平成 29 年度以降増加傾向に推移している。

また、アルミ全体に占める資源として回収可能なアルミの混入割合は平成 29 年度以降横ばいである。

- ・ **その他金属**

平成 29 年度以降、その他金属の混入は認められていない。

- ・ **小型家電**

平成 29 年度で小型家電の混入が認められた。

- ・ **ガラス類**

本年度でガラス類の混入が認められた。

- ・ **有害ごみ**

平成 29 年度以降、有害ごみの混入は認められていない。

- ・ **その他不燃**

本年度でその他不燃の混入が認められた。

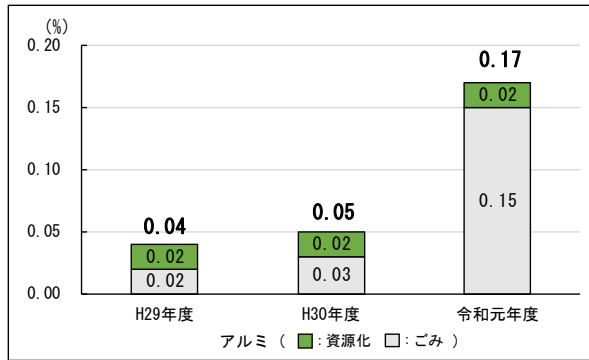
- ・ **医療ごみ**

平成 29 年度以降、医療ごみの混入は認められていない。

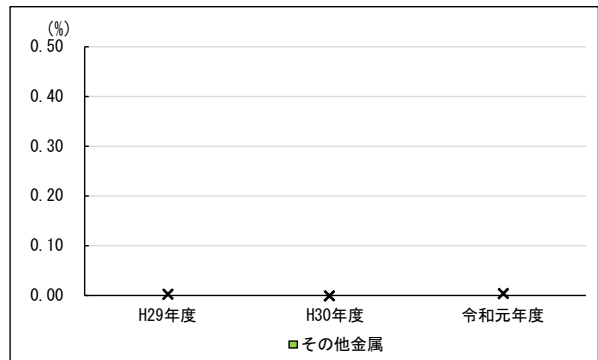
- ・ **その他可燃**

その他可燃の排出割合は、平成 29 年度以降減少傾向に推移している。

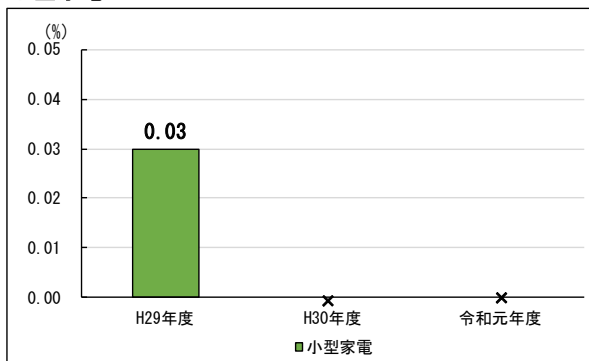
アルミ



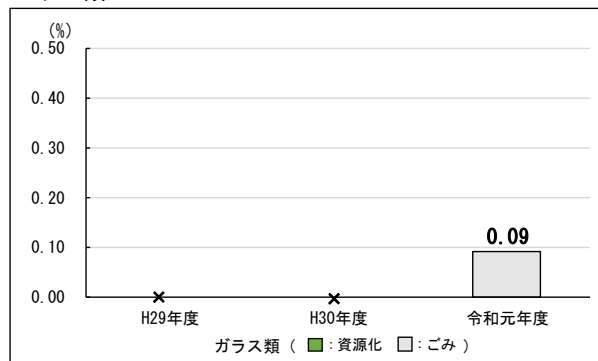
その他金属



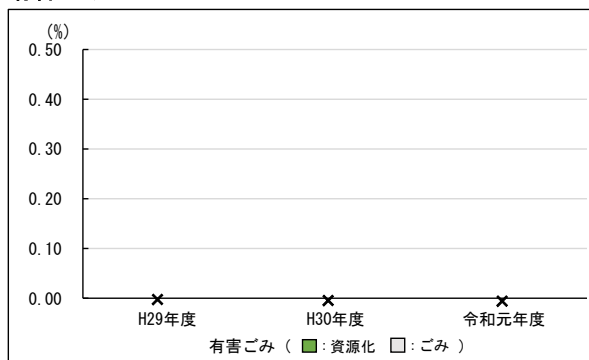
小型家電



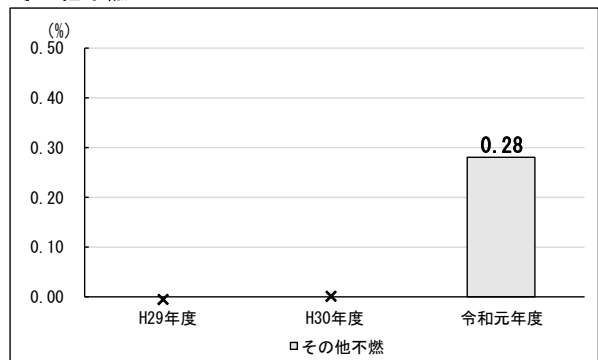
ガラス類



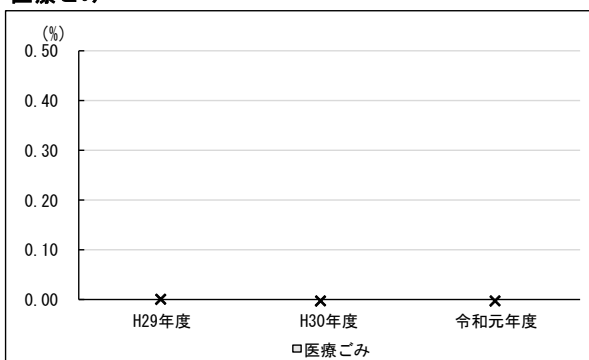
有害ごみ



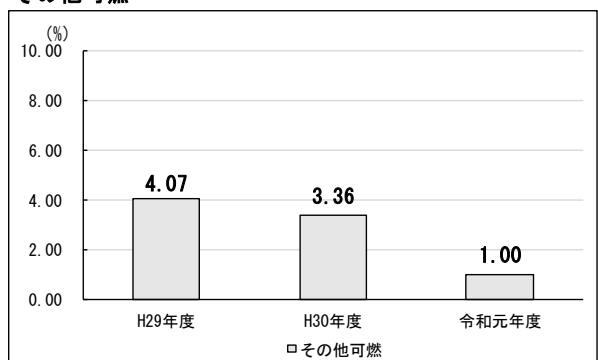
その他不燃



医療ごみ



その他可燃



×: 排出なし

図 4.1-1② 中分類別の経年変化(2)

資料編

1. 寒川町のごみの出し方（平成 30 年度）
2. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（可燃ごみ）
3. 個別重量データ
4. 調査写真

1. 寒川町のごみの出し方（平成 30 年度）

可燃ごみ

収集できるもの	注意すること
・ 生ごみ ・ 資源に出せない紙類：写真、感熱紙など ・ CD・DVD・ビデオテープ（ケースも含む） ・ 資源に出せない衣類・布類： 穴が空いているなど再利用できない衣類、台所用マットなど ・ ビニール製品： クリアファイル、レジャーシートなど ・ ライター類（金属製ライターは除く）	・ 生ごみは水分をよく切ってから出す ・ ライター類は必ず使い切ってから出す ・ プラスチック製容器包装で、汚れがひどい物は可燃ごみで出す

可燃粗大ごみ

収集できるもの	注意すること
・ ホース ・ 枝木・幹（長さ 50cm 以下、直径 10cm 以下） ・ クッション ・ 布団・じゅうたんなど	・ 剪定した枝木は、泥や土を落として、小さく束ねる ・ 袋を使用する場合は、透明・半透明の袋を使用する ・ 布団やじゅうたんは丸めず折りたたみ、十文字に縛って出す

大型ごみ・特別大型ごみ

収集できるもの	注意すること
・ 大型ごみ： 集積所に出せる基準を超えたもので 2m 未満のもの ・ 特別大型ごみ 指定品目であって、一辺の長さが 1m を超え、2m 未満のもの ※指定品目 タンス、ベッド、ソファ、食器棚、机、サイドボード、書棚、テーブル、ドレッサー（鏡台）、チェスト	

不燃ごみ

収集できるもの	注意すること
・小型家電製品： 指定品目を除くドライヤー、電子レンジなど ・陶磁器：皿・茶碗など ・ガラス製品： 鏡、破損した蛍光灯、ガラス製品、板ガラスなど ・包丁などの刃物類 ・乾電池、ボタン電池 (BR、CR) ・プラスチック製品： おもちゃ、バケツ、洗面器など	・ガラス製品、包丁などの刃物類は、紙などに包み「危険」「注意」等の表示をして出す ・小型家電製品などに入っている電池は、取り出す ・乾電池、ボタン電池 (BR、CR) は、他の不燃ごみと別にして透明・半透明の袋に入れて出す ・充電式電池や、BR、CR を除くボタン電池は、回収協力店へ戻す ・プラマークの表示があるものは、プラスチック製容器包装へ出す

古 紙

収集できるもの	注意すること
・新聞（折込チラシ含む） ・本・雑誌・雑紙 ・段ボール ・飲料用紙パック	・ひもで十字にしばって出す ・古紙を出す際は種類ごとに分けて出す 新聞： ・雨天時でも袋には入れないで、そのまま出す
収集できないもの	
→ 可燃ごみ で出す ・紙コップ、写真、感熱紙、圧着はがき、写真付きはがき、ビニールコーティングされた紙、汚れた紙類、内側が茶色の紙パック、内側がアルミ箔の紙パックなど	本・雑誌・雑紙： ・雨天時でも袋には入れないで、そのまま出す ・シュレッターで裁断した紙はできるだけ空気を抜き透明・半透明の袋に入れて出す ・細かなものは紙袋に入れて、飛散しないようテープなどで口を閉じて出す 段ボール： ・段ボールのほか、ボール紙、菓子箱、ラップの芯などの厚紙も出す 飲料紙パック： ・洗って切り開き、乾かしてから出す

び ん

収集できるもの	注意すること
・飲料・食料用のガラスびん、果実を漬ける広口びん、医薬品・化粧品用のびん	・ふたやつり手は取り除いて出す →金属製のふた・つり手は不燃ごみへ出す →プラスチック製のふたはプラスチック製容器包装へ出す ・ラベルは簡単にはがせるものはがす ・割れたびんも一緒に出す
収集できないもの	
→ 不燃ごみ で出す ・鏡、コップ、農薬のびん、劇薬のびん、花びん、ガラス、耐熱ガラス、乳白色で中身のみえないびん、食器類、電球、灰皿、陶磁器など	

か ん

収集できるもの	注意すること
・飲料、酒類、菓子類、その他の食料用のかん（ヘアスプレー、カセットボンベ、殺虫剤など）	・すすいできれいにしてから出す ・スプレー缶は中身を使い切り、穴を空けてから出す ・かんはつぶさずに出す ・ラベルは簡単にはがせるものはがす
収集できないもの	
→ 不燃ごみ で出す ・塗料用（ペンキ）かん、テニスボールのかん、飲料用ボトルのふた	

ペットボトル

収集できるもの	注意すること
・飲料、酒類、しょうゆ、みりんなどの飲食用ペットボトル ・ペットマークの表示があるもの	・すすいできれいにしてから出す ・キャップは取り除いてから出す →キャップとラベルはプラスチック製容器包装へ出す
収集できないもの	
→ 可燃ごみ で出す ・飲食用以外のもの、汚れが落ちないもの	

金属類

収集できるもの	注意すること
・なべ、フライパン、細かな金属類 ※なべなどは取っ手が金属以外でも出せる	
収集できないもの	
→ 不燃ごみ または 大型ごみ で出す ・ほとんどが金属でない自転車 → 不燃ごみ で出す ・ガラス製のなべぶた	

廃食用油

収集できるもの	注意すること
・食用油（サラダ油、オリーブオイル、菜種油などの植物性油）	
収集できないもの	
→ 可燃ごみ で出す ・動物性油（ラードなど） ※自転車用エンジンオイル、工業用油などは販売店や専門業者に相談する	

プラスチック製容器包装

収集できるもの	注意すること
・ポリ袋 ・ラップ類 ・トレイ類 ・パック類 ・菓子などの個別包装類 ・ボトル類 ・チューブ類 ・発泡スチロール、緩衝材 ・ネット類 ・ペットボトル等のキャップ、ふた類	・容器包装の中身は使い切り、洗うなど汚れを取り除き、汚れの落ちないものは可燃ごみへ出す ・飛散を防ぐため、ひとつの袋になるべくつぶして詰め込む ・指定収集袋の中に口を縛った小袋をいれない
収集できないもの	
→ 可燃ごみ で出す ・ビニールシート、ビデオテープ、カセットテープなど ・プラマークの表示はあるが汚れが落ちないもの、在宅医療用品 → 不燃ごみ で出す ・プラスチック製のおもちゃ、バケツ、洗面器、植木鉢、ハンガーなど → ペットボトル で出す ・ペットボトル	

蛍光灯・水銀式体温（血圧）計

収集できるもの	注意すること
・棒状蛍光灯、環状蛍光灯、電球蛍光灯、水銀式体温計、水銀式血圧計	・蛍光灯は割れないように購入時の箱や新聞紙に包む
収集できないもの → 不燃ごみ へ出す ・割れてしまっている蛍光灯 ・水銀を使用していない電子体温（血圧）計	

小型家電

収集できるもの	注意すること
・携帯電話 ・PHS ・デジタルカメラ ・ビデオカメラ ・IC レコーダー ・電子書籍端末 ・CD プレイヤー ・MD プレイヤー ・テープレコーダー ・電子辞書 ・電話機 ・デジタルオーディオプレイヤー ・補助記憶装置 ・タブレット ・電卓 ・携帯型ゲーム機 ・ハンドヘルドゲーム（ミニ電子ゲーム） ・据置型ゲーム機	・個人情報は初期化するなど必ず消去しておく ・コードやアダプター、リモコンなどの付属製品は不燃ごみで出す ・電池は取り外す

（資料：寒川町ごみと資源物の正しい分け方・出し方）

2. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（可燃ごみ）

①調査1回目

			天候 前日: 雨	気温: 21.9℃					
			天候 当日: 晴						
			全体見掛比重: 0.112kg/L 試料総重量: 54.883kg						
収集地区: 家庭系可燃			収集日: 5月29日						
大分類	中分類	小分類(形状別)	湿ベース重量(kg)	湿ベース百分率(%)	見掛け容量(L)	見掛け比重(kg/L)	備考 (主な排出物)		
紙・布類	③紙類	飲料用	アルミ無し	0.484	0.88	9.0	0.054		
		紙バック	アルミ付き	0.240	0.44	5.0	0.048		
		ダンボール		0.045	0.08	0.5	0.090		
		包装紙							
		紙容器		1.470	2.68	30.0	0.049		
		その他							
		新聞・折込		0.610	1.11	25.0	0.024		
		雑誌・パンフレット		1.244	2.27	4.0	0.311		
		ざつ紙(再利用可能紙類)		2.119	3.86	30.0	0.071		
		その他(紙くず等)		8.800	16.04	80.0	0.110		
	小計		15.012	27.36	183.5	0.082			
⑦布類	ウエス利用可能なもの		0.165	0.30	3.0	0.055			
	その他		0.018	0.03	0.3	0.060	紐		
	小計		0.183	0.33	3.3	0.055			
中計			15.195	27.69	186.8	0.081			
ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革	③プラスチック類	ペットボトル	軟質						
			硬質						
		その他ボトル	軟質						
			硬質	0.166	0.30	4.0	0.042		
		トレイ	発泡スチロール	白色					
				褐色(有色)					
			その他	着色	0.012	0.02	0.5	0.024	
			無色	0.038	0.07	1.0	0.038		
		袋	レジ袋	1.200	2.19	40.0	0.030		
			その他	0.330	0.60	30.0	0.011		
		バック類		0.832	1.52	30.0	0.028		
		その他		2.510	4.57	40.0	0.063		
		容器包装以外	軟質	0.183	0.33	4.0	0.046		
			硬質	0.069	0.13	0.5	0.138		
		小計		5.340	9.73	150.0	0.036		
		④ゴム・皮革			2.645	4.82	11.5	0.230	靴
	中計			7.985	14.55	161.5	0.049		
木、竹、わら類	⑤剪定枝葉		3.430	6.25	25.0	0.137			
	⑥その他		0.505	0.92	3.8	0.133	割り箸、木製弁当箱、下駄		
	中計			3.935	7.17	28.8	0.137		
厨芥類	⑦食品廃棄物	直接廃棄	1.565	2.85	4.0	0.391			
		食べ残し	5.530	10.08	25.0	0.221			
		調理くず等	19.710	35.91	80.0	0.246			
		過剰除去(上記内数)	0.202	0.37	1.0	0.202			
		小計	26.805	48.84	109.0	0.246			
	⑧廃油類								
中計			26.805	48.84	109.0	0.246			
不燃物	⑨陶磁器・石			0.365	0.67	0.5	0.730	陶磁器(きゅうす)	
	⑩鉄類	飲食料缶							
		栓・キャップ							
		スプレー缶							
		その他							
		容器包装以外							
	⑪アルミ	飲食料缶	0.018	0.03	0.2	0.090			
		栓・キャップ							
		スプレー缶							
		その他							
		容器包装以外	0.056	0.10	1.0	0.056	アルミホイール、アルミ鍋		
	小計	0.074	0.13	1.2	0.062				
	⑫その他金属								
	⑬小型家電								
	⑭ガラス類	容器包装	ワンウェイビン等						
			リターナブルビン						
		容器包装以外		0.100	0.18	1.0	0.100		
		小計		0.100	0.18	1.0	0.100		
	⑮有害ごみ	蛍光灯							
		乾電池							
		水銀温度計							
		その他							
		小計							
	⑯その他不燃								
	中計			0.539	0.98	2.7	0.200		
その他	⑰医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
		その他							
		小計							
	⑱その他可燃			0.424	0.77	2.0	0.212	乾燥剤、タバコの吸殻	
中計			0.424	0.77	2.0	0.212			
合計			54.883	100.00	490.8	0.112			

②調査2回目

天候 前日: 晴 気温: 19.0℃
 天候 当日: 晴
 全体見掛比重: 0.101kg/L 試料総重量: 43.711kg

収集地区: 家庭系可應 収集日: 11月6日

大分類	中分類	小分類(形状別)	湿ベース重量(kg)	湿ベース百分率(%)	見掛け容量(L)	見掛け比重(kg/L)	備考(主な排出物)
紙・布類	①紙類	飲料用 アルミ無し	0.415	0.95	6.0	0.069	
		紙パック アルミ付き	0.077	0.18	2.5	0.031	
		ダンボール	0.281	0.64	2.0	0.141	
		包装紙					
		紙容器	2.030	4.64	35.0	0.058	
		その他					
		新聞・折込	0.122	0.28	3.0	0.041	
		雑誌・パンフレット	0.364	0.83	2.5	0.146	
		ざつ紙(再利用可能紙類)	3.885	8.89	35.0	0.111	
		その他(紙くず等)	7.010	16.04	65.0	0.108	
		小計	14.184	32.45	151.0	0.094	
	②布類	ウエス利用可能なもの	1.013	2.32	5.0	0.203	
		その他	1.592	3.64	10.0	0.159	紐、靴下、ぬいぐるみ
		小計	2.605	5.96	15.0	0.174	
	中計		16.789	38.41	166.0	0.101	
ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革	③プラスチック類	ペット 軟質	0.015	0.03	0.5	0.030	
		ボトル 硬質					
		その他ボトル 軟質	0.260	0.59	2.5	0.104	
		ボトル 硬質					
		発泡スチロール 白色	0.017	0.04	0.5	0.034	
		トレイ ル 褐色(有色)	0.041	0.09	3.0	0.014	
		その他 着色	0.021	0.05	0.5	0.042	
		その他 無色	0.053	0.12	2.0	0.027	
		レジ袋	0.675	1.54	40.0	0.017	
		その他	0.545	1.25	50.0	0.011	
		バック類	0.325	0.74	20.0	0.016	
		その他	1.380	3.17	45.0	0.031	
		容器包装以外 軟質	1.000	2.29	28.5	0.035	
		硬質	0.369	0.84	3.5	0.105	
		小計	4.701	10.75	196.0	0.024	
	④ゴム・皮革		0.138	0.32	1.1	0.125	革ポーチ、輪ゴム
	中計		4.839	11.07	197.1	0.025	
木、竹、わら類	⑤剪定枝葉		0.621	1.42	6.0	0.104	
	⑥その他		0.637	1.46	3.5	0.182	割り箸、木箱、扇子、鉛筆
	中計		1.258	2.88	9.5	0.132	
食品廃棄物	⑦食品廃棄物	直接廃棄	1.775	4.06	1.0	1.775	
		食べ残し	2.010	4.60	4.0	0.503	
		調理くず等	15.880	36.32	4.0	3.970	
		過剰除去(上記内数)	0.725	1.66	45.0	0.016	
		小計	19.665	44.98	3.5	5.619	
食用油類	⑧食用油類		0.247	0.57	53.0	0.005	
	中計		19.912	45.55	54.0	0.369	
不燃物	⑨陶磁器・石						
		飲料料缶	0.033	0.07	0.2	0.165	
		容器包装 栓・キャップ					
		スプレー缶					
		その他					
	⑩鉄類	容器包装以外	0.016	0.04	0.1	0.160	
		小計	0.049	0.11	0.3	0.163	
	⑪アルミ	飲料料缶	0.010	0.02	0.1	0.100	
		容器包装 栓・キャップ					
		スプレー缶					
		その他					
		容器包装以外	0.072	0.17	1.0	0.072	アルミホイール
	⑫その他金属	容器包装以外	0.082	0.19	1.1	0.075	
		小計					
	⑬小型家電						
		容器包装 ワンウェイビン等					
		リターナブルビン					
		容器包装以外					
		小計					
	⑭有害ごみ	蛍光灯					
		乾電池					
		水銀温度計					
		その他					
		小計					
	⑮その他不燃		0.248	0.57	1.0	0.248	おもちゃ(電池で動くもの)
	中計		0.379	0.87	2.4	0.158	
その他	⑯医療ごみ	特別管理一般廃棄物					
		その他					
		小計					
	⑰その他可燃		0.534	1.22	3.0	0.178	乾燥剤、タバコの吸殻、マスク
	中計		0.534	1.22	3.0	0.178	
合計			43.711	100.00	432.0	0.101	

3. 個別重量データ

①調査1回目

試料排出状況調査 家庭系

調査地区：家庭系可燃

調査期日：5月29日

天候前日：雨

当日：晴

気温：21.9℃

N o	重量 (kg)	備考	N o	重量 (kg)	備考
1	2.66	剪定枝	31	0.86	
2	3.20	剪定枝	32	10.58	
3	2.41	剪定枝	33	2.12	
4	1.46		34	5.16	
5	4.07		35	0.88	
6	1.29		36	2.61	
7	2.07		37	5.24	
8	1.32		38	4.23	
9	7.54		39	2.13	
10	2.67		40	6.15	
11	3.66		41	1.51	
12	0.76		42	1.35	
13	4.45		43	3.02	
14	2.26		44	2.32	
15	8.65		45	2.65	
16	4.63		46	1.06	
17	1.65		47	2.58	
18	2.75		48	3.29	
19	3.78		49	3.23	
20	5.98		50	2.97	
21	1.43		51	2.36	
22	2.96		52	3.23	
23	0.78		53	8.38	
24	3.84		54	3.91	
25	4.24		55	4.12	
26	4.09		56	3.11	
27	8.30		57	3.30	
28	3.04		58	1.48	
29	4.73		59	4.74	
30	2.13		60	6.17	

合計	207.54
平均	3.40

②調査2回目

試料排出状況調査 家庭系

調査地区：家庭系可燃

調査期日：11月6日

天候前日：晴

当日：晴

気温：15.0℃

N o	重量 (kg)	備考	N o	重量 (kg)	備考
1	2.20		31	2.57	
2	5.42		32	3.17	
3	2.75		33	0.78	
4	1.48		34	0.81	
5	1.48		35	2.67	
6	3.09		36	3.52	
7	4.75		37	0.96	
8	0.95		38	6.04	
9	2.02		39	2.61	
10	4.72		40	2.07	
11	3.84		41	3.39	
12	1.69		42	1.92	
13	1.09		43	1.48	
14	5.79		44	2.89	
15	4.07		45	5.78	
16	2.14		46	4.45	
17	3.13		47	4.81	
18	2.10		48	1.64	
19	2.81		49	7.59	
20	1.23		50	2.69	
21	1.64		51	2.17	
22	6.50		52	1.03	
23	2.73		53	4.25	
24	2.88		54	2.05	
25	2.75		55	3.63	
26	2.43		56	1.47	
27	4.99		57	2.79	
28	4.15		58	8.74	
29	2.08		59	2.39	
30	3.36		60	1.32	

合計	181.94
平均	3.03

4. 調査写真

①調査 1 回目

月 日	令和元年 5 月 29 日	地 区	①～④地区
			
収集状況①		収集状況②	
			
収集状況③		収集状況④	
			
分析試料（簡易縮分後）		分類状況①	

月 日	令和元年 5 月 29 日	地 区	①～④地区
			
分類状況②		計量状況	
			
直接廃棄		食べ残し	
			
調理くず等		過剰除去	

②調査 2 回目

月 日	令和元年 11 月 6 日	地 区	①～④地区
			
収集状況①		収集状況②	
			
収集状況③		収集状況④	
			
分析試料（簡易縮分後）		分類状況①	

月 日	令和元年 11 月 6 日	地 区	①～④地区
			
分類状況②		計量状況	
			
直接廃棄		食べ残し	
			
調理くず等		過剰除去	

