

ごみ組成分析調査
報告書

平成28年7月

茅ヶ崎市

目 次

第1章 調査概要	1
1. 1 調査目的	1
1. 2 調査概要	1
1. 3 調査方法	4
1. 4 調査期間	7
第2章 ごみ組成分析調査結果	8
2. 1 家庭系ごみ	8
2. 2 事業系ごみ	23
第3章 ごみ組成の変化状況	28
3. 1 経年変化の状況	28
3. 2 資源物の混入状況	33
3. 3 適正排出の状況	35
第4章 ごみ組成調査による減量化・資源化量の想定	37
4. 1 排出抑制による減量化量の想定	37
4. 2 資源化量の想定	37
資料編	
1. 茅ヶ崎市のごみの出し方（平成28年度）	41
2. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせるごみ）	46
3. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせないごみ）	51
4. 事業系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせるごみ）	56
5. 個別重量データ	62
6. 調査写真	65

※報告書に記載した数表は、小数点以下の端数により合計欄の値と内訳の合計が一致しない場合があります。

本報告書では、ごみ組成分類項目表で廃油類、剪定枝葉と記載していますが、本文中では、廃食用油、剪定枝に読み替えて記載している場合があります。

第 1 章 調査概要

1. 1 調査目的

現在、茅ヶ崎市（以下「本市」と言う。）では、家庭系ごみとして燃やせるごみ、燃やせないごみ、大型ごみ（有料予約制の戸別収集）、資源物（びん、かん、ペットボトル、古紙類（新聞・チラシ、本・雑誌・雑紙、ダンボール、飲料用紙パック）、衣類・布類、プラスチック製容器包装類、廃食用油、金属類（指定10品目）、使用済小型家電（指定17品目））の分別収集を実施している。

事業系ごみについては、燃やせるごみ、燃やせないごみ及び資源物の区分で許可業者等により搬入されている。

本市では平成 18 年度、21 年度、23 年度とごみの中の資源物の混入率などを確認している。

本調査は、ごみの中に含まれる資源物の混入率の継続的な確認を行うとともに、一般廃棄物処理基本計画の改定などに際し、ごみからの資源化の総定量及び資源化施策の参考資料を得るために実施したものである。

1. 2 調査概要

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
家庭系ごみ	燃やせるごみ 燃やせないごみ	収集区域ごとに任意の集積場所から採取
事業系ごみ	燃やせるごみ 燃やせないごみ	環境事業センターへ持ち込まれる収集運搬車から採取 ・燃やせないごみは、燃やせるごみの中に混入している不燃系ごみ（燃やせないごみ）を確認

2) 調査対象地区

(1) 家庭系ごみ

調査対象地区は、市内 8 地区の収集地区において、地域特性を勘案して 4 地域を選定した。

本市の地区区分及び地域特性の概要は、図 1.2-1 及び表 1.2-2 に示すとおりである。

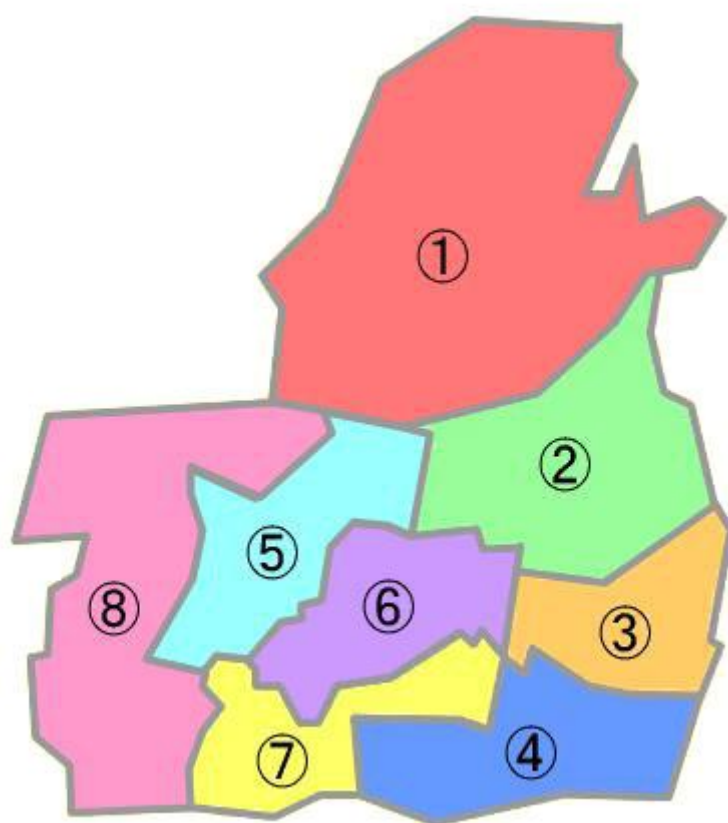


図1.2-1 茅ヶ崎市の地区区分（資料：茅ヶ崎市ウェブ）

表1.2-2 調査対象地区別地域特性

地区名		土地利用形態
1 番地区	香川・松風台・甘沼・行谷・芹沢・堤・下寺尾・みずき地区	●農地、住宅地（市街化調整区域）
2 番地区	赤羽根・高田、室田・小和田・菱沼・松林地区	●住宅地中心、生産緑地点在 第一種住居地域、第一種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種住居地域、近隣商業地域、生産緑地地区
3 番地区	小桜町・代官町・本宿町・赤松町・浜竹・出口町・ひばりヶ丘・旭が丘・美住町・松浪地区	●住宅地中心 第一種住居地域、第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域（生産緑地地域）、近隣商業地域、工業地域、準工業地域、都市計画公園、生産緑地地区
4 番地区	東海岸南・常盤町・富士見町・平和町・松が丘・菱沼海岸・白浜町・浜須賀・緑が浜・汐見台地区	●住宅地中心、一部商業地 第一種住居地域、第二種低層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、準住居地域、近隣商業地域、都市計画公園
5 番地区	西久保・円蔵・鶴が台・矢畑・浜之郷・下町屋地区	●住宅地中心 第一種住居地域、第一種低層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、生産緑地地区
6 番地区	茅ヶ崎・本村・元町・若松町・幸町・新栄町・十間坂・共恵地区	●商業地、工業地、住宅地 第一種住居地域、第二種中高層住居専用地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域
7 番地区	南湖・中海岸・東海岸北地区	●住宅地中心、一部商業地 第二種中高層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、近隣商業地域、第二種中高層住居専用地域、都市計画公園
8 番地区	萩園・平太夫新田・今宿・中島・松尾・柳島・柳島海岸・浜見平地区	●工業地、住宅地 第一種中高層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、近隣商業地域工場地域、準工場地域、無指定

1. 3 調査方法

1) 試料採取方法

(1) 家庭系

燃やせるごみ、燃やせないごみともに対象地域の任意の集積場所より無作為にサンプリングした約 50 袋を、環境事業センターにおいて、各袋の重量を測定後開きひと山とし、約 50 kg まで四分法^{注)}で縮分後分析用試料とした。

(2) 事業系

燃やせるごみは、環境事業センターにおいて、任意の許可業者の収集運搬車から無作為に約 50 袋をサンプリングし、家庭系ごみ同様各袋の重量を測定後開きひと山とし、約 50 kg まで四分法^{注)}で縮分後分析用試料とした。

なお、燃やせないごみは、その位置づけを見直し、燃やせるごみの中に混入している不燃系ごみ（燃やせないごみ）を分析用試料とした。

注) 四分法（円錐四分法）：採取した試料をスコップ等でよく混合しながら円錐形に積み上げ、次にこれを平らにしながら 4 等分し、相対する 2 つの部分捨てる操作

2) 調査項目

調査項目は、以下(1)及び(2)のとおりである。

また、分類フロー（家庭系の燃やせるごみ）は図 1.3-1 に、組成分類項目は、「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2006 改訂版」（社団法人 全国都市清掃会議）に記載の 50 項目に従い、これにレジ袋、金属類（指定 10 品目）、小型家電を追加し表 1.3-1 に示すとおり設定した。

(1) 見かけ比重

(2) 物理的組成調査（53 項目）

なお、開封前の食品・手がつけられていない食品が確認された場合は、未利用食品として重量を量り写真に記録した。

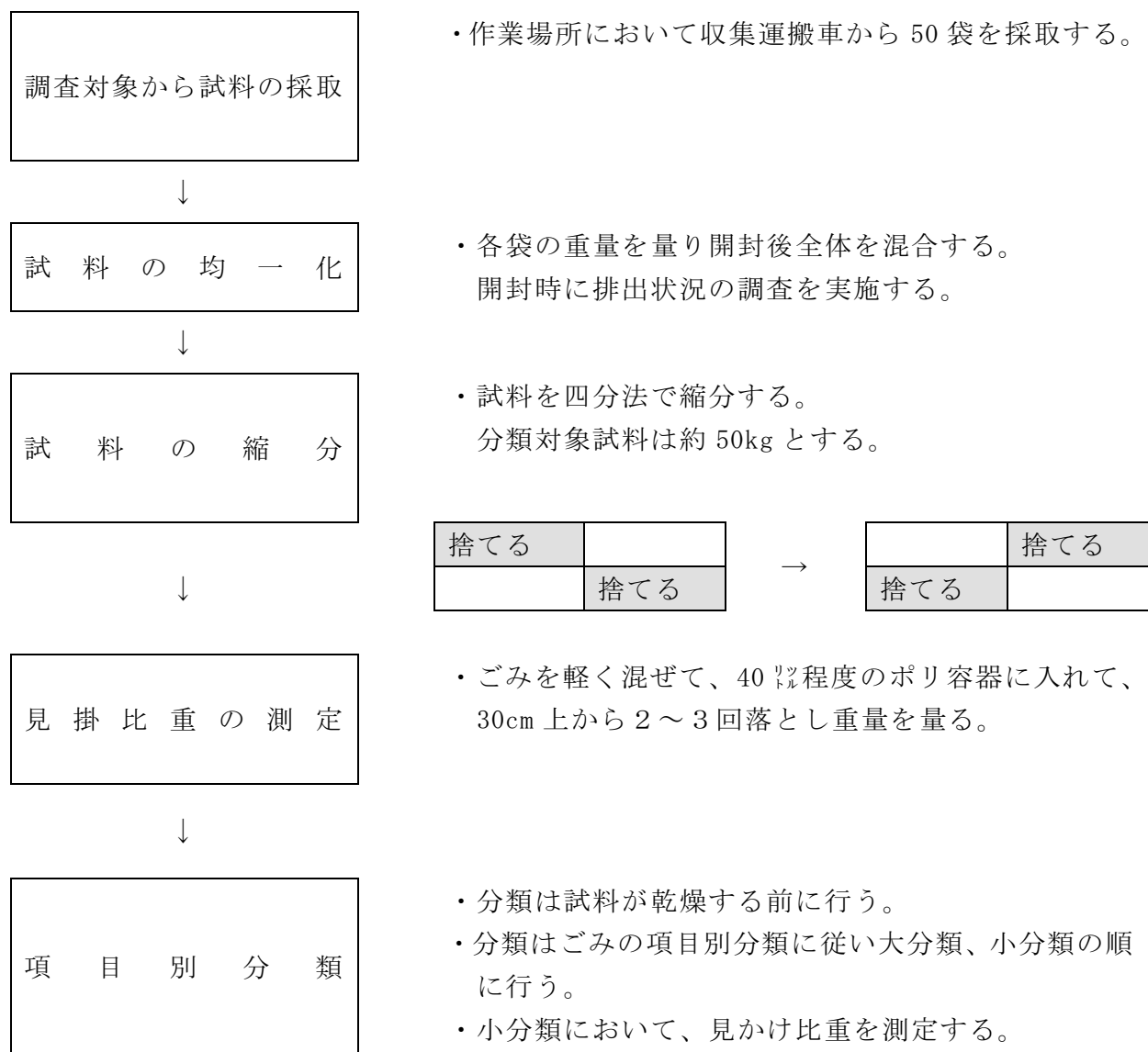


図 1-3.1 組成分類の基本フロー

表 1.3-1 ごみの組成分類項目

大分類		小分類（形状別）			平成28年度の分別区分		
1	①プラスチック	容器包装	ペットボトル	硬質	ペットボトル		
2				軟質			
3			その他ボトル	硬質	プラスチック製容器包装類		
4				軟質			
5			トレイ	発泡スチロール		白色	
6						有色	
7				その他			
8			袋	レジ袋			
9				その他			
10				その他			
11	容器包装以外				燃やせるごみまたは燃やせないごみ		
12	②紙類	容器包装	飲料用紙パック	牛乳パック	飲料用紙パック		
13				その他			
14			その他紙製容器包装		雑紙		
15		ダンボール		ダンボール			
16		容器包装以外	新聞・広告		新聞・チラシ		
17	雑誌・その他		本・雑誌				
18	ミックスペーパー		雑紙				
19	その他		燃やせるごみ				
20	③厨芥類	廃油類			廃食用油		
21		その他			燃やせるごみ		
22	④ゴム・皮革				燃やせるごみ		
23	⑤木くず	剪定枝葉			燃やせるごみ		
24		その他					
25	⑥布類	ウエス利用可能なもの			衣類・布類		
26		その他			燃やせるごみ		
27	⑦鉄類	容器包装	飲食料缶		びん・かん		
28			栓・キャップ		燃やせるごみ*		
29			スプレー缶		びん・かん		
30			その他				
31		容器包装以外			燃やせないごみ		
32	⑧アルミ	容器包装	飲食料缶		びん・かん		
33			栓・キャップ		燃やせるごみ*		
34			スプレー缶		びん・かん		
35			その他				
36		容器包装以外			燃やせないごみ		
37	⑨金属類（指定10品目）				金属類		
38	⑩その他金属				燃やせないごみ		
39	⑪小型家電				小型家電製品		
40	⑫ガラス類	容器包装	ワンウェイビン	無色ビン	びん・かん		
41				茶色ビン			
42				その他色付ビン			
43			リターナブルビン				
44		容器包装以外			燃やせないごみ		
45	⑬陶磁器・石				燃やせないごみ		
46	⑭危険ごみ	蛍光管			燃やせないごみ		
47		乾電池					
48		水銀温度計					
49		その他					
50	⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物			出せない		
51		その他					
52	⑯の他可燃				燃やせるごみ		
53	⑰の他不燃				燃やせないごみ		

*ブラマークのないものについてはプラスチック製：燃やせるごみ、金属製：燃やせないごみ

1. 4 調査期間

調査は、平成 28 年 6 月下旬～7 月上旬に実施した。

調査日は、表 1.4-1 に示すとおりである。

表 1.4-1 調査日一覧

家庭系

分析対象	収集地点	調査期日	
		燃やせるごみ	燃やせないごみ
1 番地区	堤、下寺尾、	7月4日	7月6日
4 番地区	浜須賀、東海岸南	7月5日	6月29日
6 番地区	元町、新栄町、幸町	7月4日	7月6日
8 番地区	浜見平、萩園、今宿	7月5日	6月29日

事業系

分析対象	調査期日	
	燃やせるごみ	(燃やせないごみ)
No. 1	6月29日	6月29日
No. 2	7月6日	7月6日

第2章 ごみ組成分析調査結果

2. 1 家庭系ごみ

1) 燃やせるごみ

大項目でみた家庭系燃やせるごみの物理組成概要は表 2.1-1 及び図 2.1-1 に、各地区の概要は表 2.1-2 及び図 2.1-2 に示すとおりである。

全区域では、厨芥類（47.09%）及び紙類（36.48%）で全体の 83.57%を占め、次いでプラスチック（9.38%）となっていた。また、アルミ 0.26%、ガラス類 0.11%の混入が認められた。

表 2.1-1 燃やせるごみの物理組成概要

項目	割合(%)
プラスチック	9.38
紙類	36.48
厨芥類	47.09
ゴム・皮革	0.20
木くず	1.39
布類	1.59
鉄類	0.04
アルミ	0.26
金属類（指定10品目）・ その他金属・小型家電	0.00
ガラス類	0.11
その他可燃	3.31
陶磁器・石、その他不燃 ^{注)}	0.15
合計	100.00

注) 危険ごみ、医療ごみ含む
※湿ベース重量(%)

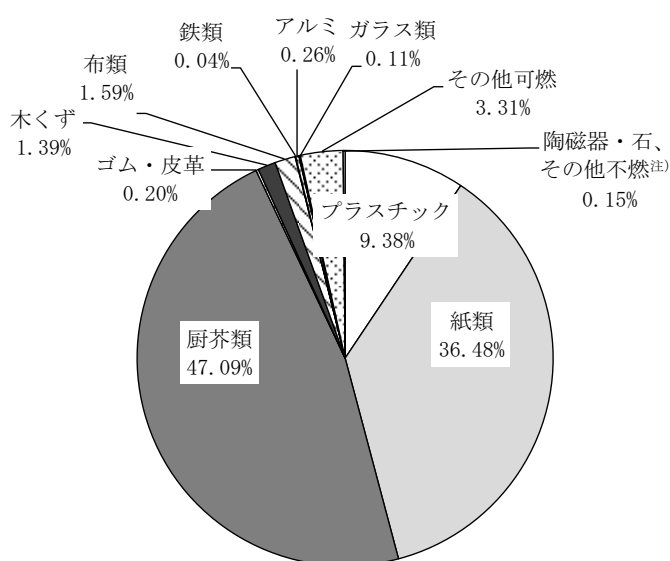


図 2.1-1 燃やせるごみ物理組成概要

地区別では、次に述べる状況にある。

- ①プラスチックの排出割合は8番地区（工業地、住宅地）が 13.19%と最も多く、次いで6番地区（商業地、工業地、住宅地（茅ヶ崎駅北口中心市街地））の 9.92%であった。
- ②紙類の排出割合もプラスチック同様6番地区（41.91%）と8番地区が（38.58%）多かった。
- ③厨芥類の排出割合は4番地区（住宅地中心一部商業地）で 55.83%、1番地区（農地、住宅地）で 51.47%であった。この2地区は厨芥類が全体の 1/2 以上を占めた。
- ④木くずの排出割合も厨芥類同様4番地区（2.96%）と1番地区（1.83%）が多かった。
- ⑤危険ごみ、医療系ごみの混入は、認められなかった。

表 2.1-2 燃やせるごみ地区別組成の概要

単位：％

区分	1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
プラスチック	7.31	7.03	9.92	13.19	9.38
紙類	35.15	30.31	41.91	38.58	36.48
厨芥類	51.47	55.83	37.28	43.73	47.09
ゴム・皮革	0.15		0.50	0.13	0.20
木くず	1.83	2.96	0.29	0.47	1.39
布類	2.89	0.44	1.69	1.37	1.59
鉄類			0.14	0.04	0.04
アルミ	0.17	0.04	0.29	0.53	0.26
金属類					
その他金属					
小型家電					
ガラス類		0.19	0.10	0.13	0.11
陶磁器・石					
危険ごみ					
医療ごみ					
その他可燃	1.02	3.19	7.88	1.22	3.31
その他不燃				0.60	0.15
合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

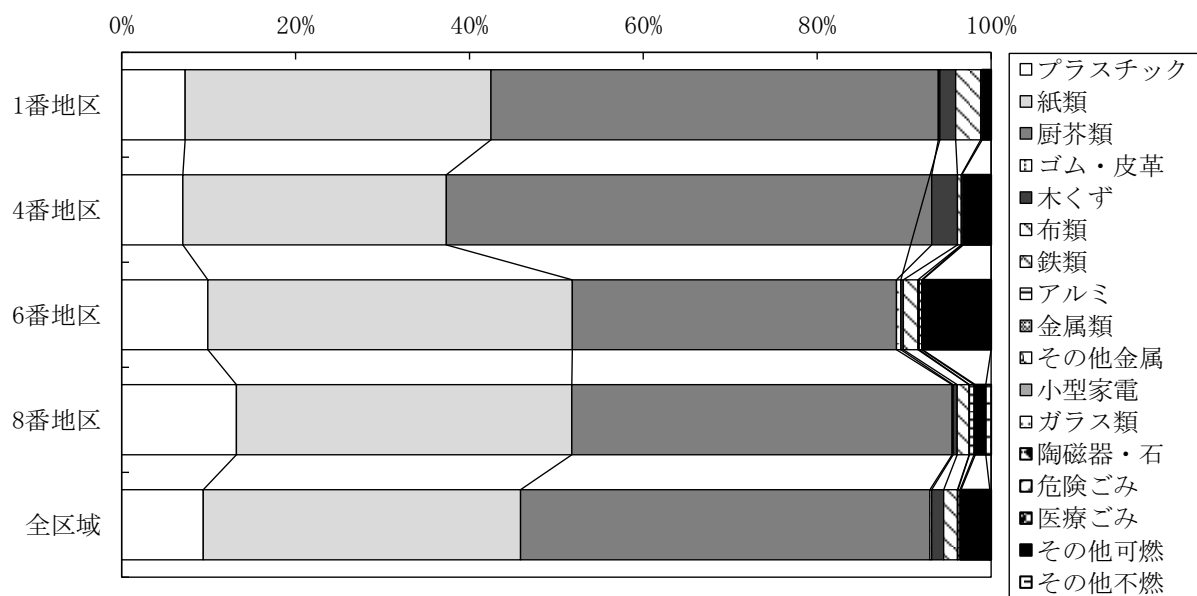


図 2.1-2 燃やせるごみ地区別物理的組成の概要

(2) 主な分別品目の排出割合

①プラスチック

プラスチックの組成は表 2.1-3 に示すとおりである。

資源物として回収可能なプラスチック製容器包装類の混入率は、全区域では 8.76% (プラスチック全体の 93.43%) を占めていた。

ペットボトルの混入は 1 番地区と 8 番地区で認められた。

表 2.1-3① プラスチックの組成

単位：％

区分				1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	ペットボトル	硬質		0.17			0.13	0.08
		軟質						
	その他ボトル	硬質		1.31	0.23	1.12	0.41	0.77
		軟質		0.02	0.17	0.29	0.08	0.14
	トレイ	発泡スチロール	白色	0.06	0.10	0.14	0.09	0.10
			有色	0.02	0.04	0.10	0.09	0.06
		その他トレイ		0.08	0.04	0.04	2.59	0.70
	袋	レジ袋		1.50	1.01	1.12	1.88	1.38
		その他		1.46	1.62	4.09	2.59	2.44
	その他				2.54	3.54	2.71	3.63
				7.16	6.75	9.61	11.50	8.76
容器包装以外				0.15	0.29	0.31	1.69	0.62
合計				7.31	7.03	9.92	13.19	9.38

表 2.1-3② プラスチックの組成（プラスチック全体）

単位：％

区分				1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	ペットボトル	硬質		2.37			1.00	0.82
		軟質						
	その他ボトル	硬質		17.89	3.26	11.33	3.13	8.15
		軟質		0.26	2.45	2.93	0.57	1.48
	トレイ	発泡スチロール	白色	0.79	1.36	1.37	0.71	1.02
			有色	0.26	0.54	0.98	0.71	0.66
		その他トレイ		1.05	0.54	0.39	19.66	7.44
	袋	レジ袋		20.53	14.40	11.33	14.25	14.73
		その他		20.00	23.10	41.21	19.66	25.99
	その他				34.74	50.27	27.34	27.49
				97.89	95.92	96.88	87.18	93.43
容器包装以外				2.11	4.08	3.13	12.82	6.57
合計				100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

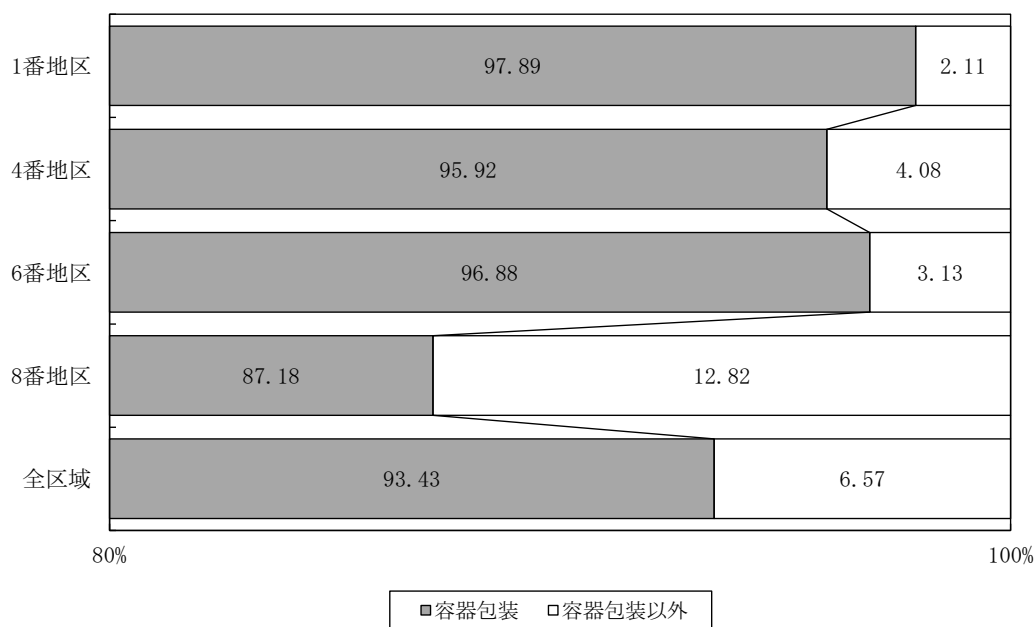


図 2.1-3 プラスチックの組成

次に、プラスチック製容器包装類全体に占める各種プラスチックの組成は、図 2.1-4 に示すとおりであり、レジ袋、食品の袋などの「袋」が約 44%、次いでその他約 35% であった。

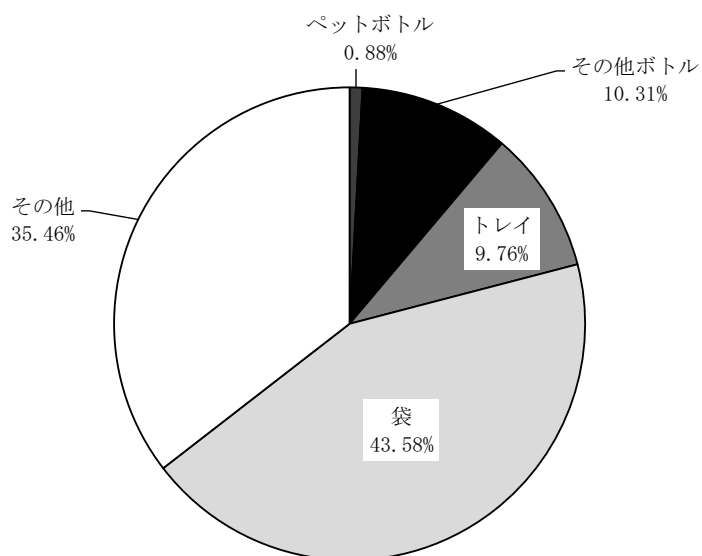


図 2.1-4 プラスチック製容器包装類の組成

②紙類

紙類の組成は表 2.1-4 に示すとおりである。

資源物として回収可能な紙類の容器包装混入率は、全区域では 4.61%（紙類全体の 12.65%）を占めていた。また、資源化可能な紙類（容器包装、新聞・広告及び雑誌・その他、ミックスペーパー）の混入率は、全区域では 13.01%（紙類全体の 35.66%）を占めていた。

表 2.1-4① 紙類の組成

単位：％

区分			1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	飲料用紙パック	牛乳パック	0.08	0.78	0.43	0.19	0.37
		その他	0.48	0.44	0.37	1.18	0.62
	その他		2.12	2.20	4.38	2.97	2.91
	ダンボール		1.35	0.97	0.12	0.41	0.71
			4.02	4.40	5.29	4.75	4.61
容器包装以外	新聞・広告		2.00	0.96	1.36	1.60	1.48
	雑誌・その他		0.54	1.51	0.72	0.58	0.84
	ミックスペーパー		2.91	5.16	6.78	9.42	6.08
	その他		25.69	18.29	27.77	22.23	23.47
			31.13	25.92	36.63	33.83	31.87
合計			35.15	30.31	41.91	38.58	36.48

表 2.1-4② 紙類の組成（紙類全体）

単位：％

区分			1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	飲料用紙パック	牛乳パック	0.22	2.59	1.02	0.49	1.01
		その他	1.37	1.45	0.88	3.07	1.70
	その他		6.02	7.25	10.44	7.70	7.98
	ダンボール		3.83	3.22	0.28	1.07	1.95
			11.44	14.50	12.62	12.32	12.65
容器包装以外	新聞・広告		5.69	3.15	3.23	4.14	4.05
	雑誌・その他		1.53	4.98	1.71	1.51	2.29
	ミックスペーパー		8.26	17.02	16.17	24.40	16.67
	その他		73.07	60.34	66.27	57.62	64.34
			88.56	85.50	87.38	87.68	87.35
合計			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

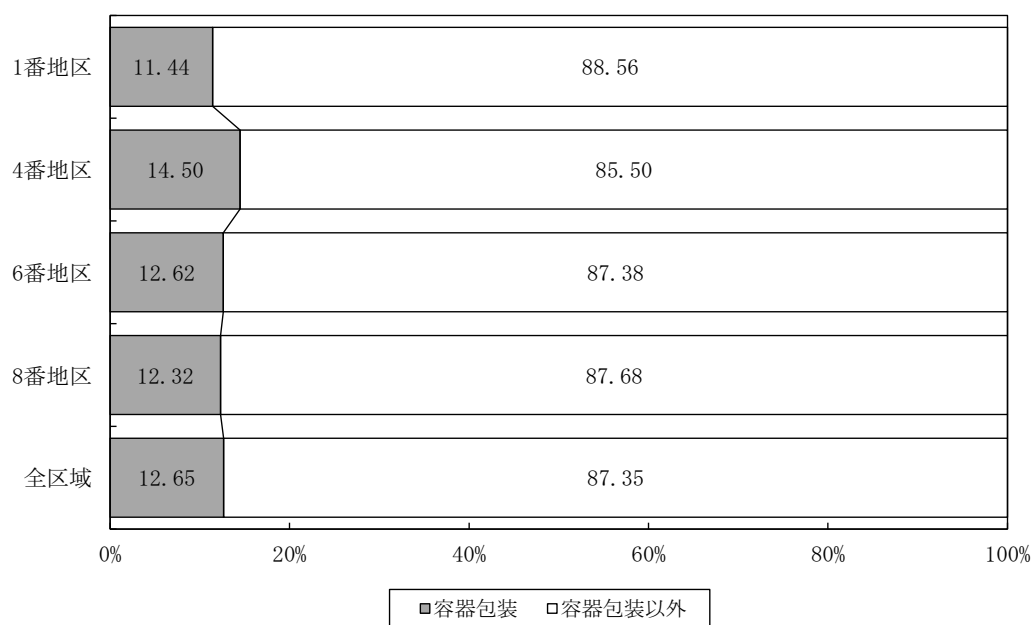


図 2. 1-5 紙類の組成

次に、紙製容器包装全体に占める各種紙類の組成は、図 2. 1-6 に示すとおりであり、牛乳パックなどの「飲料用紙パック」が約 21%、食料品や日用品の紙箱など「その他紙製容器包装」が約 63%、ダンボールが約 15%であった。

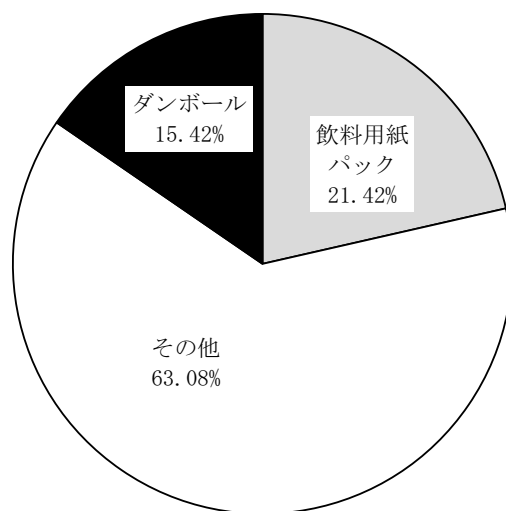


図 2. 1-6 紙製容器包装の組成

(3) 未利用食品の排出状況

未利用食品の排出状況は、表 2.1-5 に示すとおりである。

未利用食品の排出は、全区域で厨芥類中の 8.2%（排出量全体の 3.9%）を占めており、調査対象としたすべての地区で確認された。

今回 4 番地区においてまとまった量の排出が確認された。

注）未利用食品：開封されずそのまま廃棄された食品など

表 2.1-5 未利用食品の排出割合

項目	排出全量 (kg)	厨芥類 (kg)	未利用食品		
			排出量 (kg)	排出全量中 混入割合	厨芥類中混 入割合
1 番地区	51.97	26.75	1.73	3.3%	6.5%
4 番地区	52.32	29.21	4.05	7.7%	13.9%
6 番地区	51.63	19.25	0.03	0.1%	0.2%
8 番地区	53.21	23.27	2.28	4.3%	9.8%
全区域	209.13	98.48	8.09	3.9%	8.2%



(4番地区)



(8番地区)

写真 未利用食品の排出状況

2) 燃やせないごみ

大項目でみた家庭系燃やせないごみの物理組成概要は表 2.1-6 及び図 2.1-7 に、各地区の概要は表 2.1-7 及び図 2.1-8 に示すとおりである。

全区域では、プラスチック（36.94%）、鉄類（25.93%）、陶磁器・石、その他不燃（15.06%）、ゴム・皮革（5.70%）、ガラス類（5.45%）の順となっていた。また、危険ごみの混入は 0.87%、紙類、厨芥類及びその他可燃は合わせて 2.18%となっていた。

表 2.1-6 燃やせないごみ物理組成概要

項目	割合(%)
プラスチック	36.94
紙類	0.51
厨芥類	0.48
ゴム・皮革	5.70
木くず	3.24
布類	0.88
鉄類	25.93
アルミ	0.56
金属類（指定10品目）・ その他金属・小型家電	4.05
ガラス類	5.45
その他可燃	1.19
陶磁器・石、その他不燃 ^{注)}	15.06
合計	100.00

注)危険ごみ、医療ごみ含む

※湿ベース重量(%)

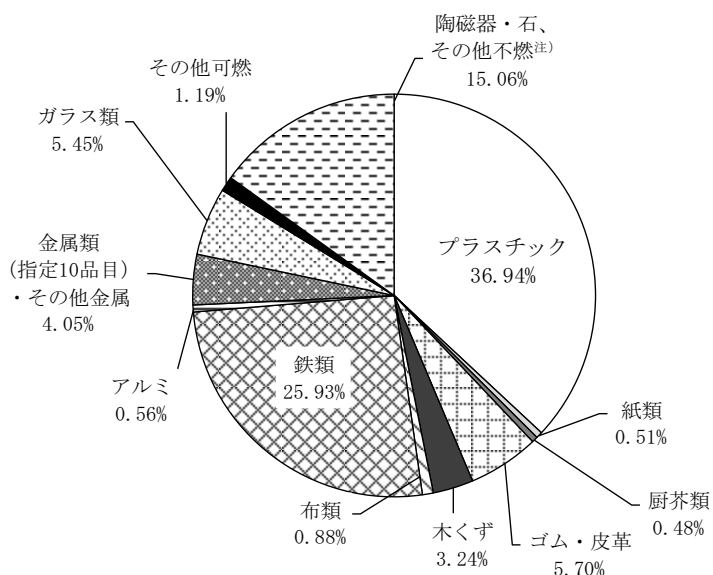


図 2.1-7 燃やせないごみ物理組成概要

地区別では、次に述べる状況にある。

- ①プラスチックの排出割合は 6 番地区（41.22%）、8 番地区（40.69%）の順に多かった。
- ②紙類の混入は 4 番地区を除く 3 地区で認められた。
- ③厨芥類の混入は、6 番地区、8 番地区で確認された。
- ④木くずは 4 地区とも確認され、4 番地区（5.59%）、1 番地区（2.96%）の順に多かった。

表 2.1-7 燃やせないごみ地区別物理的組成の概要

単位：％

区分	1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
プラスチック	29.06	36.90	41.22	40.69	36.94
紙類	0.40		1.27	0.38	0.51
厨芥類			0.84	1.07	0.48
ゴム・皮革	6.02	6.86	4.80	5.15	5.70
木くず	2.96	5.59	2.90	1.58	3.24
布類	0.55	1.04	0.10	1.83	0.88
鉄類	30.80	23.17	23.69	25.94	25.93
アルミ	0.02	0.37	0.25	1.60	0.56
金属類	0.23	1.45	1.92	0.11	0.92
その他金属	3.06	0.35	3.09	2.63	2.29
小型家電			3.34		0.83
ガラス類	3.21	6.97	4.99	6.70	5.45
陶磁器・石	17.51	16.33	9.55	10.99	13.60
危険ごみ	1.08	0.98	0.81	0.61	0.87
医療ごみ					
その他可燃	4.70				1.19
その他不燃	0.42		1.25	0.71	0.59
合計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

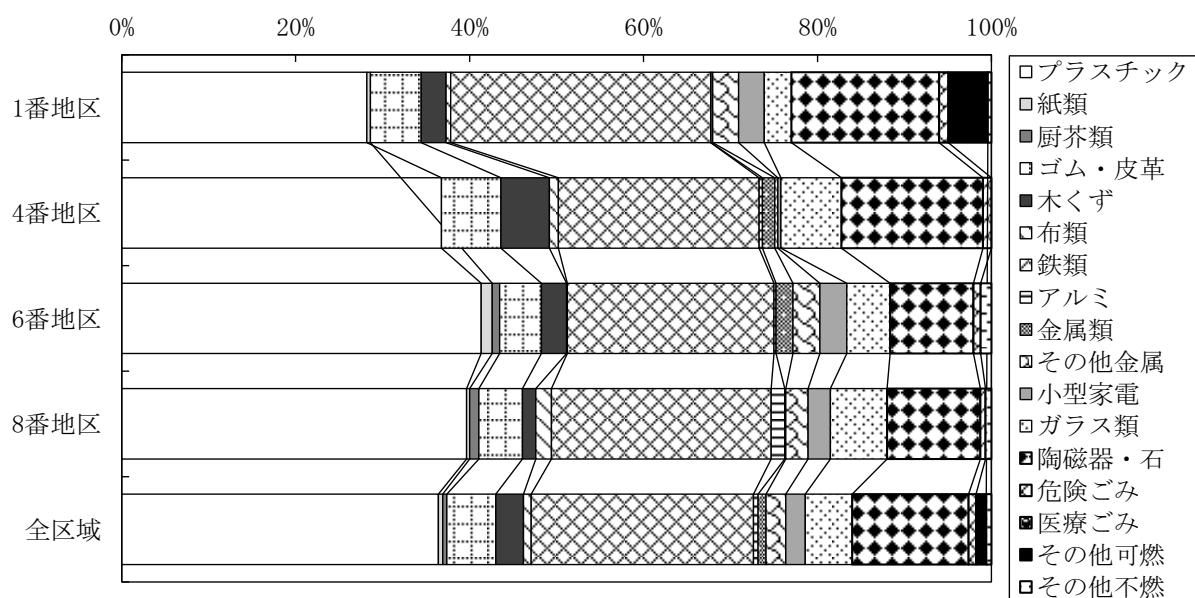


図 2.1-8 燃やせないごみ地区別物理的組成の概要

(2) 主な分別品目の排出割合

① プラスチック

プラスチックの組成は表 2.1-8 に示すとおりである。

資源物として回収可能なプラスチック製容器包装類の混入率は、全区域では 2.71% (プラスチック全体の 7.34%) を占めていた。

ペットボトルは 8 番地区で混入が認められた。

表 2.1-8① プラスチックの組成

単位：%

単位：70

区分				1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	ペット ボトル	硬質					0.08	0.02
		軟質						
	その他 ボトル	硬質		0.55	0.27	5.24	1.53	1.90
		軟質		0.00	0.06	0.58	0.08	0.18
	トレイ	発泡 スチロール	白色					
			有色					
		その他トレイ						
	袋	レジ袋		0.23	0.23	0.61	0.80	0.47
		その他			0.10		0.02	0.03
	その他				0.18	0.10	0.21	0.12
				0.77	0.84	6.52	2.71	2.71
容器包装以外				28.29	36.06	34.70	37.98	34.23
合計				29.06	36.90	41.22	40.69	36.94

表 2.1-8② プラスチックの組成（プラスチック全体）

単位：%

単位：70

区分				1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	ペット ボトル	硬質					0.19	0.05
		軟質						
	その他 ボトル	硬質		1.88	0.74	12.70	3.75	5.14
		軟質			0.16	1.40	0.19	0.48
	トレイ	発泡 スチロール	白色					
			有色					
		その他トレイ						
	袋	レジ袋		0.78	0.64	1.49	1.97	1.27
		その他			0.26		0.05	0.08
	その他			0.48	0.23	0.52	0.32	
				2.66	2.28	15.82	6.66	7.34
容器包装以外				97.34	97.72	84.18	93.34	92.66
合計				100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

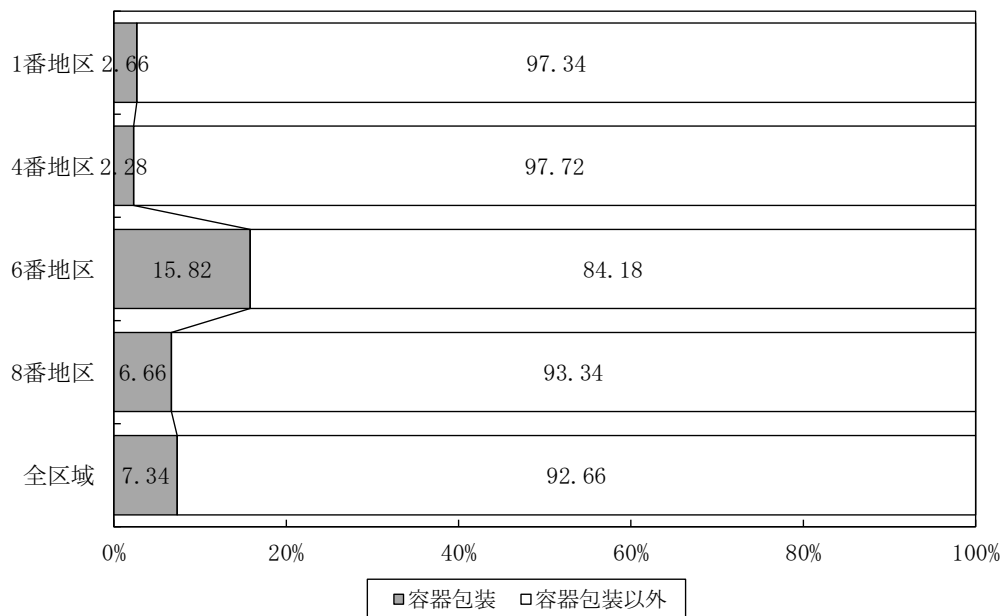


図 2.1-9 プラスチックの組成

次に、プラスチック製容器包装類全体に占める各種プラスチックの組成は、図 2.1-10 に示すとおり、その他ボトルが約 77%、次いで袋が約 18%を占めていた。

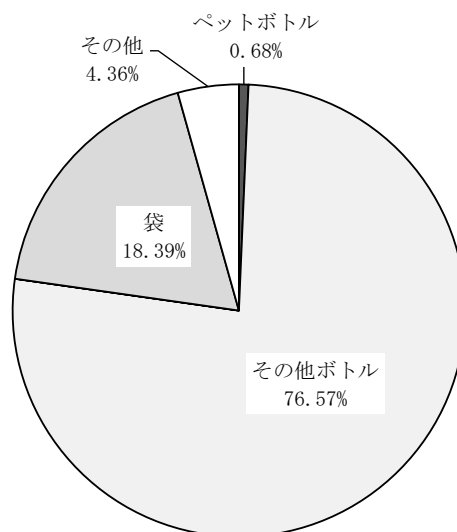


図 2.1-10 プラスチック製容器包装類の組成

②鉄類

鉄類の組成は表 2.1-9 に示すとおりである。

資源物として回収可能な容器包装の混入率は、全区域では 0.49%（鉄類全体の 1.90%）とわずかであった。

表 2.1-9① 鉄類の組成

単位：％

区分		1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	飲食料缶			0.23	0.48	0.18
	栓・キャップ	0.11	0.02	0.38	0.06	0.14
	スプレー缶		0.41	0.29		0.17
	その他					
		0.11	0.43	0.90	0.53	0.49
容器包装以外		30.69	22.74	22.79	25.41	25.44
合計		30.80	23.17	23.69	25.94	25.93

表 2.1-9② 鉄類の組成（鉄類全体）

単位：％

区分		1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	飲食料缶			0.97	1.84	0.68
	栓・キャップ	0.37	0.08	1.62	0.22	0.55
	スプレー缶		1.77	1.21		0.67
	その他					
		0.37	1.85	3.81	2.06	1.90
容器包装以外		99.63	98.15	96.19	97.94	98.10
合計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

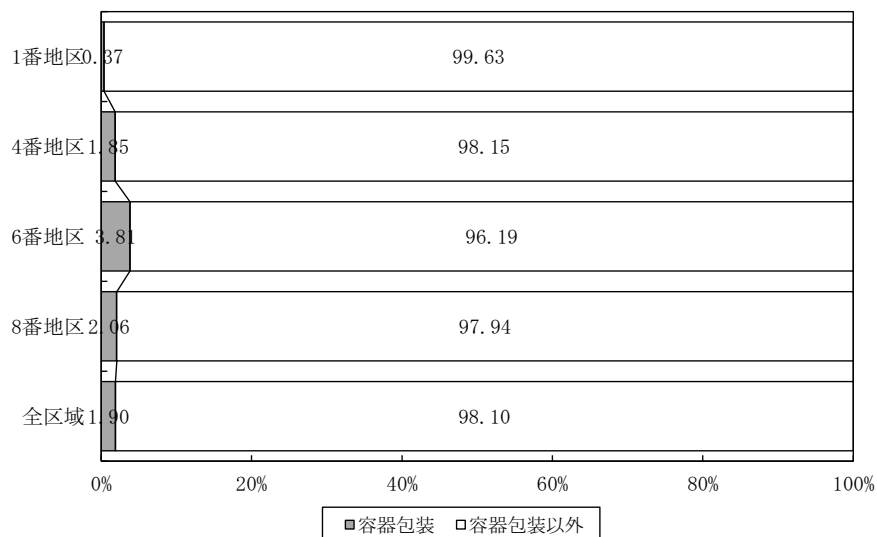


図 2.1-11 鉄類の組成

③アルミ類

アルミ類の組成は表 2.1-10 に示すとおりである。

資源物として回収可能な容器包装の混入率は、全区域では 0.15%（アルミ類全体の 27.35%）とわずかであった。

表 2.1-10① アルミ類の組成

単位：％

区分		1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	飲食料缶					
	栓・キャップ	0.02	0.02	0.02	0.08	0.03
	スプレー缶		0.12	0.23	0.13	0.12
	その他					0.00
		0.02	0.14	0.25	0.21	0.15
容器包装以外			0.23		1.39	0.41
合計		0.02	0.37	0.25	1.60	0.56

表 2.1-10② アルミ類の組成（アルミ類全体）

単位：％

区分		1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	飲食料缶					
	栓・キャップ	100.00	5.26	7.69	4.76	5.98
	スプレー缶		31.58	92.31	8.33	21.37
	その他					
		100.00	36.84	100.00	13.10	27.35
容器包装以外			63.16		86.90	72.65
合計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

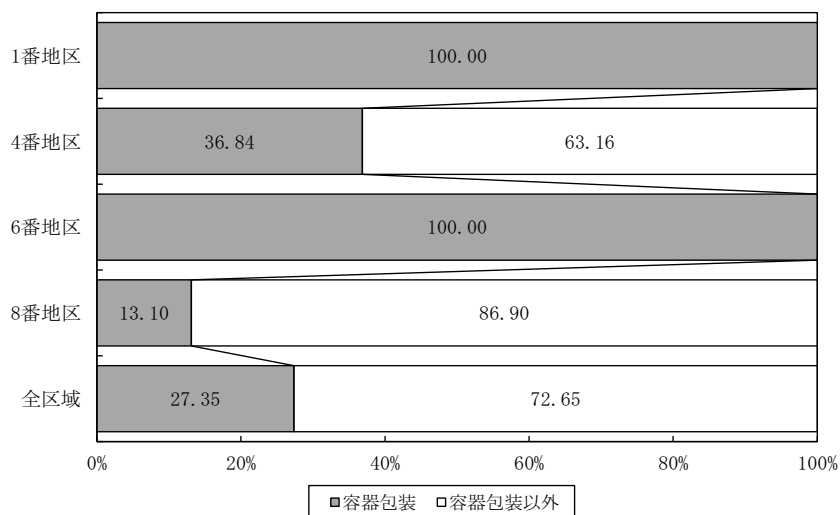


図 2.1-12 アルミ類の組成

④ ガラス類

ガラス類の組成は表 2.1-11 に示すとおりである。

資源物として回収可能な容器包装の混入率は、全区域では 2.11%（ガラス類全体の 38.66%）を占めていた。

表 2.1-11① ガラス類の組成

単位：%

単位：70

区分			1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	ワ ン ウェイ	無色ビン	0.77	3.32	1.52	0.52	1.52
		茶色ビン				0.19	0.05
		その他色付ビン		1.86	0.35		0.54
	リターナブル						
			0.77	5.18	1.86	0.71	2.11
容器包装以外			2.43	1.80	3.13	5.99	3.34
合計			3.21	6.97	4.99	6.70	5.45

表 2.1-11② ガラス類の組成（ガラス類全体）

単位：%

単位：70

区分			1番地区	4番地区	6番地区	8番地区	全区域
容器包装	ワ ン ウェイ	無色ビン	24.12	47.62	30.38	7.69	27.86
		茶色ビン				2.85	0.88
		その他色付ビン		26.61	6.92		9.93
	リターナブル						
			24.12	74.23	37.31	10.54	38.66
容器包装以外			75.88	25.77	62.69	89.46	61.34
合計			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

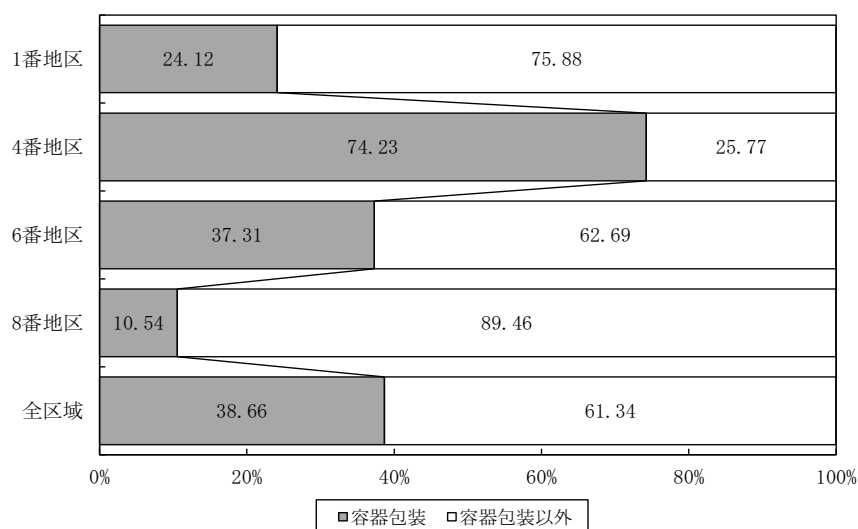


図 2.1-13 ガラス類の組成

(3) 未利用食品の排出状況

未利用食品の排出状況は表 2.1-12 に示すとおりであり、燃やせないごみの中にも厨芥類・未利用食品（瓶入りジャム、お茶缶）の排出が認められた。

表 2.1-12 未利用食品の排出割合

項目	排出全量 (kg)	厨芥類 (kg)	未利用食品		
			排出量 (kg)	排出全量中 混入割合	厨芥類中混 入割合
1 番地区	52.99				
4 番地区	51.19				
6 番地区	52.13	0.44	0.44	0.84%	100.00%
8 番地区	52.42	0.56			
全区域	208.73	1.00	0.44	0.21%	44.00%

2. 2 事業系ごみ

1) 燃やせるごみ

大項目でみた事業系燃やせるごみの物理組成概要は表 2.2-1 及び図 2.2-1 に、各検体の概要は表 2.2-2 及び図 2.2-2 に示すとおりである。

全体では、紙類（48.90％）、厨芥類（36.74％）、プラスチック（12.44％）の順に多かった。

注）燃やせるごみの中で確認された不燃系ごみは、事業系の燃やせないごみとして扱った。

表 2.2-1 燃やせるごみ物理組成概要

項目	割合(%)
プラスチック	12.44
紙類	48.90
厨芥類	36.74
ゴム・皮革	0.66
木くず	0.80
布類	0.22
鉄類	0.00
アルミ	0.00
金属類（指定10品目）・ その他金属・小型家電	0.00
ガラス類	0.00
その他可燃	0.25
陶磁器・石、その他不燃 ^{注)}	0.00
合計	100.00

注) 危険ごみ、医療ごみ含む
※湿ベース重量(%)

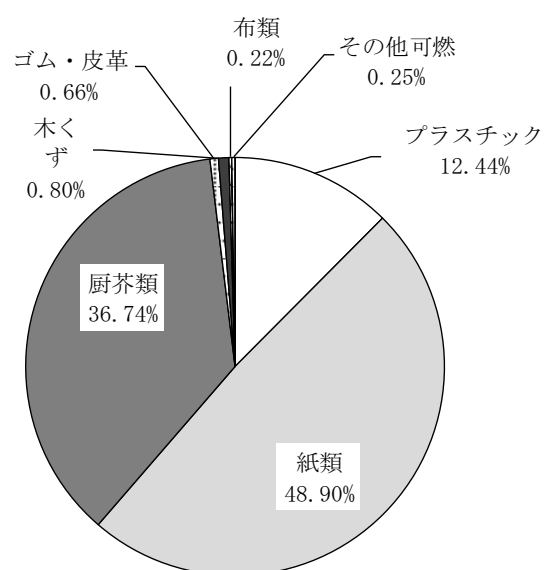


図 2.2-1 燃やせるごみ物理組成概要

表 2.2-2 燃やせるごみ検体別物理的組成の概要

単位：％

区分	NO.1	NO.2	全体
プラスチック	19.09	5.90	12.44
紙類	42.68	55.02	48.90
厨芥類	37.10	36.37	36.74
ゴム・皮革	0.66	0.65	0.66
木くず	0.18	1.40	0.80
布類		0.43	0.22
鉄類			
アルミ			
金属類			
その他金属			
小型家電			
ガラス類			
陶磁器・石			
危険ごみ			
医療ごみ			
その他可燃	0.28	0.22	0.25
その他不燃			
合計	100.00	100.00	100.00

注) 金属類:食器類・調理用器具

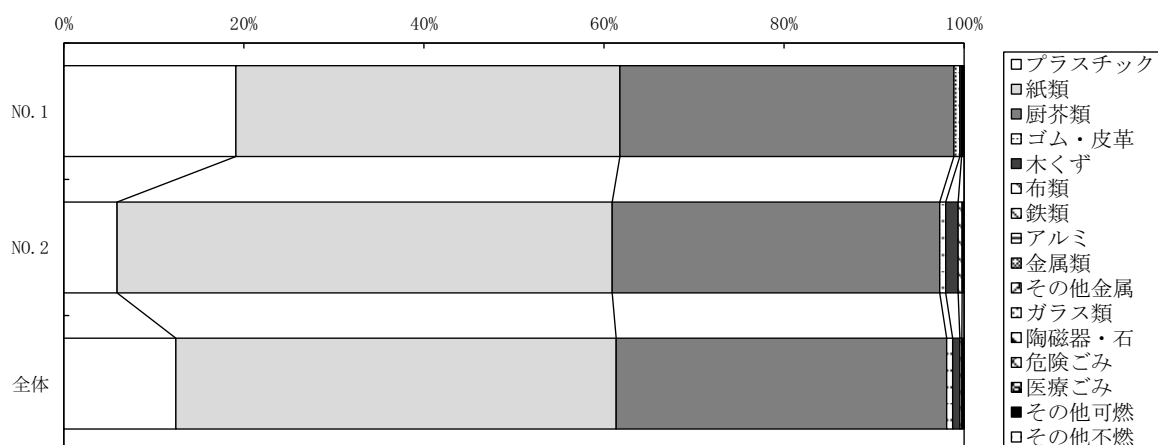


図 2.2-2 燃やせるごみ検体別物理的組成の概要

(2) 主な分別品目の排出割合

① プラスチック

プラスチックの組成は表 2.2-3 に示すとおりである。

プラスチック製容器包装類の混入率は 11.56%（プラスチック全体の 92.95%）を占めていた。容器包装では袋やその他が多く認められた。

表 2.2-3① プラスチックの組成

単位：％

区分				NO. 1	NO. 2	全体
容器包装	ペット ボトル	硬質		0.58		0.29
		軟質		0.04		0.02
	その他 ボトル	硬質		0.16	0.95	0.56
		軟質		0.06		0.03
	トレイ	発泡 スチロール	白色	0.68	0.02	0.35
			有色	0.14	0.06	0.10
		その他トレイ		0.06	0.10	0.08
	袋	レジ袋		0.64	0.36	0.50
		その他		7.73	2.92	5.30
	その他		7.34	1.38	4.34	
				17.44	5.79	11.56
容器包装以外				1.65	0.12	0.88
合計				19.09	5.90	12.44

表 2.2-3② プラスチックの組成（プラスチック全体）

単位：％

区分				NO. 1	NO. 2	全体
容器包装	ペット ボトル	硬質		3.06		2.32
		軟質		0.21		0.16
	その他 ボトル	硬質		0.84	16.05	4.49
		軟質		0.32		0.24
	トレイ	発泡 スチロール	白色	3.58	0.33	2.80
			有色	0.74	1.00	0.80
		その他トレイ		0.32	1.67	0.64
	袋	レジ袋		3.37	6.02	4.01
		その他		40.46	49.50	42.63
	その他		38.46	23.41	34.86	
				91.36	97.99	92.95
容器包装以外				8.64	2.01	7.05
合計				100.00	100.00	100.00

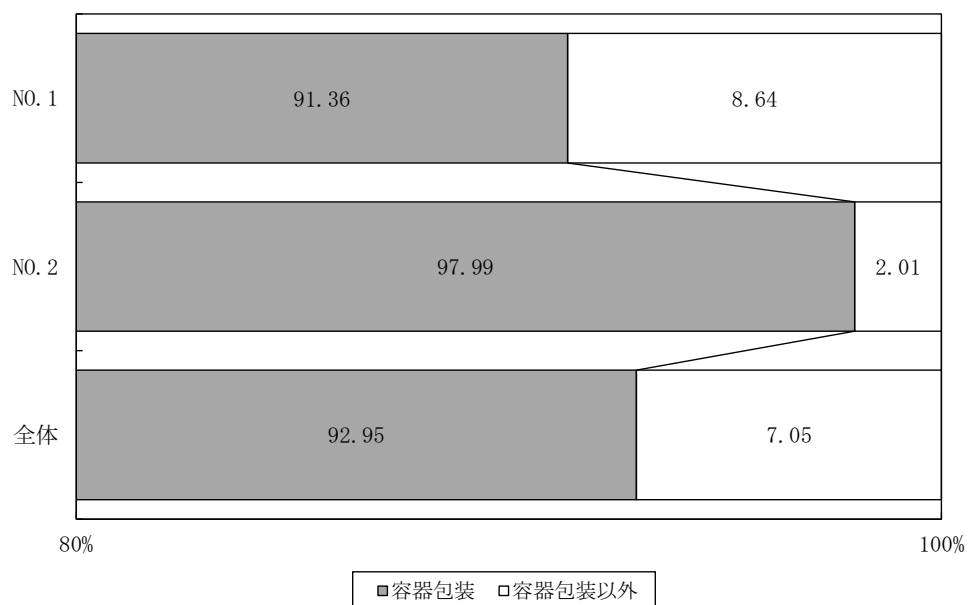


図 2.2-3 プラスチックの組成

②紙類

紙類の組成は表 2.2-4 に示すとおりである。

資源物として回収可能な紙製容器包装の混入率は、10.95%（紙類全体の 22.40%）、また、資源化可能な紙類（容器包装、新聞・広告、雑誌・その他、ミックスペーパー）は、21.01%（紙類全体の 42.99%）を占めていた。

表 2.2-4① 紙類の組成

単位：％

区分			NO. 1	NO. 2	全体
容器包装	飲料用紙パック	牛乳パック	0.60	0.24	0.42
		その他	0.46	0.16	0.31
	その他		12.94	1.56	7.20
	ダンボール		2.33	3.71	3.03
			16.34	5.67	10.95
容器包装以外	新聞・広告		0.82	3.14	1.99
	雑誌・その他		4.12		2.04
	ミックスペーパー		10.28	1.86	6.03
	その他		11.11	44.35	27.89
			26.34	49.35	37.95
合計			42.68	55.02	48.90

表 2.2-4② 紙類の組成（紙類全体）

単位：％

区分			NO. 1	NO. 2	全体
容器包装	飲料用紙パック	牛乳パック	1.41	0.43	0.86
		その他	1.08	0.29	0.63
	その他		30.32	2.84	14.71
	ダンボール		5.47	6.75	6.20
			38.28	10.30	22.40
容器包装以外	新聞・広告		1.93	5.71	4.08
	雑誌・その他		9.67		4.18
	ミックスペーパー		24.09	3.37	12.33
	その他		26.03	80.62	57.02
			61.72	89.70	77.60
合計			100.00	100.00	100.00

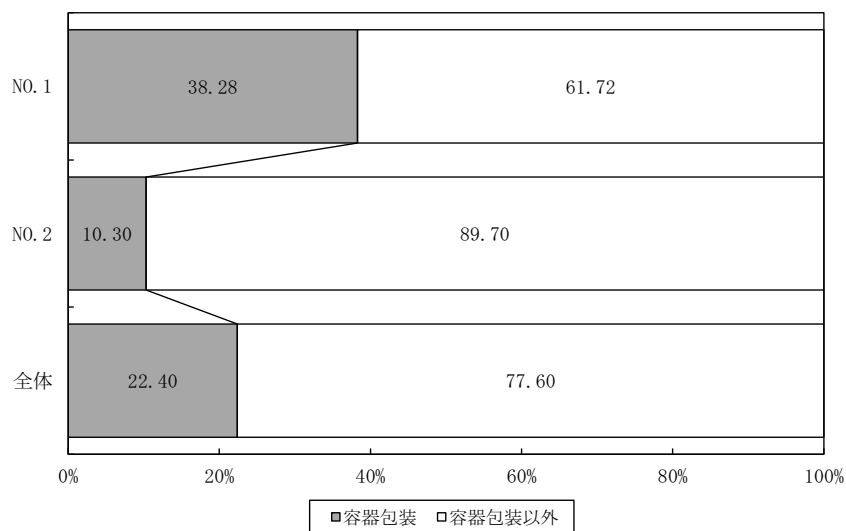


図 2.2-4 紙類の組成

(3) 未利用食品の排出状況

未利用食品は No. 1 において 10.38kg 確認された。これは、試料として集めた全体重量の 5.68% に相当する。

2) 燃やせないごみ

事業系ごみにおいての燃やせないごみの位置づけを見直し、今回事業系の燃やせるものの中において確認された 1.07kg の燃やせないごみとした。

第3章 ごみ組成の変化状況

3. 1 経年変化の状況

大項目における平成18年度、21年度、平成23年度及び28年度調査の比較は表3.1-1～表3.1-3及び図3.1-1に示すとおりである。

- ①家庭系の燃やせるごみは、平成24年度以降容器包装プラスチックの分別が実施されていることから、平成28年度ではプラスチックの占める割合が減少している。この割合は平成23年度のモデル地区に近い状況である。厨芥類が全体の半数近くを占め、紙類の割合も増加した。
一方、排出不適物であるガラス類、危険ごみ、その他不燃の混入率は1%以下、危険ごみや陶器類の混入もなく、適正な分別状況が窺える。
- ②家庭系の燃やせないごみでは、平成23年度調査と比較すると燃やせるごみの混入率は布類、その他可燃が増加となった。危険ごみの割合は前回と同程度であった。
- ③事業系のごみは調査対象の許可業者の収集運搬車により、調査の都度変動があると考えられる。燃やせるごみでは、プラスチックが減少し、紙類及び厨芥類が主体となっていた。燃やせるごみの中に混入している燃やせないごみは、別途計量した結果、鉄類、アルミ及びびんで約1kg程度であった。

表3.1-1 家庭系燃やせるごみの経年比較

単位：％

項目	燃やせるごみ				
	平成18	平成21	平成23	平成23(モ)	平成28
①プラスチック	9.22	13.06	16.79	10.47	9.38
②紙類	30.16	31.22	29.37	43.49	36.48
③厨芥類	46.89	42.78	40.33	37.79	47.09
④ゴム・皮革	0.35	0.26	0.71	0.33	0.20
⑤木くず	6.23	6.99	7.54	5.83	1.39
⑥布類	2.83	4.34	4.46	0.55	1.59
⑦鉄類	0.09	0.06	0.09	0.25	0.04
⑧アルミ	0.09	0.17	0.23	0.07	0.26
⑨金属類（指定10品目）	0.01				
⑩その他金属					
⑪小型家電					
⑫ガラス類	0.02	0.03	0.01		0.11
⑬陶磁器・石	0.02	0.00	0.12	0.53	
⑭危険ごみ	0.01	0.03	0.02		
⑮医療ごみ					
⑯その他可燃	1.03	0.07	0.23	0.25	3.31
⑰その他不燃	3.05	1.00	0.11	0.44	0.15
合計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

注1) 金属類（指定10品目）は平成23年度、小型家電は平成28年度調査時に追加

注2) 平成23(モ)はモデル地区

表 3.1-2 家庭系燃やせないごみの経年比較

単位: %

項目	燃やせないごみ				
	平成18	平成21	平成23	平成23(モ)	平成28
①プラスチック	37.79	26.28	24.87	23.04	36.94
②紙類	0.69	1.89	1.81	0.74	0.51
③厨芥類		0.14	0.36		0.48
④ゴム・皮革	15.26	12.30	12.96	12.80	5.70
⑤木くず	4.97	2.79	5.26	3.00	3.24
⑥布類	2.48	2.34	2.32	0.82	0.88
⑦鉄類	13.31	8.76	11.76	8.77	25.93
⑧アルミ	0.75	1.00	0.33	0.31	0.56
⑨金属類（指定10品目）	2.39	5.35	2.79	1.18	0.92
⑩その他金属		1.53	0.06		2.29
⑪小型家電					0.83
⑫ガラス類	7.94	9.52	4.19	10.49	5.45
⑬陶磁器・石	8.45	9.62	13.22	25.24	13.60
⑭危険ごみ	1.94	1.63	0.92	1.63	0.87
⑮医療ごみ	0.14				
⑯その他可燃	0.56	0.35	1.00	1.72	1.19
⑰その他不燃	3.33	16.50	18.16	10.26	0.59
合計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

注 1) 金属類（指定 10 品目）は平成 23 年度、小型家電は平成 28 年度調査時に追加

注 2) 平成 23(モ)はモデル地区

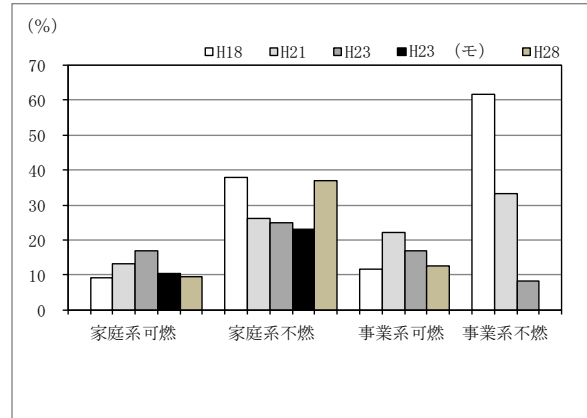
表 3.1-3 事業系ごみの経年比較

単位: %

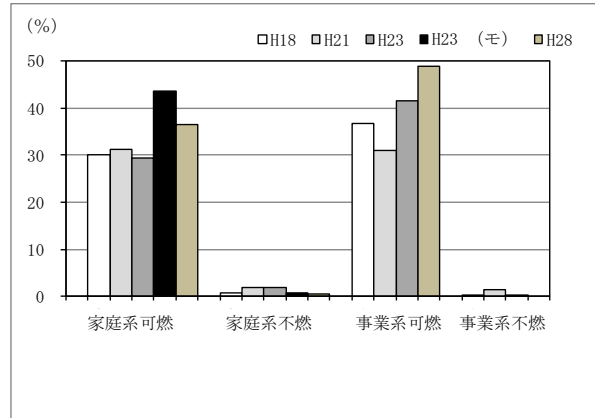
項目	燃やせるごみ				燃やせないごみ		
	平成18	平成21	平成23	平成28	平成18	平成21	平成23
①プラスチック	11.55	22.08	16.96	12.44	61.72	33.40	8.25
②紙類	36.79	30.91	41.54	48.90	0.36	1.51	0.35
③厨芥類	41.49	33.75	34.29	36.74		0.03	
④ゴム・皮革	0.66	0.47	0.05	0.66	4.73	5.09	1.07
⑤木くず	5.27	11.19	4.28	0.80	2.90	8.76	11.82
⑥布類	1.71	0.39	1.79	0.22		0.61	0.09
⑦鉄類	0.03	0.40	0.09		13.14	2.94	10.01
⑧アルミ	0.09	0.22	0.21		0.12	0.22	0.16
⑨金属類（指定10品目）	0.04				1.31		0.72
⑩その他金属		0.01					0.10
⑪小型家電							
⑫ガラス類			0.03		6.18	9.75	8.58
⑬陶磁器・石			0.00		3.48	29.37	5.92
⑭危険ごみ			0.02		0.34	1.99	0.47
⑮医療ごみ	0.34						
⑯その他可燃	2.03	0.54	0.51	0.25			0.48
⑰その他不燃		0.05	0.22		5.72	6.34	51.99
合計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

注) 金属類（指定 10 品目）は平成 23 年度、小型家電は平成 28 年度調査時に追加

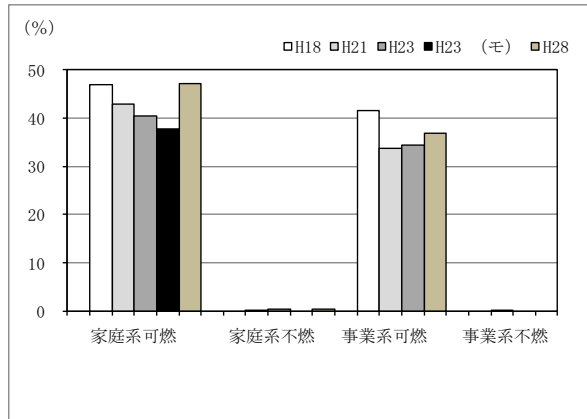
①プラスチック



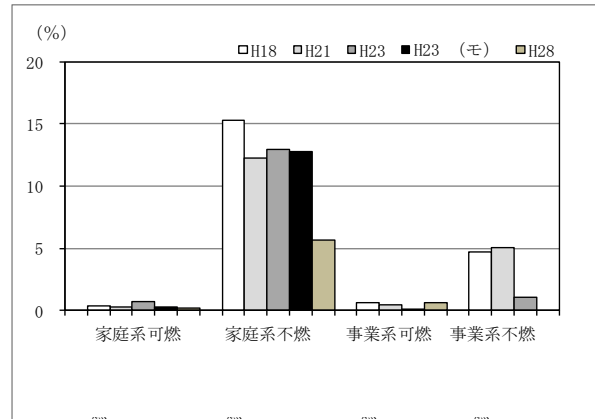
②紙類



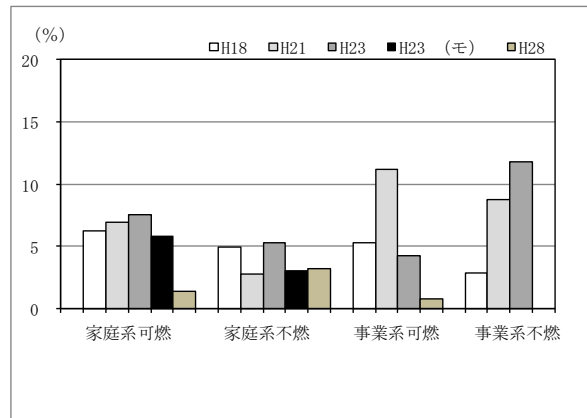
③厨芥類



④ゴム・皮革



⑤木くず



⑥布類

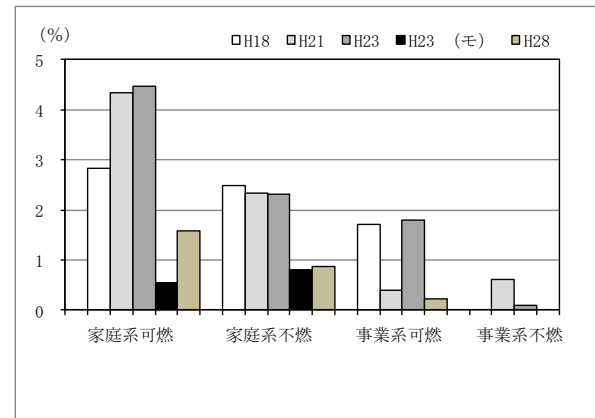
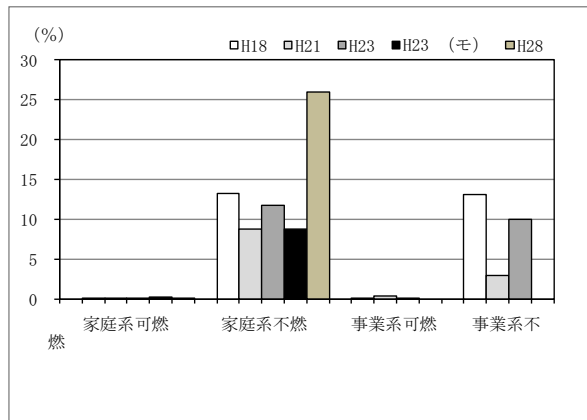
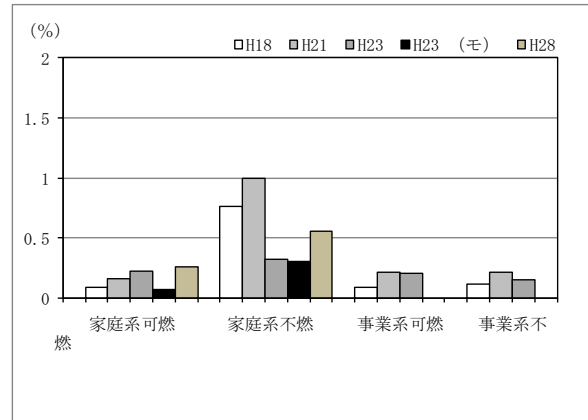


図 3.1-1① 大項目の経年変化

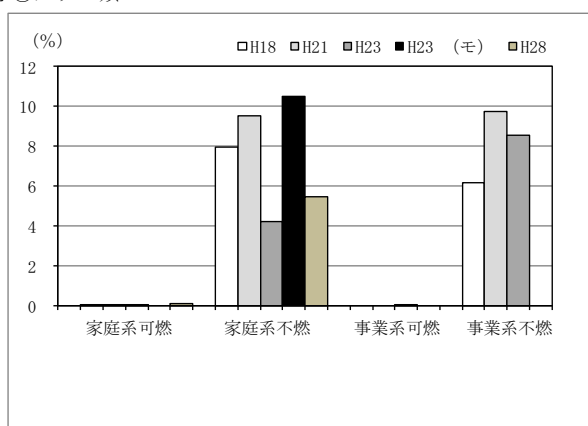
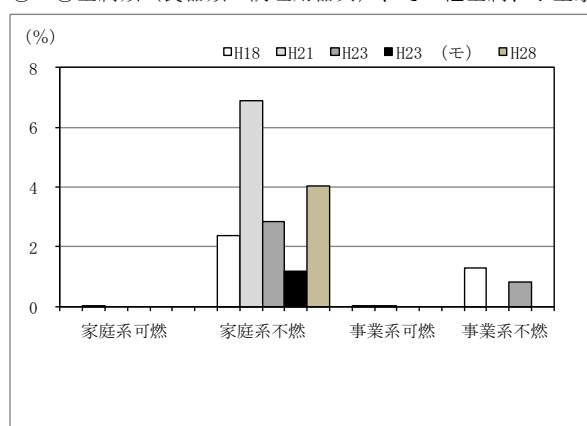
⑦鉄類



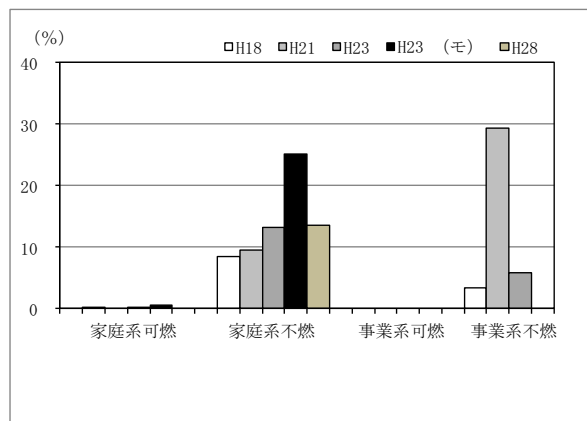
⑧アルミ



⑨～⑪金属類（食器類・調理用器具）、その他金属、小型家電 ⑫ガラス類



⑬陶磁器・石



⑭危険ごみ

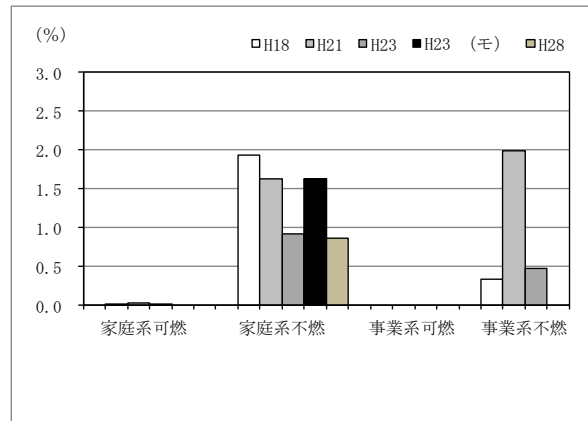
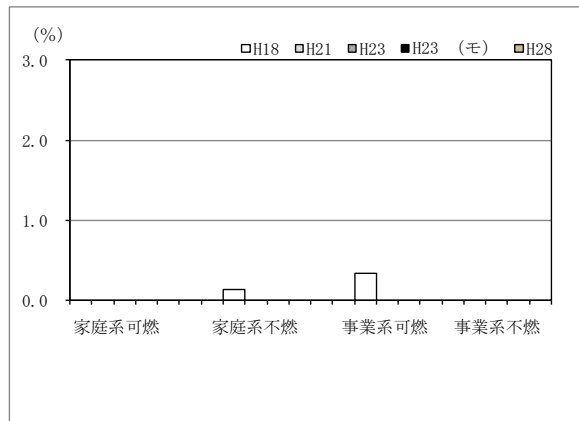
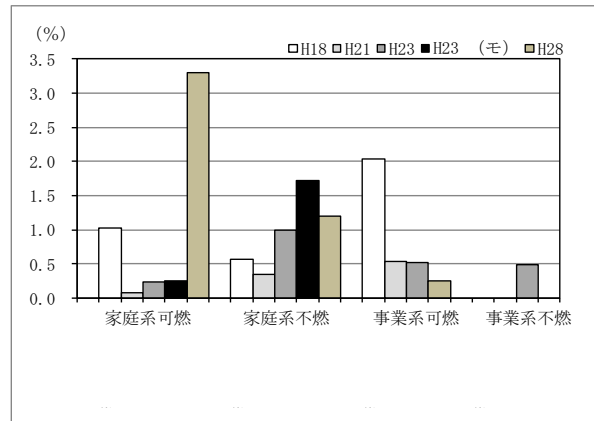


図 3.1-1② 大項目の経年変化

⑮医療ごみ



⑯その他可燃



⑰その他不燃

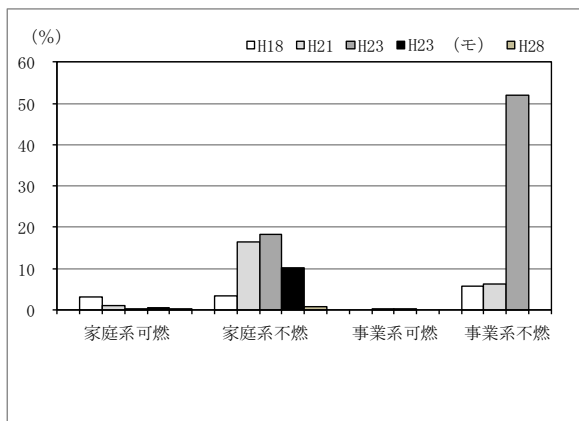


図 3.1-1③ 大項目の経年変化

3. 2 資源物の混入状況

1) 家庭系ごみ

大項目の中のプラスチック、紙類、布類、鉄類、アルミ、ガラスを調査時の分別にしたがい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 3.2-1 に示すとおりである。資源の混入率は、燃やせるごみでは平成 18 年度 11.55%、平成 21 年度 11.43%、平成 23 年度 14.15%（モデル地区 8.09%）であった。なお、平成 28 年度の混入率は 23.65%となっているが、ミックスペーパーを資源として扱っており、平成 23 年度同様ごみとして扱った場合は、紙類の資源物の割合は 6.93%となり、全体の資源混入割合は 23.65%から 17.57%となる。また、平成 28 年度はプラスチック類が資源として回収されており、他の項目の占める割合が相対的に増加したことも考慮すると、平成 23 年度モデル地区の結果とほぼ同程度といえる。

燃やせないごみでは平成 18 年度 9.53%、平成 21 年度 9.22%、平成 23 年度 5.4%（モデル地区 4.9%）分別制度の向上が認められていたが、平成 28 年度は 7.52%という結果だった。

表 3.2-1 資源物の混入状況（家庭系ごみ）

単位：％

項目		燃やせるごみ					燃やせないごみ				
分 類		平成18	平成21	平成23	平成23(モ)	平成28	平成18	平成21	平成23	平成23(モ)	平成28
プラスチック	資源物	0.29	0.19	0.26	7.01	8.76	1.01	0.69	0.04	4.61	2.71
	ごみ	8.93	12.86	16.54	3.46	0.62	36.78	25.59	24.83	18.43	34.23
	小計	9.22	13.06	16.79	10.47	9.38	37.79	26.28	24.87	23.04	36.94
紙類	資源物	9.97	8.79	9.72	7.25	13.01	0.20	1.02	1.57	0.69	0.47
	ごみ	20.19	22.43	19.65	36.24	23.47	0.49	0.87	0.24	0.05	0.04
	小計	30.16	31.22	29.37	43.49	36.48	0.69	1.89	1.81	0.74	0.51
廃油類		0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
布類	資源物	1.17	2.31	4.10	0.55	1.59	0.11	0.08	0.23	0.00	0.00
	ごみ	1.66	2.03	0.36	0.00	0.00	2.37	2.26	2.09	0.82	0.88
	小計	2.83	4.34	4.46	0.55	1.59	2.48	2.34	2.32	0.82	0.88
鉄類	資源物	0.06	0.03	0.03	0.00	0.01	2.71	2.70	1.90	0.25	0.35
	ごみ	0.03	0.03	0.06	0.25	0.03	10.6	6.06	9.86	8.51	25.58
	小計	0.09	0.06	0.09	0.25	0.04	13.31	8.76	11.76	8.77	25.93
アルミ	資源物	0.04	0.08	0.03	0.00	0.17	0.33	0.40	0.04	0.04	0.12
	ごみ	0.05	0.09	0.19	0.07	0.09	0.42	0.60	0.29	0.27	0.44
	小計	0.09	0.17	0.23	0.07	0.26	0.75	1.00	0.33	0.31	0.56
金属類（指定10品目）			0.00	0.00	0.00	0.00		5.35	2.79	1.18	0.92
その他金属		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	1.53	0.06	0.00	2.29
小型家電						0.00					0.83
ガラス類	資源物	0.02	0.03	0.01	0.00	0.11	5.17	4.33	1.62	2.69	2.11
	ごみ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	5.18	2.57	7.81	3.34
	小計	0.02	0.03	0.01	0.00	0.11	7.94	9.52	4.19	10.49	5.45
調査時の分別による資源物混入割合		11.55	11.43	14.15	8.09	23.65	9.53	9.22	5.40	4.90	7.52

注）プラスチック製容器包装類、廃食用油、金属類（指定 10 品目）は平成 24 年度分別開始

2) 事業系ごみ

家庭系ごみ同様に資源物の混入状況を確認した結果は、表 3.2-2 に示すとおりである。

資源物の混入率は、燃やせるごみでは平成 18 年度 12.32%から平成 21 年度 7.47%と 4.8 ポイントの減少を示したが、平成 23 年度は 13.31%、平成 28 年度 32.80%と増加した。これは家庭系と同様、ミックスペーパーをごみとした場合は紙類の資源物の割合は 14.99%となり、全体の資源混入割合は 32.80%から 26.77%となる。

なお、平成 28 年度事業系の燃やせないごみとしての調査はせず、事業系燃やせるごみの中の燃やせないごみとして 1.07kg 確認された。

表 3.2-2 資源物の混入状況（事業系ごみ）

単位：％

項目		燃やせるごみ				燃やせないごみ		
分 類		平成18	平成21	平成23	平成28	平成18	平成21	平成23
プラスチック	資源物	0.46	0.66	0.40	0.31	1.51	0.63	0.01
	ごみ	11.09	21.42	16.56	12.13	60.21	32.76	8.24
	小計	11.55	22.08	16.96	12.44	61.72	33.40	8.25
紙類	資源物	10.93	6.07	11.82	21.02	0.00	0.00	0.14
	ごみ	25.86	24.85	29.73	27.89	0.36	1.51	0.21
	小計	36.79	30.91	41.54	48.90	0.36	1.51	0.35
廃油類		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
布類	資源物	0.85	0.33	0.79	0.22	0.00	0.00	0.00
	ごみ	0.86	0.05	1.00	0.00	0.00	0.61	0.09
	小計	1.71	0.39	1.79	0.22	0.00	0.61	0.09
鉄類	資源物	0.03	0.36	0.09	0.00	12.16	0.02	2.64
	ごみ	2.92	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小計	2.95	7.73	0.09	0.00	12.16	0.02	2.64
アルミ	資源物	0.05	0.04	0.18	0.00	0.00	0.00	0.16
	ごみ	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小計	0.27	0.04	0.18	0.00	0.00	0.00	0.16
金属類（指定10品目）			0.00	0.00	0.00		0.00	0.72
その他金属		0.04	0.01	0.00	0.00	1.31	0.00	0.10
小型家電					0.00			
ガラス類	資源物	0.00	0.00	0.03	0.00	3.52	0.13	0.08
	ごみ	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	9.62	8.50
	小計	0.00	0.00	0.03	0.00	6.18	9.75	8.58
調査時の分別による資源物混入割合		12.32	7.47	13.31	32.80	17.19	0.79	3.03

3. 3 適正排出の状況

1) 家庭系ごみ

燃やせるごみ中の燃やせないごみ、燃やせないごみ中の燃やせるごみなど適正排出の遵守状況を確認した結果は、表 3.3-1 に示すとおりである。

燃やせるごみ中の燃やせないごみ（資源物を除く）は平成 18 年度 3.16%、平成 21 年度 1.12%、平成 23 年度 0.50%（モデル地区 1.29%）、平成 28 年度 0.25%と改善が認められた。

燃やせないごみ中の燃やせるごみ（資源物を除く）は平成 18 年度 8.27%、平成 21 年度 6.09%、平成 23 年度 8.95%（モデル地区 5.59%）、平成 28 年度 5.91%と燃やせるごみ同様改善された。

危険ごみ、医療ごみは、燃やせるごみでは平成 18 年度 0.01%、平成 21 年度 0.03%、平成 23 年度 0.02%（モデル地区 0%）、平成 28 年度 0%、燃やせないごみでは平成 18 年度 2.08%、平成 21 年度 1.63%、平成 23 年度 0.92%（モデル地区 1.63%）、平成 28 年度は 0.87%であった。

表 3.3-1 適正排出の状況（家庭系ごみ）

単位：％

項目 分 類	燃やせるごみ					燃やせないごみ				
	平成18	平成21	平成23	平成 23(モ)	平成28	平成18	平成21	平成23	平成 23(モ)	平成28
調査時の分別による資源物混入割合	11.55	11.43	14.15	8.09	23.65	9.53	9.22	5.40	4.90	7.52
燃やせるごみ中の燃やせないごみ、燃やせないごみ中の燃やせるごみの混入割合（除く資源物）	3.16	1.12	0.50	1.29	0.25	8.27	6.09	8.95	5.59	5.91
上記中危険ごみ・医療ごみ	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	2.08	1.63	0.92	1.63	0.87
不適正排出の割合	14.71	12.55	14.65	9.38	23.90	17.80	15.31	14.35	10.49	13.43

2) 事業系ごみ

事業系における適正排出の遵守状況は、表 3.3-2 に示すとおりである。

危険ごみ、医療ごみは、燃やせるごみでは平成 18 年度 0.34%、平成 21 年度 0%、平成 23 年度 0.02%、平成 28 年度 0%と改善された。

表 3.3-2 適正排出の状況（事業系ごみ）

単位：％

項目 分 類	燃やせるごみ				燃やせないごみ		
	平成18	平成21	平成23	平成28	平成18	平成21	平成23
調査時の分別による資源物混入割合	12.32	7.47	13.31	32.80	17.19	0.79	3.03
燃やせるごみ中の燃やせないごみ、燃やせないごみ中の燃やせるごみの混入割合（除く資源物）	0.42	0.27	0.27	0.00	3.26	10.80	12.60
上記中危険ごみ・医療ごみ	0.34	0.00	0.02	0.00	0.34	1.99	0.47
不適正排出の割合	12.74	7.74	13.58	32.80	20.45	11.59	15.63

注) 燃やせるごみの中に混入している約 1 kg の燃やせないごみは算入していない。

第4章 ごみ組成調査による減量化・資源化量の想定

4. 1 排出抑制による減量化量の想定

排出抑制による減量は、本調査においては、可燃ごみ中の未利用食品（開封されずそのまま廃棄された食品など）を削減することで想定できる。

未利用食品が厨芥類に占める割合は、本調査では家庭系ごみでは、燃やせるごみの約4%と想定できた。

4. 2 資源化量の想定

家庭系ごみ及び事業系ごみ（燃やせるごみ）53分別区分による組成分類結果の一覧は、表4.2-1に示すとおりである。現行分別区分に基づく資源物の混入率（表中網掛け部分）から資源化量可能量を推定すると、以下のとおりであり、大きな資源化が期待される。

【家庭系ごみ推定量】

燃やせるごみ : 23.65%

燃やせないごみ : 7.52%

【事業系ごみ推定量】

燃やせるごみ : 32.80%

注）表4.2-1 ①は燃やせるごみ、②は燃やせないごみ、③は資源物（網掛け）

表 4.2-1 組成分類結果一覧

							単位：％	
大分類	小分類（形状別）			分別区分	家庭系		事業系	
					燃やせるごみ	燃やせないごみ	燃やせるごみ	
①プラスチック	容器包装	ペットボトル	硬質	③	0.08	0.02	0.29	
			軟質	③	0.00	0.00	0.02	
		その他ボトル	硬質	①	0.77	1.90	0.56	
			軟質	①	0.14	0.18	0.03	
		トレイ	発泡	①	0.10	0.00	0.35	
			スチロール	白色	①	0.06	0.00	0.10
				その他	①	0.70	0.00	0.08
		袋	レジ袋	①	1.38	0.47	0.50	
			その他	①	2.44	0.03	5.30	
		その他	①	3.11	0.12	4.34		
	容器包装以外	①②	0.62	34.23	0.88			
小計	—			9.38	36.94	12.44		
②紙類	容器包装	飲料用紙パック	牛乳パック	③	0.37	0.00	0.42	
			その他	③	0.62	0.00	0.31	
		その他	③	2.91	0.22	7.20		
		ダンボール	③	0.71	0.03	3.03		
		新聞・広告	③	1.48	0.08	1.99		
	容器包装以外	雑誌・その他		③	0.84	0.06	2.04	
		ミックスペーパー		③	6.08	0.08	6.03	
		その他		①	23.47	0.04	27.89	
		小計			—	36.48	0.51	48.90
	③厨芥類	廃油類		①	0.00	0.00	0.00	
その他		①	47.09	0.48	36.74			
小計			—	47.09	0.48	36.74		
④ゴム・皮革				①②	0.20	5.70	0.66	
⑤木くず	剪定枝葉		①②	1.11	0.54	0.11		
	その他		①②	0.28	2.70	0.69		
	小計			—	1.39	3.24	0.80	
⑥布類	ウエス利用可能なもの		③	1.59	0.00	0.22		
	その他		①	0.00	0.88	0.00		
	小計			—	1.59	0.88	0.22	
⑦鉄類	容器包装	飲料料缶		③	0.00	0.18	0.00	
		栓・キャップ		①②③	0.02	0.14	0.00	
		スプレー缶		③	0.00	0.17	0.00	
		その他		③	0.01	0.00	0.00	
	容器包装以外		②	0.01	25.44	0.00		
	小計			—	0.04	25.93	0.00	
⑧アルミ	容器包装	飲料料缶		③	0.00	0.00	0.00	
		栓・キャップ		①②③	0.00	0.03	0.00	
		スプレー缶		③	0.00	0.12	0.00	
		その他		③	0.17	0.00	0.00	
	容器包装以外		②	0.09	0.41	0.00		
	小計			—	0.26	0.56	0.00	
⑨金属類（指定10品目）				②	0.00	0.92	0.00	
⑩その他金属				②	0.00	2.29	0.00	
⑪小型家電				③	0.00	0.83	0.00	
⑫ガラス類	容器包装	ワンウェイビン	無色ビン	③	0.03	1.52	0.00	
			茶色ビン	③	0.07	0.05	0.00	
			その他色付ビン	③	0.00	0.54	0.00	
		リターナブルビン		③	0.00	0.00	0.00	
		容器包装以外		②	0.00	3.34	0.00	
	小計			—	0.11	5.45	0.00	
⑬陶磁器・石				②	0.00	13.60	0.00	
⑭危険ごみ	蛍光管		②	0.00	0.61	0.00		
	乾電池		②	0.00	0.23	0.00		
	水銀温度計		②	0.00	0.00	0.00		
	その他		②	0.00	0.02	0.00		
	小計			—	0.00	0.87	0.00	
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物		出せない	0.00	0.00	0.00		
	その他		出せない	0.00	0.00	0.00		
	小計			—	0.00	0.00	0.00	
⑯その他可燃				①	3.31	1.19	0.25	
⑰その他不燃				②	0.15	0.59	0.00	
合計					100.00	100.00	100.00	

資 料 編

1. 茅ヶ崎市のごみの出し方（平成 28 年度）
2. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせるごみ）
3. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせないごみ）
4. 事業系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせるごみ）
5. 個別重量データ
6. 調査写真

1. 茅ヶ崎市のごみの出し方（平成 28 年度）

燃やせるごみ	
種類	出し方（注意すること）
生ごみ（調理くず、残飯、貝がらなど）	生ごみは、水分をよく切ってから透明・半透明の袋に入れ、袋の口をしっかりとしばって出してください。
紙ごみ（資源に出せない紙類、感熱紙、写真など）	
落ち葉・木くず	落ち葉は、泥を落として透明・半透明の袋に入れ、なるべく週の後半の収集日に出してください。量が多い場合は、数回に分けて出してください。
枝木・幹（長さ 50 センチメートル以下で直径 10 センチメートル以下）	剪定した枝木は、泥を落として透明・半透明の袋に入れるか、小さく束ねて、なるべく週の後半の収集日に出してください。量が多い場合は、数回に分けて出してください。
板（長さ 50 センチメートル以下で厚さ 3 センチメートル以下）	
くつ・履き物（スキーぐつ・スケートぐつは除く）	
CD・DVD・ビデオテープ（ケースも含む）	
資源に出せない布類・衣類（中綿の入った衣類・布類、布製の玄関マット、台所マットなど）	
ビニール製品など（ホース・レジャーシートなど）	コンパクトにまとめ、ひもで縛って出してください。
	先の尖っているものやとげのあるものは、「注意」と表示して出してください。

燃やせないごみ	
種類	出し方（注意すること）
枝木・幹（長さ 50 センチメートル以下で直径 10 センチメートルを超え 20 センチメートル以下）	枝木は、透明・半透明の袋に入れるか、30 センチメートル程度の束にし、1～3 束で出してください。量が多い場合は、数回に分けて出してください。 とげのあるものは、「注意」と表示して出してください。

金属類（指定 10 品目以外のもの） 資源に出せない「かん」	指定 10 品目に限っては「金属類」へ 刃物など、先の尖っているものは紙などに包み、「注意」と表示して出してください。
小型家電製品（指定 17 品目以外の もので 50cm 以下のもの）〈例： ドライヤー、トースター、アイロ ンなど〉	指定 17 品目に限っては「使用済小型家電」へ 小型家電製品に入っていた電池は取り外してくださ い。
陶磁器類（茶碗、皿、花びんなど）	
ガラスくず（鏡、電球、耐熱ガラ ス製品など）	ガラス、蛍光灯などは、紙などに包み「注意」と表示 して出してください。
皮革製品（かばん、ベルトなど）	くつ・履き物に限っては「燃やせるごみ」へ
プラスチック製品（おもちゃ、バ ケツ、洗面器など）	
乾電池	乾電池だけを透明・半透明の袋に入れて出してくださ い。 充電式電池やボタン電池はリサイクル協力店の回収ボ ックスへ出してください。ただし、型式記号 CR または BR のボタン電池は「燃やせないごみ」へ
蛍光灯 （改訂）	購入時の箱または透明・半透明の袋に入れてそのまま 出してください。 【平成 28 年度より出し方が変わりました。】
水銀式体温計 （改訂）	水銀式体温計だけを透明・半透明の袋に入れて出して ください。 【平成 28 年度より出し方が変わりました。】 電子体温計は他の燃やせないごみと同様に出してくだ さい。
乾電池、蛍光灯、水銀式体温計共 通	集積場所に出す際に他の燃やせないごみと混在しない よう出してください。乾電池、蛍光灯、水銀式体温計 及びそれ以外の燃やせないごみはそれぞれ区別して集 積場所に置いてください。

びん・かん・ペットボトル	
種類	出し方（注意すること）
びん	・袋などから出して青色のコンテナへねか せて（横にして）入れる。

<p>飲料・食料用のガラスびん、薬品・化粧品のびん</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・中を空にして、すすぐ（きれいにする）。 ・コンテナへ入れる際は、びんはねかせて横にし、コンテナ内側の赤いラインより上には入れないで出す。 ・割れたびんもいっしょにして出す。 ・ふたは取り除く。リング状の異物は取り除ける場合は、取り除く。 <p>→金属製のものは「燃やせないごみ」へ出す。</p> <p>→プラスチック製のものは「プラスチック製容器包装類」へ出す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ラベルは簡単にはがれるものはがす。 ・収集日にコンテナが満杯となった場合は分別して透明・半透明の袋で出す。 <p>！静かに出してください。</p>
<p>かん</p> <p>飲料・酒類・菓子類・その他食料用のかん、スプレーかん（ヘアスプレー・カセットボンベ・塗料・潤滑剤・殺虫剤など）</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・袋などから出して青色のネットへ入れる。 ・中を空にして、すすぐ（きれいにする）。 ・かんはつぶさないで出す。 ・スプレーかんは、必ず使い切ってから火の気のない風通しの良いところで穴をあける。 <p>（注釈）注意！使い切らずに穴をあけると火災事故の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・飲料用ボトルのふた <p>→「燃やせないごみ」へ出す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・缶詰のふた <p>→本体といっしょに出す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ラベルは、簡単にはがれるものはがす。 ・収集日にネットが満杯となった場合は分別して透明・半透明の袋で出す。 <p>！静かに出してください。</p>
<p>ペットボトル</p> <p>飲料・酒類・醤油・みりんなど飲食用のものに限る</p> <p>PET マークの表示があるものが対象</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・袋などから出して黄色のネットへ入れる。 ・中を空にして、すすぐ（きれいにする）。 ・ペットボトルは出す前に家庭でつぶしておく。 ・キャップは取り除く。リング状の異物は、取り除ける場合は取り除く。

	<p>→キャップは「プラスチック製容器包装類」へ出す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ラベルは、簡単にはがれるものは取り除く。 <p>→ラベルは「プラスチック製容器包装類」へ出す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・収集日にネットが満杯となった場合は分別して透明・半透明の袋で出す。 <p>！静かに出してください。</p>
--	---

古紙類	
種類	出し方（注意すること）
新聞	<ul style="list-style-type: none"> ・折込チラシもいっしょに出せます。 ・ひもで十文字にしばって出す。 ・「本・雑誌・雑紙」とは別にして出す。 ・雨天時でも袋には入れないでそのまま出す。
本、雑誌、雑紙 （注釈）雑紙…ポスター、ノート、カタログ、ダイレクトメール、封筒、はがき、包装紙、手提げ紙袋など	<ul style="list-style-type: none"> ・ひもで十文字にしばって出す。 ・「新聞」とは別にして出す。 ・雨天時でも袋には入れないでそのまま出す。 ・細かいものは、透明・半透明の袋に入れて出す。 ・シュレッダーで裁断した紙など、名刺サイズ以下の紙も出せる。 <p>シュレッダーで裁断した紙</p> <ul style="list-style-type: none"> ・透明・半透明の袋に入れて出す。
ダンボール	<ul style="list-style-type: none"> ・たたんで、ひもで十文字にしばって出す。 ・ダンボールのほか、ボール紙、菓子箱やラップの芯などの厚紙もいっしょにしばって出す。
飲料用紙パック	<ul style="list-style-type: none"> ・洗って切り開き、乾かしてから、透明・半透明の袋に入れて出す。

衣類・布類	
種類	出し方（注意すること）
衣類・布類	<ul style="list-style-type: none"> ・きれいにして（洗濯して）から、透明・半透明の袋に入れて出す。 ・雨天でも収集しますが、濡れるとカビが発生して資源として再利用できなくなる場合があります。 ・なるべく天気の良い日に出す。

プラスチック製容器包装類	
種類	出し方（注意すること）
<p>プラスチック製容器包装類</p> <p>商品が入っているもの（容器）や包んであるもの（包装）で、中身を取り出したり、使った後に不要となるプラスチック類のこと</p> <p>プラマークの表示があるものが対象（ポリ袋、ラップ類、トレイ類、パック類、ボトル類、チューブ類、ネット類、ふた類、発泡スチロール、緩衝材など）</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・容器包装類の中身は使い切り、洗うなどして汚れを取り除く。 ・透明・半透明の袋に入れて出す。 ・決められた日に資源物の集積場所に出す。 ・飛散を防ぐため、ひとつの袋になるべくつぶして詰め込んでください。 ・複数の小袋を大袋にまとめないで出す（選別処理が困難となるため二重袋にしない）。

廃食用油・金属類（指定 10 品目）	
種類	出し方（注意すること）
<p>廃食用油</p> <p>食用油（サラダ油・オリーブ油・菜種油などの植物性油）</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・冷ましてから、ペットボトルなど透明・半透明のふたのできるプラスチック製容器に入れてふたをし、決められた日に資源物の集積場所の灰色のコンテナへ入れる。
<p>金属類（指定 10 品目）</p> <p>おろし金、スプーン、なべ、フライパン、餅（魚）焼網、ざる、テーブルナイフ、フォーク、ボウル、やかんに限る</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・汚れを取り除き、そのまま、決められた日に資源物の集積場所の黄色のコンテナに入れて出す。 ・取っ手が金属以外のものも対象となる。

（資料：茅ヶ崎市ホームページ）

2. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせるごみ）

（全区域）

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質	0.16	0.08	5.00	0.032	
			軟質					
		その他 ボトル	硬質	1.60	0.77	20.00	0.080	
			軟質	0.29	0.14	3.20	0.091	
		トレイ	発泡	白色	0.20	0.10	17.00	0.012
				スチロール 有色	0.13	0.06	10.00	0.013
			その他	1.46	0.70	7.00	0.209	
		袋	レジ袋	2.89	1.38	200.00	0.014	
			その他	5.10	2.44	185.00	0.028	
	その他	6.50	3.11	330.00	0.020			
容器包装以外				1.29	0.62	17.00	0.076	
小計				19.62	9.38	794.20	0.025	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック	0.77	0.37	31.00	0.025	
			その他	1.30	0.62	33.00	0.039	
		その他		6.09	2.91	215.00	0.028	
		ダンボール		1.49	0.71	24.00	0.062	
	容器 包装 以外	新聞・広告		3.09	1.48	84.00	0.037	
		雑誌・その他		1.75	0.84	32.00	0.055	
		ミックスペーパー		12.72	6.08	320.00	0.040	
		その他		49.09	23.47	450.00	0.109	
		小計		76.30	36.48	1,189.00	0.064	
③厨芥類	廃油類							
	その他		98.48	47.09	356.30	0.276		
	小計		98.48	47.09	356.30	0.276		
④ゴム・皮革				0.41	0.20	5.00	0.082	
⑤木くず	剪定枝葉		2.32	1.11	30.00	0.077		
	その他		0.58	0.28	8.30	0.070		
	小計		2.90	1.39	38.30	0.076		
⑥布類	ウエス利用可能なもの		3.33	1.59	19.00	0.175		
	その他							
	小計		3.33	1.59	19.00	0.175		
⑦鉄類	容器 包装	飲食物缶						
		栓・キャップ		0.05	0.02	0.20	0.250	
		スプレー缶						
		その他		0.02	0.01	0.10	0.200	
	容器包装以外		0.02	0.01	0.10	0.200		
小計		0.09	0.04	0.40	0.225			
⑧アルミ	容器 包装	飲食物缶						
		栓・キャップ		0.01	0.00	0.20	0.050	
		スプレー缶						
		その他		0.35	0.17	5.80	0.060	
	容器包装以外		0.18	0.09	3.30	0.055		
小計		0.54	0.26	9.30	0.058			
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン	0.07	0.03	0.20	0.350	
			茶色ビン	0.15	0.07	0.40	0.375	
			その他色付ビン					
		リターナブルビン						
	容器包装以外							
	小計		0.22	0.11	0.60	0.367		
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				6.92	3.31	40.00	0.173	
⑰その他不燃				0.32	0.15	1.00	0.320	
合計				209.13	100.00	2,453.10	0.085	

収集地区 : 1番地区 燃やせるごみ
 収集日 : 平成28年7月4日
 分析試料総重量: 52.68kg

天候 前日 : 晴れ
 当日 : 晴れ
 全体見掛け比重: 0.106kg/L

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質		0.09	0.17	4.00	0.023
			軟質					
		その他 ボトル	硬質		0.68	1.31	7.0	0.097
			軟質		0.01	0.02	0.2	0.050
		トレイ	発泡	白色	0.03	0.06	3.0	0.010
				有 色	0.01	0.02	1.0	0.010
			その他		0.04	0.08	1.0	0.040
		袋	レジ袋		0.78	1.50	70.0	0.011
			その他		0.76	1.46	25.0	0.030
	その他		1.32	2.54	70.0	0.019		
	容器包装以外				0.08	0.15	2.0	0.040
小計				3.80	7.31	183.2	0.021	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック		0.04	0.08	1.0	0.040
			その他		0.25	0.48	6.0	0.042
		その他		1.10	2.12	30.0	0.037	
		ダンボール		0.70	1.35	7.0	0.100	
	容器 包装 以外	新聞・広告		1.04	2.00	20.0	0.052	
		雑誌・その他		0.28	0.54	6.0	0.047	
		ミックスペーパー		1.51	2.91	35.0	0.043	
		その他		13.35	25.69	110.0	0.121	
	小計				18.27	35.15	215.0	0.085
	③厨芥類	廃油類						
その他			26.75	51.47	87.0	0.307		
小計			26.75	51.47	87.0	0.307		
④ゴム・皮革				0.08	0.15	1.0	0.080	
⑤木くず	剪定枝葉			0.74	1.42	4.0	0.185	
	その他			0.21	0.40	2.0	0.105	
	小計			0.95	1.83	6.0	0.158	
⑥布類	ウェア利用可能なもの			1.50	2.89	5.0	0.300	
	その他							
	小計			1.50	2.89	5.0	0.300	
⑦鉄類	容器 包装	飲食用缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑧アルミ	容器 包装	飲食用缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他		0.02	0.04	0.1	0.200	
	容器包装以外			0.07	0.13	1.0	0.070	
小計				0.09	0.17	1.1	0.082	
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン					
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
	リターナブルビン							
容器包装以外								
小計								
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光灯							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				0.53	1.02	10.0	0.053	
⑰その他不燃								
合計				51.97	100.00	508.3	0.102	

注) 全体見掛け比重は試料全体を一定容量の容器にて計測した重量から算出 (以下同じ)

収集地区 : 4番地区 燃やせるごみ
 収集日 : 平成28年7月5日
 分析試料総重量: 53.06kg

天候 前日 : 晴れ
 当日 : 曇
 全体見掛け比重: 0.098kg/L

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質					
			軟質		0.12	0.23	1.0	0.120
		その他 ボトル	硬質		0.09	0.17	1.0	0.090
			軟質		0.05	0.10	4.0	0.013
		トレイ	発泡	白色	0.02	0.04	3.0	0.007
				有色	0.02	0.04	1.0	0.020
			その他		0.53	1.01	40.0	0.013
		袋	レジ袋		0.85	1.62	40.0	0.021
			その他		1.85	3.54	90.0	0.021
	容器包装以外				0.15	0.29	3.0	0.050
小計				3.68	7.03	183.0	0.020	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック		0.41	0.78	20.0	0.021
			その他		0.23	0.44	4.0	0.058
		その他		1.15	2.20	35.0	0.033	
		ダンボール		0.51	0.97	8.0	0.064	
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.50	0.96	20.0	0.025	
		雑誌・その他		0.79	1.51	20.0	0.040	
		ミックスペーパー		2.70	5.16	80.0	0.034	
		その他		9.57	18.29	115.0	0.083	
	小計				15.86	30.31	302.0	0.053
	③厨芥類	廃油類						
その他			29.21	55.83	102.0	0.286		
小計			29.21	55.83	102.0	0.286		
④ゴム・皮革								
⑤木くず	剪定枝葉			1.52	2.91	25.0	0.061	
	その他			0.03	0.06	0.3	0.100	
	小計			1.55	2.96	25.3	0.061	
⑥布類	ウェア利用可能なもの			0.23	0.44	4.0	0.058	
	その他							
	小計			0.23	0.44	4.0	0.058	
⑦鉄類	容器 包装	飲食用缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑧アルミ	容器 包装	飲食用缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外			0.02	0.04	0.3	0.067	
小計				0.02	0.04	0.3	0.067	
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン		0.10	0.19	0.2	0.500
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
	リターナブルビン							
容器包装以外								
小計				0.10	0.19	0.2	0.500	
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				1.67	3.19	10.0	0.167	
⑰その他不燃								
合計				52.32	100.00	626.8	0.083	

収集地区 : 6番地区 燃やせるごみ
 収集日 : 平成28年7月4日
 分析試料総重量: 52.43kg

天候 前日 : 晴れ
 当日 : 晴れ
 全体見掛け比重: 0.090kg/L

大分類	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）
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質					
			軟質		0.58	1.12	8.0	0.073
		その他 ボトル	硬質		0.15	0.29	1.0	0.150
			軟質		0.07	0.14	6.0	0.012
		トレイ	発泡	白色	0.05	0.10	3.0	0.017
				有色	0.02	0.04	1.0	0.020
			その他		0.58	1.12	45.0	0.013
		袋	レジ袋		2.11	4.09	80.0	0.026
			その他		1.40	2.71	80.0	0.018
	容器包装以外				0.16	0.31	3.0	0.053
	小計				5.12	9.92	227.0	0.023
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック		0.22	0.43	6.0	0.037
			その他		0.19	0.37	3.0	0.063
		その他		2.26	4.38	85.0	0.027	
		ダンボール		0.06	0.12	2.0	0.030	
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.70	1.36	7.0	0.100	
		雑誌・その他		0.37	0.72	4.0	0.093	
		ミックスペーパー		3.50	6.78	110.0	0.032	
		その他		14.34	27.77	135.0	0.106	
	小計				21.64	41.91	352.0	0.061
	③厨芥類	廃油類						
その他			19.25	37.28	80.3	0.240		
小計			19.25	37.28	80.3	0.240		
④ゴム・皮革					0.26	0.50	2.0	0.130
⑤木くず	剪定枝葉							
	その他			0.15	0.29	2.0	0.075	
	小計			0.15	0.29	2.0	0.075	
⑥布類	ウェア利用可能なもの			0.87	1.69	5.0	0.174	
	その他							
	小計			0.87	1.69	5.0	0.174	
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ		0.05	0.10	0.2	0.250	
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外			0.02	0.04	0.1	0.200	
小計				0.07	0.14	0.3	0.233	
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ		0.01	0.02	0.2	0.050	
		スプレー缶						
		その他		0.05	0.10	0.5	0.100	
	容器包装以外			0.09	0.17	2.0	0.045	
小計				0.15	0.29	2.7	0.056	
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン					
			茶色ビン		0.05	0.10	0.2	0.250
			その他色付ビン					
	リターナブルビン							
容器包装以外								
小計				0.05	0.10	0.2	0.250	
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃					4.07	7.88	15.0	0.271
⑰その他不燃								
合計					51.63	100.00	686.5	0.075

収集地区 : 8番地区 燃やせるごみ
 収集日 : 平成28年7月5日
 分析試料総重量: 53.77kg

天候 前日 : 晴れ
 当日 : 曇り
 全体見掛け比重: 0.100kg/L

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質		0.07	0.13	1.00	0.070
			軟質					
		その他 ボトル	硬質		0.22	0.41	4.0	0.055
			軟質		0.04	0.08	1.0	0.040
		トレイ	発泡	白色	0.05	0.09	4.0	0.013
				有 色	0.05	0.09	3.0	0.017
			その他		1.38	2.59	4.0	0.345
		袋	レジ袋		1.00	1.88	45.0	0.022
			その他		1.38	2.59	40.0	0.035
	その他				1.93	3.63	90.0	0.021
容器包装以外				0.90	1.69	9.0	0.100	
小計				7.02	13.19	201.0	0.035	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック		0.10	0.19	4.0	0.025
			その他		0.63	1.18	20.0	0.032
		その他		1.58	2.97	65.0	0.024	
		ダンボール		0.22	0.41	7.0	0.031	
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.85	1.60	37.0	0.023	
		雑誌・その他		0.31	0.58	2.0	0.155	
		ミックスペーパー		5.01	9.42	95.0	0.053	
		その他		11.83	22.23	90.0	0.131	
	小計				20.53	38.58	320.0	0.064
	③厨芥類	廃油類						
その他			23.27	43.73	87.0	0.267		
小計			23.27	43.73	87.0	0.267		
④ゴム・皮革				0.07	0.13	2.0	0.035	
⑤木くず	剪定枝葉			0.06	0.11	1.0	0.060	
		その他		0.19	0.36	4.0	0.048	
	小計				0.25	0.47	5.0	0.050
⑥布類	ウェア利用可能なもの			0.73	1.37	5.0	0.146	
	その他							
	小計			0.73	1.37	5.0	0.146	
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他		0.02	0.04	0.1	0.200	
	容器包装以外							
小計				0.02	0.04	0.1	0.200	
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他		0.28	0.53	5.2	0.054	
	容器包装以外							
小計				0.28	0.53	5.2	0.054	
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン		0.07	0.13	0.2	0.350
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
		リターナブルビン						
	容器包装以外							
小計				0.07	0.13	0.2	0.350	
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				0.65	1.22	5.0	0.130	
⑰その他不燃				0.32	0.60	1.0	0.320	
合計				53.21	100.00	631.5	0.084	

3. 家庭系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせないごみ）
（全区域）

大分類		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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質	0.04	0.02	1.00	0.040	
			軟質					
		その他 ボトル	硬質	3.96	1.90	26.00	0.152	
			軟質	0.37	0.18	2.90	0.128	
		トレイ	発泡	白色				
			スチロール	有色				
			その他					
		袋	レジ袋	0.98	0.47	76.00	0.013	
			その他	0.06	0.03	4.00	0.015	
	その他		0.25	0.12	9.50	0.026		
容器包装以外				71.45	34.23	940.00	0.076	
小計				77.11	36.94	1,059.40	0.073	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック					
			その他					
				0.46	0.22	5.00	0.092	
			ダンボール	0.06	0.03	3.00	0.020	
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.17	0.08	9.00	0.019	
		雑誌・その他		0.13	0.06	1.00	0.130	
		ミックスペーパー		0.17	0.08	5.00	0.034	
		その他		0.08	0.04	2.00	0.040	
		小計		1.07	0.51	25.00	0.043	
	③厨芥類	廃油類						
その他		1.00	0.48	1.00	1.000			
小計		1.00	0.48	1.00	1.000			
④ゴム・皮革				11.90	5.70	131.00	0.091	
⑤木くず	剪定枝葉			1.13	0.54	2.00	0.565	
	その他			5.64	2.70	54.00	0.104	
	小計			6.77	3.24	56.00	0.121	
⑥布類	ウエス利用可能なもの							
	その他			1.83		15.20	0.120	
	小計			1.83	0.88	15.20	0.120	
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶		0.37		1.70	0.218	
		栓・キャップ		0.30	0.14	3.30	0.091	
		スプレー缶		0.36		2.00	0.180	
		その他						
	容器包装以外			53.10	25.44	535.00	0.099	
	小計			54.13	25.93	542.00	0.100	
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ		0.07	0.03	0.90	0.078	
		スプレー缶		0.25	0.12	2.60	0.096	
		その他						
	容器包装以外			0.85	0.41	13.00	0.065	
	小計			1.17	0.56	16.50	0.071	
⑨金属類（指定10品目）				1.92	0.92	11.30	0.170	
⑩その他金属				4.79	2.29	36.50	0.131	
⑪小型家電				1.74	0.83	5.00	0.348	
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン	3.17	1.52	12.50	0.254	
			茶色ビン	0.10	0.05	0.30	0.333	
			その他色付ビン	1.13	0.54	6.50	0.174	
			リターナブルビン					
		容器包装以外			6.98	3.34	18.00	0.388
	小計			11.38	5.45	37.30	0.305	
	⑬陶磁器・石				28.38	13.60	97.00	0.293
⑭危険ごみ	蛍光管			1.28	0.61	11.00	0.116	
	乾電池			0.49	0.23	0.50	0.980	
	水銀温度計							
	その他			0.04	0.02	0.20	0.200	
	小計			1.81	0.87	11.70	0.155	
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				2.49	1.19	4.00	0.623	
⑰その他不燃				1.24	0.59	6.10	0.203	
合計				208.73	100.00	2,055.00	0.102	

収集地区 : 1番地区 燃やせないごみ

天候 前日 : 曇

収集日 : 平成28年7月6日

当日 : 晴れ

分析試料総重量: 53.00kg

全体見掛け比重: 0.120kg/L

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質					
			軟質		0.29	0.55	4.0	0.073
		その他 ボトル	硬質					
			軟質					
		トレイ	発泡	白色				
			スチロール	有色				
		その他						
	袋		レジ袋		0.12	0.23	5.0	0.024
		その他						
	容器包装以外			14.99	28.29	220.0	0.068	
	小計			15.40	29.06	229.0	0.067	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック					
			その他					
		その他		0.04	0.08	1.0	0.040	
		ダンボール						
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.09	0.17	4.0	0.023	
		雑誌・その他						
		ミックスペーパー						
		その他		0.08	0.15	2.0	0.040	
	小計			0.21	0.40	7.0	0.030	
③厨芥類	廃油類							
	その他							
	小計							
④ゴム・皮革				3.19	6.02	35.0	0.091	
⑤木くず	剪定枝葉			1.13	2.13	2.0	0.565	
	その他			0.44	0.83	2.0	0.220	
	小計			1.57	2.96	4.0	0.393	
⑥布類	ウエス利用可能なもの							
	その他			0.29	0.55	4.0	0.073	
	小計			0.29	0.55	4.0	0.073	
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ		0.06	0.11	1.0	0.060	
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外		16.26	30.69	135.0	0.120		
	小計			16.32	30.80	136.0	0.120	
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ		0.01	0.02	0.2	0.050	
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
	小計			0.01	0.02	0.2	0.050	
⑨金属類（指定10品目）				0.12	0.23	1.0	0.120	
⑩その他金属				1.62	3.06	21.0	0.077	
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン		0.41	0.77	2.0	0.205
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
		リターナブルビン						
	容器包装以外		1.29	2.43	4.0	0.323		
	小計			1.70	3.21	6.0	0.283	
⑬陶磁器・石				9.28	17.51	25.0	0.371	
⑭危険ごみ	蛍光管			0.52	0.98	4.0	0.130	
	乾電池			0.05	0.09	0.2	0.250	
	水銀温度計							
	その他							
	小計			0.57	1.08	4.2	0.136	
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				2.49	4.70	4.0	0.623	
⑰その他不燃				0.22	0.42	4.0	0.055	
合計				52.99	100.00	480.4	0.110	

収集地区 : 4番地区 燃やせないごみ

天候 前日 : 雨

収集日 : 平成28年6月29日

当日 : 曇り

分析試料総重量:51.81kg

全体見掛け比重: 0.115kg/L

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質					
			軟質		0.14	0.27	3.0	0.047
		その他 ボトル	硬質		0.03	0.06	0.2	0.150
			軟質					
		トレイ	発泡	白色				
			スチロール	有色				
		袋	レジ袋		0.12	0.23	6.0	0.020
			その他		0.05	0.10	3.0	0.017
	その他				0.09	0.18	0.5	0.180
	容器包装以外				18.46	36.06	180.0	0.103
小計				18.89	36.90	192.7	0.098	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック					
			その他					
		その他						
		ダンボール						
	容器 包装 以外	新聞・広告						
		雑誌・その他						
		ミックスペーパー						
		その他						
小計								
③厨芥類	廃油類							
	その他							
	小計							
④ゴム・皮革				3.51	6.86	45.0	0.078	
⑤木くず	剪定枝葉							
	その他		2.86	5.59	45.0	0.064		
	小計		2.86	5.59	45.0	0.064		
⑥布類	ウエス利用可能なもの							
	その他		0.53	1.04	6.0	0.088		
	小計		0.53	1.04	6.0	0.088		
⑦鉄類	容器 包装	飲食用缶						
		栓・キャップ		0.01	0.02	0.1	0.100	
		スプレー缶		0.21	0.41	1.0	0.210	
		その他						
	容器包装以外		11.64	22.74	120.0	0.097		
	小計		11.86	23.17	121.1	0.098		
⑧アルミ	容器 包装	飲食用缶						
		栓・キャップ		0.01	0.02	0.1	0.100	
		スプレー缶		0.06	0.12	0.3	0.200	
		その他						
	容器包装以外		0.12	0.23	1.0	0.120		
小計		0.19	0.37	1.4	0.136			
⑨金属類（指定10品目）				0.74	1.45	5.0	0.148	
⑩その他金属				0.18	0.35	0.5	0.360	
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン		1.70	3.32	6.0	0.283
			茶色ビン					
			その他色付ビン		0.95	1.86	6.0	0.158
		リターナブルビン						
	容器包装以外		0.92	1.80	5.0	0.184		
小計		3.57	6.97	17.0	0.210			
⑬陶磁器・石				8.36	16.33	35.0	0.239	
⑭危険ごみ	蛍光管		0.41	0.80	5.0	0.082		
	乾電池		0.09	0.18	0.1	0.900		
	水銀温度計							
	その他							
	小計		0.50	0.98	5.1	0.098		
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃								
⑰その他不燃								
合計				51.19	100.00	473.8	0.108	

収集地区 : 6番地区 燃やせないごみ

天候 前日 : 曇

収集日 : 平成28年7月6日

当日 : 晴れ

分析試料総重量: 52.11kg

全体見掛け比重: 0.106kg/L

大分類	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）
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質					
			軟質		2.73	5.24	14.0	0.195
		その他 ボトル	硬質		0.30	0.58	2.0	0.150
			軟質					
		トレイ	発泡	白色				
			スチロール	有色				
		その他						
	袋	レジ袋		0.32	0.61	45.0	0.007	
		その他						
	その他				0.05	0.10	4.0	0.013
	容器包装以外				18.09	34.70	270.0	0.067
	小計				21.49	41.22	335.0	0.064
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック					
			その他					
		その他	ダンボール		0.39	0.75	3.0	0.130
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.05	0.10	4.0	0.013	
		雑誌・その他		0.13	0.25	1.0	0.130	
		ミックスペーパー		0.09	0.17	1.0	0.090	
		その他						
				0.66	1.27	9.0	0.073	
	③厨芥類	廃油類						
その他		0.44	0.84	0.5	0.880			
小計		0.44	0.84	0.5	0.880			
④ゴム・皮革					2.50	4.80	20.0	0.125
⑤木くず	剪定枝葉							
	その他		1.51	2.90	4.0	0.378		
	小計		1.51	2.90	4.0	0.378		
⑥布類	ウエス利用可能なもの							
	その他		0.05	0.10	0.2	0.250		
	小計		0.05	0.10	0.2	0.250		
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶		0.12	0.23	1.0	0.120	
		栓・キャップ		0.20	0.38	2.0	0.100	
		スプレー缶		0.15	0.29	1.0	0.150	
		その他						
	容器包装以外		11.88	22.79	130.0	0.091		
	小計		12.35	23.69	134.0	0.092		
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ		0.01	0.02	0.1	0.100	
		スプレー缶		0.12	0.23	2.0	0.060	
		その他						
	容器包装以外							
小計		0.13	0.25	2.1	0.062			
⑨金属類（指定10品目）					1.00	1.92	5.0	0.200
⑩その他金属					1.61	3.09	10.0	0.161
⑪小型家電					1.74	3.34	5.0	0.348
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン		0.79	1.52	4.0	0.198
			茶色ビン					
			その他色付ビン		0.18	0.35	0.5	0.360
		リターナブルビン						
	容器包装以外		1.63	3.13	4.0	0.408		
小計		2.60	4.99	8.5	0.306			
⑬陶磁器・石					4.98	9.55	20.0	0.249
⑭危険ごみ	蛍光管		0.35	0.67	2.0	0.175		
	乾電池		0.03	0.06	0.1	0.300		
	水銀温度計							
	その他		0.04	0.08	0.2	0.200		
	小計		0.42	0.81	2.3	0.183		
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃								
⑰その他不燃					0.65	1.25	2.0	0.325
合計					52.13	100.00	557.6	0.093

収集地区 : 8番地区 燃やせないごみ

天候 前日 : 雨

収集日 : 平成28年6月29日

当日 : 曇り

分析試料総重量:52.57kg

全体見掛け比重: 0.097kg/L

大分類	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）
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質		0.04	0.08	1.00	0.040
			軟質					
		その他 ボトル	硬質		0.80	1.53	5.0	0.160
			軟質		0.04	0.08	0.7	0.057
		トレイ	発泡	白色				
			スチロール	有色				
		その他						
	袋	レジ袋		0.42	0.80	20.0	0.021	
		その他		0.01	0.02	1.0	0.010	
	その他		0.11	0.21	5.0	0.022		
	容器包装以外		19.91	37.98	270.0	0.074		
		小計		21.33	40.69	302.7	0.070	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック					
			その他					
		その他		0.03	0.06	1.0	0.030	
		ダンボール		0.06	0.11	3.0	0.020	
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.03	0.06	1.0	0.030	
		雑誌・その他						
		ミックスペーパー		0.08	0.15	4.0	0.020	
		その他						
			小計		0.20	0.38	9.0	0.022
	③厨芥類	廃油類						
その他		0.56	1.07	0.5	1.120			
小計		0.56	1.07	0.5	1.120			
④ゴム・皮革				2.70	5.15	31.0	0.087	
⑤木くず	剪定枝葉							
	その他		0.83	1.58	3.0	0.277		
	小計		0.83	1.58	3.0	0.277		
⑥布類	ウエス利用可能なもの							
	その他		0.96	1.83	5.0	0.192		
	小計		0.96	1.83	5.0	0.192		
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶		0.25	0.48	0.7	0.357	
		栓・キャップ		0.03	0.06	0.2	0.150	
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外		13.32	25.41	150.0	0.089		
	小計		13.60	25.94	150.9	0.090		
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ		0.04	0.08	0.5	0.080	
		スプレー缶		0.07	0.13	0.3	0.233	
		その他						
	容器包装以外		0.73	1.39	12.0	0.061		
小計		0.84	1.60	12.8	0.066			
⑨金属類（指定10品目）				0.06	0.11	0.3	0.200	
⑩その他金属				1.38	2.63	5.0	0.276	
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン		0.27	0.52	0.5	0.540
			茶色ビン		0.10	0.19	0.3	0.333
			その他色付ビン					
		リターナブルビン						
	容器包装以外		3.14	5.99	5.0	0.628		
小計		3.51	6.70	5.8	0.605			
⑬陶磁器・石				5.76	10.99	17.0	0.339	
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池		0.32	0.61	0.1	3.200		
	水銀温度計							
	その他							
小計		0.32	0.61	0.1	3.200			
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃								
⑰その他不燃				0.37	0.71	0.1	3.700	
合計				52.42	100.00	543.2	0.097	

4. 事業系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせるごみ）

（全体）

大分類		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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質	0.29	0.29	4.00	0.073	
			軟質	0.02	0.02	0.50	0.040	
		その他 ボトル	硬質	0.56	0.56	8.00	0.070	
			軟質	0.03	0.03	0.50	0.060	
		トレイ	発泡	白色	0.35	0.35	21.00	0.017
				スチロール 有色	0.10	0.10	6.00	0.017
			その他	0.08	0.08	4.00	0.020	
		袋	レジ袋	0.50	0.50	50.00	0.010	
			その他	5.32	5.30	160.00	0.033	
		その他	4.35	4.34	150.00	0.029		
	容器包装以外			0.88	0.88	26.00	0.034	
小計			12.48	12.44	430.00	0.029		
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック	0.42	0.42	10.00	0.042	
			その他	0.31	0.31	7.00	0.044	
		その他	7.22	7.20	145.00	0.050		
		ダンボール	3.04	3.03	80.00	0.038		
	容器 包装 以外	新聞・広告	2.00	1.99	49.00	0.041		
		雑誌・その他	2.05	2.04	6.00	0.342		
		ミックスペーパー	6.05	6.03	116.00	0.052		
		その他	27.98	27.89	245.00	0.114		
	小計			49.07	48.90	658.00	0.075	
③厨芥類	廃油類							
	その他		36.86	36.74	120.00	0.307		
	小計		36.86	36.74	120.00	0.307		
④ゴム・皮革				0.66	0.66	9.00	0.073	
⑤木くず	剪定枝葉		0.11	0.11	1.00	0.110		
	その他		0.69	0.69	12.00	0.058		
	小計		0.80	0.80	13.00	0.062		
⑥布類	ウェス利用可能なもの		0.22	0.22	2.00	0.110		
	その他		0.00					
	小計		0.22	0.22	2.00	0.110		
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン					
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
		リターナブルビン						
	容器包装以外							
小計								
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				0.25	0.25	3.00	0.083	
⑰その他不燃								
合計				100.34	100.00	1,235.00	0.081	

収集地区 : No.1 燃やせるごみ

天候 前日 : 雨

収集日 : 平成28年6月29日

当日 : 曇

分析試料総重量:50.13kg

全体見掛け比重: 0.082kg/L

大分類	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)	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質		0.29	0.58	4.00	0.073
			軟質		0.02	0.04	0.5	0.040
		その他 ボトル	硬質		0.08	0.16	1.0	0.080
			軟質		0.03	0.06	0.5	0.060
		トレイ	発泡	白色	0.34	0.68	20.0	0.017
				有色	0.07	0.14	5.0	0.014
			その他		0.03	0.06	2.0	0.015
		袋	レジ袋		0.32	0.64	30.0	0.011
			その他		3.84	7.73	90.0	0.043
	その他		3.65	7.34	90.0	0.041		
	容器包装以外				0.82	1.65	25.0	0.033
小計				9.49	19.09	268.0	0.035	
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック		0.30	0.60	8.0	0.038
			その他		0.23	0.46	5.0	0.046
		その他		6.43	12.94	110.0	0.058	
		ダンボール		1.16	2.33	45.0	0.026	
	容器 包装 以外	新聞・広告		0.41	0.82	5.0	0.082	
		雑誌・その他		2.05	4.12	6.0	0.342	
		ミックスペーパー		5.11	10.28	90.0	0.057	
		その他		5.52	11.11	55.0	0.100	
	小計				21.21	42.68	324.0	0.065
	③厨芥類	廃油類						
その他			18.44	37.10	70.0	0.263		
小計			18.44	37.10	70.0	0.263		
④ゴム・皮革				0.33	0.66	5.0	0.066	
⑤木くず	剪定枝葉							
	その他			0.09	0.18	2.0	0.045	
	小計			0.09	0.18	2.0	0.045	
⑥布類	ウェア利用可能なもの							
	その他							
	小計							
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン					
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
	リターナブルビン							
容器包装以外								
小計								
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				0.14	0.28	2.0	0.070	
⑰その他不燃								
合計				49.70	100.00	671.0	0.074	

収集地区 : No.2 燃やせるごみ

天候 前日 : 曇

収集日 : 平成28年7月6日

当日 : 晴れ

分析試料総重量:50.87kg

全体見掛け比重: 0.104kg/L

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質					
			軟質		0.48	0.95	7.0	0.069
		その他 ボトル	硬質					
			軟質					
		トレイ	発泡	白色	0.01	0.02	1.0	0.010
				有 色	0.03	0.06	1.0	0.030
			その他		0.05	0.10	2.0	0.025
		袋	レジ袋		0.18	0.36	20.0	0.009
	その他		1.48	2.92	70.0	0.021		
	その他				0.70	1.38	60.0	0.012
容器包装以外				0.06	0.12	1.0	0.060	
小計				2.99	5.90	162.0	0.018	
②紙類	容器 包装	飲料用	牛乳パック		0.12	0.24	2.0	0.060
			紙パック		0.08	0.16	2.0	0.040
		その他		0.79	1.56	35.0	0.023	
		ダンボール		1.88	3.71	35.0	0.054	
	容器 包装 以外	新聞・広告		1.59	3.14	44.0	0.036	
		雑誌・その他						
		ミックスペーパー		0.94	1.86	26.0	0.036	
		その他		22.46	44.35	190.0	0.118	
	小計				27.86	55.02	334.0	0.083
③厨芥類	廃油類							
	その他		18.42	36.37	50.0	0.368		
	小計		18.42	36.37	50.0	0.368		
④ゴム・皮革				0.33	0.65	4.0	0.083	
⑤木くず	剪定枝葉		0.11	0.22	1.0	0.110		
	その他		0.60	1.18	10.0	0.060		
	小計		0.71	1.40	11.0	0.065		
⑥布類	ウエス利用可能なもの		0.22	0.43	2.0	0.110		
	その他							
	小計		0.22	0.43	2.0	0.110		
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶						
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外							
小計								
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン					
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
	リターナブルビン							
容器包装以外								
小計								
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光灯							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
小計								
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃				0.11	0.22	1.0	0.110	
⑰その他不燃								
合計				50.64	100.00	564.0	0.090	

参考 事業系物理組成調査結果及び個別調査票（燃やせるごみ中の燃やせないごみ）
（全体）

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質						
			軟質						
		その他 ボトル	硬質						
			軟質						
		トレイ	発泡	白色					
			スチロール	有色					
		その他							
	袋	レジ袋							
	その他	その他							
容器包装以外									
小計									
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック						
			その他						
		その他							
		ダンボール							
	容器 包装 以外	新聞・広告							
		雑誌・その他							
		ミックスペーパー							
		その他							
	小計								
	③厨芥類	廃油類							
その他									
小計									
④ゴム・皮革									
⑤木くず	剪定枝葉								
	その他								
	小計								
⑥布類	ウエス利用可能なもの								
	その他								
	小計								
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶							
		栓・キャップ			0.01	0.93	0.1	0.100	
		スプレー缶							
	容器包装以外	その他			0.08	7.48			
					0.47	43.93	0.5	0.940	
小計					0.60	56.07	1.2	0.500	
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶							
		栓・キャップ			0.02	1.87	0.2	0.133	
		スプレー缶							
	容器包装以外	その他							
					0.06	5.61	2.3	0.026	
小計					0.26	24.30	5.0	0.053	
⑨金属類（指定10品目）									
⑩その他金属									
⑪小型家電									
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン						
			茶色ビン		0.21	19.63	0.3	0.700	
			その他色付ビン						
	リターナブルビン								
	容器包装以外								
小計					0.21	19.63	0.3	0.700	
⑬陶磁器・石									
⑭危険ごみ	蛍光管								
	乾電池								
	水銀温度計								
	その他								
小計									
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物								
	その他								
	小計								
⑯その他可燃									
⑰その他不燃									
合計					1.07	100.00	6.5	0.166	

収集地区 : No.1 燃やせないごみ

天候 前日 : 雨

収集日 : 平成28年6月29日

当日 : 曇り

分析試料総重量:0.97kg

全体見掛け比重: 0.194kg/L

大分類	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）	
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質					
			軟質					
		その他 ボトル	硬質					
			軟質					
		トレイ	発泡	白色				
			スチロール	有色				
		その他						
	容器包装以外							
	小計							
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック					
			その他					
		その他						
		ダンボール						
	容器 包装 以外	新聞・広告						
		雑誌・その他						
		ミックスペーパー						
		その他						
小計								
③厨芥類	廃油類							
	その他							
	小計							
④ゴム・皮革								
⑤木くず	剪定枝葉							
	その他							
	小計							
⑥布類	ウエス利用可能なもの							
	その他							
	小計							
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶		0.04	4.12	0.3	0.133	
		栓・キャップ						
		スプレー缶						
		その他		0.08	8.25	0.3	0.267	
	容器包装以外		0.47	48.45	0.5	0.940		
小計		0.59	60.82	1.1	0.536			
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶		0.15	15.46	2.0	0.075	
		栓・キャップ		0.01	1.03	0.1	0.100	
		スプレー缶						
		その他						
	容器包装以外		0.01	1.03	0.3	0.033		
小計		0.17	17.53	2.4	0.071			
⑨金属類（指定10品目）								
⑩その他金属								
⑪小型家電								
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン		0.21	21.65	0.3	0.700
			茶色ビン					
			その他色付ビン					
		リターナブルビン						
	容器包装以外							
小計		0.21	21.65	0.3	0.700			
⑬陶磁器・石								
⑭危険ごみ	蛍光管							
	乾電池							
	水銀温度計							
	その他							
	小計							
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物							
	その他							
	小計							
⑯その他可燃								
⑰その他不燃								
合計				0.97	100.00	3.8	0.255	

収集地区 : No.2 燃やせないごみ

天候 前日 : 曇り

収集日 : 平成28年7月6日

当日 : 晴

分析試料総重量:0.10kg

全体見掛け比重: 0.033kg/L

大分類	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）
①プラスチック	容器 包装	ペット ボトル	硬質				
			軟質				
		その他 ボトル	硬質				
			軟質				
		トレイ	発泡 スチロール	白色			
				有色			
			その他				
		袋	レジ袋				
	その他						
	容器包装以外						
小計							
②紙類	容器 包装	飲料用 紙パック	牛乳パック				
			その他				
		その他					
		ダンボール					
	容器 包装 以外	新聞・広告					
		雑誌・その他					
		ミックスペーパー					
		その他					
	小計						
③厨芥類	廃油類						
	その他						
	小計						
④ゴム・皮革							
⑤木くず	剪定枝葉						
	その他						
	小計						
⑥布類	ウエス利用可能なもの						
	その他						
	小計						
⑦鉄類	容器 包装	飲食料缶					
		栓・キャップ		0.01	10.00	0.1	0.100
		スプレー缶					
		その他					
	容器包装以外						
小計			0.01	10.00	0.1	0.100	
⑧アルミ	容器 包装	飲食料缶		0.03	30.00	0.5	0.060
		栓・キャップ		0.01	10.00	0.1	0.200
		スプレー缶					
		その他					
	容器包装以外			0.05	50.00	2.0	0.025
小計			0.09	90.00	2.6	0.035	
⑨金属類（指定10品目）							
⑩その他金属							
⑪小型家電							
⑫ガラス類	容器 包装	ワンウェイ ビン	無色ビン				
			茶色ビン				
			その他色付ビン				
		リターナブルビン					
	容器包装以外						
小計							
⑬陶磁器・石							
⑭危険ごみ	蛍光管						
	乾電池						
	水銀温度計						
	その他						
	小計						
⑮医療ごみ	特別管理一般廃棄物						
	その他						
	小計						
⑯その他可燃							
⑰その他不燃							
合計				0.10	100.00	2.7	0.038

5. 個別重量データ

①家庭系－燃やせるごみ

No	1番地区		4番地区		6番地区		8番地区	
	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考
1	3.99		2.36		4.24		5.83	
2	2.18		3.45		3.05		5.01	
3	2.79		3.01		5.67		3.45	
4	1.25		2.21		2.09		2.37	
5	3.87		3.03		2.55		5.65	
6	1.31		0.96	草木	2.22		2.91	
7	3.38		3.52		2.68		2.61	
8	0.48		5.33		2.48		4.83	
9	1.59		2.77		2.76		1.55	
10	4.64	草木	1.70	草木	0.54		2.48	
11	4.52		2.16		1.87		3.37	
12	1.83		3.26		2.40		3.38	
13	0.98		8.06		1.50		4.58	
14	5.18		2.84		2.39		1.42	
15	3.34		2.16		1.07		5.39	
16	4.58		2.05		4.16		3.37	
17	4.02		0.76		2.00		3.98	
18	0.39		2.12		5.03		2.32	
19	0.51		6.46		3.71		4.81	
20	1.75		5.07		3.44		3.74	
21	1.41		1.14		1.33		3.11	
22	1.91		2.39		4.68		1.85	
23	2.74		4.14		0.27		2.76	
24	2.66		4.47		5.03		1.86	
25	4.29		3.65		2.27		3.84	
26	1.75		1.03		2.04		4.53	
27	0.24		1.31		2.76		2.95	
28	2.03		2.71		1.71		4.79	
29	1.18		2.84		1.89		3.91	
30	2.49		3.37		0.47		4.16	
31	2.54		1.39		5.56		3.53	
32	1.77		3.51		1.06		5.77	
33	1.02		3.69		1.27		8.67	
34	2.81		6.94		6.10		13.35	
35	2.53		6.54		5.42		5.14	
36	3.96		9.28		2.35		4.66	
37	3.66		0.63		1.97		3.74	
38	2.63		4.93		9.81		1.52	
39	2.20		0.48	草木	0.72		2.20	
40	3.46		1.64		1.14		5.57	
41	5.05		5.97		3.80	シュレッダー	3.89	
42	0.73		2.46		2.41	シュレッダー	5.16	
43	7.52		2.74		1.76		3.30	
44	4.02		1.38		2.58		6.89	
45	2.17		3.15		3.64	シュレッダー	3.31	
46	1.97		1.40		1.65	シュレッダー	5.91	
47	1.90		4.00		2.37	シュレッダー	2.90	
48	3.36		3.57		3.46	シュレッダー、コピー用紙	1.20	
49	3.36		2.13		2.14		4.26	
50	2.24		3.55		3.76		4.71	
51	1.4						3.76	
52							1.76	
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
計	133.58		159.71		141.27		208.01	

②家庭系－燃やせないごみ

No	1番地区		4番地区		6番地区		8番地区	
	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考
1	4.92		3.21		0.82		2.75	
2	3.70		1.68		1.31		2.82	
3	2.47	電気の傘	8.42		3.39		3.70	
4	10.12	鉄	2.24		3.94		0.88	
5	3.06		2.91		2.12		0.64	
6	3.79		2.25		1.83		0.53	
7	2.66		0.82		2.80		1.56	
8	3.09	オーブントースター	2.59		1.46		7.85	陶磁器
9	2.37	電気ポット	4.99		2.90		1.39	プラスチック (おもちゃ)
10	4.70	ラジカセ	2.16		5.95		2.63	
11	4.02		2.88		1.60		4.03	
12	2.24		2.63		1.10		2.47	
13	1.83		2.45		1.74		0.72	
14	4.50	掃除機	3.29		1.88		1.78	
15	8.68		1.59		1.16		2.27	
16	11.32		7.70		1.47		1.76	
17	1.97	プラスチックハンガー	4.48		0.54		2.40	
18	2.47		2.17	プラスチック	2.43	プラスチックおもちゃ	0.95	
19	1.72	電気ストーブ	2.60	プラスチック	6.05		2.66	
20	1.23		3.10	ビン	2.19		3.71	
21	12.15	植木鉢	3.40		0.81		3.34	
22	6.52	扇風機	3.00		0.42		1.73	
23	5.68		2.27		0.85		4.32	
24	1.29		1.29		3.40		0.87	
25	1.31		1.02		1.41		7.32	
26	0.95		1.26	陶磁器	2.04		0.86	
27	3.06		3.57		0.56		2.29	
28	3.05		0.69		0.46		1.84	
29	2.37		1.11		1.12		2.26	
30	6.48		2.51		2.15		4.47	
31	4.62		2.06		2.76		0.67	
32	2.78		1.28		2.38		5.10	
33	0.09		0.55		1.83		1.94	
34	5.78	ホームベーカリー	1.42		5.42		2.59	
35	0.81		1.99		2.72		1.95	
36	1.35		1.39		0.81		2.21	
37	1.34		1.35		1.97		7.34	
38	7.42		2.91		0.62		2.23	
39	1.63		0.44		0.27		0.91	
40	3.86		2.97		1.18		0.41	
41	2.06		3.35		0.97		2.35	
42	5.00		3.02		3.06		1.37	
43	5.68		0.90		1.40		0.49	
44	1.15		1.05		1.00		2.60	
45	6.08		1.86		1.35		0.29	
46	2.01		2.52		3.25		1.29	
47	0.83		1.72		1.80		0.64	
48	2.83		1.43		2.31		0.24	
49	5.06		0.06		1.10		0.45	
50	2.35				2.72		2.14	
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
計	186.45		116.55		98.82		114.01	

③事業系－燃やせるごみ

No	No. 1		No. 2		No. 1の燃やせないもの		No. 2の燃やせないもの	
	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考	重量 (kg)	備考
1	4.62	厨芥	4.26		0.97	乾電池、アルミ缶	0.10	ビン、キャップ、アルミ
2	0.93	シュレッダー	6.56					
3	4.17		8.34					
4	7.00		3.63					
5	1.16		3.71					
6	4.91		8.06					
7	6.77		5.55					
8	2.29		4.54					
9	1.70		2.85					
10	9.42		6.73					
11	3.82		0.66					
12	1.74		4.48					
13	5.74		16.53	厨芥				
14	7.27	厨芥	3.43					
15	0.85	シュレッダー	7.19					
16	3.73		1.83					
17	2.43		4.06					
18	4.51		16.78					
19	0.74		2.89					
20	8.02		4.69					
21	5.85		7.36					
22	2.02		7.61					
23	0.98	シュレッダー	5.45					
24	1.82		11.50					
25	5.32		7.38					
26	3.60		8.14					
27	2.71		6.56					
28	1.45		1.64					
29	0.99		6.06					
30	4.33		1.03					
31	2.44		0.34					
32	2.51		2.89	ダンボール				
33	10.23	厨芥	3.89	ダンボール				
34	2.27							
35	2.12							
36	6.80	厨芥						
37	4.95							
38	1.19							
39	4.28							
40	1.51							
41	3.08							
42	2.10							
43	1.72							
44	5.34							
45	2.06							
46	4.00							
47	2.54	厨芥						
48	2.23							
49	1.31							
50	1.28							
51	3.21							
52	0.98							
53	3.81							
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
計	182.85		186.62		0.97		0.10	

6. 調査写真

①家庭系－燃やせるごみ

月日	平成28年7月4日	地区	1番地区（燃やせるごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況		未利用食品	

月日	平成28年7月5日	地区	4番地区（燃やせるごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況		未利用食品	

月日	平成28年7月4日	地区	6番地区（燃やせるごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況		未利用食品	

月日	平成28年7月5日	地区	8番地区（燃やせるごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況		未利用食品	

家庭系－燃やせないごみ

月日	平成28年7月6日	地区	1番地区（燃やせないごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況			

月日	平成28年6月29日	地区	4番地区（燃やせないごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況			

月日	平成28年7月6日	地区	6番地区（燃やせないごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況		未利用食品	

月日	平成28年6月29日	地区	8番地区（燃やせないごみ）
			
収集状況		破袋状況（縮分前）	
			
分析試料（縮分後）		分類状況	
			
計量状況			

事業系ー燃やせるごみ

月日	平成28年6月29日	地区	No.1 (燃やせるごみ)
			
収集状況		破袋状況 (縮分前)	
			
分析試料 (縮分後)		分類状況	
			
計量状況		未利用食品	

月日	平成28年7月6日	地区	No.2 (燃やせるごみ)
			
収集状況		破袋状況 (縮分前)	
			
分析試料 (縮分後)		分類状況	
			
計量状況			

事業系－燃やせるごみ中の燃やせないごみ

月日	平成28年6月29日	地区	No.1 (燃やせないごみ)
			
収集状況・分析試料		分類状況	
			
計量状況			

月日	平成28年7月6日	地区	No.2 (燃やせないごみ)
			
収集状況・分析試料		分類状況	
			
計量状況			

ごみ組成分析調査 報告書

平成 28 年（2016 年）7 月発行 20 部作成

発行 茅ヶ崎市役所

編集 環境部資源循環課

〒253-8686 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎一丁目 1 番 1 号

電 話 0 4 6 7 - 8 2 - 1 1 1 1（代表）

F A X 0 4 6 7 - 8 2 - 6 1 0 5

ホームページ <http://www.city.chigasaki.kanagawa.jp/>

メールアドレス shigen@city.chigasaki.kanagawa.jp

制作・印刷 株式会社環境技研コンサルタント

〒260-0001 千葉市中央区都町三丁目 1 4 番 4 号

電話 0 4 3 - 2 2 6 - 4 5 0 8

本印刷物は再生紙を使用しています。