

【一般廃棄物(家庭系ごみ)組成分析調査報告書】

令和4年3月

川 西 市

目 次

1. 業務目的	1
2. 調査内容及び調査方法	1
(1) 調査対象	1
(2) 調査地域及び特性	1
(3) 調査実施日	3
(4) 調査対象量	3
(5) 作業実施手順	3
(6) 分類項目	4
3. 調査結果	6
(1) 結果の概要	6
(2) 家庭系燃やすごみ分類結果	6
4. まとめ	12
(1) 食品ロスについて	12
(2) プラスチック使用製品の排出状況について	14
(3) 不適物の排出状況について	16
(4) ごみ減量、資源化に向けて	18

報告書内の数値の取扱いについては、端数調整のため小計と合計値が一致しない場合があります。

1. 業務目的

本調査は、川西市(以下「本市」という)内の家庭から排出される一般廃棄物のうち、燃やすごみにおける資源化可能物や製品プラスチック等の混入状況について、現状を把握するために実施したものです。

調査結果を活用して、今後のごみ減量に向けた方策検討における基礎資料とします。

2. 調査内容及び調査方法

(1) 調査対象

- 家庭系燃やすごみの収集日に排出されたごみ

(2) 調査地域及び特性

調査地域は、地域特性を考慮し、次の5地域を選定しました。図2-1に調査地域を示します。

1) 調査地域

調査地域の特性を表2-1に示します。B地域(中心市街地域)は、一世帯あたりの人数が1.77人と最も少なくなっています。C地域(戸建地域)は、子どもを含む世帯が多いこともあり、一世帯あたりの人数が3.16人と他の地域に比べ多くなっています。

表 2-1 地域の特性

調査地域	特性	一世帯あたりの人数
A 地域(集合住宅地域 (大型マンション))	集合住宅が多く、 大型マンションの ある地域	2.39
B 地域(中心市街地域)	商業地域の隣接 地域及び中心市 街地域	1.77
C 地域(戸建地域)	子育て世帯の多い 戸建地域	3.16
D 地域(戸建地域)	中高年世帯の多い 戸建地域	2.24
E 地域(農村地域)	市街化調整区域 及び農村地域	1.91
本市全体		2.20

一世帯数あたりの人数:川西市 HP 統計データ(令和3年12月現在)

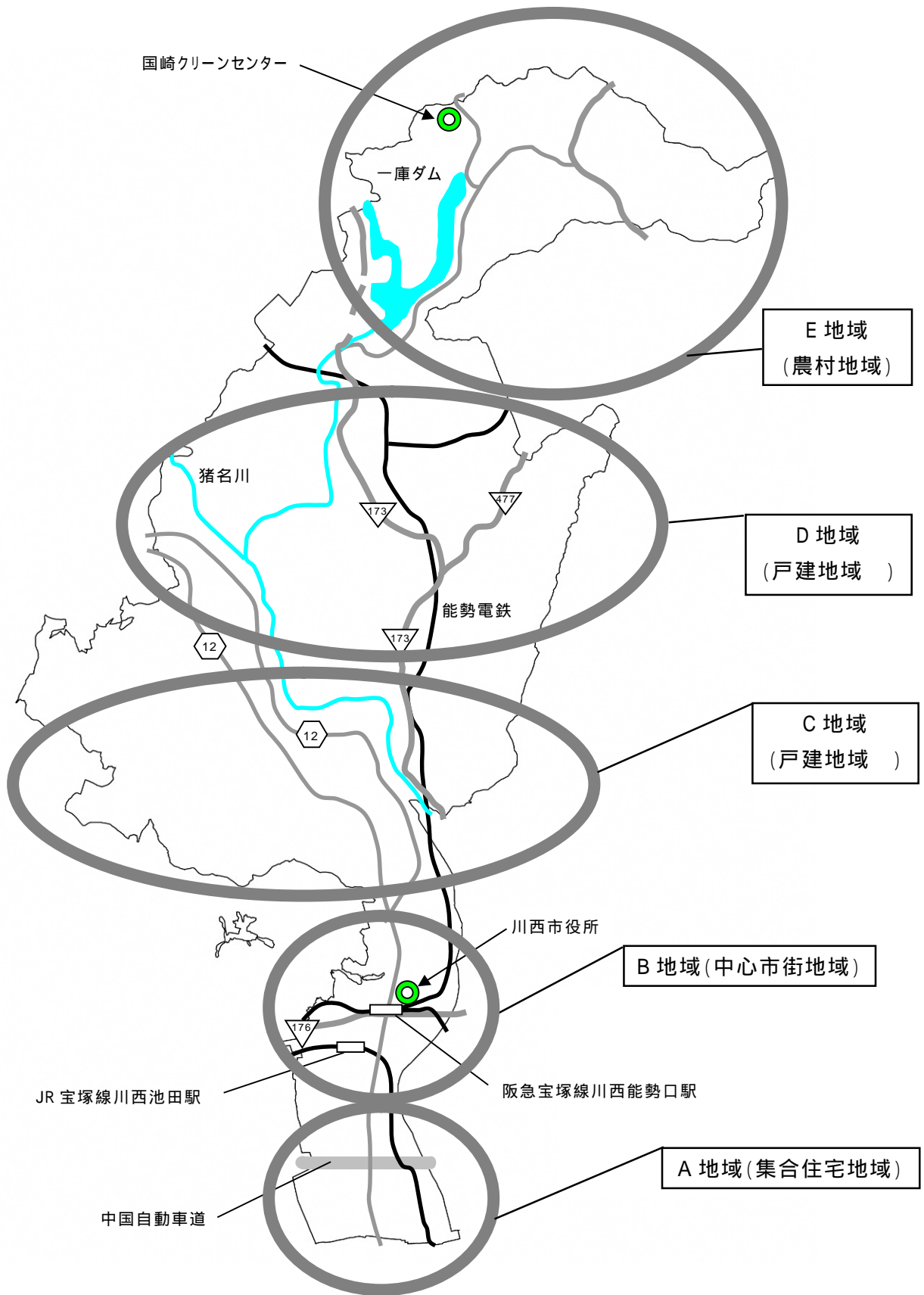


図 2-1 調査地域(5 地域)

(3) 調査実施日

本調査は、表 2-2 に示す令和4年1月31日、2月1日の家庭系の燃やすごみの排出日に各地域で1回実施しました。

表 2-2 調査実施日

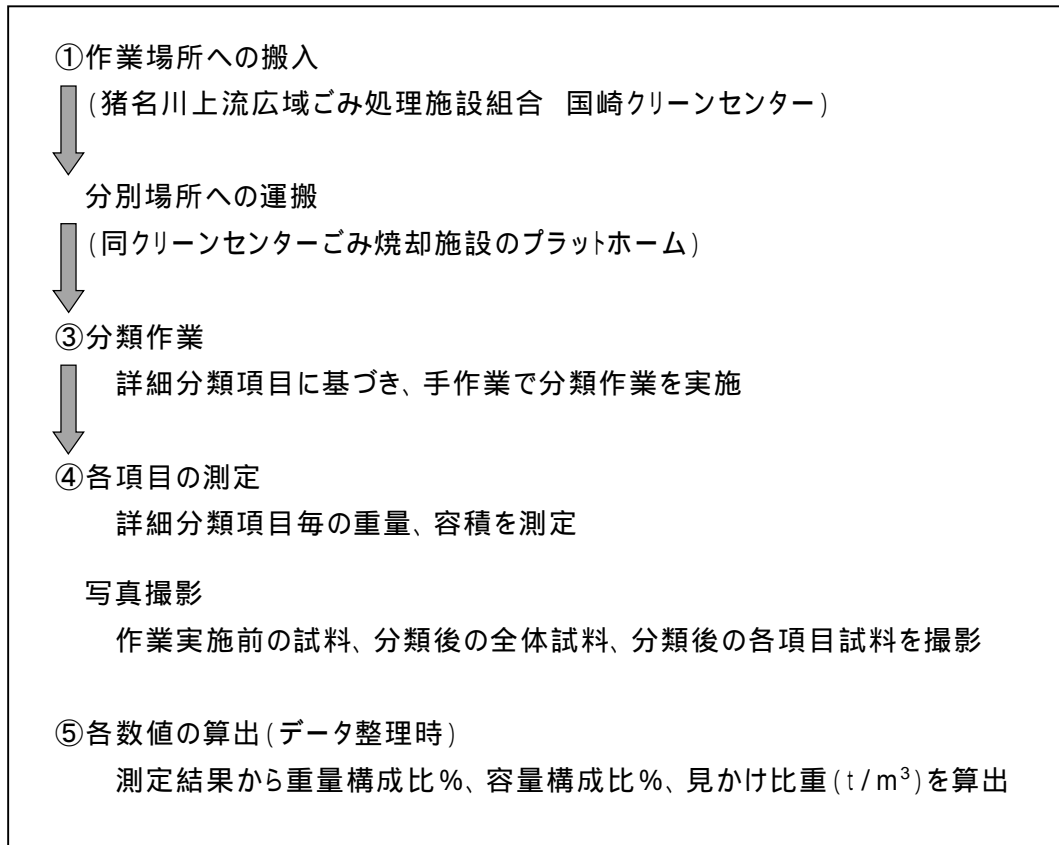
調査地域	1月31日 (月)	2月1日 (火)
A 地域 (集合住宅地域)	-	
B 地域 (中心市街地域)		-
C 地域 (戸建地域)		-
D 地域 (戸建地域)		-
E 地域 (農村地域)	-	

(4) 調査対象量

調査は、各ごみステーションに排出されたごみを対象に実施し、重量で約 100kg、袋数で約 20 ~ 30 袋を目安としました。

(5) 作業実施手順

作業実施手順は、以下のとおりです。



(6)分類項目

1)分類項目

分類項目は、次ページの表 2-3 に示す 17 分類(以下「大分類」という)を基準とし、さらに細分化した 40 分類(以下「詳細分類」という)を設定しました。

また、測定結果については分別状況を分かりやすくするため、40 分類を以下の4つに大別し整理を行いました。

:【適正に分別排出されたもの】

燃やすごみとして分別排出されたごみ中の燃やすごみに該当する項目

(分別番号 1,10,12,14～17,24～33,37 の全 18 項目)

:【食品ロスに関わるもの】

(分別番号 2～5 の全 4 項目)

:【燃やすごみに排出された資源物等】

燃やすごみとして分別排出されたごみ中の資源ごみ

(分別番号 6～9,11,13,20～23,34～36 の全 13 項目)

:【間違って排出された不適物】

燃やすごみとして分別排出されたごみ中の不適物

(分別番号 18,19,38～40 の全 5 項目)

表 2-3 詳細分類項目

大分類	詳細分類	分別	具体的な品目
1 生ごみ	1 厨芥類		調理くず(皮や骨等の食べられない部位)
	2 直接廃棄(賞味期限切れ)		未利用・未開封の食品で、賞味期限切れのもの
	3 直接廃棄(消費期限切れ)		未利用・未開封の食品で、消費期限切れのもの
	4 直接廃棄(野菜など)		未利用・未開封の食品(期限が不明なもの含む)
	5 使い残し、食べ残し		使い残し、食べ残し
2 紙類	6 新聞		資源化可能なもの
	7 雑誌		"
	8 ダンボール		"
	9 容器包装		紙袋、包装紙、紙箱など商品の容器や包装
	10 その他		紙くず、汚れた紙
	11 紙パック(リサイクル可)		牛乳パック(内部がアルミ蒸着のものは除く)など
3 ゴム類	12 ゴム類		ゴム製品(運動靴、ゴム手袋、ゴムホースなど)
4 布類	13 リサイクル可		衣類、布切れ、タオル、ふきん、シーツ、カーテンなど
	14 リサイクル不可		汚れたものなど
5 剪定枝・落ち葉	15 剪定枝、落ち葉		庭木・落ち葉・草、生花、剪定枝など40cm未満のもの
6 紙おむつ	16 紙おむつ		紙おむつ
7 可燃物	17 その他		タバコの吸殻、ちり紙、割りばし、保冷剤、乾燥剤、使い捨てカイロ、アルミホイルなど
8 不燃物(燃やさないごみ)	18 危険物(ライター等)		使い捨てライター、カッターの刃など
	19 金属、ガラス・陶磁器、小型家電製品		陶磁器、ガラス製品、金属類(鍋、ペンキの缶、ビンのふたなど)、小型家電(台所用加熱調理器具、ドライヤー、トースター、アイロンなど)、電源コードなど
9 有害ごみ	20 電池、蛍光灯等		乾電池(一次電池)、蛍光管、水銀式体温計
10 ベットボトル	21 ベットボトル		清涼飲料水など(PETマークのあるもの)
11 プラスチック製容器包装	22 レジ袋		レジ袋
	23 リサイクル可		トレイ、卵・果物・弁当の容器やチューブ、菓子や食品の袋、シャンプーや洗剤のボトル、カップ類等の容器、ラップ類、ネット類、緩衝材、ペットボトルのふた、発泡スチロールなど
	24 リサイクル不可		汚れや破損したトレイ及びプラスチック製容器包装
12 プラスチック製容器包装以外のプラスチック使用製品 複合素材の製品は除く	25 ポリエチレン(PE)		バケツ、ラミネート、ポリ袋など
	26 ポリプロピレン(PP)		フィルム、台所用品(食品用タッパ)、風呂用品、荷造り用のヒモ、各種食品容器など
	27 ポリ塩化ビニル(PVC)		手袋、ホース、パイプ、雨樋、水道管など
	28 ポリスチレン(PS)		使い捨てコップ、台所用品など
	29 ABS樹脂(ABS)		玩具雑貨、プラモデル、扇風機の羽根、調味料の容器など
	30 ナイロン(PA)		レトルト食品の袋、釣糸など
	31 ポリエチレンテレフタレート(PET)		写真用フィルム、カセットテープなど
	32 ポリカーボネート(PC)		CD、MDなど
33 その他		その他	
13 ビン	34 ビン		飲食用のビン、化粧品のビン
14 カン	35 カン		飲料用カン、食品用カン、ペットフードのカンなど
	36 スプレー、ボンベ等		スプレーカン、カセットコンロ用のガスボンベ
15 外袋	37 外袋		中身の見える袋
16 医療系廃棄物	38 医療系廃棄物		注射器や点滴用チューブなど
17 市で収集できないもの	39 市で収集できないもの		充電式電池、バッテリー、携帯電話、砂、土など
	40 充電式リチウムイオン電池		充電式リチウムイオン電池

: 適正に分別排出されたもの

: 食品ロスに関わるもの

: 燃やすごみに排出された資源物等

: 間違って排出された不適物

3. 調査結果

(1) 結果の概要

サンプリング量及び分別対象量の一覧を表3-1に示します。5地域合計の「燃やすごみ」のサンプリング量は172袋、約532kgで、1袋あたりの重量は約3.0kgでした。

表3-1 サンプリング量及び分別対象量一覧

調査地域	サンプリング量 (袋)	分別対象量 (kg)	1袋あたり重量 (kg)
A地域(集合住宅地域)	32	102.51	3.20
B地域(中心市街地域)	36	104.46	2.90
C地域(戸建地域)	38	107.58	2.83
D地域(戸建地域)	32	101.31	3.17
E地域(農村地域)	34	116.26	3.42
合計	172	532.12	-
5地域合計(平均)	34.4	106.42	(3.10)

(2) 家庭系燃やすごみ分類結果

各調査地域の家庭系燃やすごみは、詳細分類項目毎の重量、容積を測定し、測定結果を用いて重量構成比%、容量構成比%、見かけ比重(t/m^3)を算出しました。

地域別の重量・容積の測定値及び割合の一覧表は、巻末資料に示します。(P20～P25)

1) 重量割合

本市全体、地域別の重量割合(大分類)を図3-1に示します。

本市全体の重量割合は、生ごみが46.56%で最も高く、次いで可燃物16.80%、紙類12.59%となっています。

ビン、カン、ペットボトル、不燃物の混入は少なく、紙類及びプラスチック製容器包装については、地域により差があるものの、紙類は約10～20%、プラスチック製容器包装は約10%を占めています。

今回の調査における各調査地域の排出の特性は、以下のとおりです。

- ・ A地域(集合住宅地域)は可燃物、紙類、プラスチック製容器包装の割合が高い。
- ・ B地域(中心市街地域)は生ごみ、紙類の割合が低い。他地域に比べ紙おむつの割合が高い。
- ・ C地域(戸建地域)はプラスチック製容器包装の割合が高い。
- ・ D地域(戸建地域)は生ごみの割合が高く、プラスチック製容器包装はやや低い。少量ではあるが、市で収集できないものの混入が確認された。
- ・ E地域(農村地域)は生ごみの割合が高い。少量ではあるが、医療系廃棄物の混入が確認された。

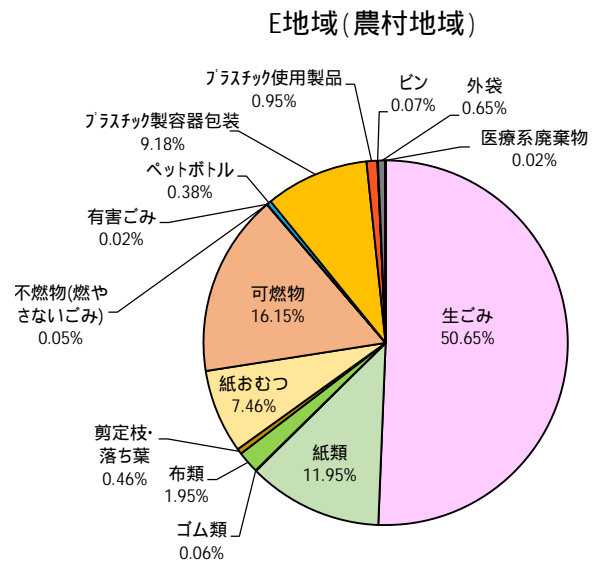
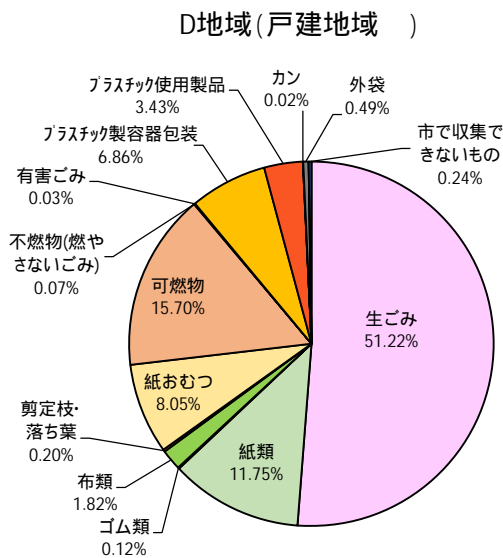
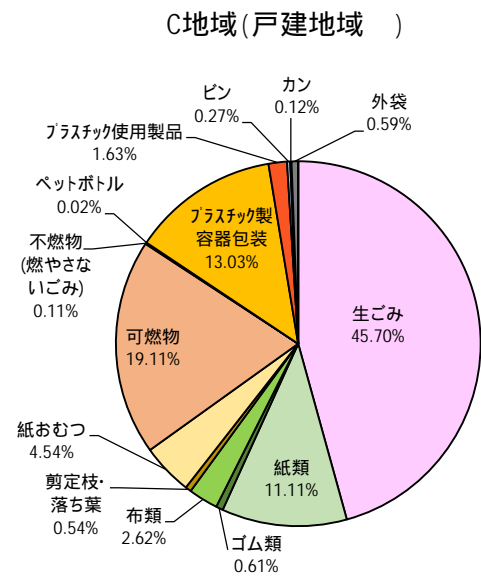
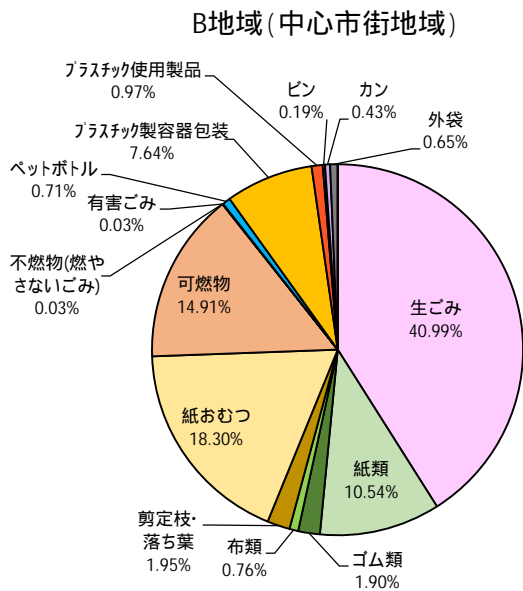
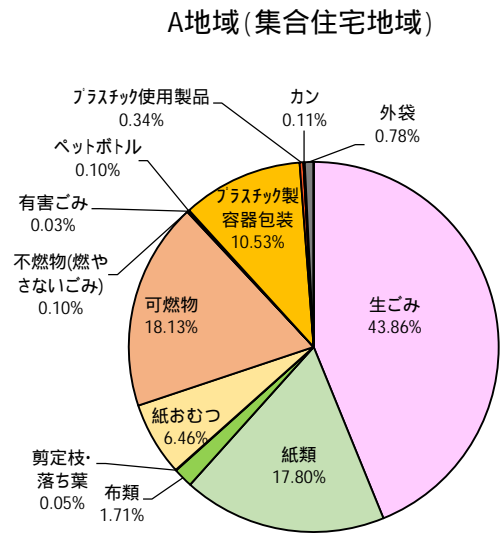
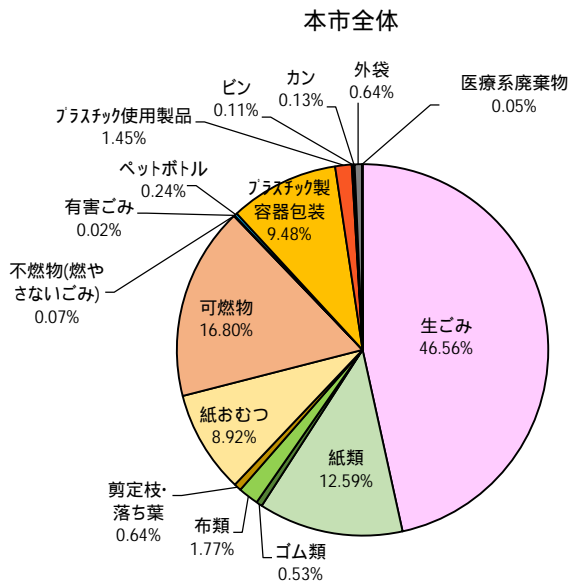


図 3-1 調査地域別の家庭系燃やすごみの分類結果(重量割合)

割合が小さな項目があるため、小数点以下第二位まで表記しています。

2) 分類結果の整理

調査地域の分別の状況や特徴を表 3-2 及び図 3-2 に示します。

本市全体で見ると、正しく分別排出されたものの割合(食品ロスに関するものも含む)は約80%です。間違っ排出されたごみは約19%で、その多くは資源物であり、資源化可能なものが適正に分別されていない状況です。また、間違っ排出された不適物はわずかですが、約0.1%含まれています。

調査地域別に見ると正しく分別排出された割合は、最も高い E 地域(農村地域)で約85%、最も低い地域で A 地域(集合住宅地域)が約75%と約10ポイントの地域差が見られました。

一方、資源物の混入については、E 地域(農村地域)が約15%ですが、A 地域(集合住宅地域)が約25%と約10ポイントの地域差が見られました。

なお、間違っ排出された不適物は、いずれの地域でも1%以下の排出割合でした。

表 3-2 調査地域別のごみの排出結果

重量割合、単位：%

調査地域	正しく分別排出されたもの			間違っ排出されたもの		
	適正に分別排出されたもの	食品ロスに関するもの		燃やすごみに排出された資源物等	間違っ排出された不適物	
本市全体	80.68	72.69	7.99	19.32	19.20	0.12
A 地域 (集合住宅地域)	75.20	70.24	4.96	24.80	24.70	0.10
B 地域 (中心市街地域)	83.62	68.89	14.73	16.38	16.35	0.03
C 地域 (戸建地域)	77.06	70.68	6.38	22.94	22.83	0.11
D 地域 (戸建地域)	82.03	77.45	4.58	17.97	17.66	0.31
E 地域(農村地域)	84.98	75.90	9.08	15.02	14.95	0.07

は最大値、 は最小値を示す。

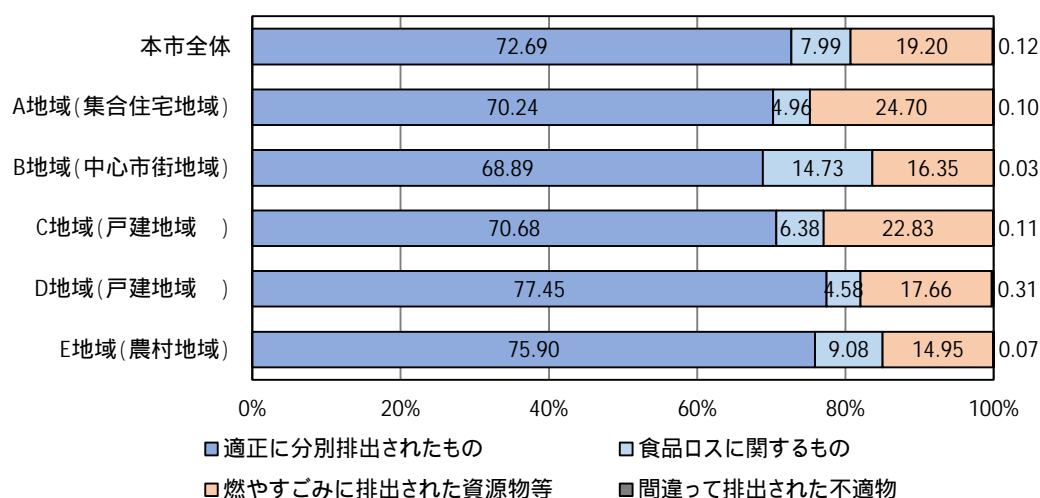


図 3-2 調査地域別の適正排出割合

3) 間違って排出されたごみの整理

間違って排出されたごみ(燃やすごみに排出された資源物等、分別不適物)の割合について図3-3に示します。

本市全体では、19.32%となっており、最も高いプラスチック製容器包装(レジ袋は含まない)6.50%、紙類(新聞・雑誌・ダンボール)5.60%、紙類(容器包装)4.47%の順となっており、各調査地域においてもこの3項目が上位を占めています。

調査地域別に見ると、A地域(集合住宅地域)は間違って排出されたごみの割合が24.80%と最も高く、紙類(新聞・雑誌・ダンボール)が10.98%、次いでプラスチック製容器包装6.65%となっています。

B地域(中心市街地域)は、紙類(容器包装)の割合が4.67%、次いでプラスチック製容器包装4.60%となっています。

C地域(戸建地域)は、プラスチック製容器包装の割合が9.59%、次いで紙類(容器包装)が4.86%となっています。

D地域(戸建地域)は、紙類(新聞・雑誌・ダンボール)の割合が6.08%、次いでプラスチック製容器包装が5.58%となっています。

E地域(農村地域)は、間違って排出されたごみの割合が15.02%と最も低く、プラスチック製容器包装の割合が6.00%、次いで紙類(新聞・雑誌・ダンボール)が3.45%となっています。

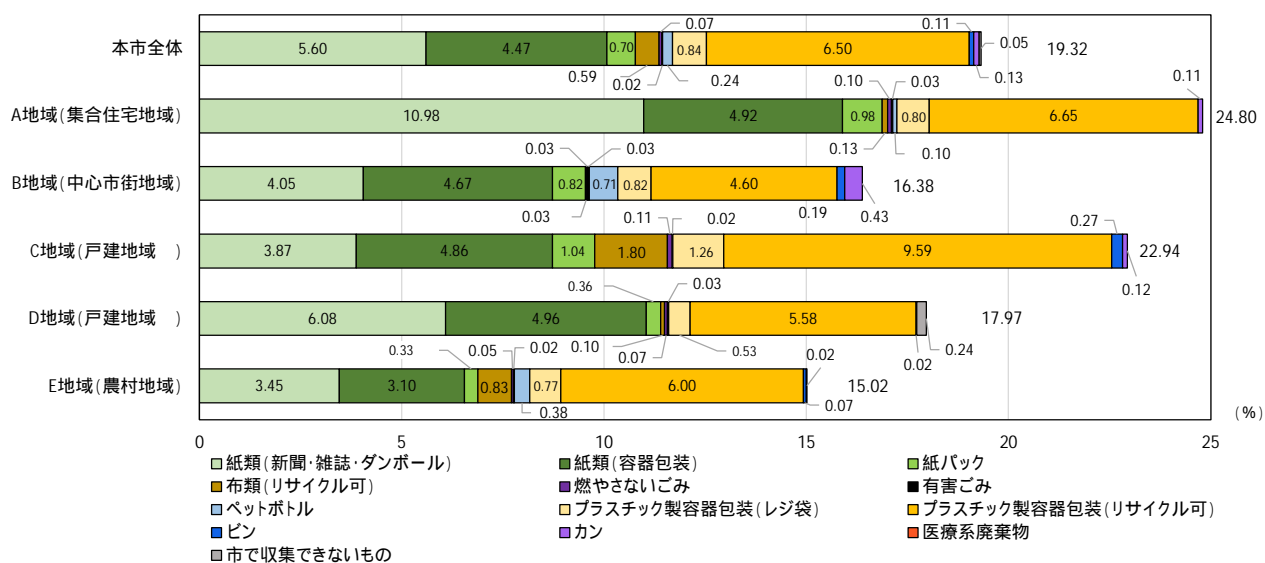


図 3-3 調査地域別の間違って排出されたごみの割合

4) 資源化可能物の排出割合の整理

燃やすごみに排出された資源化可能物(食品ロスに関するもの、燃やすごみに排出された資源物等)について、資源化可能物を100%とした場合の調査地域別の排出割合を図3-4に示します。

本市全体を見ると、食品ロスに関するものが29.39%を占めており、次いでプラスチック製容器包装(リサイクル可)が23.88%、紙類(新聞・雑誌・ダンボール)が20.61%、紙類(容器包装)が16.42%となっており、紙類の合計は資源物の約40%を占めています。なお、紙類については、調査地域別に見ても低い地域でも約29%、高い地域では約57%を占めています。

調査地域別に見ると、A地域(集合住宅地域)とD地域(戸建地域)は、紙類の混入割合が50%を超えています。B地域(中心市街地域)は、プラスチック製容器包装の割合は低いものの、食品ロスに関するものの割合が約47%を占めており、C地域(戸建地域)は、プラスチック製容器包装の割合が他地域と比べて高くなっています。E地域(農村地域)は、紙類の割合が他地域より低い一方、食品ロスに関するものの割合が約38%と高くなっています。

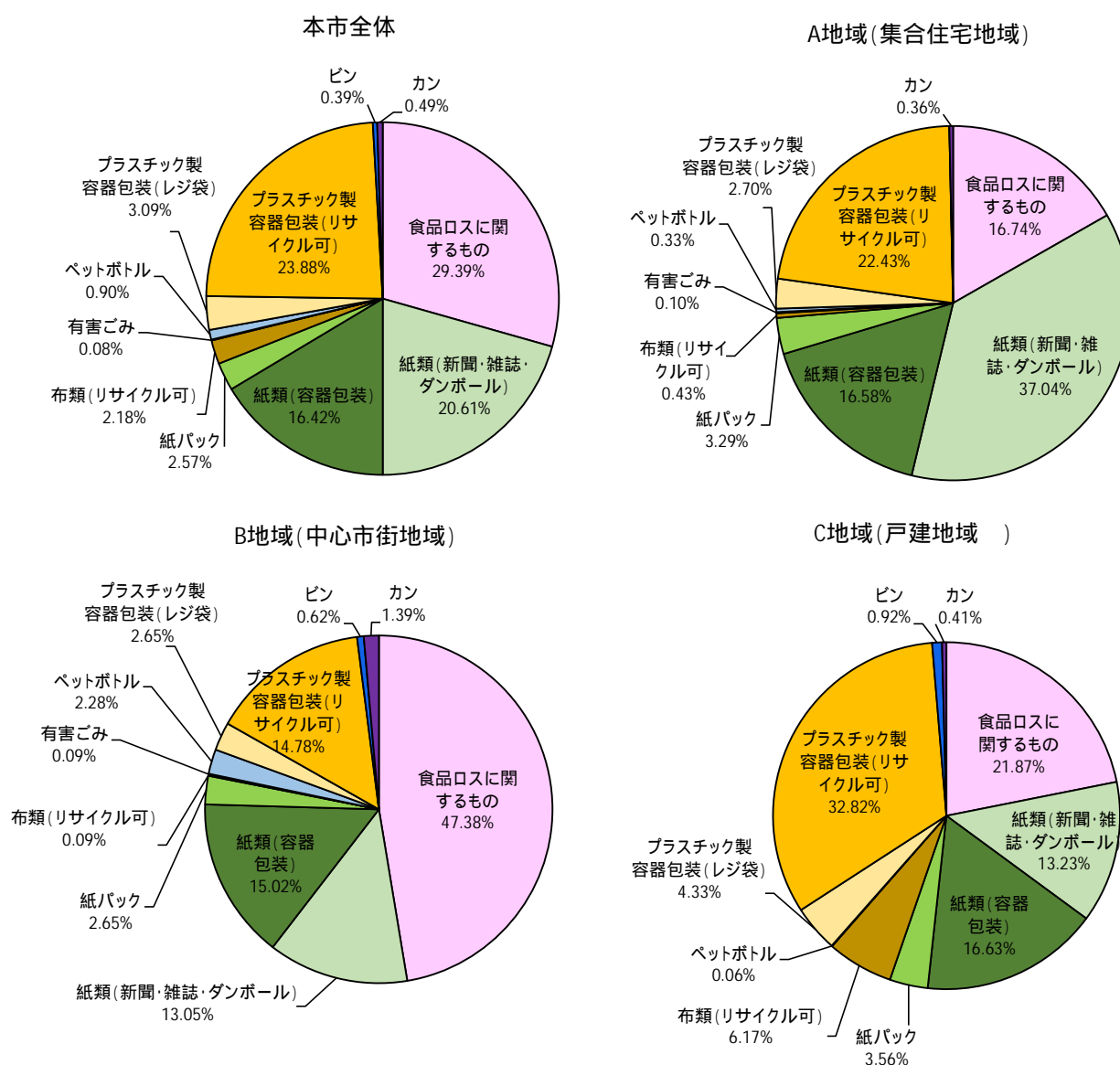
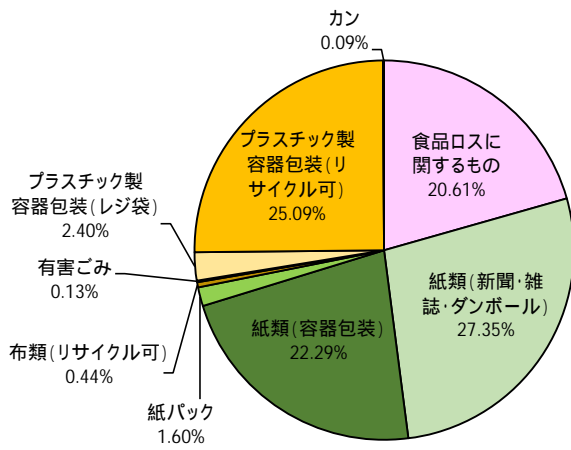


図3-4 資源化可能物を100%とした場合の排出割合(1/2)

D地域(戸建地域)



E地域(農村地域)

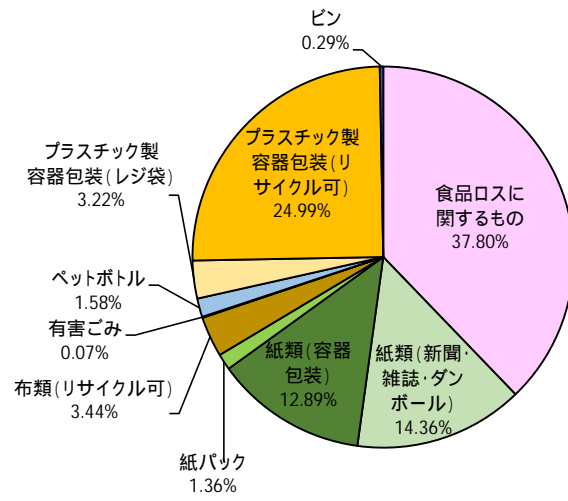


図 3-4 資源化可能物を 100%とした場合の排出割合 (2/2)

4.まとめ

(1) 食品ロスについて

1) 食品ロスの排出状況の整理

燃やすごみを100%とした場合の調査地域別の生ごみ(厨芥類、食品ロス)の割合を図4-1に示します。

本市全体を見ると、「厨芥類」が約40%と最も高く、次いで「使い残し、食べ残し」が約5%を占めています。

調査地域別に見ると、A地域(集合住宅地域)とC地域(戸建地域)の傾向は類似しており、「直接廃棄(賞味期限切れ、消費期限切れ、野菜など)」は低く、「使い残し、食べ残し」が約3~5%となっています。

また、B地域(中心市街地域)は生ごみの割合は低いものの、「直接廃棄(消費期限切れ)」は他地域と比較して最も高く、「使い残し、食べ残し」の割合はE地域に次いで高くなっています。

D地域(戸建地域)とE地域(農村地域)は、ともに生ごみの排出割合が50%を超えており、「直接廃棄(消費期限切れ)」の割合は低いものの、E地域(農村地域)では「直接廃棄(野菜など)」、「使い残し、食べ残し」の割合が高くなっています。

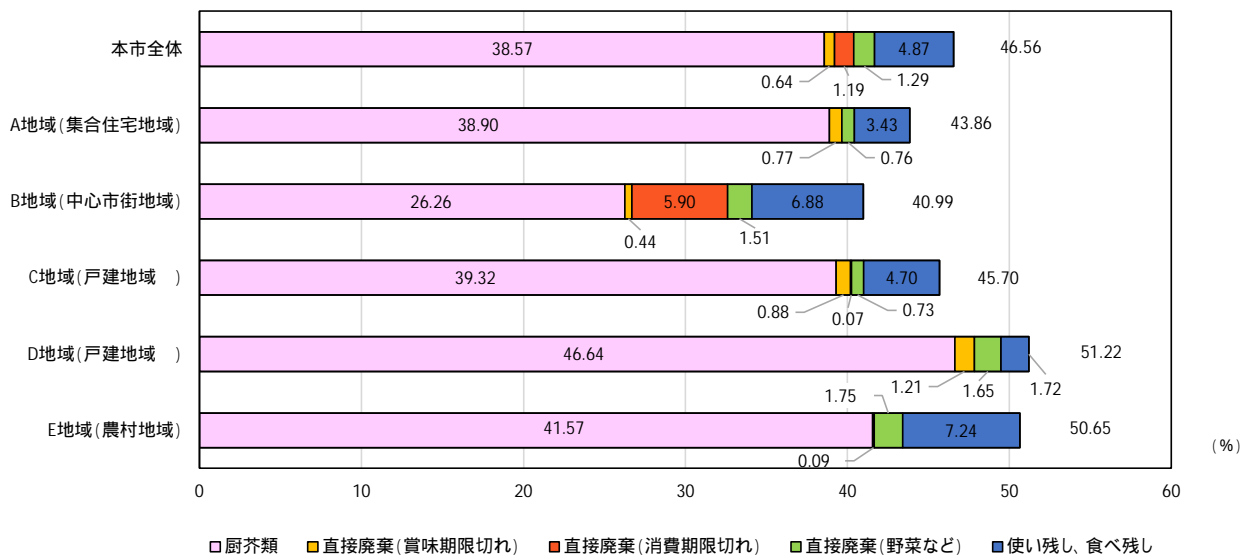


図4-1 燃やすごみを100%とした場合の生ごみの排出割合



本調査における手付かず厨芥の一例(左:「賞味期限切れ」、右:「消費期限切れ」)



本調査における手付かず厨芥の一例(左:「直接廃棄」、右:「使い残り、食べ残り」)

2)他市における調査結果との比較

表 4-1 に、本市の調査結果と環境省より公表されている「令和2年度市区町村食品ロス実態調査支援報告書」に掲載されている市町村のうち、本市の近隣市(大阪府・兵庫県内の市)と全国の類似都市を比較しました。類似都市は、「市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツール」において、産業構造や都市形態、人口規模等により本市と社会状況が類似する都市です(千葉県浦安市、東京都多摩市、大阪府守口市)。

各自治体において燃やすごみの対象物が異なるなど、分別収集品目の違いがあるため、燃やすごみに占める生ごみの割合については単純に比較できませんが、本市と同様にプラスチック製容器包装を分別回収している自治体と比較しても、本市は生ごみの割合が高い傾向にあります。

また、生ごみのうち直接廃棄(手付かず)が占める割合は、本市では市全体として 6.7%となっているものの、他市では 16.7~31.0%と本市よりも高くなっています。

使い残り、食べ残りについては、本市が 3.3~16.8%、他市では 8.6~24.0%と各自治体でばらつきがあり、本市と比較しても有用な差異は認められませんでした。

表 4-1 食品ロスの比較

都市分類	地域名	燃やすごみに占める生ごみの割合(%)	生ごみに占める割合(%)	
			直接廃棄(手付かず)	使い残り、食べ残り
類似都市	千葉県浦安市*	23.2	24.1	20.4
	東京都多摩市	33.7	19.0	9.5
	大阪府守口市	23.4	26.6	8.6
近隣市	大阪府茨木市*	34.6	20.8	24.0
	兵庫県高砂市*	36.7	31.0	9.5
	兵庫県姫路市	35.6	16.7	11.2
本市	全体	46.6	6.7	10.5
	A 地域(集合住宅地域)	43.9	3.5	7.8
	B 地域(中心市街地域)	41.0	19.1	16.8
	C 地域(戸建地域)	45.7	3.7	10.3
	D 地域(戸建地域)	51.2	5.6	3.3
	E 地域(農村地域)	50.7	3.6	14.3

割合は、重量ベース

* 容器包装プラスチックを分別回収していない自治体。

(2) プラスチック使用製品の排出状況について

燃やすごみに排出されたプラスチック使用製品について、表 4-2 に重量と燃やすごみ全体に占める割合を示します。

本市全体を見ると、今回確認されたプラスチック使用製品は 7.69kg、燃やすごみに占める割合は 1.45%で、最も低かったのは A 地域(集合住宅地域)、最も高かったのは D 地域(戸建地域)となっています。

確認された製品を表 4-3 に示します。破損した製品の一部も多く、CD や CD ケースのほか、ボールペン等の文房具、書類等を整理するケース、チャック付きビニール袋など多岐にわたります。

表 4-2 プラスチック使用製品の重量と割合

地域名	プラスチック使用製品の重量(kg)	燃やすごみに占める割合(%)
本市全体	7.69	1.45
A 地域(集合住宅地域)	0.34	0.34
B 地域(中心市街地域)	1.01	0.97
C 地域(戸建地域)	1.76	1.63
D 地域(戸建地域)	3.48	3.43
E 地域(農村地域)	1.10	0.95

表 4-3 確認された主なプラスチック使用製品

地域名	主な製品
A 地域(集合住宅地域)	歯ブラシ、スポンジ、ナイロン袋、透明容器、CD ケース、洗濯ばさみ、文房具、くし
B 地域(中心市街地域)	歯ブラシ(携帯用)、チャック付ビニール袋、おもちゃ、髪留め、ビルケース、ナイロン袋
C 地域(戸建地域)	かご、文房具、布団ばさみ、PP バンド、チャック付ビニール袋、ビニール袋、食品用カップ、CD、CD ケース
D 地域(戸建地域)	鉢皿、名刺ケース、PP バンド、収納ケース、おもちゃ、CD ケース
E 地域(農村地域)	荷造ひも、ビニール手袋、歯ブラシ、文房具

今回の調査では、プラスチック使用製品について、できる限り素材別の把握も行いました。

図 4-2 にプラスチック使用製品における素材別(想定)の排出割合を示します。

本市全体を見ると、ABS樹脂(ABS)が44.34%で、各調査地域においても多く確認されています。次いでポリプロピレン(PP)が17.30%、ポリスチレン(PS)が6.89%となっています。

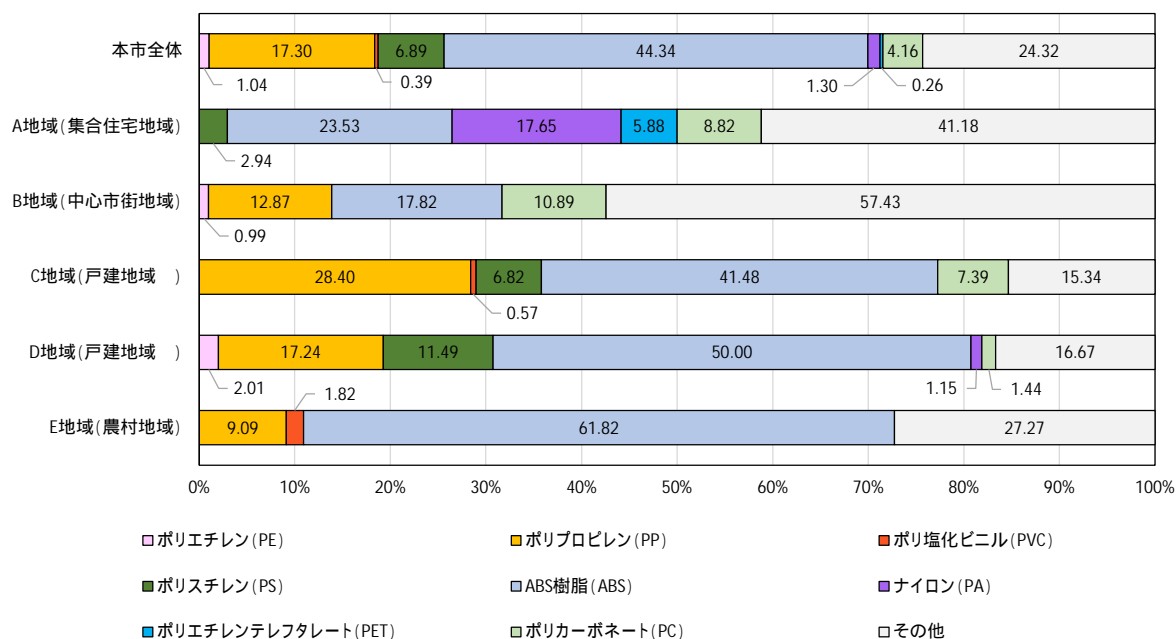
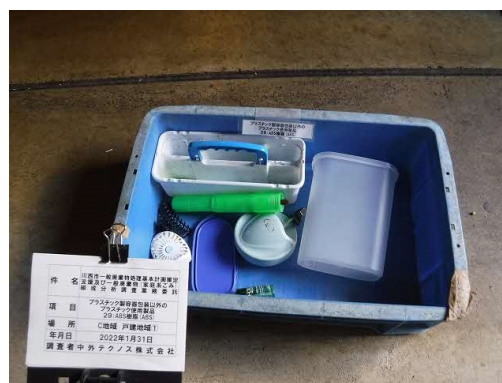


図 4-2 プラスチック使用製品の素材別(想定)の排出割合

製品に素材の記載がない場合、その素材を用いて作られる主な製品に基づいて分類を行いました。



本調査におけるプラスチック使用製品一例(「ABS樹脂(ABS)」)



本調査におけるプラスチック使用製品一例(「ポリプロピレン(PP)」)

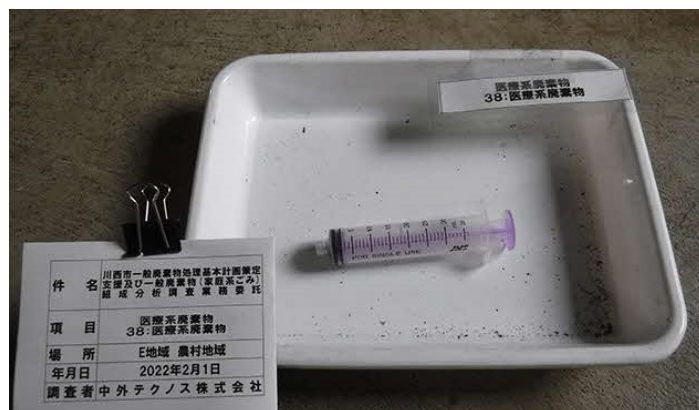


本調査におけるプラスチック使用製品一例(「ポリスチレン(PS)」)

(3)不適物の排出状況について

1)医療系廃棄物

本調査において医療系廃棄物の排出が確認されました。内容としては注射器(針なし)でした。



本調査における医療系廃棄物の一例

2) 市で収集できないもの

本調査において、市で収集できないものの排出が確認されました。内容としてはがれきでした。
なお、今回、充電式リチウムイオン電池の混入は確認されませんでした。



本調査における収集不可の一例

(4)ごみ減量、資源化に向けて

1)減量化の促進

生ごみについてはその排出量が燃やすごみの約4割以上を占めており、水分を多く含んでいるため、水切りの徹底に向けた周知啓発が必要です。

生ごみのうち食品ロスに関わるものは、本市全体で17.17%となっています。調査地域別では、B地域(中心市街地域)が35.95%と最も高い結果となりましたが、内容物をみると、事業系一般廃棄物の可能性もあります。また、直接廃棄については、賞味期限切れのものは消費期限切れのものよりも少なかったものの、“買いすぎ”や“食べ忘れ”といった消費行動の見直しを含め、さらに減らしていく必要があります。

全調査地域で確認された「使い残し、食べ残し」は、調査地域によって多少の差はありますが、本市全体としてみると、生ごみの約1割を占めています。

事業系一般廃棄物の混入を防ぐとともに、食品ロスを減らすための取組が求められます。

2)分別排出精度の向上

分別排出について、今回の調査では、本市全体で約73%が適正に排出されており、間違っ排出された不適物は約0.1%でした。一方、資源物等の混入も約2割あることから、さらに分別精度を高める施策が必要です。特に、プラスチック製容器包装、紙類の混入割合が高いため、対象となるものや資源物として排出する目安(汚れなど)等を今一度周知することが考えられます。

食品ロスに関するものを除いた適正排出割合の地域特性としては、D地域(戸建地域)が約77%、次いでE地域(農村地域)が約76%でしたが、B地域(中心市街地域)では約69%でした。それぞれの地域の傾向を踏まえた啓発や情報提供等の対策が必要です。

3)資源化の促進

混入している資源物等については、本市全体、各調査地域においても新聞・雑誌・ダンボール、紙類(容器包装)、プラスチック製容器包装が全体の約8~9割を占めています。この3つの資源物に対する分別精度を向上し、資源として適正にリサイクルさせることが必要です。

5. 資料

(1) 詳細調査結果

本調査では詳細分類項目毎の重量、容積を測定し、測定結果を用いて重量構成比%、容量構成比%、見かけ比重(t/m^3)を算出しました。以下に調査地域ごとの詳細調査結果を示します。

なお、本市全体の数値は地域別の重量を合計し、その割合を記載しています。

家庭系燃やすごみの詳細調査結果(A地域(集合住宅地域)):表 5-1

家庭系燃やすごみの詳細調査結果(B地域(中心市街地域)):表 5-2

家庭系燃やすごみの詳細調査結果(C地域(戸建地域)):表 5-3

家庭系燃やすごみの詳細調査結果(D地域(戸建地域)):表 5-4

家庭系燃やすごみの詳細調査結果(E地域(農村地域)):表 5-5

家庭系燃やすごみの詳細調査結果(本市全体):表 5-6

詳細調査結果の個別集計は、端数処理のため合計値と一致しない場合があります。

表 5-1 家庭系燃やすごみの詳細調査結果 (A 地域 (集合住宅地域))

試料採取日
令和4年2月1日

ごみの組成		分別	重量(kg)	重量割合(%)	体積(m ³)	体積割合(%)	単位容積重量(kg/m ³)
1	生ごみ	1 厨芥類	39.90	38.90	0.13	8.39	299
		2 直接廃棄(賞味期限切れ)	0.79	0.77	0.00	0.24	209
		3 直接廃棄(消費期限切れ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		4 直接廃棄(野菜など)	0.78	0.76	0.00	0.26	186
		5 使い残し、食べ残し	3.52	3.43	0.01	0.80	277
	小 計			44.99	43.86	0.15	9.70
2	紙類	6 新聞	1.40	1.37	0.06	4.00	22
		7 雑誌	9.64	9.40	0.09	5.93	102
		8 ダンボール紙	0.22	0.21	0.01	0.53	26
		9 容器包装	5.04	4.92	0.16	10.25	31
		10 その他	0.94	0.92	0.03	1.99	30
		11 紙パック(リサイクル可)	1.00	0.98	0.04	2.57	25
小 計			18.24	17.80	0.40	25.26	236
3	ゴム類	12 ゴム類	0.00	0.00	0.00	0.00	0
4	布類	13 リサイクル可	0.13	0.13	0.00	0.07	111
		14 リサイクル不可	1.62	1.58	0.02	1.49	68
5	剪定枝・落ち葉	15 剪定枝、落ち葉	0.05	0.05	0.00	0.18	17
6	紙おむつ	16 紙おむつ	6.62	6.46	0.04	2.80	149
7	可燃物	17 その他	18.58	18.13	0.22	13.77	85
8	不燃物 (燃やさないごみ)	18 危険物(ライター等)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		19 金属、ガラス、陶磁器、小型家電製品	0.10	0.10	0.00	0.05	125
9	有害ごみ	20 電池、蛍光灯等	0.03	0.03	0.00	0.00	2,500
10	ペットボトル	21 ペットボトル	0.10	0.10	0.00	0.17	38
11	プラスチック製 容器包装	22 レジ袋	0.82	0.80	0.14	8.99	6
		23 リサイクル可	6.82	6.65	0.33	20.71	21
		24 リサイクル不可	3.16	3.08	0.16	10.25	19
12	プラスチック製 容器包装以外の プラスチック使用製 品 複合素材の製 品は除く	25 ポリエチレン(PE)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		26 ポリプロピレン(PP)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		27 ポリ塩化ビニル(PVC)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		28 ポリスチレン(PS)	0.01	0.01	0.00	0.02	14
		29 ABS樹脂(ABS)	0.08	0.08	0.00	0.05	95
		30 ナイロン(PA)	0.06	0.06	0.00	0.12	29
		31 ポリエチレンテレフタレート(PET)	0.02	0.02	0.00	0.01	136
		32 ポリカーボネート(PC)	0.03	0.03	0.00	0.01	137
33 その他	0.14	0.14	0.00	0.03	290		
13	ピン	34 ピン	0.00	0.00	0.00	0.00	0
14	カン	35 カン	0.11	0.11	0.00	0.06	120
		36 スプレー、ボンベ等	0.00	0.00	0.00	0.00	0
15	外袋	37 外袋	0.80	0.78	0.10	6.25	8
16	医療系廃棄物	38 医療系廃棄物	0.00	0.00	0.00	0.00	0
17	市で収集できな いもの	39 市で収集できないもの	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		40 充電式リチウムイオン電池	0.00	0.00	0.00	0.00	0
合 計			102.51	100.00	1.59	100.00	-

表 5-2 家庭系燃やすごみの詳細調査結果(B 地域(中心市街地域))

試料採取日
令和4年1月31日

ごみの組成			分別	重量(kg)	重量割合(%)	体積(m ³)	体積割合(%)	単位容積重量(kg/m ³)
1	生ごみ	1 厨芥類		27.42	26.26	0.11	7.24	250
		2 直接廃棄(賞味期限切れ)		0.46	0.44	0.00	0.24	124
		3 直接廃棄(消費期限切れ)		6.16	5.90	0.02	1.09	374
		4 直接廃棄(野菜など)		1.58	1.51	0.00	0.32	325
		5 使い残し、食べ残し		7.19	6.88	0.02	1.57	303
	小 計				42.81	40.99	0.16	10.46
2	紙類	6 新聞		0.62	0.59	0.02	1.29	32
		7 雑誌		2.24	2.14	0.04	2.69	55
		8 ダンボール紙		1.38	1.32	0.04	2.77	33
		9 容器包装		4.88	4.67	0.17	11.08	29
		10 その他		1.04	1.00	0.04	2.33	30
	11 紙バック(リサイクル可)		0.86	0.82	0.03	2.30	25	
小 計				11.02	10.54	0.34	22.46	204
3	ゴム類	12 ゴム類		1.98	1.90	0.02	1.47	89
4	布類	13 リサイクル可		0.03	0.03	0.00	0.01	133
		14 リサイクル不可		0.76	0.73	0.01	0.56	89
5	剪定枝・落ち葉	15 剪定枝、落ち葉		2.04	1.95	0.04	2.54	53
6	紙おむつ	16 紙おむつ		19.12	18.30	0.09	6.13	206
7	可燃物	17 その他		15.58	14.91	0.16	10.63	97
8	不燃物 (燃やさないごみ)	18 危険物(ライター等)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		19 金属、ガラス、陶磁器、小型家電製品		0.03	0.03	0.00	0.01	178
9	有害ごみ	20 電池、蛍光灯等		0.03	0.03	0.00	0.00	6,250
10	ペットボトル	21 ペットボトル		0.74	0.71	0.03	2.02	24
11	プラスチック製 容器包装	22 レジ袋		0.86	0.82	0.08	5.37	11
		23 リサイクル可		4.80	4.60	0.35	23.21	14
		24 リサイクル不可		2.32	2.22	0.12	8.06	19
12	プラスチック製 容器包装以外の プラスチック使用製 品 複合素材の製 品は除く	25 ポリエチレン(PE)		0.01	0.01	0.00	0.00	313
		26 ポリプロピレン(PP)		0.13	0.12	0.01	0.58	14
		27 ポリ塩化ビニル(PVC)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		28 ポリスチレン(PS)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		29 ABS樹脂(ABS)		0.18	0.17	0.00	0.01	897
		30 ナイロン(PA)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		31 ポリエチレンテレフタレート(PET)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
32 ポリカーボネート(PC)		0.11	0.11	0.00	0.01	729		
33 その他		0.58	0.56	0.00	0.03	1,208		
13	ピン	34 ピン		0.20	0.19	0.00	0.02	569
14	カン	35 カン		0.45	0.43	0.02	1.01	29
		36 スプレー、ボンベ等		0.00	0.00	0.00	0.00	0
15	外袋	37 外袋		0.68	0.65	0.08	5.37	8
16	医療系廃棄物	38 医療系廃棄物		0.00	0.00	0.00	0.00	0
17	市で収集できな いもの	39 市で収集できないもの		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		40 充電式リチウムイオン電池		0.00	0.00	0.00	0.00	0
合 計				104.46	100.00	1.51	100.00	-

表 5-3 家庭系燃やすごみの詳細調査結果(C 地域(戸建地域))

試料採取日
令和4年1月31日

ごみの組成			分別	重量(kg)	重量割合(%)	体積(m ³)	体積割合(%)	単位容積重量(kg/m ³)
1	生ごみ	1 厨芥類		42.28	39.32	0.19	10.64	217
		2 直接廃棄(賞味期限切れ)		0.95	0.88	0.01	0.30	176
		3 直接廃棄(消費期限切れ)		0.08	0.07	0.00	0.02	185
		4 直接廃棄(野菜など)		0.78	0.73	0.00	0.16	267
		5 使い残し、食べ残し		5.06	4.70	0.02	1.09	252
	小 計				49.15	45.70	0.22	12.21
2	紙類	6 新聞		0.88	0.82	0.03	1.91	25
		7 雑誌		3.28	3.05	0.04	2.13	84
		8 ダンボール紙		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		9 容器包装		5.23	4.86	0.15	8.33	34
		10 その他		1.44	1.34	0.06	3.47	23
	11 紙バック(リサイクル可)		1.12	1.04	0.06	3.33	18	
小 計				11.95	11.11	0.35	19.17	184
3	ゴム類	12 ゴム類		0.66	0.61	0.01	0.31	115
4	布類	13 リサイクル可		1.94	1.80	0.02	1.07	99
		14 リサイクル不可		0.88	0.82	0.02	1.07	45
5	剪定枝・落ち葉	15 剪定枝、落ち葉		0.58	0.54	0.01	0.51	62
6	紙おむつ	16 紙おむつ		4.88	4.54	0.06	3.06	87
7	可燃物	17 その他		20.56	19.11	0.33	17.83	63
8	不燃物 (燃やさないごみ)	18 危険物(ライター等)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		19 金属、ガラス、陶磁器、小型家電製品		0.12	0.11	0.00	0.02	268
9	有害ごみ	20 電池、蛍光灯等		0.00	0.00	0.00	0.00	0
10	ペットボトル	21 ペットボトル		0.02	0.02	0.00	0.03	33
11	プラスチック製 容器包装	22 レジ袋		1.36	1.26	0.12	6.67	11
		23 リサイクル可		10.32	9.59	0.52	28.27	20
		24 リサイクル不可		2.34	2.18	0.07	3.61	35
12	プラスチック製 容器包装以外の プラスチック使用製 品 複合素材の製 品は除く	25 ポリエチレン(PE)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		26 ポリプロピレン(PP)		0.50	0.46	0.01	0.44	62
		27 ポリ塩化ビニル(PVC)		0.01	0.01	0.00	0.02	17
		28 ポリスチレン(PS)		0.12	0.11	0.00	0.09	73
		29 ABS樹脂(ABS)		0.73	0.68	0.01	0.56	72
		30 ナイロン(PA)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		31 ポリエチレンテレフタレート(PET)		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		32 ポリカーボネート(PC)		0.13	0.12	0.00	0.01	774
33 その他		0.27	0.25	0.01	0.39	38		
13	ピン	34 ピン		0.29	0.27	0.00	0.03	509
14	カン	35 カン		0.13	0.12	0.00	0.05	133
		36 スプレー、ボンベ等		0.00	0.00	0.00	0.00	0
15	外袋	37 外袋		0.64	0.59	0.08	4.58	8
16	医療系廃棄物	38 医療系廃棄物		0.00	0.00	0.00	0.00	0
17	市で収集できな いもの	39 市で収集できないもの		0.00	0.00	0.00	0.00	0
		40 充電式リチウムイオン電池		0.00	0.00	0.00	0.00	0
合 計				107.58	100.00	1.83	100.00	-

表 5-4 家庭系燃やすごみの詳細調査結果(D 地域(戸建地域))

試料採取日
令和4年1月31日

ごみの組成		分別	重量(kg)	重量割合(%)	体積(m ³)	体積割合(%)	単位容積重量(kg/m ³)
1	生ごみ	1 厨芥類	47.26	46.64	0.18	12.47	262
		2 直接廃棄(賞味期限切れ)	1.23	1.21	0.00	0.19	441
		3 直接廃棄(消費期限切れ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		4 直接廃棄(野菜など)	1.67	1.65	0.01	0.52	222
		5 使い残り、食べ残り	1.74	1.72	0.01	0.88	137
	小 計			51.90	51.22	0.20	14.06
2	紙類	6 新聞	1.65	1.63	0.05	3.37	34
		7 雑誌	4.36	4.30	0.04	2.69	112
		8 ダンボール紙	0.15	0.15	0.01	0.67	15
		9 容器包装	5.02	4.96	0.17	11.76	29
		10 その他	0.35	0.35	0.02	1.65	15
	11 紙バック(リサイクル可)	0.36	0.36	0.02	1.18	21	
小 計			11.89	11.75	0.31	21.32	226
3	ゴム類	12 ゴム類	0.12	0.12	0.00	0.17	49
4	布類	13 リサイクル可	0.10	0.10	0.00	0.17	42
		14 リサイクル不可	1.74	1.72	0.02	1.28	94
5	剪定枝・落ち葉	15 剪定枝、落ち葉	0.20	0.20	0.00	0.11	121
6	紙おむつ	16 紙おむつ	8.16	8.05	0.06	4.39	128
7	可燃物	17 その他	15.91	15.70	0.26	17.85	62
8	不燃物 (燃やさないごみ)	18 危険物(ライター等)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		19 金属、ガラス、陶磁器、小型家電製品	0.07	0.07	0.00	0.02	185
9	有害ごみ	20 電池、蛍光灯等	0.03	0.03	0.00	0.00	5,000
10	ペットボトル	21 ペットボトル	0.00	0.00	0.00	0.00	0
11	プラスチック製 容器包装	22 レジ袋	0.54	0.53	0.06	4.39	8
		23 リサイクル可	5.65	5.58	0.36	24.83	16
		24 リサイクル不可	0.76	0.75	0.05	3.33	16
12	プラスチック製 容器包装以外の プラスチック使用製品 複合素材の製品は除く	25 ポリエチレン(PE)	0.07	0.07	0.00	0.12	40
		26 ポリプロピレン(PP)	0.60	0.59	0.01	0.49	84
		27 ポリ塩化ビニル(PVC)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		28 ポリスチレン(PS)	0.40	0.39	0.02	1.04	27
		29 ABS樹脂(ABS)	1.74	1.72	0.00	0.07	1,813
		30 ナイロン(PA)	0.04	0.04	0.00	0.13	19
		31 ポリエチレンテレフタレート(PET)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		32 ポリカーボネート(PC)	0.05	0.05	0.00	0.01	298
33 その他	0.58	0.57	0.00	0.32	126		
13	ピン	34 ピン	0.00	0.00	0.00	0.00	0
14	カン	35 カン	0.02	0.02	0.00	0.02	42
		36 スプレー、ボンベ等	0.00	0.00	0.00	0.00	0
15	外袋	37 外袋	0.50	0.49	0.08	5.79	6
16	医療系廃棄物	38 医療系廃棄物	0.00	0.00	0.00	0.00	0
17	市で収集できないもの	39 市で収集できないもの	0.24	0.24	0.00	0.10	163
		40 充電式リチウムイオン電池	0.00	0.00	0.00	0.00	0
合 計			101.31	100.00	1.45	100.00	-

表 5-5 家庭系燃やすごみの詳細調査結果 (E 地域 (農村地域))

試料採取日
令和4年2月1日

ごみの組成		分別	重量(kg)	重量割合(%)	体積(m ³)	体積割合(%)	単位容積重量(kg/m ³)
1	生ごみ	1 厨芥類	48.34	41.57	0.15	9.36	327
		2 直接廃棄(賞味期限切れ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		3 直接廃棄(消費期限切れ)	0.11	0.09	0.00	0.03	270
		4 直接廃棄(野菜など)	2.03	1.75	0.01	0.40	322
		5 使い残り、食べ残り	8.42	7.24	0.03	1.61	331
	小 計			58.90	50.65	0.18	11.40
2	紙類	6 新聞	0.14	0.12	0.02	1.32	7
		7 雑誌	3.70	3.18	0.06	3.54	66
		8 ダンボール紙	0.17	0.15	0.01	0.39	28
		9 容器包装	3.60	3.10	0.14	8.68	26
		10 その他	5.90	5.07	0.03	2.11	177
	11 紙バック(リサイクル可)	0.38	0.33	0.02	0.97	25	
小 計			13.89	11.95	0.27	17.01	329
3	ゴム類	12 ゴム類	0.07	0.06	0.00	0.04	102
4	布類	13 リサイクル可	0.96	0.83	0.02	1.24	49
		14 リサイクル不可	1.30	1.12	0.02	1.06	78
5	剪定枝・落ち葉	15 剪定枝、落ち葉	0.53	0.46	0.01	0.40	84
6	紙おむつ	16 紙おむつ	8.67	7.46	0.11	6.93	79
7	可燃物	17 その他	18.78	16.15	0.26	16.25	73
8	不燃物 (燃やさないごみ)	18 危険物(ライター等)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		19 金属、ガラス、陶磁器、小型家電製品	0.06	0.05	0.00	0.01	454
9	有害ごみ	20 電池、蛍光灯等	0.02	0.02	0.00	0.00	3,750
10	ペットボトル	21 ペットボトル	0.44	0.38	0.02	1.06	26
11	プラスチック製 容器包装	22 レジ袋	0.90	0.77	0.07	4.34	13
		23 リサイクル可	6.98	6.00	0.32	20.27	22
		24 リサイクル不可	2.80	2.41	0.19	11.90	15
12	プラスチック製 容器包装以外の プラスチック使用製品 複合素材の製品は除く	25 ポリエチレン(PE)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		26 ポリプロピレン(PP)	0.10	0.09	0.01	0.54	11
		27 ポリ塩化ビニル(PVC)	0.02	0.02	0.00	0.09	10
		28 ポリスチレン(PS)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		29 ABS樹脂(ABS)	0.68	0.58	0.00	0.15	286
		30 ナイロン(PA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		31 ポリエチレンテレフタレート(PET)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		32 ポリカーボネート(PC)	0.00	0.00	0.00	0.00	0
33 その他	0.30	0.26	0.00	0.05	378		
13	ピン	34 ピン	0.08	0.07	0.00	0.01	586
14	カン	35 カン	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		36 スプレー、ボンベ等	0.00	0.00	0.00	0.00	0
15	外袋	37 外袋	0.76	0.65	0.11	7.24	7
16	医療系廃棄物	38 医療系廃棄物	0.02	0.02	0.00	0.01	96
17	市で収集できないもの	39 市で収集できないもの	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		40 充電式リチウムイオン電池	0.00	0.00	0.00	0.00	0
合 計			116.26	100.00	1.58	100.00	-

表 5-6 家庭系燃やすごみの詳細調査結果(本市全体)

試料採取日
令和4年1月31日～2月1日

ごみの組成		分別	重量(kg)	重量割合(%)	体積(m ³)	体積割合(%)	単位容積重量(kg/m ³)
1	生ごみ	1 厨芥類	205.20	38.57	-	-	-
		2 直接廃棄(賞味期限切れ)	3.43	0.64	-	-	-
		3 直接廃棄(消費期限切れ)	6.35	1.19	-	-	-
		4 直接廃棄(野菜など)	6.84	1.29	-	-	-
		5 使い残し、食べ残し	25.93	4.87	-	-	-
		小計	247.75	46.56	-	-	-
2	紙類	6 新聞	4.69	0.88	-	-	-
		7 雑誌	23.22	4.36	-	-	-
		8 ダンボール紙	1.92	0.36	-	-	-
		9 容器包装	23.77	4.47	-	-	-
		10 その他	9.67	1.82	-	-	-
		11 紙パック(リサイクル可)	3.72	0.70	-	-	-
		小計	66.99	12.59	-	-	-
3	ゴム類	12 ゴム類	2.83	0.53	-	-	-
4	布類	13 リサイクル可	3.16	0.59	-	-	-
		14 リサイクル不可	6.30	1.18	-	-	-
5	剪定枝・落ち葉	15 剪定枝、落ち葉	3.40	0.64	-	-	-
6	紙おむつ	16 紙おむつ	47.45	8.92	-	-	-
7	可燃物	17 その他	89.41	16.80	-	-	-
8	不燃物 (燃やさないごみ)	18 危険物(ライター等)	0.00	0.00	-	-	-
		19 金属、ガラス、陶磁器、小型家電製品	0.38	0.07	-	-	-
9	有害ごみ	20 電池、蛍光灯等	0.11	0.02	-	-	-
10	ペットボトル	21 ペットボトル	1.30	0.24	-	-	-
11	プラスチック製 容器包装	22 レジ袋	4.48	0.84	-	-	-
		23 リサイクル可	34.57	6.50	-	-	-
		24 リサイクル不可	11.38	2.14	-	-	-
12	プラスチック製 容器包装以外の プラスチック使用製品 複合素材の製品は除く	25 ポリエチレン(PE)	0.08	0.02	-	-	-
		26 ポリプロピレン(PP)	1.33	0.25	-	-	-
		27 ポリ塩化ビニル(PVC)	0.03	0.01	-	-	-
		28 ポリスチレン(PS)	0.53	0.10	-	-	-
		29 ABS樹脂(ABS)	3.41	0.64	-	-	-
		30 ナイロン(PA)	0.10	0.02	-	-	-
		31 ポリエチレンテレフタレート(PET)	0.02	0.00	-	-	-
		32 ポリカーボネート(PC)	0.32	0.06	-	-	-
		33 その他	1.87	0.35	-	-	-
13	ピン	34 ピン	0.57	0.11	-	-	-
14	カン	35 カン	0.71	0.13	-	-	-
		36 スプレー、ボンベ等	0.00	0.00	-	-	-
15	外袋	37 外袋	3.38	0.64	-	-	-
16	医療系廃棄物	38 医療系廃棄物	0.02	0.00	-	-	-
17	市で収集できないもの	39 市で収集できないもの	0.24	0.05	-	-	-
		40 充電式リチウムイオン電池	0.00	0.00	-	-	-
合計			532.12	100.00	-	-	-

一般廃棄物(家庭系ごみ)組成分析調査報告書

発行 / 令和4年3月

調査主体 / 川西市市民環境部美化推進課

〒666-0152 川西市丸山台3-43

(電話番号) 072-744-1124