

ごみ組成調査結果（速報）

1. 調査概要

（1）調査の目的

ごみ組成調査は本市の家庭および事業所から排出されるごみの組成を確認するため、各ごみ質における排出特性や分別状況の調査を行い、ごみ種類ごとの適正排出割合や減量化・資源化可能な項目の現状把握を行いました。

（2）調査対象、調査地域、実施期間

調査対象は家庭系焼却ごみ類、家庭系破碎ごみ類、事業系一般廃棄物を対象としました。
調査地域は表1のとおりとし、各地域とも約100kg以上のごみを収集し調査しました。

表1 調査対象及び調査地域

調査対象	調査地域数：6	
家庭系焼却ごみ類	戸建住宅地	[1] 琵琶湖周辺地、[2] 低層住宅地
	集合住宅地	[3] 中高層住宅地、[4] 駅周辺地、[5] 駅近隣地
	大学周辺地	[6] 大学周辺地
調査対象	調査地域数：3	
家庭系破碎ごみ類	戸建住宅地	[1] 低層住宅地
	集合住宅地	[2] 中高層住宅地
	大学周辺地	[3] 大学周辺地
調査対象	調査地域数：2	
事業系一般廃棄物	[1] 駅周辺地、[2] 工業系事業所密集地	

実施期間は以下のとおりです。

実施日：2019年11月25日（月）～11月29日（金）

組成分析の実施場所：草津市立クリーンセンター（旧施設の一部）

（3）分類項目及び重量測定

分類項目は減量化、資源化可能な項目を把握するため、次頁表2の8分類31項目を基準とし、手作業で分類を実施しました。

重量測定は調査前の試料（指定ごみ袋1袋当たりの投入容量）及び分類項目ごとの重量測定を行い、家庭系ごみ及び事業系ごみに含まれる減量化、資源化可能な品目とその割合を把握しました。

表2 ごみ組成調査の分類項目（8分類31項目）

番号	大分類	中分類	小分類	具体的な品目
1	焼却ごみ類	生ごみ	手付かず食品	手付かずの食品で原型があるもの（直接廃棄）
2			料理くず	野菜・果物の皮、卵の殻等（不可食部）
3			食べ残し	ご飯・パン・麺類、おかず等
4			その他	ティーパック、台所ごみ等
5	プラスチック製容器類	紙くず（リサイクル不可）		タバコの吸殻、ティッシュペーパー、汚れのひどい紙類、防水加工、ワックス加工、アルミ加工、カーボン紙、圧着ハガキ、写真など特殊な素材。感熱紙、資源化できない紙類
6		紙おむつ		紙おむつ、衛生紙等
7		ゴム、皮革製品		合成樹脂製品、皮革類、長靴等
8		繊維類	リサイクル可能	衣類、繊維類
			リサイクル不可	汚れのひどい衣類、繊維類
10		プラスチック容器包装を除くプラスチック		プラマークがないもの、カセットテープ、ビデオテープ、CD（ケース含む）、ゲームソフト、歯ブラシ、プラスチック製のおもちゃ等
11		在宅医療廃棄物		ビニールバッグ類、チューブ・カテーテル類、脱脂綿、ガーゼ等
12		その他		使い捨てカイロ、保冷剤、乾燥剤、家庭用ラップ等
13		包装類		商品を包んでいたプラスチックのシート・フィルム
14		袋・ラップ類		菓子類などの袋、商品を包んでいたラップ果物が入っていたネット
15	カップ・パック類		プリンなどのカップ、食料品などのパック、インスタント食品などの容器	
16	トレイ類		食品トレイ	
17	その他	チューブ類	歯磨き粉、ねりわさび、マヨネーズ・ケチャップの容器・チューブなど	
		ボトル類 ふた・キャップ類	調味料・シャンプー・洗剤などのボトル ボトル類・チューブ類・カップ類などのふた・キャップ・ペットボトルなどのふた	
18	リサイクル不可（簡易な洗浄でリサイクル可）		汚れのひどい容器等	
19	レジ袋		レジ袋	
20	ペットボトル類	ペットボトル	飲料用、醤油用（きれいなもの）	
21	空き缶類		ジュース缶、ビール缶、缶詰の缶、菓子缶、スプレー缶、カセットボンベ（穴あき）	
22	飲・食料用ガラスびん類		調味料びん、酒びん、清涼飲料びん、リターナブルびん	
23	破碎ごみ類	小型金属類	フライパン、鍋、やかん等	
24		小型家電製品	ゲーム機、ミキサー、電話機、ポット、浄水器、ひげそり機、アイロン、ドライヤー、トースト等	
25		硬質プラスチック製品	バケツ、洗面器、フラワーポット等、硬質プラスチック、おおむね20cm以上のもの	
26		その他	傘、刃物、金属キャップ、電気コード等	
27	陶器・ガラス類		陶器製の茶碗、花瓶、湯のみ、皿、土鍋等 板ガラス、ガラス食器、耐熱ガラス容器、化粧品・薬品のビン、電球、鏡等	
28	古紙類	新聞・広告	新聞・広告	
29		段ボール	段ボール	
30		雑誌・雑紙	週刊誌、紙箱、コピー用紙、紙袋、単行本、牛乳パック	
31	その他	電池・ライター等	電池、ライター	

2. ごみ質調査結果

(1) ごみ種別ごとの平均排出割合

ごみ種別ごとに平均排出割合及び地域別排出割合を表3～5及び図1～3に示します。
 なお、地域別の結果は資料編として表6～9及び図4～7に示します。

1) 家庭系焼却ごみ類 (平均値)

表3 家庭系焼却ごみ調査結果 (平均値)

大分類	中分類	小分類	No.	家庭系 焼却ごみ類	
				平均	
焼却 ごみ類	生ごみ	手付かず食品	1	6.14	
		料理くず	2	11.93	
		食べ残し	3	4.37	
		その他	4	11.23	
		紙くず (リサイクル不可)	5	15.01	
		紙おむつ	6	9.47	
		ゴム、皮革製品	7	0.28	
		繊維類	リサイクル可能	8	2.75
	リサイクル不可		9	1.36	
		プラスチック容器包装を除くプラスチック	10	0.94	
		在宅医療廃棄物	11	0.00	
		その他	12	6.39	
プラ スチ ック 製容 器 類	包装類	13	0.09		
	袋・ラップ類	14	7.55		
	カップ・バック類	15	1.91		
	トレイ類	16	0.22		
	その他(チューブ類 ボトル類 ふた・キャップ類)	17	1.65		
	リサイクル不可 (簡易な洗浄でリサイクル可)	18	1.17		
	レジ袋	19	0.76		
	ペットボトル類	20	0.50		
	空き缶類	21	0.25		
	飲・食料用ガラスびん類	22	0.10		
破砕 ごみ 類	小型金属類	23	0.00		
	小型家電製品	24	0.00		
	硬質プラスチック製品	25	0.02		
	その他	26	0.20		
	陶器・ガラス類	27	0.41		
古紙類	新聞・広告	28	2.03		
	段ボール	29	1.08		
	雑誌・雑紙	30	12.18		
	その他(電池・ライター)	31	0.04		
合計				100	

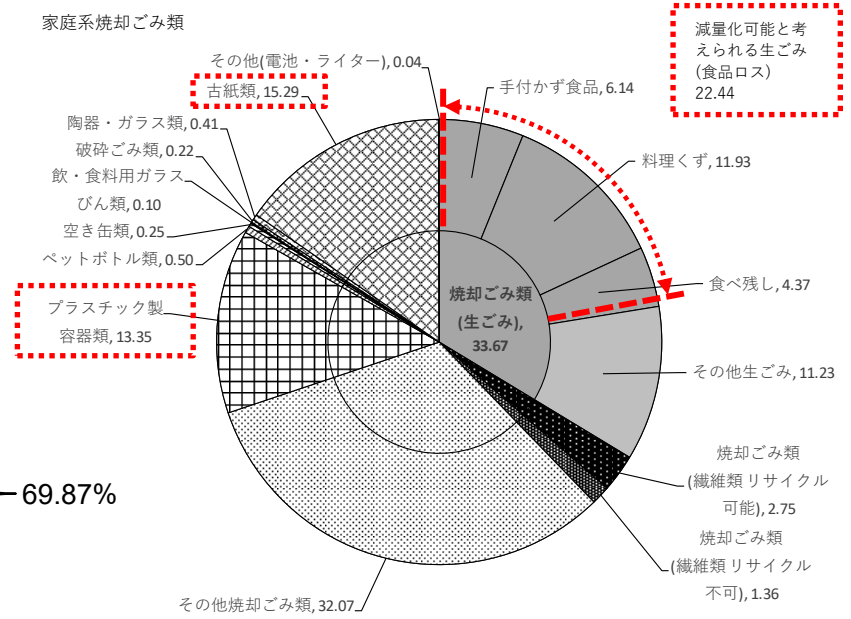


図1 家庭系焼却ごみ調査結果 (平均値)

全体の組成割合の概要

- ・焼却ごみ類 (69.87%)、古紙類 (15.29%)、プラスチック製容器類 (13.35%) の順で多く含まれています。
- ・減量化可能と考えられる生ごみ (食品ロス) が合計で約 22% 含まれています。
- ・資源化可能と考えられる廃棄物が合計で約 32% 含まれています。

No.2 「料理くず」 11.93%
 No.1 「手付かず食品」 6.14%
 No.3 「食べ残し」 4.37%

No.28～No.30 「古紙類」 15.29%
 No.13～No.19 「プラスチック製容器類」 13.35%
 No.8 「繊維類 (リサイクル可能)」 2.75%

2) 家庭系破碎ごみ類 (平均値)

表 4 家庭系破碎ごみ調査結果 (平均値)

大分類	中分類	小分類	No.	家庭系破碎ごみ類	
				平均	
焼却ごみ類	生ごみ	手付かず食品	1	0.00	
		料理くず	2	0.00	
		食べ残し	3	0.00	
		その他	4	0.00	
		紙くず (リサイクル不可)	5	0.00	
		紙おむつ	6	0.00	
		ゴム、皮革製品	7	0.37	
		繊維類	リサイクル可能	8	0.00
			リサイクル不可	9	0.00
		プラスチック容器包装を除くプラスチック	10	1.59	
		在宅医療廃棄物	11	0.00	
		その他	12	3.07	
プラスチック製容器類	包装類	13	0.00		
	袋・ラップ類	14	0.00		
	カップ・バック類	15	0.00		
	トレイ類	16	0.00		
	その他(チューブ類 ボトル類 ふた・キャップ類)	17	0.27		
	リサイクル不可 (簡易な洗浄でリサイクル可)	18	0.00		
	レジ袋	19	0.16		
ペットボトル類	20	0.00			
空き缶類	21	0.06			
飲・食料用ガラスびん類	22	0.00			
破碎ごみ類	小型金属類	23	17.87		
	小型家電製品	24	40.53		
	硬質プラスチック製品	25	22.41		
	その他	26	12.55		
陶器・ガラス類	27	0.95			
古紙類	新聞・広告	28	0.00		
	段ボール	29	0.00		
	雑誌・雑紙	30	0.18		
その他(電池・ライター)	31	0.00			
合計			100		

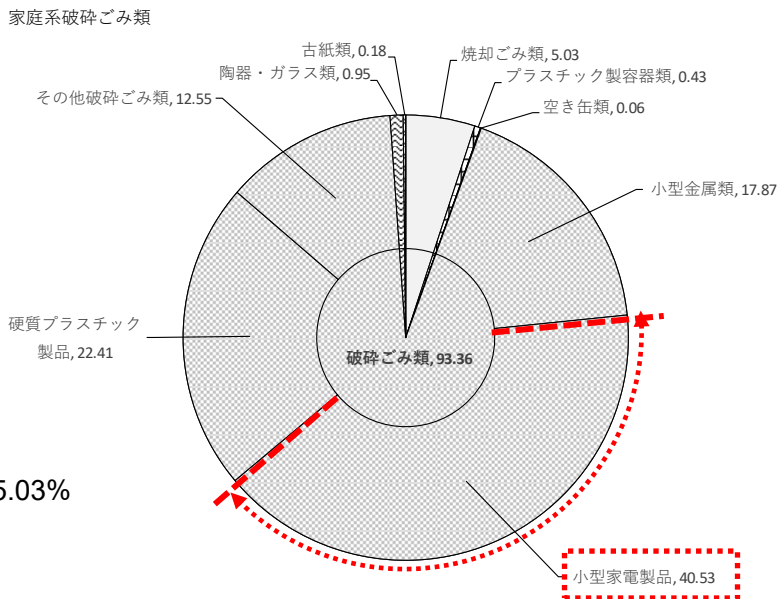


図 2 家庭系破碎ごみ調査結果 (平均値)

全体の組成割合の概要

・破碎ごみ類 (93.36%)、焼却ごみ類 (5.03%)、陶器・ガラス類 (0.95%) の順で多く含まれています。

・資源化している廃棄物が約 58% 含まれています。

〔 No.24 「小型家電製品」 40.53%
No.23 「小型金属類」 17.87% 〕

また、No.26 「その他」のうち、一部についても資源化しています。

・間違った分別で排出された廃棄物が合計で約 7% 含まれています。

〔 No.1～No.12 「焼却ごみ類」 5.03%
No.27 「陶器・ガラス類」 0.95%
No.13～No.19 「プラスチック製容器類」 0.43%
No.28～No.30 「古紙類」 0.18%
No.21 「空き缶類」 0.06% 〕

3) 事業系一般廃棄物

表5 事業系一般廃棄物調査結果 (平均値)

大分類	中分類	小分類	No.	事業系一般廃棄物
				平均
焼却ごみ類	生ごみ	手付かず食品	1	8.97
		料理くず	2	3.40
		食べ残し	3	1.62
		その他	4	2.73
	紙くず (リサイクル不可)		5	31.88
	紙おむつ		6	3.66
	ゴム、皮革製品		7	1.34
	繊維類	リサイクル可能	8	0.36
		リサイクル不可	9	17.27
	プラスチック容器包装を除くプラスチック		10	0.30
	在宅医療廃棄物		11	0.00
	その他		12	5.49
プラスチック製容器類	包装類		13	0.06
	袋・ラップ類		14	8.53
	カップ・バック類		15	0.44
	トレイ類		16	0.07
	その他(チューブ類 ボトル類 ふた・キャップ類)		17	0.98
	リサイクル不可 (簡易な洗浄でリサイクル可)		18	0.59
	レジ袋		19	0.31
ペットボトル類		20	0.09	
空き缶類		21	0.06	
飲・食料用ガラスびん類		22	0.19	
破碎ごみ類	小型金属類	23	0.00	
	小型家電製品	24	0.00	
	硬質プラスチック製品	25	0.00	
	その他	26	0.04	
陶器・ガラス類		27	0.13	
古紙類	新聞・広告	28	0.44	
	段ボール	29	1.40	
	雑誌・雑紙	30	9.66	
その他(電池・ライター)		31	0.00	
合計		—	—	100

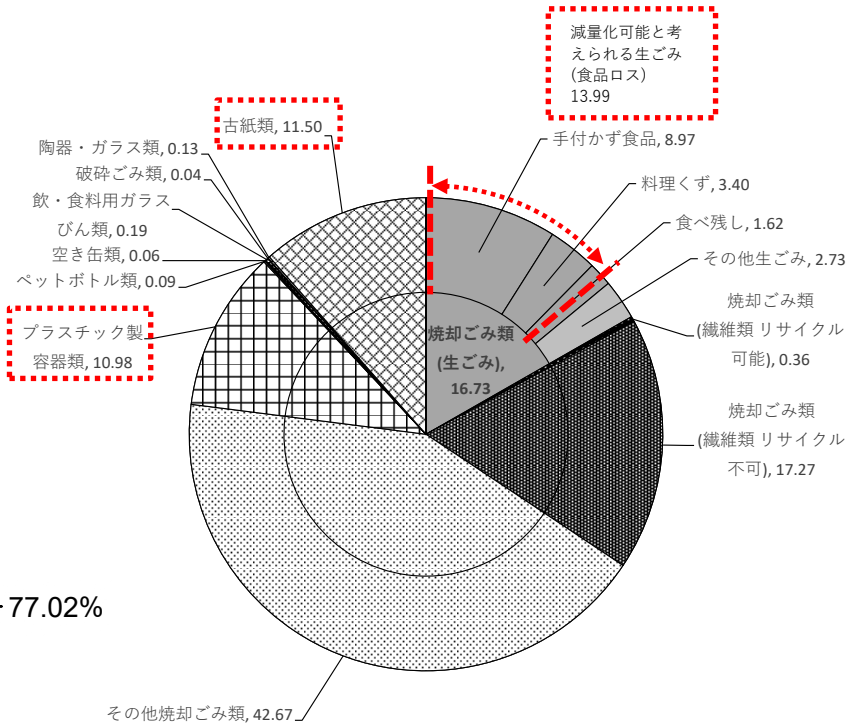


図3 事業系一般廃棄物調査結果 (平均値)

全体の組成割合の概要

- ・焼却ごみ類 (77.02%)、古紙類 (11.50%)、プラスチック製容器類 (10.98%) の順で多く含まれています。
- ・減量化可能と考えられる生ごみ (食品ロス) が合計で約 14% 含まれています。
 - No.1 「手付かず食品」 8.97%
 - No.2 「料理くず」 3.40%
 - No.3 「食べ残し」 1.62%
- ・資源化可能と考えられる廃棄物が合計で約 12% 含まれています。
 - No.28~No.30 「古紙類」 11.50%
 - No.8 「繊維類 (リサイクル可能)」 0.36%
- ・間違った分別で排出された廃棄物が合計で約 12% 含まれています。
 - No.13~No.19 「プラスチック製容器類」 10.98%
 - No.10 「プラスチック容器包装を除くプラスチック」 0.30%
 - No.22 「飲・食料用ガラスびん類」 0.19%
 - No.27 「陶器・ガラス類」 0.13%
 - No.20 「ペットボトル類」 0.09%
 - No.21 「空き缶類」 0.06%
 - No.23~No.26 「破碎ごみ類」 0.04%

※上記は全て産業廃棄物であり、資源化できるものがあります

<資料編>

(2) ごみ種別ごとの地域別排出割合

1) 家庭系焼却ごみ類

表 6 家庭系焼却ごみ調査結果 (地域別) 1/2

大分類	中分類	小分類	No.	琵琶湖周辺地	低層住宅地	中高層住宅地	
焼却 ごみ類	生ごみ	手付かず食品	1	9.86	2.91	4.07	
		料理くず	2	14.91	16.96	5.77	
		食べ残し	3	3.07	1.88	4.12	
		その他	4	15.98	17.01	18.88	
		紙くず (リサイクル不可)		5	15.86	12.88	8.84
		紙おむつ		6	9.85	8.34	22.20
		ゴム、皮革製品		7	0.12	1.11	0.00
		繊維類	リサイクル可能	8	6.13	4.97	0.07
	リサイクル不可		9	0.37	0.84	0.73	
		プラスチック容器包装を除くプラスチック		10	0.30	1.35	2.58
		在宅医療廃棄物		11	0.00	0.00	0.00
		その他		12	2.00	16.31	2.81
プラス チック 製容器 類	包装類		13	0.04	0.12	0.00	
	袋・ラップ類		14	9.04	4.75	5.48	
	カップ・パック類		15	1.72	0.52	1.18	
	トレイ類		16	0.13	0.10	0.10	
	その他(チューブ類 ボトル類 ふた・キャップ類)		17	1.03	0.77	1.00	
	リサイクル不可 (簡易な洗浄でリサイクル可)		18	0.70	0.63	0.18	
	レジ袋		19	0.55	0.30	0.49	
ペットボトル類			20	0.43	0.20	0.22	
空き缶類			21	0.09	0.00	0.40	
飲・食料用ガラスびん類			22	0.00	0.00	0.00	
破碎 ごみ類	小型金属類		23	0.00	0.00	0.00	
	小型家電製品		24	0.00	0.00	0.00	
	硬質プラスチック製品		25	0.00	0.00	0.10	
	その他		26	0.08	0.36	0.04	
陶器・ガラス類			27	0.00	0.00	0.00	
古紙類	新聞・広告		28	1.62	1.30	0.98	
	段ボール		29	0.98	0.87	0.62	
	雑誌・雑紙		30	5.13	5.51	19.16	
その他(電池・ライター)			31	0.00	0.00	0.00	
合計	—		—	100	100	100	

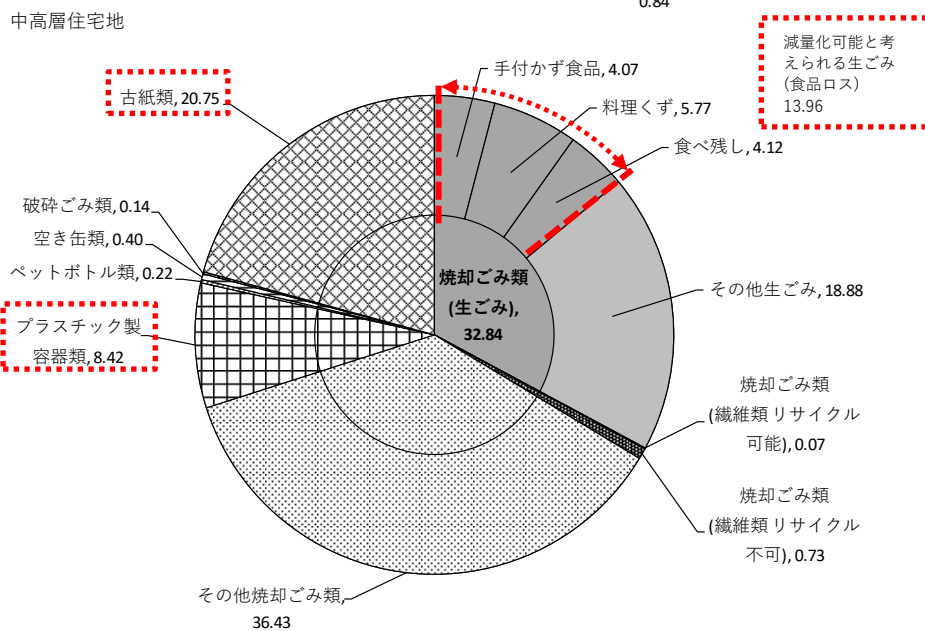
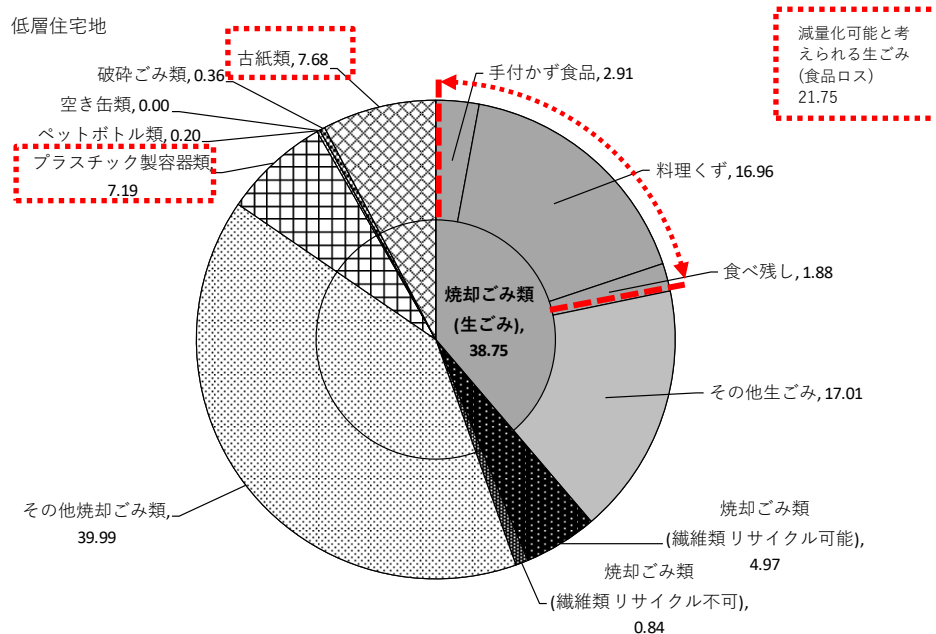
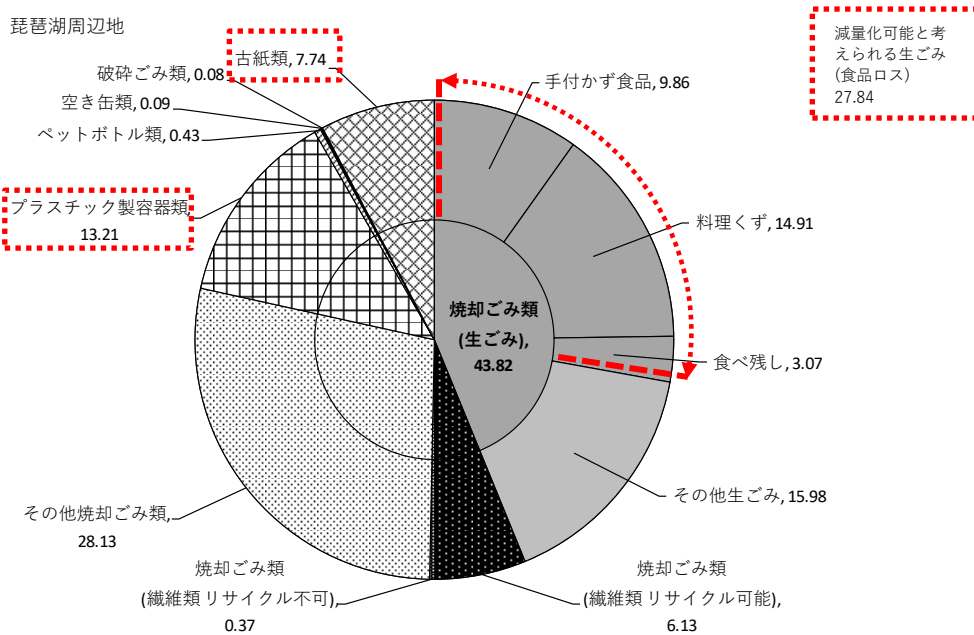
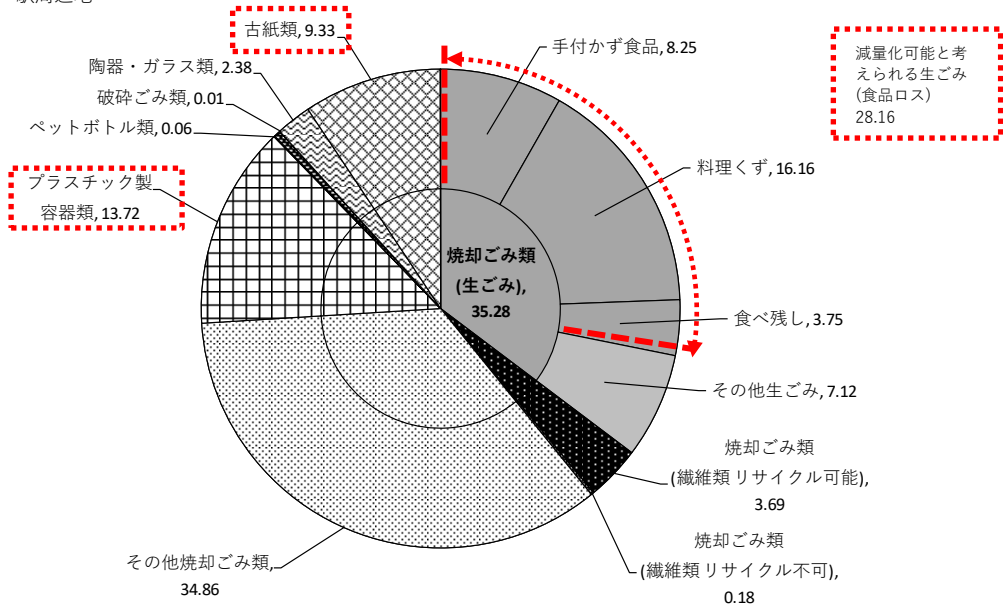


図4 家庭系焼却ごみ調査結果 (地域別) 1/2

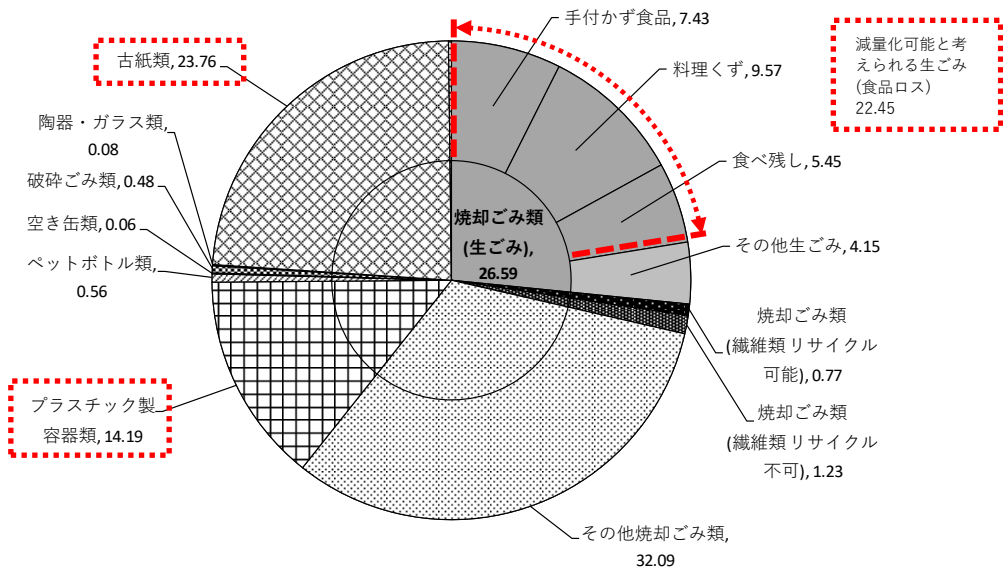
表 7 家庭系焼却ごみ調査結果（地域別）2/2

大分類	中分類	小分類	No.	駅周辺地	駅近隣地	大学周辺地	
焼却 ごみ類	生ごみ	手付かず食品	1	8.25	7.43	4.30	
		料理くず	2	16.16	9.57	8.24	
		食べ残し	3	3.75	5.45	7.94	
		その他	4	7.12	4.15	4.23	
		紙くず（リサイクル不可）		5	20.21	16.97	15.28
		紙おむつ		6	7.45	6.75	2.22
		ゴム、皮革製品		7	0.02	0.26	0.16
		繊維類	リサイクル可能	8	3.69	0.77	0.83
	リサイクル不可		9	0.18	1.23	4.80	
		プラスチック容器包装を除くプラスチック		10	0.39	0.84	0.16
		在宅医療廃棄物		11	0.00	0.00	0.00
		その他		12	6.78	7.29	3.12
プラス チック 製容器 類	包装類		13	0.04	0.15	0.19	
	袋・ラップ類		14	8.99	7.61	9.40	
	カップ・バック類		15	0.92	0.93	6.18	
	トレイ類		16	0.15	0.17	0.68	
	その他(チューブ類 ボトル類 ふた・キャップ類)		17	1.89	1.82	3.42	
	リサイクル不可（簡易な洗浄でリサイクル可）		18	1.12	2.15	2.23	
	レジ袋		19	0.61	1.35	1.26	
ペットボトル類			20	0.06	0.56	1.55	
空き缶類			21	0.00	0.06	0.96	
飲・食料用ガラスびん類			22	0.45	0.00	0.13	
破碎 ごみ類	小型金属類		23	0.00	0.00	0.00	
	小型家電製品		24	0.00	0.00	0.00	
	硬質プラスチック製品		25	0.00	0.00	0.00	
	その他		26	0.01	0.48	0.24	
陶器・ガラス類			27	2.38	0.08	0.00	
古紙類	新聞・広告		28	3.47	2.94	1.90	
	段ボール		29	0.07	3.18	0.76	
	雑誌・雑紙		30	5.78	17.64	19.84	
その他(電池・ライター)			31	0.03	0.19	0.00	
合計	—		—	100	100	100	

駅周辺地



駅近隣地



大学周辺地

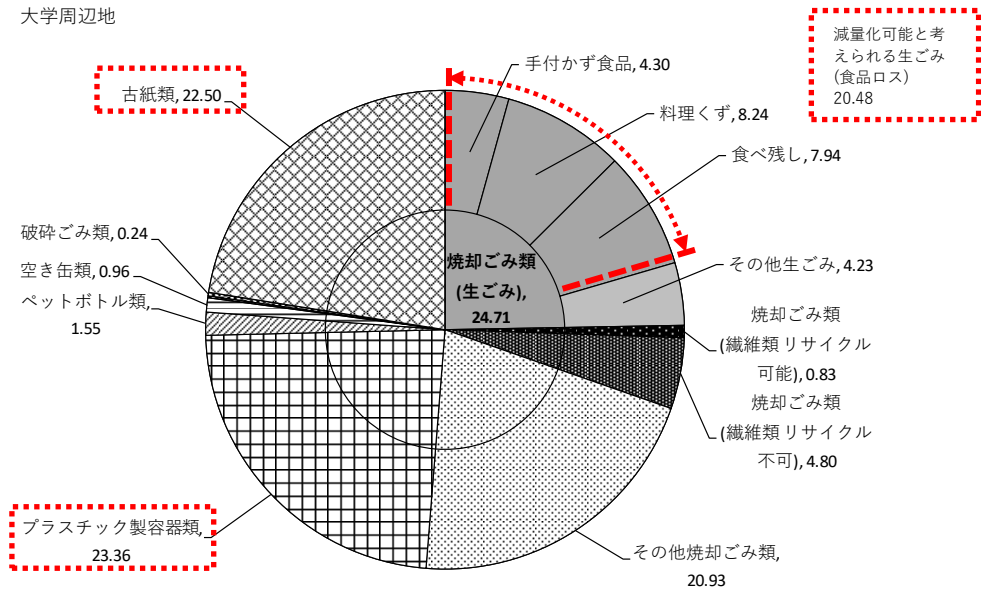


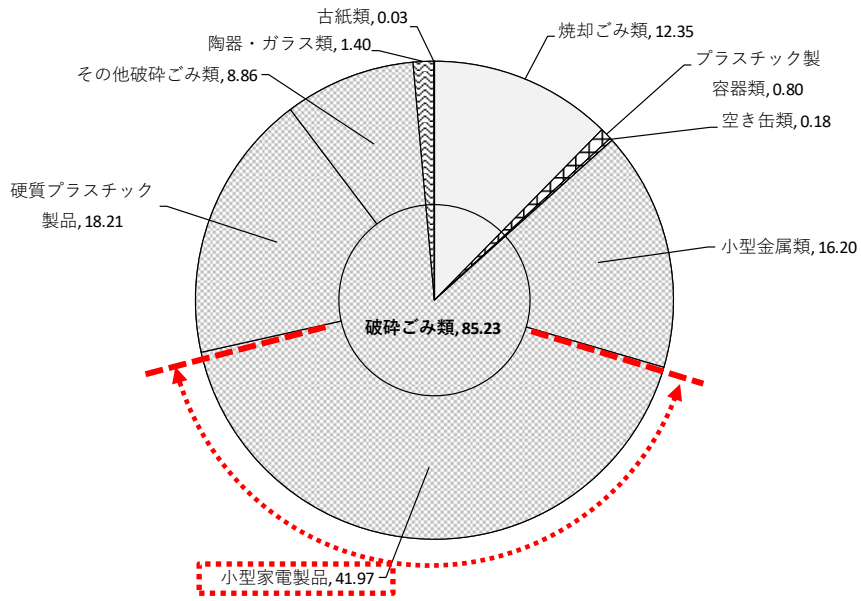
図5 家庭系焼却ゴミ調査結果 (地域別) 2/2

2) 家庭系破碎ごみ類 (地域別)

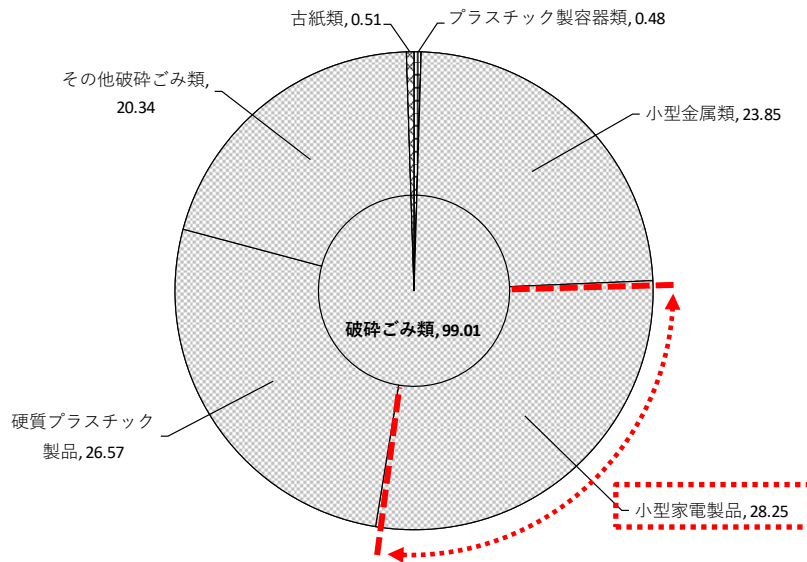
表 8 家庭系破碎ごみ調査結果 (地域別)

大分類	中分類	小分類	No.	低層住宅地	中高層住宅地	大学周辺地	
焼却 ごみ類	生ごみ	手付かず食品	1	0.00	0.00	0.00	
		料理くず	2	0.00	0.00	0.00	
		食べ残し	3	0.00	0.00	0.00	
		その他	4	0.00	0.00	0.00	
		紙くず (リサイクル不可)		5	0.00	0.00	0.00
		紙おむつ		6	0.00	0.00	0.00
		ゴム、皮革製品		7	0.32	0.00	0.80
		繊維類	リサイクル可能	8	0.00	0.00	0.00
	リサイクル不可		9	0.00	0.00	0.00	
		プラスチック容器包装を除くプラスチック		10	3.72	0.00	1.04
		在宅医療廃棄物		11	0.00	0.00	0.00
		その他		12	8.32	0.00	0.88
プラス チック 製容器 類	包装類		13	0.00	0.00	0.00	
	袋・ラップ類		14	0.00	0.00	0.00	
	カップ・パック類		15	0.00	0.00	0.00	
	トレイ類		16	0.00	0.00	0.00	
	その他(チューブ類 ボトル類 ふた・キャップ類)		17	0.80	0.00	0.00	
	リサイクル不可 (簡易な洗浄でリサイクル可)		18	0.00	0.00	0.00	
	レジ袋		19	0.00	0.48	0.00	
ペットボトル類			20	0.00	0.00	0.00	
空き缶類			21	0.18	0.00	0.00	
飲・食料用ガラスびん類			22	0.00	0.00	0.00	
破碎 ごみ類	小型金属類		23	16.20	23.85	13.56	
	小型家電製品		24	41.97	28.25	51.37	
	硬質プラスチック製品		25	18.21	26.57	22.46	
	その他		26	8.86	20.34	8.45	
陶器・ガラス類			27	1.40	0.00	1.44	
古紙類	新聞・広告		28	0.00	0.00	0.00	
	段ボール		29	0.00	0.00	0.00	
	雑誌・雑紙		30	0.03	0.51	0.00	
その他(電池・ライター)			31	0.00	0.00	0.00	
合計	—		—	100	100	100	

低層住宅地



中高層住宅地



大学周辺地

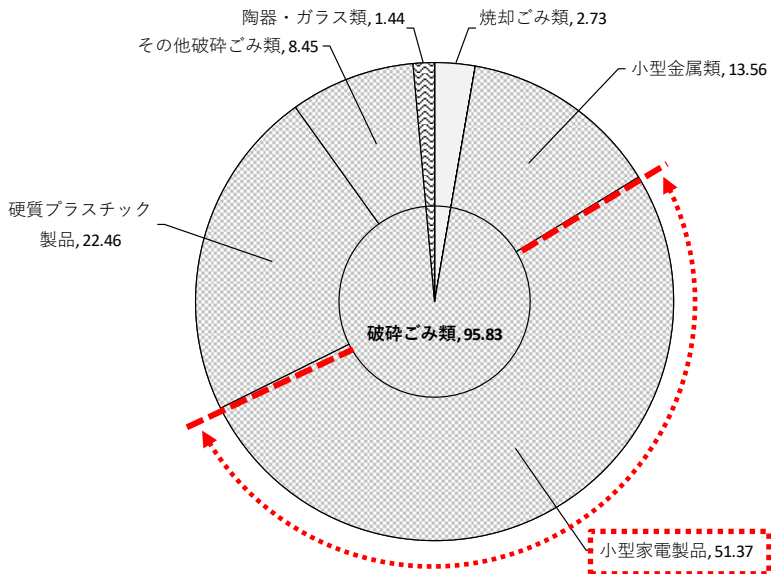


図6 家庭系破碎ごみ調査結果 (地域別)

3) 事業系一般廃棄物

表9 事業系一般廃棄物調査結果（地域別）

大分類	中分類	小分類	No.	駅周辺地	工業系事業所 密集地	
焼却 ごみ類	生ごみ	手付かず食品	1	17.57	0.38	
		料理くず	2	6.66	0.13	
		食べ残し	3	2.90	0.34	
		その他	4	4.96	0.51	
		紙くず（リサイクル不可）		5	29.02	34.74
		紙おむつ		6	7.33	0.00
		ゴム、皮革製品		7	2.57	0.10
		繊維類	リサイクル可能	8	0.00	0.72
	リサイクル不可		9	2.24	32.31	
		プラスチック容器包装を除くプラスチック		10	0.13	0.47
		在宅医療廃棄物		11	0.00	0.00
		その他		12	1.61	9.38
プラス チック 製容器 類	包装類		13	0.10	0.02	
	袋・ラップ類		14	8.89	8.17	
	カップ・パック類		15	0.77	0.11	
	トレイ類		16	0.14	0.00	
	その他(チューブ類 ボトル類 ふた・キャップ類)		17	1.24	0.72	
	リサイクル不可（簡易な洗浄でリサイクル可）		18	0.59	0.58	
	レジ袋		19	0.27	0.36	
ペットボトル類			20	0.15	0.03	
空き缶類			21	0.11	0.00	
飲・食料用ガラスびん類			22	0.38	0.00	
破碎 ごみ類	小型金属類		23	0.00	0.00	
	小型家電製品		24	0.00	0.00	
	硬質プラスチック製品		25	0.00	0.00	
	その他		26	0.03	0.04	
陶器・ガラス類			27	0.25	0.00	
古紙類	新聞・広告		28	0.20	0.68	
	段ボール		29	2.17	0.64	
	雑誌・雑紙		30	9.74	9.58	
その他(電池・ライター)			31	0.00	0.00	
合計	—		—	100	100	

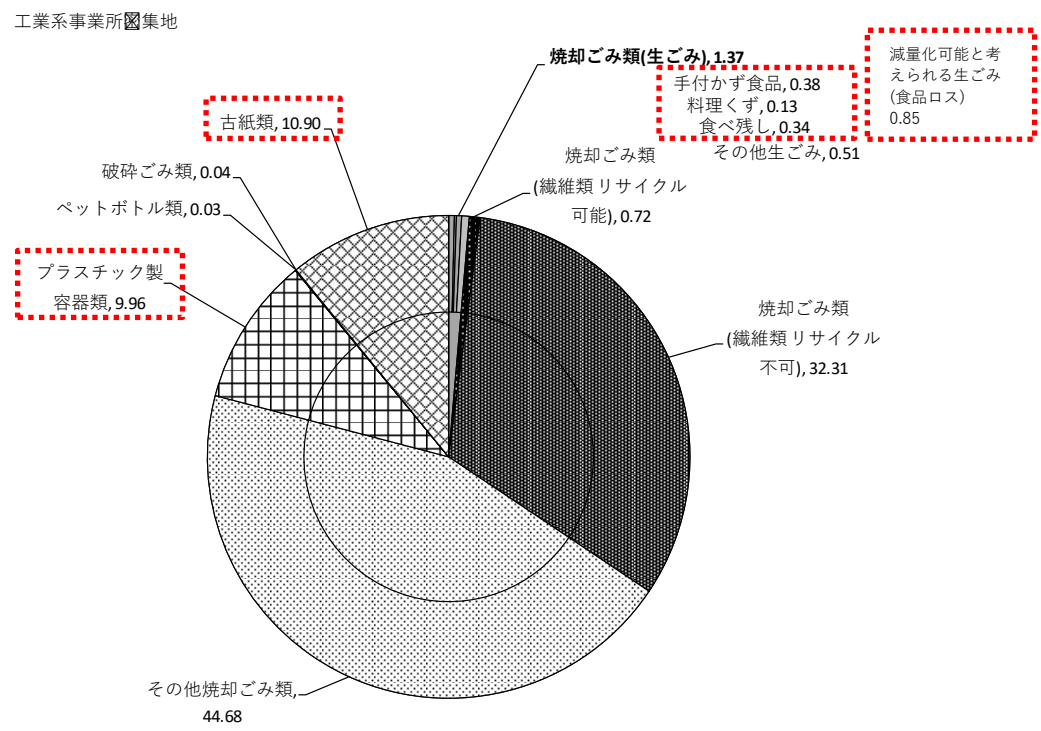
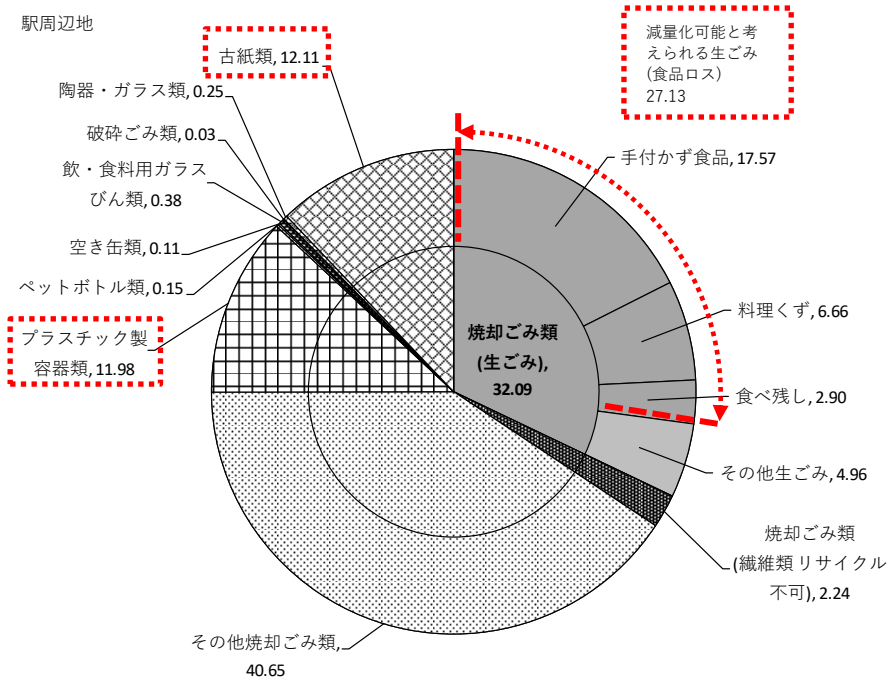


図7 事業系一般廃棄物調査結果(地域別)