
倉敷市家庭ごみ及び事業ごみ組成分析調査
業務委託
(倉敷市家庭ごみ組成分析調査)
報 告 書

令和6年10月

目 次

第1章 業務概要.....	1
1. 業務目的	1
2. 業務委託名.....	1
3. 調査対象地域.....	1
4. 調査場所	1
5. 調査内容	1
(1) 調査対象.....	1
(2) 調査日（現地調査）	1
(3) 分類作業（現地調査）	1
第2章 調査結果.....	4
1. 分類調査結果.....	4
(1) 重量.....	4
(2) 容積.....	6
(3) 単位容積重量	8
2. 分析調査結果.....	9
(1) ごみ1袋あたりに投入されるごみ量等の把握.....	9
(2) 地区別ごみ排出特性の把握.....	10
(3) 現行の分別区分に対する適正分別の状況把握	12
(4) 容器包装廃棄物の混入状況の把握.....	14
(5) 食品ロス発生状況の把握.....	16
(6) 減量化・再資源化の可能性に関する検討.....	16
(7) 過去の調査結果との比較.....	19

現場写真

第1章 業務概要

1. 業務目的

家庭ごみから排出されるごみの組成を調査することにより、減量化・資源化を推進するための基礎資料とすることを目的とする。

燃やせるごみについて、容器包装廃棄物（ペットボトル、プラ製容器包装、紙製容器包装）等の組成比率（重量・体積）の把握を行うものとする。

2. 業務委託名

倉敷市家庭ごみ及び事業ごみ組成分析調査業務委託

3. 調査対象地域

倉敷市内6地区（倉敷・水島・児島・玉島・船穂・真備）

4. 調査場所

倉敷市水島環境センター車庫

5. 調査内容

(1) 調査対象

燃やせるごみ：6検体（6地区×1検体）

(2) 調査日（現地調査）

令和6年6月25日（火） 水島・児島

令和6年6月27日（木） 倉敷・真備

令和6年6月28日（金） 玉島・船穂

(3) 分類作業（現地調査）

各地区10ヶ所のごみステーションから各3個ずつ（各ごみステーション右手前上部3個）計30個（約90kg）を収集する。収集したものから標準的なごみ約20個（50kg以上）を抽出し、表1に記載の39項目に分類し、それぞれの重量、体積、単位容積重量（湿ベース）を測定する。

また、分析結果から次に掲げる項目について、ごみ組成の実態を整理する。

- ごみ1袋あたりに投入されるごみ量等の把握
- 地区別ごみ排出特性の把握
- 現行の分別区分に対する適正分別の状況把握
- 容器包装廃棄物の混入状況の把握
- 食品ロス発生状況の把握
- 減量化・再資源化の可能性に関する検討
- 過去の調査結果との比較

表1 39種組成分類表

No.	大分類	中分類	小分類	説明
1	プラスチック類	容器包装類	ペットボトル	飲料用・酒・醤油等のペットボトル
2			ペットボトルのキャップ	ペットボトルのキャップ
3			ボトル・カップ・パック類	容器包装のうち硬質系のもの シャンプー・洗剤・調味料等のボトル・カップ・パック等
4			フィルム・シート類	容器包装のうち軟質系のもの 包装シート・商品を包んでいたラップ・フィルム等
5			白色トレイ	白色トレイ
6			その他色トレイ	その他色トレイ
7			複合材料	容器包装のうちブラ+アルミ蒸着等
8			レジ袋	レジ袋
9			その他容器包装	上記に分類できないもの 発砲スチロールの緩衝材等
10		商品等	硬質ブラ	容器包装でない硬質プラスチック おもちゃ・日用雑貨等
11			軟質ブラ	容器包装でない軟質プラスチック サランラップ・袋等
12			ごみ袋	ごみ袋（排出に用いたごみ袋）
13	不燃物類	金属類	アルミ缶（飲料用）	アルミ缶（飲料用）
14			スチール缶（飲料用）	スチール缶（飲料用）
15			その他金属	スプレー缶・なべ・やかん・ハンガー・アルミ箔等
16		ガラス類	リターナブルビン	一升ビン、ビールビン
17			飲料用ビン	飲料用ビン
18			化粧用アキビン	化粧用アキビン
19		陶磁器類	陶磁器類	陶磁器類
20	ゴム・皮革類	ゴム製品・皮革製品等	ゴム製品・皮革製品等	
21	その他不燃物	残渣・土砂等	残渣・土砂等	
22	紙類	容器包装類	飲料用紙パック	飲料用紙パック
23			ダンボール	ダンボール箱・緩衝材
24			その他紙容器包装	菓子箱・カップ麺のふた・紙袋・包装紙等
25		商品等	新聞紙	新聞紙
26			書籍類	雑誌、書籍
27			チラシ	チラシ
28			その他リサイクル可能な紙	名刺以上のリサイクル可能な紙
29		その他紙	写真・感熱紙等のリサイクル不適な紙	
30	布類	布製品・きれ	布製品・きれ	
31	厨芥類	食品類	手付かずの食品	購入後全く手がつけられずに捨てられたもの。（100%残存）
31-1			手付かずの食品 （消費期限切れのもの）	未開封の食品（消費期限切れの食品）
31-2			手付かずの食品 （消費期限内のもの）	未開封の食品（消費期限内の食品）
31-3			手付かずの食品 （賞味期限切れのもの）	未開封の食品（賞味期限切れの食品）
31-4			手付かずの食品 （賞味期限内のもの）	未開封の食品（賞味期限内の食品）
32			食べ残し	調理され又は生のまま食卓にのぼったもの
33			調理くず（可食部分）	購入後、一部分しか手がつけられずに捨てられたもの
34			調理くず（不可食部分）	調理過程から排出された不可食部
35		食品以外	食品以外	ペットフード、生け花、出汁ガラ等
36		木・竹・わら類	剪定枝	剪定枝
37	その他		その他木・竹・わら 木箱・割り箸・麻ひも・コルク等	
38	その他分類 不能なもの	その他可燃物	その他分類不能な可燃物	紙オムツ・たばこ吸殻・湿布・生理用品等
39		その他不燃物	その他分類不能な不燃物	乾電池・蛍光管・体温計・カイロ等

第2章 調査結果

1. 分類調査結果

(1) 重量

各検体の39種組成別の重量調査結果を表2に示し、重量比を表3に示す。

表2 重量調査結果

(単位: kg)											
大分類	中分類	小分類	倉敷 6/27	水島 6/25	児島 6/25	玉島 6/28	船穂 6/28	真備 6/27	全市合計		
									小分類	中分類	大分類
プラスチック類	容器包装類	ペットボトル	0.96	0.95	0.47	0.63	0.45	0.34	3.80	40.30	57.50
		ペットボトルのキャップ	0.08	0.05	0.12	0.09	0.08	0.07	0.49		
		ボトル・カップ・バック類	2.22	2.50	3.89	3.11	1.86	2.63	16.21		
		フィルム・シート類	0.05	0.08	0.17	0.09	0.08	0.08	0.55		
		白色トレイ	0.11	0.20	0.17	0.12	0.07	0.09	0.76		
		その他色トレイ	0.05	0.17	0.26	0.13	0.06	0.15	0.82		
		複合材料	0.62	0.54	1.09	0.84	0.68	0.77	4.54		
		レジ袋	0.34	0.40	0.44	0.52	0.18	0.32	2.20		
	その他容器包装	1.72	1.88	2.66	1.57	0.90	2.20	10.93			
	商品等	硬質プラ	0.75	1.51	0.58	0.65	0.23	1.78	5.50	17.20	
軟質プラ		1.94	1.34	1.69	1.73	0.90	1.29	8.89			
ごみ袋		0.46	0.55	0.40	0.61	0.39	0.40	2.81			
不燃物類	金属類	アルミ缶(飲料用)	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.40
		スチール缶(飲料用)	-	-	-	-	-	-	-		
		その他金属	0.06	0.10	0.06	0.01	0.06	0.01	0.30		
	ガラス類	リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-	0.10	
		飲料用ビン	-	-	0.10	-	-	-	0.10		
	陶磁器類	陶磁器類	-	-	-	-	-	-	-	-	
ゴム・皮革類	ゴム製品・皮革製品等	0.32	0.96	0.05	0.20	0.03	0.67	2.23	2.23	2.23	
その他不燃物	残渣・土砂等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紙類	容器包装類	飲料用紙バック	0.59	0.36	0.39	0.48	0.15	0.42	2.39	13.86	59.08
		ダンボール	0.47	0.73	0.09	0.11	0.02	0.23	1.65		
		その他紙容器包装	2.05	2.05	1.70	1.79	0.59	1.64	9.82		
	商品等	新聞紙	1.09	1.04	0.39	0.09	1.73	0.20	4.54	45.22	
		書籍類	-	-	-	-	-	-	-		
		チラシ	0.55	0.47	0.31	0.05	0.09	0.44	1.91		
		その他リサイクル可能な紙	-	-	-	-	-	-	-		
その他紙	6.13	5.32	7.43	8.23	4.40	7.26	38.77	-			
布類	布製品・きれ	0.95	2.29	1.65	1.14	2.44	0.91	9.38	9.38	9.38	
厨芥類	食品類	手付かずの食品	0.57	0.50	0.98	0.45	0.12	1.69	4.31	96.41	102.40
		手付かずの食品(消費期限切れのもの)	-	-	0.20	0.54	0.19	-	0.93		
		手付かずの食品(消費期限内のもの)	0.30	-	-	-	-	-	0.30		
		手付かずの食品(賞味期限切れのもの)	0.85	6.87	1.21	0.08	0.23	0.01	9.25		
		手付かずの食品(賞味期限内のもの)	0.74	0.13	0.01	0.81	0.03	0.23	1.95		
		食べ残し	3.37	2.61	5.71	4.10	1.57	3.56	20.92		
		調理くず(可食部分)	2.88	1.56	2.28	2.54	1.32	3.59	14.17		
	調理くず(不可食部分)	10.11	6.49	8.51	8.81	1.76	8.90	44.58			
食品以外	1.37	0.68	0.88	1.22	0.87	0.97	5.99	5.99			
木・竹・わら類	剪定枝	-	-	-	-	-	-	-	-	3.73	
	その他	0.20	1.93	0.66	0.35	0.19	0.40	3.73	3.73		
その他分類不能なもの	その他可燃物	5.60	6.37	3.97	7.37	10.27	6.57	40.15	40.15	47.04	
	その他不燃物	2.69	0.04	1.23	2.11	0.54	0.28	6.89	6.89		
調査対象ごみ重量合計			50.19	50.67	49.75	50.57	32.48	48.10	281.76	281.76	281.76

※地区名下段は試料採取日いずれも令和6年

※重量の合計値は、端数処理の関係で合わないことがある。

表3 重量比算出結果

(単位：%)

大分類	中分類	小分類	倉敷 6/27	水島 6/25	児島 6/25	玉島 6/28	船穂 6/28	真備 6/27	全市加重平均		
									小分類	中分類	大分類
プラスチック類	容器包装類	ペットボトル	1.9	1.9	0.9	1.2	1.4	0.7	1.3	14.4	20.6
		ペットボトルのキャップ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2		
		ボトル・カップ・バック類	4.4	4.9	7.8	6.1	5.7	5.5	5.8		
		フィルム・シート類	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2		
		白色トレイ	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3		
		その他色トレイ	0.1	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3		
		複合材料	1.2	1.1	2.2	1.7	2.1	1.6	1.6		
		レジ袋	0.7	0.8	0.9	1.0	0.6	0.7	0.8		
	その他容器包装	3.4	3.7	5.3	3.1	2.8	4.6	3.9	6.2		
	商品等	硬質プラ	1.5	3.0	1.2	1.3	0.7	3.7		2.0	
軟質プラ		3.9	2.6	3.4	3.4	2.8	2.7	3.2			
ごみ袋		0.9	1.1	0.8	1.2	1.2	0.8	1.0			
不燃物類	金属類	アルミ缶(飲料用)	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1
		スチール缶(飲料用)	-	-	-	-	-	-	-		
		その他金属	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1		
	ガラス類	リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-	0.0	
		飲料用ビン	-	-	0.2	-	-	-	0.0		
		化粧用アキビン	-	-	-	-	-	-	-		
陶磁器類	陶磁器類	-	-	-	-	-	-	-	-		
ゴム・皮革類	ゴム製品・皮革製品等	0.6	1.9	0.1	0.4	0.1	1.4	0.8	0.8	0.8	
その他不燃物	残渣・土砂等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紙類	容器包装類	飲料用紙バック	1.2	0.7	0.8	0.9	0.5	0.9	0.8	4.9	21.0
		ダンボール	0.9	1.4	0.2	0.2	0.1	0.5	0.6		
		その他紙容器包装	4.1	4.0	3.4	3.5	1.8	3.4	3.5		
	商品等	新聞紙	2.2	2.1	0.8	0.2	5.3	0.4	1.6	16.1	
		書籍類	-	-	-	-	-	-	-		
		チラシ	1.1	0.9	0.6	0.1	0.3	0.9	0.7		
		その他リサイクル可能な紙	-	-	-	-	-	-	-		
その他紙	12.2	10.5	14.9	16.3	13.5	15.1	13.8				
布類	布製品・きれ	1.9	4.5	3.3	2.3	7.5	1.9	3.3	3.3	3.3	
厨芥類	食品類	手付かずの食品	1.1	1.0	2.0	0.9	0.4	3.5	1.5	34.1	36.2
		手付かずの食品(消費期限切れのもの)	-	-	0.4	1.1	0.6	-	0.3		
		手付かずの食品(消費期限内のもの)	0.6	-	-	-	-	-	0.1		
		手付かずの食品(賞味期限切れのもの)	1.7	13.6	2.4	0.2	0.7	0.0	3.3		
		手付かずの食品(賞味期限内のもの)	1.5	0.3	0.0	1.6	0.1	0.5	0.7		
		食べ残し	6.7	5.2	11.5	8.1	4.8	7.4	7.4		
		調理くず(可食部分)	5.7	3.1	4.6	5.0	4.1	7.5	5.0		
	調理くず(不可食部分)	20.1	12.8	17.1	17.4	5.4	18.5	15.8			
食品以外	食品以外	2.7	1.3	1.8	2.4	2.7	2.0	2.1	2.1		
木・竹・わら類	剪定枝	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	
	その他	0.4	3.8	1.3	0.7	0.6	0.8	1.3	1.3		
その他分類不能なもの	その他可燃物	11.2	12.6	8.0	14.6	31.6	13.7	14.2	14.2	16.6	
	その他不燃物	5.4	0.1	2.5	4.2	1.7	0.6	2.4	2.4		
調査対象ごみ重量比合計			99.9	100.1	99.8	100.0	100.1	100.1	99.9	99.9	99.9

※地区名 下段は試料採取日いずれも令和6年

(2) 容積

各検体の 39 種組成別の容積調査結果を表 4 に示し、容積比を表 5 に示す。

表 4 容積調査結果

(単位：L)											
大分類	中分類	小分類	倉敷 6/27	水島 6/25	児島 6/25	玉島 6/28	船穂 6/28	真備 6/27	全市合計		
									小分類	中分類	大分類
プラスチック類	容器包装類	ペットボトル	45.0	65.0	20.0	30.0	20.0	20.0	200.0	2035.5	2624.5
		ペットボトルのキャップ	0.5	0.5	0.9	0.6	0.5	0.5	3.5		
		ボトル・カップ・バック類	130.0	110.0	205.0	120.0	80.0	120.0	765.0		
		フィルム・シート類	5.0	5.0	10.0	8.0	5.0	5.0	38.0		
		白色トレイ	15.0	20.0	30.0	25.0	15.0	15.0	120.0		
		その他色トレイ	10.0	20.0	40.0	20.0	12.0	20.0	122.0		
		複合材料	25.0	30.0	35.0	30.0	30.0	30.0	180.0		
		レジ袋	40.0	40.0	40.0	40.0	12.0	30.0	202.0		
	その他容器包装	70.0	70.0	75.0	70.0	50.0	70.0	405.0			
	商品等	硬質プラ	10.0	20.0	5.0	5.0	4.0	30.0	74.0	589.0	
		軟質プラ	50.0	40.0	55.0	50.0	40.0	30.0	265.0		
ごみ袋		50.0	45.0	40.0	45.0	35.0	35.0	250.0			
不燃物類	金属類	アルミ缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-	7.6	7.7
		スチール缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-		
		その他金属	0.1	5.0	2.0	0.2	0.2	0.1	7.6		
	ガラス類	リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-	0.1	
		飲料用ビン	-	-	0.1	-	-	-	0.1		
		化粧用アキビン	-	-	-	-	-	-	-		
陶磁器類	陶磁器類	-	-	-	-	-	-	-	-		
ゴム・皮革類	ゴム製品・皮革製品等	3.0	7.0	0.3	0.8	0.3	8.0	19.4	19.4	19.4	
その他不燃物	残渣・土砂等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紙類	容器包装類	飲料用紙パック	25.0	15.0	15.0	10.0	7.0	15.0	87.0	517.5	1174.5
		ダンボール	15.0	20.0	1.0	4.0	0.5	10.0	50.5		
		その他紙容器包装	80.0	80.0	70.0	65.0	25.0	60.0	380.0		
	商品等	新聞紙	20.0	13.0	20.0	4.0	45.0	3.0	105.0	657.0	
		書籍類	-	-	-	-	-	-	-		
		チラシ	10.0	50.0	7.0	2.0	5.0	8.0	82.0		
	その他リサイクル可能な紙	-	-	-	-	-	-	-			
	その他紙	80.0	80.0	90.0	85.0	60.0	75.0	470.0			
布類	布製品・きれ	8.0	50.0	12.0	20.0	30.0	7.0	127.0	127.0	127.0	
厨芥類	食品類	手付かずの食品	3.0	2.0	4.0	3.0	0.2	7.0	19.2	327.7	343.7
		手付かずの食品(消費期限切れのもの)	-	-	0.4	5.0	1.0	-	6.4		
		手付かずの食品(消費期限内のもの)	0.9	-	-	-	-	-	0.9		
		手付かずの食品(賞味期限切れのもの)	4.0	25.0	4.0	0.5	1.5	0.2	35.2		
		手付かずの食品(賞味期限内のもの)	2.0	3.0	0.1	0.9	0.1	0.9	7.0		
		食べ残し	7.0	5.0	10.0	7.0	3.0	7.0	39.0		
		調理くず(可食部分)	10.0	7.0	8.0	10.0	7.0	12.0	54.0		
		調理くず(不可食部分)	40.0	30.0	30.0	35.0	6.0	25.0	166.0		
	食品以外	食品以外	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	16.0	16.0	
木・竹・わら類	剪定枝	剪定枝	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他	その他木・竹・わら	3.0	15.0	10.0	5.0	3.0	7.0	43.0	43.0	43.0
その他分類不能なもの	その他可燃物	その他分類不能な可燃物	50.0	40.0	30.0	40.0	90.0	30.0	280.0	280.0	299.2
	その他不燃物	その他分類不能な不燃物	6.0	0.2	4.0	7.0	1.0	1.0	19.2	19.2	
調査対象ごみ容積合計			820.5	914.7	875.8	751.0	592.3	684.7	4639.0	4639.0	4639.0

※地区名下段は試料採取日いずれも令和6年

※容積の合計値は、端数処理の関係で合わないことがある。

表5 容積比算出結果

(単位：%)

大分類	中分類	小分類	倉敷 6/27	水島 6/25	児島 6/25	玉島 6/28	船穂 6/28	真備 6/27	全市加重平均		
									小分類	中分類	大分類
プラスチック類	容器包装類	ペットボトル	5.5	7.1	2.3	4.0	3.4	2.9	4.3	43.9	56.6
		ペットボトルのキャップ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
		ボトル・カップ・バック類	15.8	12.0	23.4	16.0	13.5	17.5	16.5		
		フィルム・シート類	0.6	0.5	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8		
		白色トレイ	1.8	2.2	3.4	3.3	2.5	2.2	2.6		
		その他色トレイ	1.2	2.2	4.6	2.7	2.0	2.9	2.6		
		複合材料	3.0	3.3	4.0	4.0	5.1	4.4	3.9		
		レジ袋	4.9	4.4	4.6	5.3	2.0	4.4	4.4		
		その他容器包装	8.5	7.7	8.6	9.3	8.4	10.2	8.7		
	商品等	硬質プラ	1.2	2.2	0.6	0.7	0.7	4.4	1.6	12.7	
		軟質プラ	6.1	4.4	6.3	6.7	6.8	4.4	5.7		
		ごみ袋	6.1	4.9	4.6	6.0	5.9	5.1	5.4		
	不燃物類	金属類	アルミ缶(飲料用)	-	-	-	-	-	-	-	
スチール缶(飲料用)			-	-	-	-	-	-	-		
その他金属			0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2		
ガラス類		リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-	0.0	
		飲料用ビン	-	-	0.0	-	-	-	0.0		
		化粧用アキビン	-	-	-	-	-	-	-		
陶磁器類	陶磁器類	-	-	-	-	-	-	-	-		
ゴム・皮革類	ゴム製品・皮革製品等	0.4	0.8	0.0	0.1	0.1	1.2	0.4	0.4	0.4	
その他不燃物	残渣・土砂等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紙類	容器包装類	飲料用紙バック	3.0	1.6	1.7	1.3	1.2	2.2	1.9	11.2	
		ダンボール	1.8	2.2	0.1	0.5	0.1	1.5	1.1		
		その他紙容器包装	9.8	8.7	8.0	8.7	4.2	8.8	8.2		
	商品等	新聞紙	2.4	1.4	2.3	0.5	7.6	0.4	2.3	14.2	
		書籍類	-	-	-	-	-	-	-		
		チラシ	1.2	5.5	0.8	0.3	0.8	1.2	1.8		
		その他リサイクル可能な紙	-	-	-	-	-	-	-		
		その他紙	9.8	8.7	10.3	11.3	10.1	11.0	10.1		
布類	布製品・きれ	1.0	5.5	1.4	2.7	5.1	1.0	2.7	2.7	2.7	
厨芥類	食品類	手付かずの食品	0.4	0.2	0.5	0.4	0.0	1.0	0.4	7.1	
		手付かずの食品(消費期限切れのもの)	-	-	0.0	0.7	0.2	-	0.1		
		手付かずの食品(消費期限内のもの)	0.1	-	-	-	-	-	0.0		
		手付かずの食品(賞味期限切れのもの)	0.5	2.7	0.5	0.1	0.3	0.0	0.8		
		手付かずの食品(賞味期限内のもの)	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2		
		食べ残し	0.9	0.5	1.1	0.9	0.5	1.0	0.8		
		調理くず(可食部分)	1.2	0.8	0.9	1.3	1.2	1.8	1.2		
	調理くず(不可食部分)	4.9	3.3	3.4	4.7	1.0	3.7	3.6			
食品以外	食品以外	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3		
木・竹・わら類	剪定枝	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	
	その他	0.4	1.6	1.1	0.7	0.5	1.0	0.9	0.9		
その他分類不能なもの	その他可燃物	6.1	4.4	3.4	5.3	15.2	4.4	6.0	6.0	6.4	
	その他不燃物	0.7	0.0	0.5	0.9	0.2	0.1	0.4	0.4		
調査対象ごみ容積比合計			100.0	99.9	100.0	100.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

※地区名下段は試料採取日いずれも令和6年

(3) 単位容積重量

重量及び容積の分析結果より、各検体の39種組成別単位容積重量は表6に示す。

表6 単位容積重量算出結果

大分類	中分類	小分類	倉敷 6/27	水島 6/25	児島 6/25	玉島 6/28	船穂 6/28	真備 6/27	(単位: kg/m ³) 全市加重平均		
									小分類	中分類	大分類
									プラスチック類	容器包装類	ペットボトル
ペットボトルのキャップ	160.0	100.0	133.3	150.0	160.0	140.0	140.0				
ボトル・カップ・バック類	17.1	22.7	19.0	25.9	23.3	21.9	21.2				
フィルム・シート類	10.0	16.0	17.0	11.3	16.0	16.0	14.5				
白色トレイ	7.3	10.0	5.7	4.8	4.7	6.0	6.3				
その他色トレイ	5.0	8.5	6.5	6.5	5.0	7.5	6.7				
複合材料	24.8	18.0	31.1	28.0	22.7	25.7	25.2				
レジ袋	8.5	10.0	11.0	13.0	15.0	10.7	10.9				
その他容器包装	24.6	26.9	35.5	22.4	18.0	31.4	27.0	29.2			
商品等	硬質プラ	75.0	75.5	116.0	130.0	57.5	59.3			74.3	
	軟質プラ	38.8	33.5	30.7	34.6	22.5	43.0		33.5		
	ごみ袋	9.2	12.2	10.0	13.6	11.1	11.4	11.2			
不燃物類	金属類	アルミ缶(飲料用)	-	-	-	-	-	-	-	39.5	51.9
		スチール缶(飲料用)	-	-	-	-	-	-	-		
		その他金属	600.0	20.0	30.0	50.0	300.0	100.0	39.5		
	ガラス類	リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-	1000.0	
		飲料用ビン	-	-	1000.0	-	-	-	1000.0		
		化粧用アキビン	-	-	-	-	-	-	-		
陶磁器類	陶磁器類	-	-	-	-	-	-	-	-		
ゴム・皮革類	ゴム製品・皮革製品等	106.7	137.1	166.7	250.0	100.0	83.8	114.9	114.9	114.9	
その他不燃物	残渣・土砂等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紙類	容器包装類	飲料用紙バック	23.6	24.0	26.0	48.0	21.4	28.0	27.5	26.8	50.3
		ダンボール	31.3	36.5	90.0	27.5	40.0	23.0	32.7		
		その他紙容器包装	25.6	25.6	24.3	27.5	23.6	27.3	25.8		
	商品等	新聞紙	54.5	80.0	19.5	22.5	38.4	66.7	43.2	68.8	
		書籍類	-	-	-	-	-	-	-		
		チラシ	55.0	9.4	44.3	25.0	18.0	55.0	23.3		
		その他リサイクル可能な紙	-	-	-	-	-	-	-		
その他紙	76.6	66.5	82.6	96.8	73.3	96.8	82.5	-			
布類	布製品・きれ	118.8	45.8	137.5	57.0	81.3	130.0	73.9	73.9	73.9	
厨芥類	食品類	手付かずの食品	190.0	250.0	245.0	150.0	600.0	241.4	224.5	294.2	297.9
		手付かずの食品(消費期限切れのもの)	-	-	500.0	108.0	190.0	-	145.3		
		手付かずの食品(消費期限内のもの)	333.3	-	-	-	-	-	333.3		
		手付かずの食品(賞味期限切れのもの)	212.5	274.8	302.5	160.0	153.3	50.0	262.8		
		手付かずの食品(賞味期限内のもの)	370.0	43.3	100.0	900.0	300.0	255.6	278.6		
		食べ残し	481.4	522.0	571.0	585.7	523.3	508.6	536.4		
		調理くず(可食部分)	288.0	222.9	285.0	254.0	188.6	299.2	262.4		
	調理くず(不可食部分)	252.8	216.3	283.7	251.7	293.3	356.0	268.6			
食品以外	食品以外	456.7	340.0	440.0	406.7	290.0	323.3	374.4	374.4		
木・竹・わら類	剪定枝	剪定枝	-	-	-	-	-	-	-	-	86.7
	その他	その他木・竹・わら	66.7	128.7	66.0	70.0	63.3	57.1	86.7	86.7	
その他分類不能なもの	その他可燃物	その他分類不能な可燃物	112.0	159.3	132.3	184.3	114.1	219.0	143.4	143.4	157.2
	その他不燃物	その他分類不能な不燃物	448.3	200.0	307.5	301.4	540.0	280.0	358.9	358.9	
調査対象ごみ単位容積重量			61.2	55.4	56.8	67.3	54.8	70.2	60.7	60.7	60.7

*地区名 下段は試料採取日いずれも令和6年

2. 分析調査結果

(1) ごみ 1 袋あたりに投入されるごみ量等の把握

ごみ 1 袋あたりに投入される重量及び容積を表 7 に示す。全市における 1 袋あたりの重量の平均は 2.89kg であり、容積の平均は 42.7L であった。

表 7 ごみ 1 袋あたりに投入される重量及び容積

調査地区	単位	倉敷	水島	児島	玉島	船穂	真備	平均
投入重量	kg	3.36	2.83	2.79	2.98	2.17	3.22	2.89
投入容積	L	45.7	39.2	47.2	43.5	36.1	44.3	42.7

※分析試料に対する値

算出式 投入重量：分析試料全重量/分析試料の個数

投入容積：分析試料全容積/分析試料の個数

(2) 地区別ごみ排出特性の把握

地区別の大分類組成割合について表 8 及び図 1 に重量比を示し、表 9 及び図 2 に容積比を示す。ただし、「プラスチック類」と「紙類」については容器包装類とそれ以外のものに分類した結果を示す。

重量比でみると、船穂地区ではその他分類不能なものの割合が高く、その他地区では「厨芥類」の割合が高かった。

容積比でみると、全ての地区で「プラスチック類（容器包装類）」の割合が高かった。

表 8 地区別大分類（容器包装別）組成割合（重量比）

分類	（単位：％）						
	倉敷	水島	児島	玉島	船穂	真備	平均
プラスチック類（容器包装類）	12.2	13.4	18.4	14.0	13.4	13.9	14.2
プラスチック類（商品等）	6.3	6.7	5.4	5.9	4.7	7.2	6.0
不燃物類	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1
ゴム・皮革類	0.6	1.9	0.1	0.4	0.1	1.4	0.8
其他不燃物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紙類（容器包装類）	6.2	6.1	4.4	4.6	2.4	4.8	4.8
紙類（商品等）	15.5	13.5	16.3	16.6	19.1	16.4	16.2
布類	1.9	4.5	3.3	2.3	7.5	1.9	3.6
厨芥類	40.1	37.3	39.8	36.7	18.8	39.4	35.4
木・竹・わら類	0.4	3.8	1.3	0.7	0.6	0.8	1.3
其他分類不能なもの	16.6	12.7	10.5	18.8	33.3	14.3	17.7

注）分類の名称及び並び順は表 1 に準じた。

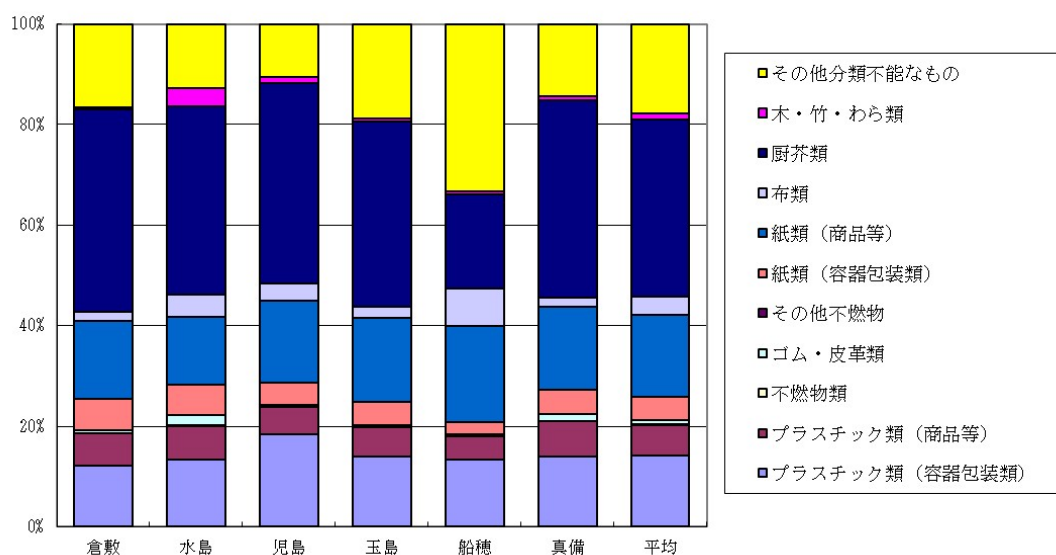


図 1 地区別大分類（容器包装別）組成割合（重量比）

表9 地区別大分類（容器包装別）組成割合（容積比）

（単位：％）

分類	倉敷	水島	児島	玉島	船穂	真備	平均
プラスチック類（容器包装類）	41.4	39.5	52.1	45.8	37.8	45.3	43.7
プラスチック類（商品等）	13.4	11.5	11.5	13.4	13.4	13.9	12.9
不燃物類	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
ゴム・皮革類	0.4	0.8	0.0	0.1	0.1	1.2	0.4
其他不燃物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紙類（容器包装類）	14.6	12.5	9.8	10.5	5.5	12.5	10.9
紙類（商品等）	13.4	15.6	13.4	12.1	18.5	12.6	14.3
布類	1.0	5.5	1.4	2.7	5.1	1.0	2.8
厨芥類	8.6	8.0	6.6	8.6	3.7	8.0	7.3
木・竹・わら類	0.4	1.6	1.1	0.7	0.5	1.0	0.9
其他分類不能なもの	6.8	4.4	3.9	6.2	15.4	4.5	6.9

注）分類の名称及び並び順は表1に準じた。

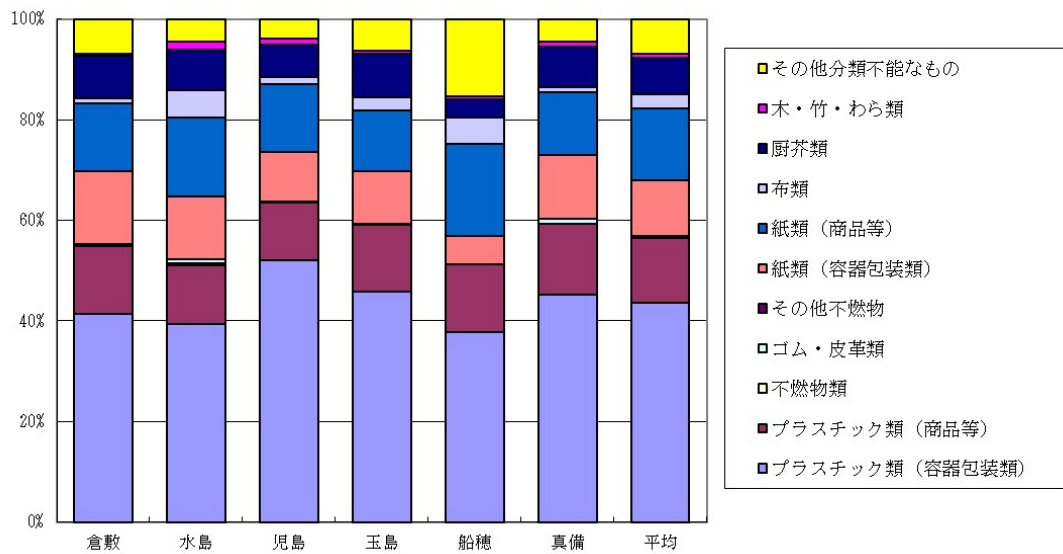


図2 地区別大分類（容器包装別）組成割合（容積比）

(3) 現行の分別区分に対する適正分別の状況把握

現行の分別区分に対する適正分別の状況を表 10 及び図 3 に示す。

今回の調査結果を全市でみると、適正な分別の割合が 85.6%であり、混入していた不適正な分別は資源化物が 11.9%、不燃物が 2.4%であった。

表 10 現行の分別区分に対する適正分別の状況

(単位：%)

区分	分類	倉敷	水島	児島	玉島	船穂	真備	全市加重平均
混入資源化物	ペットボトル	1.9	1.9	0.9	1.2	1.4	0.7	1.3
	アルミ缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-
	スチール缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-
	その他金属	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1
	リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-
	飲料用ビン	-	-	0.2	-	-	-	0.0
	化粧用アキビン	-	-	-	-	-	-	-
	飲料用紙パック	1.2	0.7	0.8	0.9	0.5	0.9	0.8
	ダンボール	0.9	1.4	0.2	0.2	0.1	0.5	0.6
	その他紙容器包装	4.1	4.0	3.4	3.5	1.8	3.4	3.5
	新聞紙	2.2	2.1	0.8	0.2	5.3	0.4	1.6
	書籍類	-	-	-	-	-	-	-
	チラシ	1.1	0.9	0.6	0.1	0.3	0.9	0.7
	その他リサイクル可能な紙	-	-	-	-	-	-	-
	布類（布製品・きれ）	1.9	4.5	3.3	2.3	7.5	1.9	3.3
	資源化物合計	13.4	15.7	10.3	8.4	17.1	8.7	11.9
混入不燃物	陶磁器類	-	-	-	-	-	-	-
	その他不燃物（残渣・土砂等）	-	-	-	-	-	-	-
	その他分類不能な不燃物	5.4	0.1	2.5	4.2	1.7	0.6	2.4
	不燃物合計	5.4	0.1	2.5	4.2	1.7	0.6	2.4
適正分別ごみ（可燃ごみ）	ペットボトルのキャップ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
	ボトル・カップ・パック類	4.4	4.9	7.8	6.1	5.7	5.5	5.8
	フィルム・シート類	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	白色トレイ	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
	その他色トレイ	0.1	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3
	複合材料	1.2	1.1	2.2	1.7	2.1	1.6	1.6
	レジ袋	0.7	0.8	0.9	1.0	0.6	0.7	0.8
	その他容器包装	3.4	3.7	5.3	3.1	2.8	4.6	3.9
	硬質プラ	1.5	3.0	1.2	1.3	0.7	3.7	2.0
	軟質プラ	3.9	2.6	3.4	3.4	2.8	2.7	3.2
	ごみ袋	0.9	1.1	0.8	1.2	1.2	0.8	1.0
	ゴム製品・皮革製品等	0.6	1.9	0.1	0.4	0.1	1.4	0.8
	その他紙	12.2	10.5	14.9	16.3	13.5	15.1	13.8
	手付かずの食品	1.1	1.0	2.0	0.9	0.4	3.5	1.5
	手付かずの食品（消費期限切れのもの）	-	-	0.4	1.1	0.6	-	0.3
	手付かずの食品（消費期限内のもの）	0.6	-	-	-	-	-	0.1
	手付かずの食品（賞味期限切れのもの）	1.7	13.6	2.4	0.2	0.7	0.0	3.3
	手付かずの食品（賞味期限内のもの）	1.5	0.3	0.0	1.6	0.1	0.5	0.7
	食べ残し	6.7	5.2	11.5	8.1	4.8	7.4	7.4
	調理くず（可食部分）	5.7	3.1	4.6	5.0	4.1	7.5	5.0
	調理くず（不可食部分）	20.1	12.8	17.1	17.4	5.4	18.5	15.8
	食品以外	2.7	1.3	1.8	2.4	2.7	2.0	2.1
	剪定枝	-	-	-	-	-	-	-
	その他木・竹・わら	0.4	3.8	1.3	0.7	0.6	0.8	1.3
	その他分類不能な可燃物	11.2	12.6	8.0	14.6	31.6	13.7	14.2
	適正分別ごみ合計	81.1	84.3	87.0	87.4	81.3	90.8	85.6

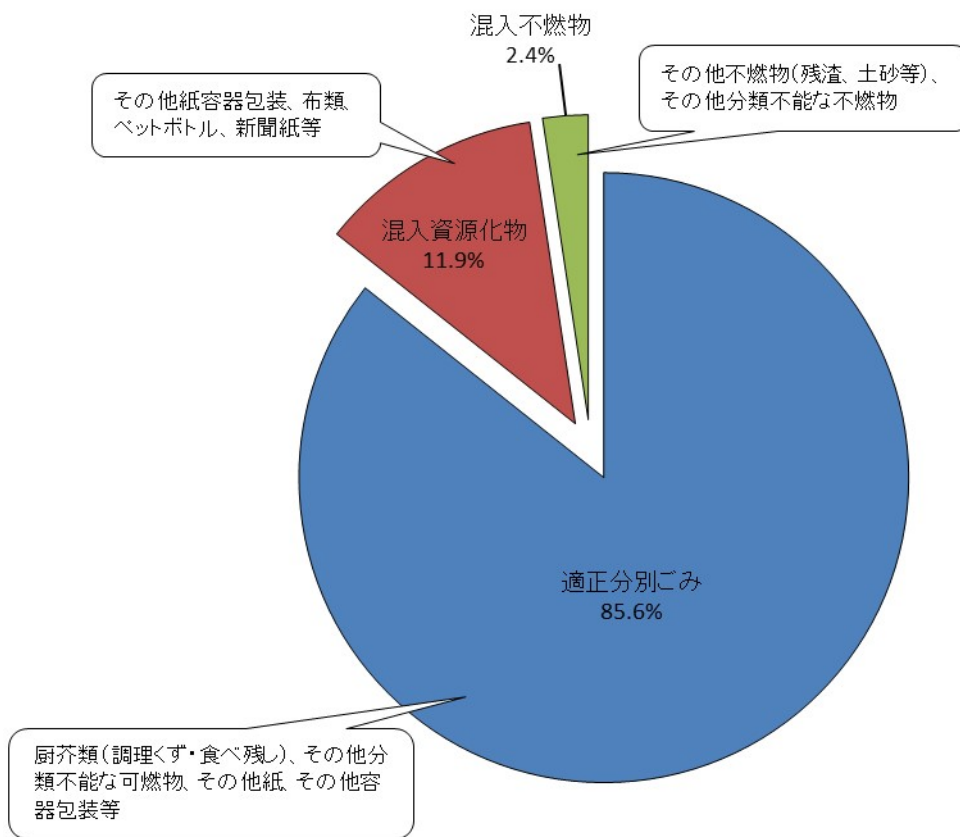


図3 現行の分別区分に対する適正分別の状況(全市)

(4) 容器包装廃棄物の混入状況の把握

容器包装廃棄物の混入状況を表 11 に示し、容器包装廃棄物に占める各項目の割合を図 4 に示す。

今回の調査結果を全市で見ると、プラスチック類の容器包装廃棄物の混入は 14.4% であり、内訳としては「ボトル・カップ・パック類」、「その他紙容器包装」の占める割合が高かった。

表 11 容器包装廃棄物混入状況（重量比）

(単位：%)

大分類	中分類	小分類	倉敷	水島	児島	玉島	船穂	真備	全市加重平均	
									小分類	中分類
プラスチック類	容器包装類	ペットボトル	1.9	1.9	0.9	1.2	1.4	0.7	1.3	14.4
		ペットボトルのキャップ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	
		ボトル・カップ・パック類	4.4	4.9	7.8	6.1	5.7	5.5	5.8	
		フィルム・シート類	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	
		白色トレイ	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	
		その他色トレイ	0.1	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	
		複合材料	1.2	1.1	2.2	1.7	2.1	1.6	1.6	
		レジ袋	0.7	0.8	0.9	1.0	0.6	0.7	0.8	
		その他容器包装	3.4	3.7	5.3	3.1	2.8	4.6	3.9	
不燃物類	金属類	アルミ缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-	0.1
		スチール缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-	
		その他金属	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	
	ガラス類	リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-	0.0
		飲料用ビン	-	-	0.2	-	-	-	0.0	
		化粧用アキビン	-	-	-	-	-	-	-	
紙類	容器包装類	飲料用紙パック	1.2	0.7	0.8	0.9	0.5	0.9	0.8	4.9
		ダンボール	0.9	1.4	0.2	0.2	0.1	0.5	0.6	
		その他紙容器包装	4.1	4.0	3.4	3.5	1.8	3.4	3.5	
合計			18.5	19.7	23.1	18.6	16.0	18.7	19.4	19.4

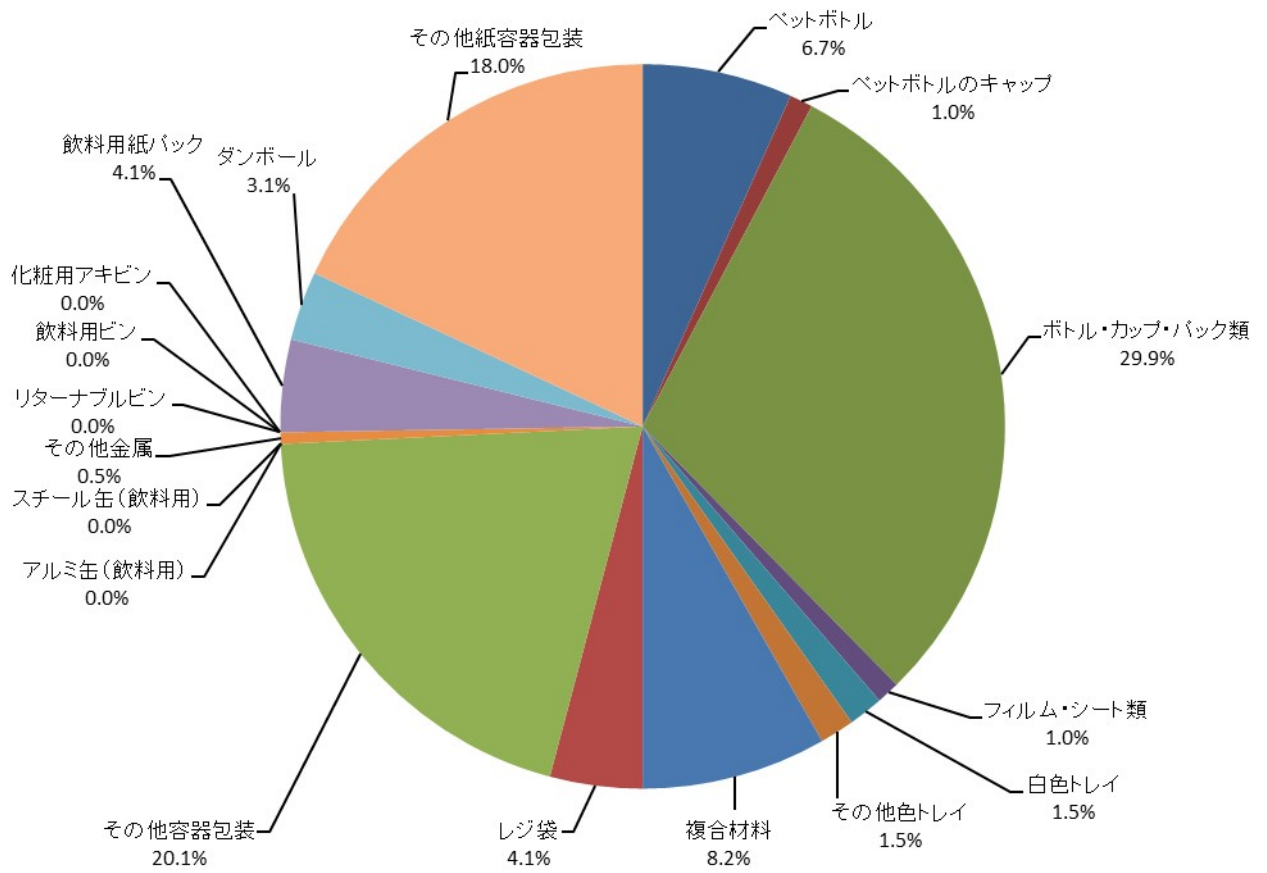


図4 容器包装廃棄物の重量比に占める各項目の割合

(5) 食品ロス発生状況の把握

食品ロス発生状況については表 12 に示す、手付かずの食品、手付かずの食品で「消費期限切れのもの」、「消費期限内のもの」、「賞味期限切れのもの」、「賞味期限内のもの」、「食べ残し」、「調理くず（可食部分）」である。

今回の調査結果を全市で見ると、食品ロスの割合は 18.3%、食品ロス以外の割合は 17.9%であり、食品ロスの発生状況は、食品ロス以外の割合に比べて僅かに多い状況であった。

(6) 減量化・再資源化の可能性に関する検討

減量化・再資源化可能なものの混入状況を表 12 及び図 5 に示す。

今回の調査結果を全市で見ると、減量化可能なものの割合は 43.6%、資源化物の割合は 11.9%であり、減量化・再資源化可能なものの割合は 44.5%であった。

表 12 減量化・再資源化可能なものの混入状況（重量比）

（単位：％）

区分	分類	倉敷	水島	児島	玉島	船穂	真備	全市加重平均
減量化可能なもの	ペットボトルのキャップ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
	ボトル・カップ・パック類	4.4	4.9	7.8	6.1	5.7	5.5	5.8
	白色トレイ	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
	その他色トレイ	0.1	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3
	レジ袋	0.7	0.8	0.9	1.0	0.6	0.7	0.8
	手付かずの食品	1.1	1.0	2.0	0.9	0.4	3.5	1.5
	手付かずの食品(消費期限切れのもの)	-	-	0.4	1.1	0.6	-	0.3
	手付かずの食品(消費期限内のもの)	0.6	-	-	-	-	-	0.1
	手付かずの食品(賞味期限切れのもの)	1.7	13.6	2.4	0.2	0.7	0.0	3.3
	手付かずの食品(賞味期限内のもの)	1.5	0.3	0.0	1.6	0.1	0.5	0.7
	食べ残し	6.7	5.2	11.5	8.1	4.8	7.4	7.4
	調理くず(可食部分)	5.7	3.1	4.6	5.0	4.1	7.5	5.0
	調理くず(不可食部分)	20.1	12.8	17.1	17.4	5.4	18.5	15.8
	食品以外	2.7	1.3	1.8	2.4	2.7	2.0	2.1
	減量化可能なもの合計	45.7	43.8	49.5	44.5	25.7	46.2	43.6
再資源化可能なもの	ペットボトル	1.9	1.9	0.9	1.2	1.4	0.7	1.3
	アルミ缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-
	スチール缶（飲料用）	-	-	-	-	-	-	-
	その他金属	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1
	リターナブルビン	-	-	-	-	-	-	-
	飲料用ビン	-	-	0.2	-	-	-	0.0
	化粧用アキビン	-	-	-	-	-	-	-
	飲料用紙パック	1.2	0.7	0.8	0.9	0.5	0.9	0.8
	ダンボール	0.9	1.4	0.2	0.2	0.1	0.5	0.6
	その他紙容器包装	4.1	4.0	3.4	3.5	1.8	3.4	3.5
	新聞紙	2.2	2.1	0.8	0.2	5.3	0.4	1.6
	書籍類	-	-	-	-	-	-	-
	チラシ	1.1	0.9	0.6	0.1	0.3	0.9	0.7
	その他リサイクル可能な紙	-	-	-	-	-	-	-
	布類（布製品・きれ）	1.9	4.5	3.3	2.3	7.5	1.9	3.3
	再資源化可能なもの合計	13.4	15.7	10.3	8.4	17.1	8.7	11.9
	減量化・再資源化可能なもの合計	59.1	59.5	59.8	52.9	42.8	54.9	55.5
	減量化・再資源化不可能なもの合計	40.9	40.5	40.2	47.1	57.2	45.1	44.5

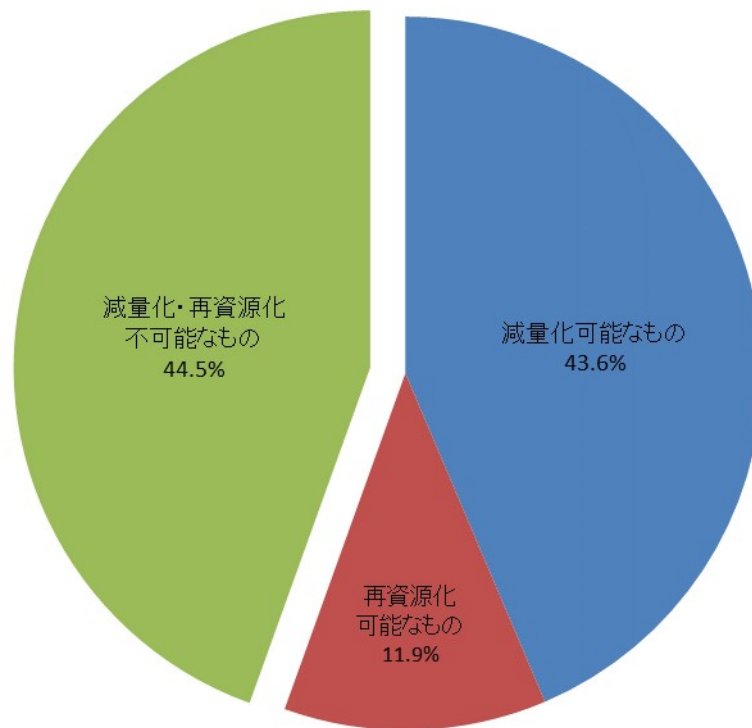


図5 減量化・再資源化可能なものの混入状況（重量比）

(7) 過去の調査結果との比較

1) 大分類

全市におけるごみ組成の大分類調査結果と過去の調査結果との比較を表 13 及び図 6 に示す。

今年度の調査結果を過去の調査結果と比較すると、去年度より「紙類」、「布類」、「その他分類不能なもの」の割合が多くなっていた。

表 13 過去の調査結果との比較（大分類・重量比）

(単位：%)

大分類	令和4年度	令和5年度	令和6年度
プラスチック類	19.0	20.6	20.6
不燃物類	0.5	0.6	0.1
ゴム・皮革類	1.1	1.1	0.8
その他不燃物	0.6	0.2	-
紙類	19.5	20.1	21.0
布類	4.6	2.4	3.3
厨芥類	34.7	38.4	36.2
木・竹・わら類	2.5	2.7	1.3
その他分類不能なもの	17.5	13.9	16.6
合計	100.0	100.0	99.9

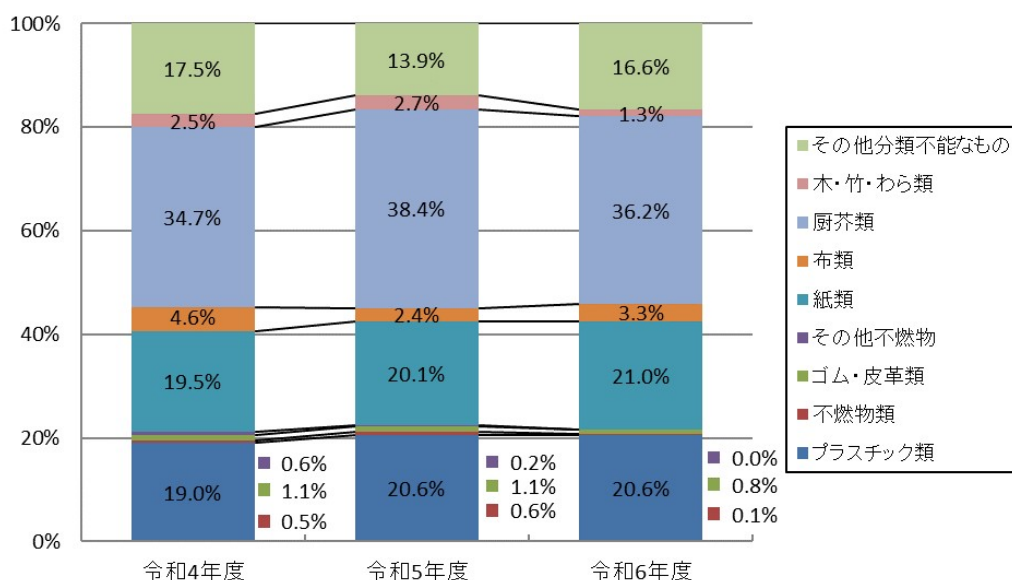


図 6 過去の調査結果との比較（大分類・重量比）

2) 減量化・再資源化の可能性

全市における減量化・再資源化の可能性について、過去の調査結果との比較を表 14 及び図 7 に示す。

今年度の調査結果を過去の調査結果と比較すると、減量化可能なもの、再資源化可能なものの合計の割合は僅かではあるが増加傾向にある。

表 14 過去の調査結果との比較（減量化・再資源化の可能性・重量比）

(単位：%)

区分	分類	令和4年度	令和5年度	令和6年度
減 量 化 可 能 な も の	ペットボトルのキャップ	0.2	0.2	0.2
	ボトル・カップ・パック類	5.1	5.4	5.8
	白色トレイ	0.2	0.3	0.3
	その他色トレイ	0.3	0.3	0.3
	レジ袋	0.8	0.9	0.8
	調理くず・食べ残し	29.3	31.2	28.3
	手付かず厨芥	3.5	5.4	5.9
	食品以外	1.9	1.8	2.1
	減量化可能なもの合計	41.3	45.5	43.7
再 資 源 化 可 能 な も の	ペットボトル	1.3	1.0	1.3
	アルミ缶（飲料用）	0.0	-	-
	スチール缶（飲料用）	0.0	-	-
	その他金属	0.4	0.4	0.1
	リターナブルビン	-	-	-
	飲料用ビン	0.1	0.2	0.0
	化粧用アキビン	-	-	-
	飲料用紙パック	0.8	0.8	0.8
	ダンボール	0.7	0.4	0.6
	その他紙容器包装	2.7	2.9	3.5
	新聞紙	0.7	1.5	1.6
	書籍類	0.3	-	-
	チラシ	0.5	0.4	0.7
	その他リサイクル可能な紙	-	-	-
	布類（布製品・きれ）	4.6	2.4	3.3
	再資源化可能なもの合計	12.1	10.0	11.9
減量化・再資源化可能なもの合計		53.4	55.5	55.6
減量化・再資源化不可能なもの合計		46.6	44.5	44.4

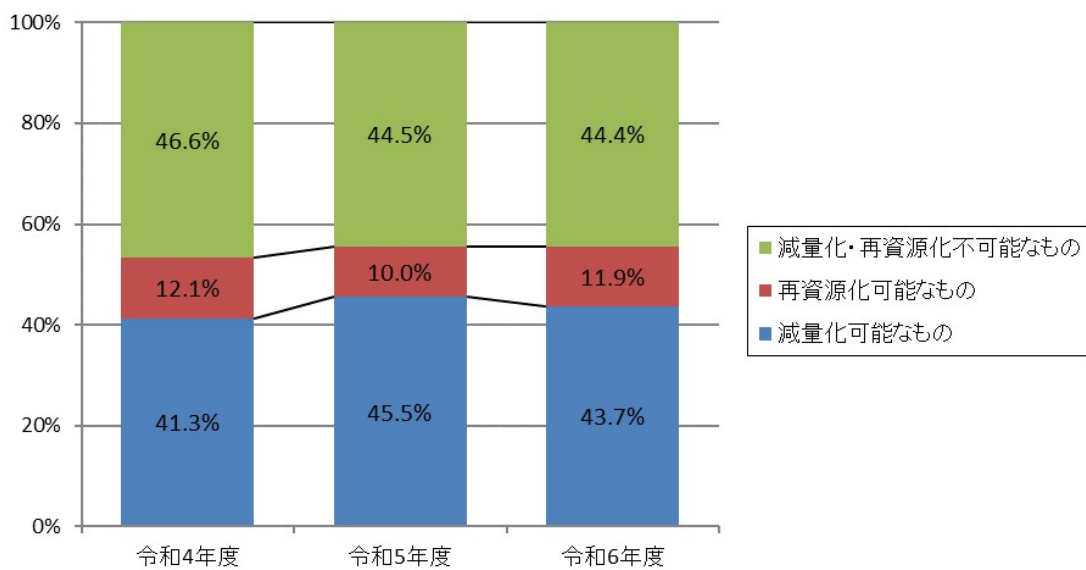


図7 過去の調査結果との比較（減量化・再資源化の可能性・重量比）