平成26年度市民ごみ排出実態調査

報告書

平成 27 年 3 月

川崎市

[目 次]

1. 調査の目的	
2. ごみ排出実態調査	
2-1. 調査概要	
2-2. 調査方法	
2-3. 調査協力世帯数11	
2-4. 排出量調査結果	
2-4-1. 1世帯当たりの1日平均排出量の推計	
2-4-2. 1人当たりの1日平均排出量の推計	
2-4-3. 世帯構成人員数別の1人当たりの1日平均排出量19	
2-4-4. 地域別の1人当たりの1日平均排出量20	
2-4-5. 過去の調査結果との比較・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21	
2-5. 家庭ごみの組成比率22	
2-5-1. 世帯人数別の組成比	
2-5-2. 地域別の組成比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 24	
2-5-3. 過去の調査結果との比較 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 26	
2-6. 再生可能ごみの分析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 28	
2-7. ごみ排出実態調査の細区分の特性	
2-7-1. ごみ排出実態調査の状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30	
2-7-2. 資源物の分別排出状況	
2-7-3. 資源化への課題 ····· 33	
2-8. 調査結果詳細データ37	
3. 市民ごみ排出実態調査と普通ごみ収集状況調査の比較 ・・・・・・・・・・・・・・ 42	
4. 排出量及び組成の変化に関する要因分析 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 44	
4-1. 市民ごみ排出実態調査結果の推移44	
4-2. 調査日の影響 ······ 45	
4-3. ごみ組成と社会的要因等の変化46	
4-3-1. 厨芥類 ······ 46	
4-3-2. 紙類 · · · · · · · · · 46	
4-3-3. プラスチック類 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4-3-4. ガラス類 ······ 47	
4-3-5. 金属類 ······ 47	

1. 調査の目的

家庭ごみの排出状況については、分別品目の拡大や収集体制の変更などの施策によって、排出状況が大きく変化することが予測される。本市においても、平成25年9月からプラスチック製容器包装の全市での分別収集や普通ごみの収集回数の変更に伴って排出状況が変化していると考えられる。

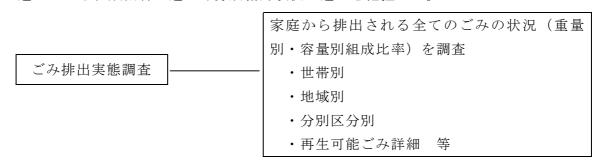
循環型社会の構築と低炭素社会の実現に向けた施策や事業展開を検討していく上で、分別品目の変更に伴う排出状況の変化はもちろんのこと、ライフサイクルの変化等による経年的な組成変化の割合など、市民生活から発生するごみ量及び内容物を調査し、その排出実態を解析することは非常に有効となる。

そこで本調査では、これらに関する調査、解析を行い、今後の廃棄物処理事業の方向性 等を検討していくための基礎資料を作成することを目的とする。

2. ごみ排出実態調査

2-1. 調査概要

ごみ排出実態調査では、家庭から排出されるごみを対象とし、世帯構成や地域、分別区分の違いによる組成割合の違いや分別協力状況の違いを把握した。



調査全体のフロー

2-2.調査方法

(1) 調査対象

川崎市内の一般家庭を対象とした。

(2) 調査世帯数

確実に 150 世帯分の調査データを得るため、10 世帯の予備を設け、160 世帯を調査対象世帯として選定し、協力を求めた。

(3) 調査世帯の抽出方法

- ① 平成22年度の国勢調査結果を基に、世帯人員別世帯数が行政区別に適切な数になるように3,000世帯を抽出した。
- ② 抽出した 3,000 世帯へ調査依頼文を送付し、調査への協力を募った。
- ③ 調査へ協力いただける旨の回答があった世帯より、行政区別、世帯人員別の世帯数が適切な数になるよう調査対象世帯を選定した。

(4) 調査世帯の人員区分

世帯人員の区分は、単身、2人、3人、4人、5人以上の5分類とした。

(5) 地域区分

基本的には、南部(川崎区、幸区)、中部(中原区、高津区)、北部(宮前区、多摩区、 麻生区)の3区分で集計を行うこととした。

(6) 調査対象ごみ及び調査項目

- ① 一般家庭から排出されるごみ(粗大ごみを除く)の組成項目ごとの湿重量及び数量、 容積を調査した。
- ② 資源集団回収及びスーパー等の店頭回収等へ出している物も調査対象とした。
- ③ 組成調査は、表 2-1 及び表 2-2 に示す 96 分類で実施した。

(7) 調査方法

- ① 調査の実施にあたり、事前に調査対象世帯に回収袋及び調査方法を記載した資料を配布するとともに、排出方法について説明して協力を求めた。
- ② 調査対象世帯には、いつもどおりにごみを分別し、普通ごみは週2回、資源物、ミックスペーパー及びプラスチック製容器包装はそれぞれ週1回、地域ごとに指定されている収集日に玄関前に排出するよう依頼し、小物金属、資源集団回収及び店頭回収への排出物については、1週間分を保管して指定する日に排出するようあらかじめ依頼した。
- ③ 調査対象世帯から排出される家庭ごみ(粗大ごみを除く)を車両で回収し、組成等を調査した。
- ④ 地域別、世帯人員構成別の総袋重量(袋ごとの重量)及び容量を計量・記録し、次に中身を組成調査対象項目別に選別し、計量・記録した。
- ⑤ 容量を測定することで、1 リットルあたりの重量(見かけ比重)を求められるようにした。
- ⑥ 普通ごみは2回分を合計した上で、1日あたりの数値を算出した。
- ⑦ 採取から分類まで、雨水又は乾燥による影響が生じないようにした。
- ⑧ 仕分け作業場所は浮島処理センター内洗車場とした。
- ⑨ 調査終了後のごみについては、適宜処理センター及び資源化処理施設で処分した。

(8) 調査スケジュール

- ① 調査世帯の抽出:3,000 世帯へ調査依頼送付、回収平成 26 年 9 月 19 日~10 月 3 日
- ② 調査世帯への説明:平成26年11月1日~11月14日
- ③ 調査実施期間:平成26年11月17日~11月22日の6日間

(9) 調査フロー

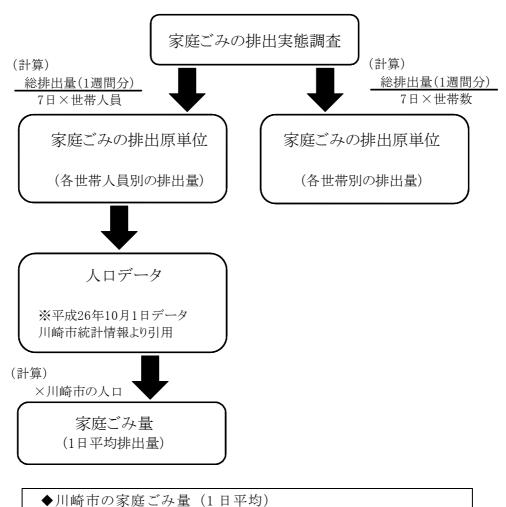
調査手順は図 2-1 に示すとおりとした。

①協力者選定	無作為抽出した市民に協力依頼の可否を確認	3,000 世帯
O See III sta	.	
②ごみ排出モニター	協力可能な世帯から標本とする世帯を選定、依頼	
選定•依頼	地区別、世帯人員構成の数は不足する地区、世帯について	市全体の比率を参考とした。 は、直接訪問にて調査協力を依頼した。
③訪問説明	調査協力160世帯の調査個所確認及び調査方法訪問説明	最終抽出世帯数
	明直	(南部 41 世帯、 中部 54 世帯、北部 65 世帯)
④ 回収	回収車両 4台	
	₽	
⑤搬入	浮島処理センター	
	<u> </u>	
⑥仕分け	ごみは種類ごとに地域別、世帯人員数別に仕分け	
	₩	
7計量	種類別、地域別、世帯人員数別のグループごとに計量	
	破袋	
⑧分 別	96項目に分別	
© 73 73°3	1 00 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10	
⑨計量·記録	計量・記録	
	₽	有効世帯数
⑩集計	入力集計	(南部 39 世帯、
	<u> </u>	中部 50 世帯、北部 62 世帯)
⑪報告書作成	報告書作成	

図 2-1 調査フロー図

(10) 集計方法

次の手順に従い、川崎市における家庭ごみの排出量の推計等を行った。



 $=\Sigma$ (排出原単位 (g/人日) ×世帯人口 (人))

(11) 組成調査対象項目

- ① ごみの分類は表 2-1 及び表 2-2 に示す 96 分類とした。
- ② 組成調査を行うに当たり、収集したごみ袋を破袋後、最初に紙類、プラスチック類、ガラス類、金属類、その他の5素材に大別した。
- ③ その後、96分類へと分類した。

表 2-1 組成調查対象項目(分類表 I-1)

番号	素材	区分	調査対象項目								
1	紙類	容器包装		アルミがラミネートされているもの							
2			飲料用の紙パック	アルミがラミネートされていないもの							
3				汚れ、臭いの付着しているもの							
4			調味料・食料品の紙パック	汚れ、臭いの付着していないもの							
5				汚れ、臭いの付着しているもの							
6			紙コップ・カップ	汚れ、臭いの付着していないもの							
7			ダンボール箱								
8				汚れ、臭いの付着しているもの							
9			ダンボール箱以外の箱・缶	汚れ、臭いの付着していないもの							
10			汚れ、臭いの付着しているもの								
11			紙製トレイ	汚れ、臭いの付着していないもの							
12				汚れ、臭いの付着しているもの							
13			食料品・日用品の商品紙袋・包み紙 汚れ、臭いの付着していないもの								
14			販売店の紙袋								
15			販売店の包装紙								
16		容器包装以外	新聞紙								
17			雑誌・書籍								
18			パンフレット(複数ページ仮とじの薄い	·冊子)							
19			チラン・リーフレット(1枚刷りの印刷物)								
20			はがき(圧着はがきや合成紙のものを除く)								
21			紙のみによるもの								
22			手紙·DM	その他(窓付き封筒、圧着はがき等)							
23			汚れの付着した紙類								
24			臭いの付着した紙類								
25			絵								
26			禁己品								
27			紙コップ・カップ・紙皿								
28			の他の紙								
29	プラスチック類	容器包装	飲料類・酒類・醤油・調味料類のペット	ボトル							
30				法と利用) と側口のおし。	中身が入っているもの						
31				油を利用した製品のボトル	中身が入っていないもの						
32				食料品のボトル・その他小型調味料容器	中身が入っているもの						
33				長村市のホトル・ての他小空調味料谷益	中身が入っていないもの						
34			ペットボトル以外のプラボトル	チューブ・口栓付きパウチ容器(透明なもの)	中身が入っているもの						
35			- 19 PAR (10 DA) 7 PAR (10 D	/ユーノ・自住Nさハグノ谷裔(透明なもの)	中身が入っていないもの						
36				チューブ・口栓付きパウチ容器(不透明なもの)	中身が入っているもの						
37				/ユーノ・日任刊さハソノ存命(小透明なもの)	中身が入っていないもの						
38				日用品のボトル	中身が入っているもの						
39				H \HBBANAILAR	中身が入っていないもの						
40				発砲スチロールトレイ	中身が入っているもの						
41		1	食料品トレイ	DEBLAT POPPET	中身が入っていないもの						
42		Defaulance of	その他のトレイ	中身が入っているもの							
43			C451E451 + .1	中身が入っていないもの							
44				食料品の小袋中身が入っているも							
45			食料品・目用品の袋	区(11 HH x x 1.1 2x	中身が入っていないもの						
46			及17日日 日 川田マン衣	その他の食料品・日用品の袋 中身が入っているもの							
47				- C v 川 世 v 大学中。日 川 田 v / 次	中身が入っていないもの						

表 2-2 組成調査対象項目(分類表 I-2)

	プラスチック類	容器包装			1.4.30
48	ノフヘナツク類	谷都已表		弁当・惣菜のパック・カップ	中身が入っているもの
49	1				中身が入っていないもの
50				レトルト食品のパック・カップ	中身が入っているもの
51					中身が入っていないもの
52				納豆のパック	中身が入っているもの
53				W 1377	中身が入っていないもの
54			食料品・日用品のパック・カップ	マーガリンの容器	中身が入っているもの
55			長村田・日州田・グ・ググ・バック	マ カラン の社会	中身が入っていないもの
56				その他食料品のパック・カップ	中身が入っているもの
57				ての地域料面のバック・カック	中身が入っていないもの
58				大学医療日のピニュイ かびより	中身が入っているもの
59				在宅医療品のプラスチック形成品	中身が入っていないもの
60	1				中身が入っているもの
61	1			日用品のパック・カップ	中身が入っていないもの
62					中身が入っているもの
63	1		シート・ふた		中身が入っていないもの
64	1		販売店の手提げ袋		1 3 11 7 1 2 1 1 3 1 0 1 2
65	1			生鮮食品用のラップ	
66			ラップ・ネット	その他ラップ・フィルム・ネット	
67	1		田畑・字雪制日笠の経条社	ての個フラフ・フィルム・ホット	
	1		果物・家電製品等の緩衝材		
68	-	容器包装以外	雑梱包財		
69	-	付价已表从个	紙おむつ、生理用品		
70	-		ポリ袋		
71	ガラス類	容器包装	その他	r 10 }	
72	カノへ娘	谷命已次	飲料用及び食料品のリターナブル		
73			飲料用及び食料品のワンウェイびん)	
74		安里 石港 N	目用品のびん		Tour state
75	-	容器包装以外	日用品のびん その他のガラス		蛍光管
75 76	A 1245		その他のガラス		蛍光管 その他のガラス
75 76 77	金属類	容器包装以外容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶		
75 76 77 78	金属類		その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶		
75 76 77 78 79	金属類		その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔		
75 76 77 78 79 80	金属類		その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔		
75 76 77 78 79 80 81	金属類		その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱		
75 76 77 78 79 80 81 82	金属類		その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰		
75 76 77 78 79 80 81	金属類		その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶		
75 76 77 78 79 80 81 82 83	金属類	容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属		
75 76 77 78 79 80 81 82	金属類		その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池		
75 76 77 78 79 80 81 82 83		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属		
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	金属類	容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池		
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池		その他のガラス
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属		その他のガラス 手付かずのもの
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属		その他のガラス 手付かずのもの 調理くず
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属		その他のガラス 手付かずのもの 調理くず
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属		その他のガラス 手付かずのもの 調理くず
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属 厨芥類 繊維類 木片類		その他のガラス 手付かずのもの 調理くず
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属 厨芥類 繊維類 木片類 ゴム・皮革類		その他のガラス 手付かずのもの 調理くず
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属 厨芥類 繊維類 木片類 ゴム・皮革類 陶磁器類 草木類		その他のガラス 手付かずのもの 調理くず
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92		容器包装	その他のガラス 飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶 食料品のアルミトレイ・アルミ箔 食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱 食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属 乾電池 容器包装以外の金属 厨芥類 繊維類 木片類 ゴム・皮革類 陶磁器類		その他のガラス 手付かずのもの 調理くず

(12) とりまとめ区分

本報告書におけるとりまとめ区分については次のように分類し、組成対応表を表 2-3 ~表 2-4、とりまとめた区分表を表 2-5 に示した。

1) 今回調査の分別収集区分

次のア)からカ)までのごみの分類において、該当する項目には「◆」を記載した。

- ア) 普通ごみ
- イ) 缶・びん・ペットボトル・乾電池
- ウ) ミックスペーパー
- エ) プラスチック製容器包装
- 才) 小物金属
- カ) 資源集団回収・店頭回収

2) 平成 24、26 年度報告書 30 分類

「30 分類」は平成 24 年度及び本年度調査結果のとりまとめ区分であり、対象項目について、「紙類」では容器包装のうちミックスペーパーの対象となる「汚れ・臭いの付着していないもの」、対象とはならない「汚れ・臭い付着しているもの」を区分した。また、「新聞紙」、「雑誌・書籍」等の資源集団回収の対象になるもの等も区分した。「プラスチック製容器包装」では、プラスチック製容器包装の対象となる「中身が入っていないもの」、対象とはならない「中身が入っているもの」を区分した。また、容器包装以外の「おむつ、生理用品」も個別に分類した。

ガラス類や金属類、その他も資源物としての対象か否などに分類した。

分類は 30 分類とし、同じ項目グループに該当するものは、「30 分類」の欄に同じ数字を記した。

3) 平成 20 年度報告書 29 分類(参考)

「29 分類」は過年度調査結果のとりまとめ区分であり、同じ項目グループに該当するものは、「29 分類」の欄に同じ数字を記した。

4) 再生可•不可区分

「再生可」は家庭ごみのうち、資源物として再生が可能な紙類、プラスチック類、ガラス類、金属類及び繊維類で、資源集団回収・店頭回収に排出している資源物も含む「再生可能ごみ」をいい、「再生不可」は家庭ごみのうち再生できないごみをいう。それらの割合を把握するために再生可・不可を区分した。再生可・不可区分の欄に、再生可能ごみには「●」、再生不可ごみには「×」を記載した。

表 2-3 組成対応表(1)

							今回	調査の	分別収多	集区分					
素材	素材 区分		調査対象項目		番号	普通ごみ	ペットボトル等	ミックスペーパー	容器包装	小物金属	店頭回収 資源集団回収・	H24年度報告書 30分類	H20年度 報告書 29分類	不	上可 可 分
		数が 田 の何 た	アルミがラミネートされているも	か	1			•				1	1	1	•
紙類	容器包装	飲料用の紙パック	アルミがラミネートされていないもの		2						•	1	1	2	•
		Hantin Airi I aref b	汚れ、臭いの付着しているもの		3	•						2	2	6	×
		調味料・食料品の紙パック	汚れ、臭いの付着していないも	ر مر	4			•				3	2	1	•
			汚れ、臭いの付着しているもの)	5	•						2	2	6	×
		紙コップ・カップ	汚れ、臭いの付着していないも	かの	6			•				3	2	1	•
		ダンボール箱			7						•	4	3	3	•
			汚れ、臭いの付着しているもの)	8	•					Ť	2	2	6	×
		ダンボール箱以外の箱・缶	汚れ、臭いの付着していないす		9			•				3	2	1	•
		紅帯リトレイ	汚れ、臭いの付着しているもの		10	•	1	Ť			1	2	2	6	×
		紙製トレイ	汚れ、臭いの付着していないもの		11	×	~~~~~	•	***********			3	2	1	•
		食料品・日用品の	汚れ、臭いの付着しているもの		12	•		Ť				2	2	6	×
		商品紙袋・包み紙	汚れ、臭いの付着していないも	***************************************	13			•	***************************************	***************************************		3	2	1	•
		販売店の紙袋	17400 X1 19171110 CT 181 C	,	14			•				3	2	1	•
	販売店の包装紙				15			•				3	2	1	•
		新聞紙			16		-	•			•	5	4	4	•
	容器包装以外										•	8	7	5	•
		パンフレット(複数ページ仮とじの薄い冊子)						•			_	6	5	1	•
		チラシ・リーフレット(1枚刷りの印刷物)						•				6	5	1	
		ナフン・リーフレット(1枚刷りの印刷物) はがき(圧着はがきや合成紙のものを除く)						•				7	6	-	
		14/14日 (江省14/14日)八月	紙のみによるもの		20			•				7	6	1	•
		手紙·DM		? + Ar\	22							7	6	1	
		近5の仕事1 た紅斑	その他(窓付き封筒、圧着はがき等)			•	-	•				+		_	•
		汚れの付着した紙類			23	<u> </u>						10	9	6	×
		臭いの付着した紙類			24 25	•		_				10	9	6	×
					_			*				10	_	1	_
		禁忌品			26			•				9	8	1	•
		紙コップ・カップ・紙皿 その他の紙			27			•				9	8	1	•
			#E as .0 1 as 1 a		28			•				9	8	1	•
プラス	容器包装	飲料類·酒類·醬油·調味料	類のヘットかトル	1.4.24	29	_	•					11	10	8	•
チック類			油を利用した製品のボトル	中身が入っているもの	30	•		ļ	 	ļ	ļ	12	11	9	
				中身が入っていないもの	31	<u> </u>	-		•			13	11	7	•
	1		食料品のボトル・	中身が入っているもの	32	•						12	11	9	×
			その他小型調味料容器	中身が入っていないもの	33	L.			•	-		13	11	7	•
		ペットボトル以外の	チューブ・口栓付き	中身が入っているもの	34	•			ļ			12	11	9	×
	1	プラボトル	パウチ容器(透明なもの)	中身が入っていないもの	35	L.	1		•			13	11	7	•
			チューブ・口栓付き	中身が入っているもの	36	•			ļ			12	11	9	×
			パウチ容器(不透明なもの)	中身が入っていないもの	37	_			•			13	11	7	•
			日用品のボトル	中身が入っているもの	38	•			ļ	ļ	ļ	12	11	9	×
			1	中身が入っていないもの	39				•			13	11	7	•

【表の見方】

- ◆ 普通ごみ、缶・びん・ペットボトル等、ミックスペーパー・・・等のごみの分類において、該当する項目に記載した。
- 数字 表2-5のとりまとめ区分のとおり、「30分類」の欄の同じ数字を記した項目は同じ項目グループに該当する。
- 数字 表2-5のとりまとめ区分のとおり、「29分類」の欄の同じ数字を記した項目は同じ項目グループに該当する。
- 数字 表2-5のとりまとめ区分のとおり、「再生可・不可区分」の欄の同じ数字を記した項目は同じ項目グループに該当する。
- 再生可能ごみ
- × 再生不可能ごみ

表 2-4 組成対応表(2)

	ı		1	± 6.339	T	-	1	1	_					т-	
プラス	容器包装		発砲スチロールトレイ	中身が入っているもの	40	•		ļ	<u></u> _			12	11	9	×
チック類		食料品トレイ		中身が入っていないもの	41				•			13	11	7	•
			その他のトレイ	中身が入っているもの	42	•			<u> </u>		ļ	12	11	9	×
				中身が入っていないもの	43	-	<u> </u>	<u> </u>	•			13	11	7	•
			食料品の小袋	中身が入っているもの	44	•						12	11	9	×
		食料品・日用品の袋		中身が入っていないもの	45				•			13	11	7	•
			その他の食料品・	中身が入っているもの	46	•						12	11	9	×
			日用品の袋	中身が入っていないもの	47				•			13	11	7	•
			弁当・惣菜のパック・カップ	中身が入っているもの	48	•						12	11	9	×
			7. 4. 25. 4. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	中身が入っていないもの	49				•			13	11	7	•
			レトルト食品のパック・カップ	中身が入っているもの	50	•						12	11	9	×
				中身が入っていないもの	51				•			13	11	7	•
			納豆のパック	中身が入っているもの	52	♦	<u> </u>					12	11	9	×
			W4777	中身が入っていないもの	53				•			13	11	7	•
		食料品・日用品の	マーガリンの容器	中身が入っているもの	54	•						12	11	9	×
		パック・カップ	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	中身が入っていないもの	55				•			13	11	7	•
			その他食料品のパック・カップ	中身が入っているもの	56	*						12	11	9	×
			C V / ICE DE / THE PART OF THE	中身が入っていないもの	57				•			13	11	7	•
			在宅医療品の	中身が入っているもの	58	♦						12	11	9	×
			プラスチック形成品	中身が入っていないもの	59				•			13	11	7	•
			日用品のパック・カップ	中身が入っているもの	60	*						12	11	9	×
			日州ロロシハンツグ・カツノ	中身が入っていないもの	61				•			13	11	7	•
		20.1.24		中身が入っているもの	62	•						12	11	9	×
		シート・ふた		中身が入っていないもの	63				•			13	11	7	•
		販売店の手提げ袋		•	64				•			12	11	7	•
		= - 4 1	生鮮食品用のラップ		65	•						12	11	9	×
		ラップ・ネット	その他ラップ・フィルム・ネット		66	·			•		***************************************	13	11	7	•
		果物・家電製品等の緩衝			67				•			13	11	7	•
		雑梱包財			68				•			13	11	7	•
	経おむつ、生理用品なり要素がり姿				69	•						14	12	10	×
					70	•						15	13	9	×
		その他		71	•						15	13	9	×	
		飲料用及び食料品のリタ	ーナブルびん		72	Ť	•	İ				16	14	11	•
ガラス類	容器包装	飲料用及び食料品のワン			73		•					16	14	11	•
		日用品のびん			74	•	Ė					17	16	12	×
				蛍光管	75	•						18	17	12	×
	容器包装以外	その他のガラス		その他のガラス	76	÷						18	17	12	×
		飲料用アルミ缶			77	Ť	•					19	18	13	•
金属類	容器包装	飲料用スチール缶			78		•					20	19	13	•
		食料品のアルミトレイ・アノ	に箔		79	•	Ť					23	22	15	×
		食料品等の複合アルミ箔			80	•	\vdash					23	22	15	×
		食料品・日用品の缶箱			81	Ť	•					21	20	13	ê
		食料品の缶詰			82		•					21	20	13	•
		スプレー缶			83		•				1	22	21	13	•
		その他金属			84	<u> </u>	-	 		•		23	22	15	×
		乾電池			85		•			•		24	23	14	•
	容器包装以外	和电池 容器包装以外の金属			86		•			•		24	23	15	×
	 	traticax从バップ重属		チはかずのもの	87	•	1	1		_	-	25	23	17	
その他	\ /	原状瘤		手付かずのもの 調理くず								25 25	24	17	×
	\ /	厨芥類			88	<u></u>									×
	\	繊維類		食べ残し	89	•	1	1			_	25	24	17	×
	I \ /				90						•	26	25	16	•
	I X	木片類			91	*					-	27	26	18	×
	/\	ゴム・皮革類			92	•					-	28	27	19	×
	/ \	陶磁器類			93	•	<u> </u>	<u> </u>				29	28	19	×
	/ \	草木類			94	•	1	1				27	26	18	×
	[/ \	その他可燃・不燃ごみ			95	•					-	30	29	19	×
1	/	流出水分等			96	•	1	1			l	30	29	19	\times

表 2-5 とりまとめ区分表

	H26·24年度報告書 30分類		H20年度報告書 29分類		H26年度報告書再生可·不可分類
紙類		紙類			【再生可能ごみ 計】
ſ	(1)紙パック	1	(1)紙パック	紙類	
	(2)容器包装材(汚れ・臭いの付着しているもの)		(a) characteristic		(1)ミックスペーパー対象物
	(3)容器包装材(汚れ・臭いの付着していないもの)		(2) 容器包装材		(2)飲料用の紙パック
	(4)ダンボール箱		(3)ダンボール箱		(アルミがラミネートされていないもの)
	(5)新聞紙		(4) 新聞紙		(3)ダンボール箱
			(5) チラシ		(4)新聞紙
	(7)ハガキ・手紙・ダイレクトメール		(6)ハガキ・手紙・ダイレクトメール		(5)雑誌・書籍
	(8)雑誌·書籍		(7) 雑誌・書籍	プラスチ	
	(9)その他ミックスペーパー対象物		(8)その他ミックスペーパー対象物		(7)プラスチック製容器包装対象
			(9)その他の紙(よごれ紙)		(8)ペットボトル
プラスチ	ック類	プラスチ	-y/2類	ガラス類	i
ſ	(11)ペットボトル	1	(10) ペットボトル		(11)ガラス類
	(12)ペットボトル以外の容器包装材			金属類	
	(中身が入っているもの)		(11) · 1 · 21 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 ·		(13)缶
Ī	(13) ペットボトル以外の容器包装材		(11)ペットボトル以外の容器包装材		(14) 乾電池
	(中身が入っていないもの)			その他	<u> </u>
	(14)紙おむつ・生理用品		(12)紙おむつ・生理用品		(16)繊維類
			(13)その他のプラスチック		【その他の廃棄物 計】
ガラス類		ガラス類	[紙類	
ſ	(16)飲料用、食料品	1	(14)飲料用		(6)ミックスペーパー対象外
			(15)食料品	プラスチ	ゲック類
	(17)その他の容器包装材		(16)その他の容器包装材		(9)プラスチック製容器包装対象外
Ī	(18) 容器包装以外のガラス		(17) 容器包装以外のガラス		(10)紙おむつ・生理用品
金属類		金属類		ガラス類	Į
ſ	(19)飲料用アルミ缶		(18) 飲料用アルミ缶		(12)ガラス類
			(19)飲料用スチール缶	金属類	
	(21)食料品・日用品等の缶		(20)食料品・日用品等の缶		(15)アルミトレイ・複合アルミ箔・その他金属類
	(22)スプレー缶		(21)スプレー缶	その他	
	(23)その他の容器包装材金属類		(22)その他の容器包装材金属類		(17) 厨芥類
	(24)容器包装以外の金属類		(23) 容器包装以外の金属類		(18)木片類·草木類
	(25)厨芥類		(24) 厨芥類		(19)その他
	(26) 繊維類		(25)繊維類		
	(27)木片・草木類		(26)木片·草木類		
	(28)ゴム・皮革類		(27)ゴム・皮革類		
	(29)陶磁器·土·石塊類		(28) 陶磁器·土·石塊類		
			(29)流出水分・その他		

2-3. 調査協力世帯数

(1) 抽出方針

① 抽出世帯数は予備を含めて160世帯とした。

② 世帯人員別の内訳は、概ね以下のとおりとした。

• 単身世帯 : 25%

・単身世帯以外:19%(2人世帯、3人世帯、4人世帯、5人以上世帯)

③ 次に示す区別の世帯数(平成 26 年 8 月 1 日、川崎市の統計情報より引用)を踏まえ、ア~ウの 3 つの地域に区分し、世帯数に応じて 160 世帯を按分した。

ア 南部 川崎区:108,728世帯

幸 区: 73,760 世帯

イ 中部 中原区:122,502 世帯

高津区:106,646 世帯

ウ 北部 宮前区: 95,574 世帯

多摩区:105,310 世帯 麻生区:74,824 世帯

④ 表 2-6 に目標とした地域別・世帯人数別の基本調査世帯数を示す。単身者は 40 世帯とし、2 人世帯から 5 人以上世帯をそれぞれ 30 世帯とした。地域別には、南部 42 世帯 (川崎区 26 世帯、幸区 16 世帯)、中部 54 世帯 (中原区 28 世帯、高津区 26 世帯)、北部 64 世帯 (宮前区 22 世帯、多摩区 26 世帯、麻生区 16 世帯) とした。

表 2-6 地域別・世帯人数別の基本調査世帯数

分類	地区	8/1世帯数	調査予定総数 調査世帯の内訳(世帯)								
刀規	地区	(世帯)	(世帯)	単身	2人	3人	4人	5人以上			
南部	川崎区	108,728	26	6	5	5	5	5			
	幸区	73,760	16	4	3	3	3	3			
中部	中原区	122,502	28	8	5	5	5	5			
	高津区	106,646	26	6	5	5	5	5			
北部	宮前区	95,574	22	6	4	4	4	4			
	多摩区	105,310	26	6	5	5	5	5			
	麻生区	74,824	16	4	3	3	3	3			
合	計	687,344	160	40	30	30	30	30			

(2) 抽出結果

- ① 抽出した 3,000 世帯に調査の協力依頼を送付し、協力の可否を確認し、協力可能な 世帯の中からできるだけ基本調査世帯数と合致するよう世帯を選定した。
- ② 単身者世帯については、協力依頼に対する返信だけでは目標数を得られなかった ため、直接訪問し協力を依頼した。
- ③ 最終的に抽出した 160 世帯の内訳は、南部 41 世帯(川崎区 23 世帯、幸区 18 世帯)、中部 54 世帯(中原区 31 世帯、高津区 23 世帯)、北部 65 世帯(宮前区 24 世帯、多摩区 24 世帯、麻生区 17 世帯)であった。
- ④ このようにして 160 世帯を選定したが、ごみの出し忘れや急な長期外出等により 最終的に 9名の方の協力が得られず、標本数は表 2-7 に示すとおりとなった。
 - ・世帯人員別には、単身者が 31 世帯、2 人世帯から 5 人以上世帯は 29~32 世帯となり、単身者が 40 世帯を下回ったが、基本調査世帯数と同程度の標本数を確保できた。
 - ・地域別には、南部 39 世帯(川崎区 21 世帯、幸区 18 世帯)、中部 50 世帯(中原区 29 世帯、高津区 21 世帯)、北部 62 世帯(宮前区 22 世帯、多摩区 24 世帯、麻生区 16 世帯)となり、基本調査世帯数と同程度の標本数を確保できた。

分類	地区	調査協力世帯総数	調査世帯の内訳(世帯)							
刀規	地区	(世帯)	単身	2人	3人	4人	5人以上			
南部	川崎区	21	3	5	4	6	3			
	幸区	18	3	3	5	2	5			
中部	中原区	29	9	5	4	6	5			
	高津区	21	3	4	5	4	5			
北部	宮前区	22	7	4	3	5	3			
	多摩区	24	4	5	6	4	5			
	麻生区	16	2	3	5	3	3			
合	·計	151	151 31 29 32 30 2				29			

表 2-7 標本数

- ⑤ これらの調査対象世帯の住居形態を整理すると表 2-8 に示すとおりであった。
- ⑥ 全体では調査対象とした 151 件のうち 99 件が戸建住宅、52 件が集合住宅であった。単身者についてはやや戸建の方が多く、2 人世帯では集合住宅の方が多かった。3 人以上の世帯では戸建の方が多かった。

表 2-8 調査対象世帯の住居形態

	世帯構成	南部	中部	北部	計
戸建	1人	6	4	7	17
	2人	4	4	3	11
	3人	7	6	9	22
	4人	7	8	10	25
	5人以上	7	8	9	24
	計	31	30	38	99
	世帯構成	南部	中部	北部	計
集合住宅	1人	0	8	6	14
	2人	4	5	9	18
	3人	2	3	5	10
	4人	1	2	2	5
	5人以上	1	2	2	5
	計	8	20	24	52

2-4. 排出量調査結果

市全体の排出量については過年度調査と同様に南部 (川崎区、幸区)、中部 (中原区、 高津区)、北部 (宮前区、多摩区、麻生区) の3つの地域に分けて整理した。

2-4-1.1世帯当たりの1日平均排出量の推計

1 世帯当たりの 1 日平均排出量及び排出容量を図 2-2 及び図 2-3、表 2-9、表 2-10 に示す。

普通ごみの排出量は、南部が 656.7g/世帯・日、中部が 493.2g/世帯・日、北部が 704.3g/世帯・日、市全体では 621.3g/世帯・日であった。中部と北部では 211.1g/世帯・日の 差が生じていた。

缶・びん・ペットボトル・乾電池、ミックスペーパー、プラスチック製容器包装及び小物金属に大きな差はなかった($5.5\sim45.0$ g/世帯・日)。また、資源集団回収・店頭回収は、南部が 198.0g/世帯・日、中部が 384.9g/世帯・日、北部が 209.3g/世帯・日であった。

なお、中部においては、本調査の実施に伴い、協力世帯の方に普通ごみの排出抑制や 資源化に関する意識がやや強く働いたものと推測される。

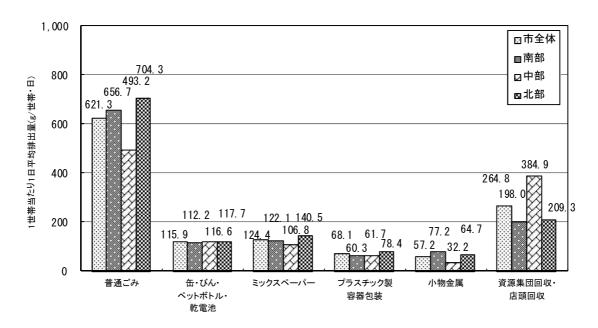


図 2-2 1世帯当たりの1日平均排出量

普通ごみの排出容量は、南部が 8.21L/世帯・日、中部が 6.42L/世帯・日、北部が 7.55L/世帯・日で、市全体では 7.35L/世帯・日であった。

缶・びん・ペットボトル・乾電池の排出容量は、南部が 2.31L/世帯・日、中部が 2.50L/世帯・日、北部が 1.56L/世帯・日で、市全体では 2.07L/世帯・日であった。

プラスチック製容器包装の排出容量は、南部が 4.19L/世帯・日、中部が 4.34L/世帯・日、北部が 5.67L/世帯・日で、市全体では 4.83L/世帯・日であった。

排出量と同様、ミックスペーパーと小物金属は地域の差が小さかった (0.37~0.41L/世帯・日)。また、資源集団回収・店頭回収は南部が 1.40L/世帯・日、中部が 2.94L/世帯・日で、北部が 1.96L/世帯・日で、市全体では 2.14L/世帯・日であった。

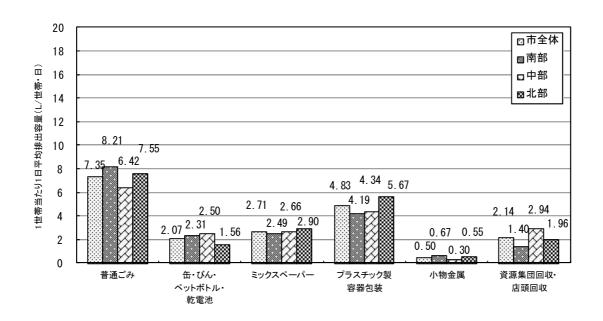


図 2-3 1世帯当たりの1日平均排出容量

表 2-9 1世帯当たりの1日平均排出量

単位:g/世帯·日 1世帯あたりの1日平均排出量 缶・びん・ プラスチック製 資源集団回収・ 世帯数 小物金属 普通ごみ ペットボトル・ ミックスペー 容器包装 店頭回収 乾電池 全体 市全体 688,187 1,251.6 621. 115.9 124.4 68.1 57.2 264.8 182,689 1,226.6 656. 112.2 122.1 60.3 77.2 198.0 南部 229,486 地域 中部 1,195.4 493.2 116.6 106.8 61.7 32.2 384.9 北部 276 012 1 314 9 704.3 1177 1405 78 4 64 7 209.3 1人 292,351 840.1 423.9 73.0 68.7 34.1 63.6 176.8 世帯 2人 164.890 1,255.7 596.0 128.0 140.8 73.9 22.1 294.9 人員 369.9 3人 113.885 1.654.2 770.2 143.3 183.8 91.2 95.9 数別 4人 1.818.0 953.0 120.2 328.4 89.218 181.1 185.9 49.4 5人以. 27,843 2,086.7 1,171.3 174.5 171.6 128.5 63.4 377.5 南部 80,608 840.8 482.0 50.6 69.8 39.1 103.7 95.7 43,398 897.9 443.9 103.9 93.9 51.1 21.3 183.7 28,895 1,783.1 775.0 193.6 231.4 83.1 106.6 392.8 21,678 2,173.0 1,326. 212.5 196.6 110.0 37.2 290.2 5人以上 8.110 2,307.0 1,318.4 212.2 205.1 107.1 114.1 350.1 地区 中部 106.025 894.5 338.6 83.9 26.7 23.7 69.9 351.7 52,328 1,268.2 164.7 112.2 492.2 70.3 1.0 427.9 104.9 世帯 35,781 1,592.5 645. 179.0 88.5 63.0 511.4 人員 数別 27,383 1,430.7 672.0 158.8 132.5 126.3 72.7 268.4 人以上 7,969 2.130.7 1,257.1 1442 150.7 129.6 73.5 375.7 北.部 105.718 1人 784.9 465.1 79.1 66.7 37.7 73.0 63.4 69.164 1.470.7 769.9 115.3 191.9 90.9 38.6 264.1 113.7 3人 1.623. 141.6 253.5 49.209 857. 159.2 97.9 40,157 1.890.5 943. 179.2 216.5 121.6 389.9 40.2 5人以 11,764 1,905.1 1,011.7 169.0 142.3 397.7

※世帯人員数別内訳は、 平成22年度国政調査結果に基づき推計を行っている。 (本表以降の表も同様)

表 2-10 1世帯当たりの1日平均排出容量

162.7

単位:L/世帯・日 1世帯あたりの1日平均排出量 缶・びん・ 世帯数 プラスチック製 資源集団回収・ 普通ごみ ミックスペーパー 小物金属 ペットボトル・ 容器包装 店頭回収 <u>乾電池</u> 全体 市全体 19.60 688.187 7.35 2.71 2.07 4.83 0.50 2.14 182,689 19.28 8.21 2.31 2.49 4.19 0.67 1.40 南部 地域 中部 2.50 2.94 229,486 19.15 6.42 2.66 4.34 0.30 276,012 20.19 7.55 1.56 2.90 5.67 0.55 1.96 292,351 14.65 6.81 1.73 1.50 2.62 0.55 1.44 世帯 164,890 18.58 6.04 2.00 3.28 5.02 0.13 2.11 8.06 人員 3人 113,885 23.62 2.42 3.85 5.90 0.78 2.62 数別 4人 89.218 28.83 9.40 2.59 3.85 8.95 0.62 3.42 5人以 31.62 11.33 3.02 3.72 9.39 0.57 3.59 27.843 80,608 8.70 1.96 1.03 0.52 南部 16.57 1.90 2.46 43,398 14.70 5.96 2.02 0.08 1.86 3.25 1.53 28,895 21.92 7.58 2.96 3.56 4.79 0.76 2.27 21,678 31.41 11.03 3.27 3.90 10.46 0.25 2.50 5人以上 8,110 28.82 10.18 3.10 3.58 7.58 1.04 3.34 地区 中部 1人 106,025 14.42 5.36 2.15 1.66 2.41 0.14 2.69 18.78 4.86 0.02 52.328 5.64 2.64 3.16 2.46 世帯 35,781 24.32 8.80 2.67 4.05 5.56 0.48 2.74 3人 人員 数別 4.61 27,383 27.22 3.22 3.20 7.88 1.11 7.20 4人 5人以上 7,969 33.74 12.29 2.81 4.41 9.17 0.63 4.44 北部 1人 105.718 13.43 6.83 1.17 1.00 2.96 0.60 0.87 69.164 20.87 6.38 1.51 4.26 6.26 0.25 2.21 3人 49.209 24.12 7.79 1.91 3.87 6.80 1.02 2.72 4人 5人以 40.157 28.53 10.02 1.79 4.27 8.88 0.47 3.10 11.764 32.11 3.11 10.79 0.21 3.18 11.47 3.35

2-4-2.1人当たりの1日平均排出量の推計

1 人当たりの 1 日平均排出量及び排出容量を図 2-4 及び図 2-5、表 2-11、表 2-12 に示す。

普通ごみの排出量は、南部が 314.1g/人・日、中部が 240.6g/人・日、北部が 317.2g/人・日、市全体では 291.8g/人・日であった。

缶・びん・ペットボトル・乾電池、ミックスペーパー、プラスチック製容器包装及び小物金属は、地域で大きな差はなかった(4.0g~21.3g/人・日)。

資源集団回収・店頭回収は、南部が 94.9g/人・日、中部が 188.0g/人・日、北部が 94.3g/人・日であった。

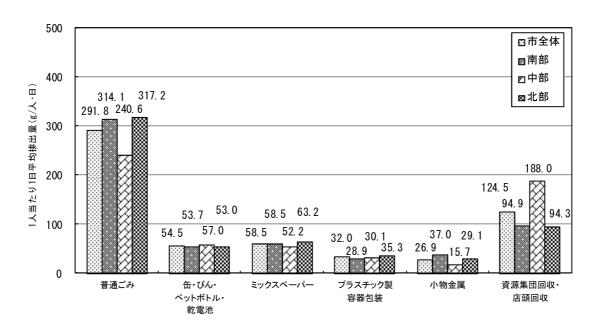


図 2-4 1人1日平均排出量

普通ごみの排出容量は、南部が 3.94L/人・日、中部が 3.13L/人・日、北部が 3.40L/人・日で、市全体では 3.45L/人・日であった。

缶・びん・ペットボトル・乾電池は、南部が 1.11L/人・日、中部が 1.22L/人・日、 北部が 0.70L/人・日であった。

ミックスペーパー及び小物金属は、地域で大きな差はなかった $(0.12\sim0.17L/人・日)$ 。 プラスチック製容器包装は、南部が 2.01L/人・日、中部が 2.12L/人・日、北部が 2.55L/人・日であった。

資源集団回収・店頭回収は、南部が 0.67L/人・日、中部が 1.43L/人・日、北部が 0.88L/人・日であった。

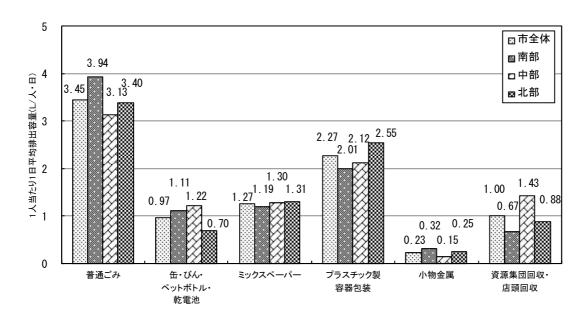


図 2-5 1人当たりの1日平均排出容量

表 2-11 1人当たりの1日平均排出量

単位:g/人·日

				1人あたりの1日	平均排出量					辛世.g/ 八 日
			調査対象 人数		普通ごみ	缶・びん・ ペットボトル・ 乾電池	ミックスペーパー	プラスチック製 容器包装	小物金属	資源集団回収・ 店頭回収
全体	市全体		1,461,816	588.1	291.8	54.5	58.5	32.0	26.9	124.5
	南部		378,738	587.1	314.1	53.7	58.5	28.9	37.0	94.9
地域	中部		469,402	583.6	240.6	57.0	52.2	30.1	15.7	188.0
	北部		613,676	592.2	317.2	53.0	63.2	35.3	29.1	94.3
	1人		292,351	840.1	423.9	73.0	68.7	34.1	63.6	176.8
世帯	2人		329,780	627.8	298.0	64.0	70.4	36.9	11.1	147.5
人員	3人		341,655	551.4	256.7	47.8	61.3	30.4	32.0	123.3
数別	4人		356,872	454.5	238.3	45.3	46.5	30.1	12.4	82.1
	5人以上		141,158	400.1	224.1	33.4	32.9	24.9	11.9	72.9
	南部	1人	80,608	840.8	482.0	50.6	69.8	39.1	103.7	95.7
		2人	86,796	449.0	221.9	51.9	47.0	25.6	10.7	91.9
		3人	86,685	594.4	258.5	64.5	77.1	27.7	35.5	130.9
		4人	86,712	543.3	331.6	53.1	49.1	27.5	9.3	72.5
		5人以上	37,937	447.6	255.1	41.2	40.0	20.7	22.2	68.4
地区	中部	1人	106,025	894.5	338.6	83.9	69.9	26.7	23.7	351.7
×		2人	104,656	634.1	246.1	82.3	56.1	35.1	0.5	213.9
世帯		3人	107,343	530.8	215.2	35.0	59.7	29.5	21.0	170.5
人員		4人	109,532	357.7	168.0	39.7	33.1	31.6	18.2	67.1
数別		5人以上	41,846	395.9	234.2	26.7	27.8	24.0	13.8	69.4
	北部	1人	105,718	784.9	465.1	79.1	66.7	37.7	73.0	63.4
		2人	138,328	735.4	385.0	57.7	95.9	45.4	19.3	132.1
		3人	147,627	541.2	285.8	47.2	53.1	32.6	37.9	84.5
		4人	160,628	472.6	235.8	44.8	54.1	30.4	10.0	97.5
		5人以上	61,375	373.6	198.0	33.2	31.9	28.0	4.3	78.1

表 2-12 1人当たりの1日平均排出容量

単位:L/人•日 1人あたりの1日平均排出量 調査対象 缶・びん・ プラスチック製 容器包装 資源集団回収・ 店頭回収 普通ごみ ペットボトル・ ミックスペーパー 小物金属 人数 乾電池 全体 市全体 1,461,816 9.21 3.45 0.97 1.27 2.27 0.23 1.00 南部 地域 中部 378,738 3.94 1.11 1.19 2.01 0.32 0.67 9.24 9.35 1.22 0.15 1.43 3.13 1.30 2.12 北部 613,676 9.10 3.40 0.70 1.31 2.55 0.25 0.88 292,351 14.65 6.81 1.73 1.50 2.62 0.55 1.44 2人 3人 4人 5人以 世帯 329,780 9.29 3.02 1.00 1.64 2.51 0.06 1.05 人員 数別 2.69 2.35 1.28 0.96 341,655 7.87 0.81 1.97 0.26 0.87 356,872 0.65 2.24 0.85 7.21 0.15 0.71 141.158 6.09 0.58 1.82 0.11 0.69 2.18 南部 80,608 16.57 8.70 1.90 1.96 2.46 1.03 0.52 86,796 7.35 2.98 1.01 0.93 1.63 0.04 0.77 86,685 7.31 2.53 0.99 1.19 1.60 0.25 0.76 4人 5人以上 86,712 7.85 2.76 0.82 0.97 2.61 0.06 0.62 37,937 5.59 1.97 0.60 0.69 1.47 0.20 0.65 地区 中部 2.41 106,025 14.42 1人 5.36 2.15 1.66 0.14 2.69 2.43 1.58 2人 104.656 9.39 2.82 1.32 0.01 1.23 世帯 107,343 8.11 0.89 1.35 1.85 0.91 3人 2.93 0.16 人員 数別 4人 5人以上 109,532 6.80 1.80 0.80 0.80 1.97 0.28 1.15 41,846 6.26 2.29 0.52 0.81 1.70 0.12 0.82 北部 1人 105,718 13.43 6.83 1.17 1.00 2.96 0.60 0.87 138,328 10.43 3.19 0.76 2.13 3.13 0.12 1.10 3人 4人 5人以上 147,627 8.04 2.60 0.64 1.29 2.27 0.34 0.91 7.13 160.628 2.50 0.45 1.07 2.22 0.12 0.78 61,375 6.29 0.61 0.66 0.04 0.62

2-4-3. 世帯構成人員数別の1人当たりの1日平均排出量

世帯構成人員数別の1人当たりの1日平均排出量と排出容量を図2-6及び図2-7に示す。

排出量は、1人世帯で最も大きく、世帯人員数が増えるほど少なくなる傾向がみられた。

排出容量は、1人世帯で最も大きく、世帯人員数が増えるほど小さくなる傾向がみられた。

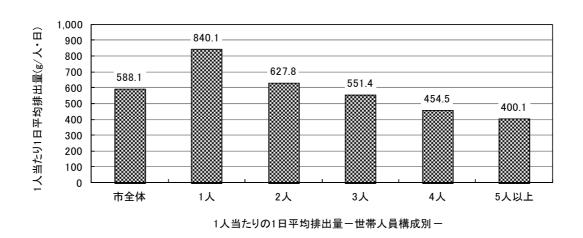


図 2-6 1人当たりの1日平均排出量<世帯構成人員数別>

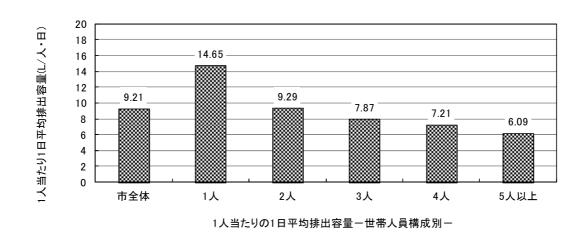


図 2-7 1人当たりの1日平均排出容量<世帯構成人員数別>

2-4-4. 地域別の1人当たりの1日平均排出量

地域別に 1 人当たりの 1 日平均排出量及び排出容量を推計した結果を図 2-8 及び図 2-9 に示す。地域別の 1 人当たりの 1 日平均排出量は、南部が 587. 1g/人・日、中部が 583. 6g/人・日、北部が 592. 2g/人・日であり、中部が最も少なく、北部が最も多かった。排出容量は、南部が 9. 24L/人・日、中部が 9. 35L/人・日、北部が 9. 10L/人・日であり、北部が最も小さく、中部が最も大きかった。

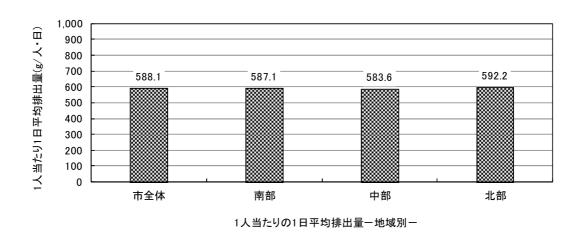


図 2-8 地域別1人当たりの1日平均排出量

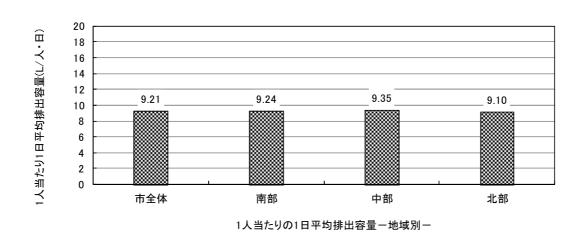


図 2-9 地域別 1 人当たりの 1 日平均排出容量

2-4-5. 過去の調査結果との比較

今回の調査の1人当たりの1日平均排出量は、表 2-13 に示すとおり 588.1g/人・日で、24 年度の結果と比較して減少していた。

地域別では、すべての地域で減少していた。

世帯人員数別では、1人世帯で増加したが、2~5人以上の世帯では減少した。

今回調査の 1 世帯当たりの 1 日平均排出量は 1,251.6g/世帯・日で、24 年度調査 (1,383.7g/世帯・日) と比較すると 9.5%減少した。

今回調査と24年度調査の比較では、1人当たりの1日平均排出量と1世帯当たりの1 日平均排出量はともに減少した。

これは、プラスチック製容器包装の分別収集の拡大や普通ごみの収集回数の変更等、 平成25年9月の収集体制の変更により、ごみの減量化・資源化に対する市民意識が向上し、ごみの発生抑制効果が大きく働いたことが主な要因と考えられる。

表 2-13 市内家庭ごみの1人当たりの1日平均排出量

		1人あたりの1日平均排出量(g/人・日)									
		26年度	24年度	20年度	15年度	10年度	5年度				
平均		588.1	648.9	637.6	621.4	750.4	700.3				
	伸び率(%)	▲ 9.4	+1.8	+2.6	▲ 17.2	+7.2	_				
	南部	587.1	607.0	637.7	589.2	693.4	608.5				
地域	中部	583.6	697.5	603.9	574.0	775.9	737.0				
	北部	592.2	638.1	667.1	675.3	770.3	740.2				
	1人	840.1	620.6	846.3	941.1	1,016.5	938.6				
世帯	2人	627.8	862.5	753.0	779.2	976.7	905.5				
人員	3人	551.4	679.5	554.2	547.9	727.9	717.0				
数別	4人	454.5	536.2	508.7	440.9	626.4	519.3				
	5人以上	400.1	434.8	533.9	476.7	493.0	455.6				
		1世帯あたりの1日平均排出量(g/世帯・日)									
		26年度	24年度	20年度	15年度	10年度	5年度				
	平均	1,251.6	1,383.7	1,402.8	1,420.9	1,748.6	1,692.4				
	伸び率(%)	▲ 9.5	▲ 1.4	▲ 1.3	▲ 18.7	+3.3	_				
	南部	1,226.6	1,271.4	1,402.9	1,343.3	1,612.1	1,484.7				
地域	中部	1,195.4	1,427.5	1,261.7	1,257.5	1,705.8	1,661.0				
	北部	1,314.9	1,421.7	1,527.8	1,600.6	1,877.5	1,875.1				
	1人	840.1	620.6	846.3	940.4	995.4	938.6				
世帯	2人	1,255.7	1,725.0	1,505.9	1,558.4	1,911.6	1,810.9				
人員	3人	1,654.2	2,038.4	1,662.7	1,643.4	2,136.9	2,151.1				
数別	4人	1,818.0	2,144.9	2,035.1	1,760.9	2,452.3	2,077.3				
	5人以上	2,086.7	2,258.9	2,669.6	2,437.8	2,590.4	2,455.3				

2-5. 家庭ごみの組成比率

2-5-1. 世帯人員別の組成比

(1) 重量

世帯人員別の組成比率を図 2-10 に示す。

「紙類」は、1人世帯と2人世帯の比率が40%以上で高い比率を占め、3~5人以上世帯で、その比率は低下している。

「厨茶類」は、2人世帯の比率が市全体の平均より高く、その他の世帯で、その比率は低下している。

「プラスチック類」は、4 人世帯と 5 人以上世帯が 20%以上で、3 人世帯で 15.6%、 $1\sim2$ 人世帯では市全体の比率よりも低くなっていた。

「ガラス類」は、世帯人員別に大きな違いは見られなかった。

「金属類」は、1人世帯では10.7%、3人世帯では9.7%で、その他の世帯では市全体の比率よりも低くなっていた。

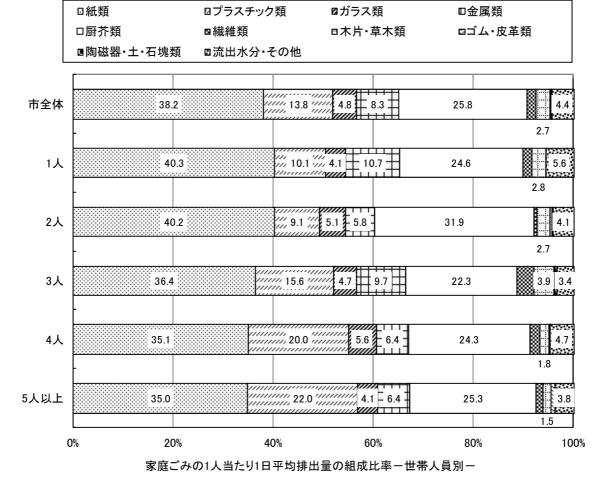


図 2-10 家庭ごみの1人当たり1日平均排出量の組成比率-世帯人員別-<重量比>

2) 区分別組成比率

世帯人員別の区分別項目ごとの組成比率を表 2-14 に示す。

「紙類」は、「ダンボール箱」、「新聞紙」、「チラシ」及び「雑誌・書籍」が各世帯 人員で、比率が高い。

「プラスチック類」については、「ペットボトル以外の容器包装材(中身が入っていないもの)」が各世帯人員で比率が高い。「紙おむつ・生理用品」においては、3人世帯以上の率が高い。

「ガラス類」については、どの世帯においても、「飲料・食料用」が大部分を占めている。

「金属類」については、どの世帯においても、「容器包装以外の金属類」が各世帯 人員で、比率が高い。

表 2-14 家庭ごみの 1 人当たり 1 日平均排出量の組成比率―世帯人員別―<重量比>

項目	家庭ごみの組成比率(%)					
	市全体	1人	2人	3人	4人	5人以上
紙類	38.2	40.3	40.2	36.4	35.1	35.0
(1)紙パック	1.0	0.6	1.0	0.9	1.5	1.2
(2) 容器包装材	0.3	0.1	0.4	0.2	0.4	0.3
(汚れ・臭いの付着しているもの)		· · ·	0.1	٠.۵	0.1	0.0
(3) 容器包装材 (汚れ・臭いの付着していないもの)	3.5	2.7	3.5	3.2	4.7	4.4
(4)ダンボール箱	4.2	2.7	7.1	2.2	5.1	3.1
(5)新聞紙	8.2	11.5	7.8	6.3	6.4	6.3
(6) チラシ	7.5	8.5	7.3	7.8	5.8	7.2
(7)ハガキ・手紙・ダイレクトメール	0.8	0.9	1.1	0.7	0.9	0.5
(8) 雑誌・書籍	7.2	7.0	7.2	10.3	4.9	4.1
(9) その他ミックスペーパー対象物	2.4	3.1	2.1	1.9	2.4	2.2
(10)その他の紙(よごれ紙)	3.1	3.2	2.7	2.9	3.0	5.7
プラスチック類	13.8	10.1	9.1	15.6	20.0	22.0
(11) ペットボトル	1.7	2.0	1.6	1.7	1.3	1.9
(12)ペットボトル以外の容器包装材	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
(中身が入っているもの) (13) ペットボトル以外の容器包装材						
(13)~ツァハトル以外の谷益也装例 (中身が入っていないもの)	6.6	6.4	6.8	5.9	7.2	6.9
(14)紙おむつ・生理用品	4.6	1.3	0.1	6.8	10.4	11.9
(15)その他のプラスチック	0.8	0.3	0.5	1.2	1.0	1.2
ガラス <u>類</u>	4.8	4.1	5.1	4.7	5.6	4.1
(16)飲料用·食料品	4.5	3.3	5.0	4.7	5.5	3.8
(17)その他の容器包装材	0.2	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1
(18)容器包装以外のガラス	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2
金属類	8.3	10.7	5.8	9.7	6.4	6.4
(19)飲料用アルミ缶	1.1	1.3	1.1	1.0	0.7	0.7
(20)飲料用スチール缶	0.4	0.2	0.5	0.5	0.3	0.1
(21)食料品・日用品等の缶	0.5	0.3	0.6	0.4	0.6	1.3
(22)スプレー缶	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	0.0
(23)その他の容器包装材金属類	0.7	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0
(24)容器包装以外の金属類	5.4	8.3	2.5	7.0	3.6	3.3
(25)厨芥類	25.8	24.6	31.9	22.3	24.3	25.3
(26)繊維類	1.8	1.8	0.5	3.4	2.0	1.4
(27)木片・草木類	2.7	2.8	2.7	3.9	1.8	1.5
(28)ゴム・皮革類	0.3	0.0	0.4	0.3	0.2	0.8
(29)陶磁器・土・石塊類	0.1	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
(30)流出水分・その他	4.4	5.6	4.1	3.4	4.7	3.8
合計 ※組成比率は、計算値の小数点以下2桁目を四接:	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0

※組成比率は、計算値の小数点以下2桁目を四捨五入して表示しており、表示上の数値では 合計値が100.0%にならない場合がある。本表以降の表も同様に結果を表示する。

2-5-2. 地域別の組成比率

(1) 重量

1)素材組成比率

地域別の組成比率を図 2-11 に示す。

「紙類」は、市全体で 38.2%であり、すべての地域で最も組成比率が高く、中部 47.4%、北部 34.7%、南部 32.2%の順で組成比率が高かった。

次いで、「厨芥類」の組成比率が高く、市全体で 25.8%であり、北部 28.9%、南部 28.0%、中部 20.0%の順で組成比率が高かった。

「プラスチック類」は、市全体で13.8%であり、南部18.2%、北部12.5%、中部11.5%の順で組成比率が高かった。

「金属類」は、市全体で 8.3%であり、南部 10.2%、北部 8.2%、中部 6.6%の順で組成比率が高かった。

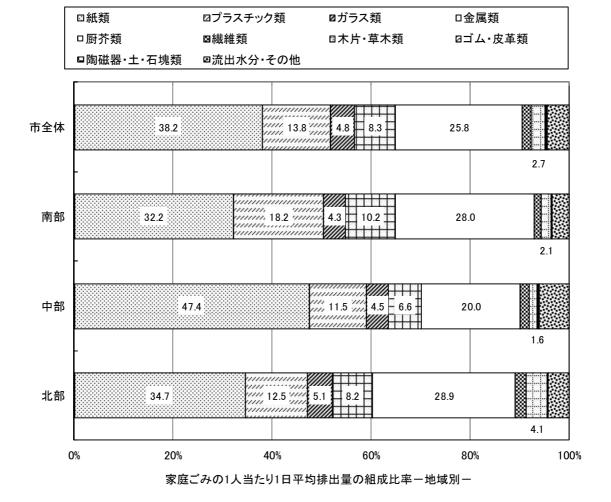


図 2-11 家庭ごみの1人当たり1日平均排出量の組成比率-地域別-<重量比>

2) 区分別組成比率

地域別の区分別項目ごとの組成比率を表 2-15 に示す。

「紙類」は、すべての地域で「新聞紙」、「チラシ」及び「雑誌・書籍」の組成比率が高かった。

「プラスチック類」は、すべての地域で「ペットボトル以外の容器包装材(中身の入っていないもの)」の比率が高かった。南部地域では「紙おむつ・生理用品」の比率(8.5%)が最も高かった。

「ガラス類」は、すべての地域で「飲料用、食料品」の比率が高かった。

「金属類」は、すべての地域で「容器包装以外の金属類」の比率が高かった。

表 2-15 家庭ごみの 1 人当たり 1 日平均排出量の組成比率―地域別―<重量比>

項目	家庭ごみの組成比率(%)				
	市全体	南部	中部	北部	
紙類	38.2	32.2	47.4	34.7	
(1)紙パック	1.0	1.1	0.9	1.0	
(2)容器包装材	0.3	0.3	0.3	0.2	
(汚れ・臭いの付着しているもの)	0.3	0.5	0.5	0.2	
(3) 容器包装材	3.5	3.5	3.4	3.6	
(汚れ・臭いの付着していないもの)					
(4)ダンボール箱	4.2	2.3	6.5	3.5	
(5)新聞紙	8.2	8.7	8.6	7.6	
(6) チラシ	7.5	6.0	7.7	8.1	
(7)ハガキ・手紙・ダイレクトメール	0.8	0.5	1.2	0.8	
(8)雑誌・書籍	7.2	5.0	13.7	3.6	
(9) その他ミックスペーパー対象物	2.4	1.6	2.2	3.1	
(10) その他の紙(よごれ紙)	3.1	3.2	2.9	3.2	
プラスチック類	13.8	18.2	11.5	12.5	
(11) ペットボトル	1.7	1.8	2.2	1.2	
(12)ペットボトル以外の容器包装材	0.1	0.1	0.1	0.0	
(中身が入っているもの)	0.1				
(13)ペットボトル以外の容器包装材	6.6	7.1	6.3	6.4	
(中身が入っていないもの)					
(14)紙おむつ・生理用品	4.6	8.5	2.1	4.2	
(15)その他のプラスチック	0.8	0.7	0.8	0.7	
ガラス類	4.8	4.3	4.5	5.1	
(16)飲料用•食料品	4.5	4.2	4.1	4.9	
(17)その他の容器包装材 (18)容器包装以外のガラス	0.2	0.1	0.3	0.0	
(18) 谷益也装以外のカラス 金属類 (18) 谷益也装以外のカラス (18) 谷益也装しない (18) 谷益也はない (18) 谷益のはない (18) 谷益也はない (18) 谷益也はない (18) 谷益のはない (18) 谷為のはない (0.1 8.3	10.2	0.1 6.6	8.2	
並属 類	1.1	1.3	1.3	0.7	
(20)飲料用スチール缶	0.4	0.2	0.6	0.7	
(21)食料品・日用品等の缶	0.4	0.2	0.6	0.3	
(22)スプレー缶	0.5	0.0	0.3	0.3	
(23)その他の容器包装材金属類	0.7	0.6	0.7	0.8	
(24) 容器包装以外の金属類	5.4	7.3	3.3	5.8	
(25)厨芥類	25.8	28.0	20.0	28.9	
(26)繊維類	1.8	1.3	1.7	28.9	
(27)木片·草木類	2.7	2.1	1.6	4.1	
(28)ゴム・皮革類	0.3	0.2	0.3	0.2	
(29)陶磁器·土·石塊類	0.1	0.0	0.3	0.1	
(30)流出水分・その他	4.4	3.3	5.8	4.1	
合計	100.0	100.0	100.0	100.0	

2-5-3. 過去の調査結果との比較

ごみの素材別組成重量比率の推移を図 2-12、表 2-16 に示す。

今回の調査結果は、「紙類」が38.2%でもっとも多く、次いで「厨芥類」が25.8%、「プラスチック類」が13.8%という比率であった。「紙類」は、10年度調査以降増加傾向であったが、24年度調査に比べ1.1%減少した。

「厨芥類」は、10年度調査以降減少傾向にあり、今年度は24年度調査に比べ0.3%減少した。

「プラスチック類」は、15年度調査以降は概ね横ばいの傾向である。

「ガラス類」は、5年度調査以降減少傾向にあり、今年度は24年度調査よりも1.5%減少した。

「金属類」は24年度調査より3.2%増加したが、一様な増減傾向はみられていない。

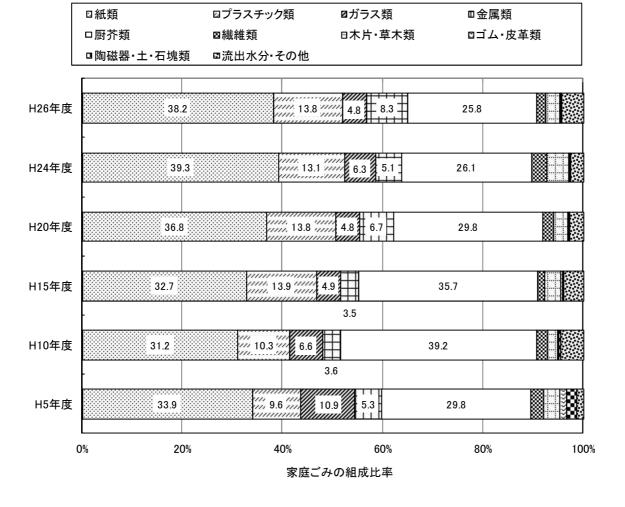


図 2-12 家庭ごみの 1 人当たり 1 日平均排出量の組成比率 < 重量比 > ※過年度の数値は 24 年度調査報告書より引用

「紙類」の内訳をみると、「新聞紙」、「チラシ」の組成比率は24年度調査からは3.0%、2.6%減少したが、「雑誌・書籍」の組成比率が4.3%増加している。

「プラスチック類」は、概ね横ばいの傾向である。

「ガラス類」は、概ね横ばいの傾向である。

「金属類」は、今回増加した「容器包装以外の金属類」以外は大きな増減は見られない。

表 2-16 家庭ごみの 1 人当たり 1 日平均排出量の組成比率<重量比>

項目	家庭ごみの組成比率(%)							
	H26年度	H24年度	H20年度	H15年度	H10年度	H5年度		
紙類	38.2	39.3	36.8	32.7	31.2	33.9		
(1)紙パック	1.0	1.1	0.9	1.1	0.8	0.7		
(2) 容器包装材	3.8	4.9	3.6	4.2	3.6	4.3		
(3)ダンボール箱	4.2	3.5	2.5	2.5	1.9	2.9		
(4)新聞紙	8.2	11.2	10.2	7.4	8.6	8.9		
(5) チラシ	7.5	10.1	8.9	8.1	8.7	6.0		
(6)ハガキ・手紙・ダイレクトメール	0.8	0.8	0.6					
(7)雑誌・書籍	7.2	2.9	4.6	4.3	2.8	7.2		
(8) その他ミックスペーパー対象物	2.4	2.6	2.1	_	_	_		
(9) その他の紙(よごれ紙)	3.1	2.2	3.4	5.1	4.8	3.9		
プラスチック類	13.8	13.1	13.8	13.9	10.3	9.6		
(10) ペットボトル	1.7	1.5	1.7	1.9	1.2	0.6		
(11)ペットボトル以外の容器包装材	6.7	7.3	7.0	7.5	6.2	5.4		
(12)紙おむつ・生理用品	4.6	2.2	3.9	2.9	1.5	2.6		
(13)その他のプラスチック	0.8	2.1	1.2	1.6	1.4	1.0		
ガラス <u>類</u>	4.8	6.3	4.8	4.9	6.6	10.9		
(14)飲料用	4.5	6.2	2.9	2.7	3.5	5.7		
(15)食料品			1.6	1.6	2.6	3.0		
(16)その他の容器包装材	0.2	0.0	0.2	0.3	0.3	1.5		
(17)容器包装以外のガラス	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.7		
金属類	8.3	5.1	6.7	3.5	3.6	5.3		
(18)飲料用アルミ缶	1.1	0.9	0.7	1.1	0.9	0.8		
(19)飲料用スチール缶	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9		
(20)食料品・日用品等の缶	0.5	0.4	0.9	0.7	0.6	1.1		
(21)スプレー缶	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5		
(22)その他の容器包装材金属類	0.7	0.3	1.7	1.0	1.0	0.6		
(23)容器包装以外の金属類	5.4	3.1	3.0	0.3	0.6	1.4		
(24)厨芥類	25.8	26.1	29.8	35.7	39.2	29.8		
(25)繊維類	1.8	2.9	2.3	1.3	2.3	2.6		
(26)木片・草木類	2.7	4.4	2.7	3.3	2.0	3.1		
(27)ゴム・皮革類	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	1.4		
(28)陶磁器·土·石塊類	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	2.0		
(29)流出水分・その他	4.4	2.5	2.6	3.9	4.5	1.3		
合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

2-6. 再生可能ごみの分析

再生可能ごみとは、ここでは過年度報告書と同様の区分で取りまとめるものとし、家庭 ごみのうち、資源物として再生が可能な紙類、プラスチック類、ガラス類、金属類及び繊 維類をいい、資源集団回収・販売店回収に排出している資源物を含む。

家庭系ごみの中の再生可能ごみ比率の推移を図2-13、表2-17に示す。

今回調査における再生可能ごみは、「紙類」が 34.7%と最も比率が高く、次いで「プラスチック類」が 8.1%、「ガラス類」が 4.5%、「金属類」が 3.0%、「繊維類」が 1.8%で、合計は 52.2%であった。

再生可能ごみの比率は、全体で 24 年度調査 57.2%に比較して、今回調査では 52.2% と比率が低くなった。

今回調査は、24 年度調査と比較して、「紙類」は36.7%から34.7%に減少し、特にミックスペーパー対象物が18.3%から14.5%となり3.8%の減少がみられた。

一方、再生困難なその他の廃棄物は、42.8%から47.8%に増加した。

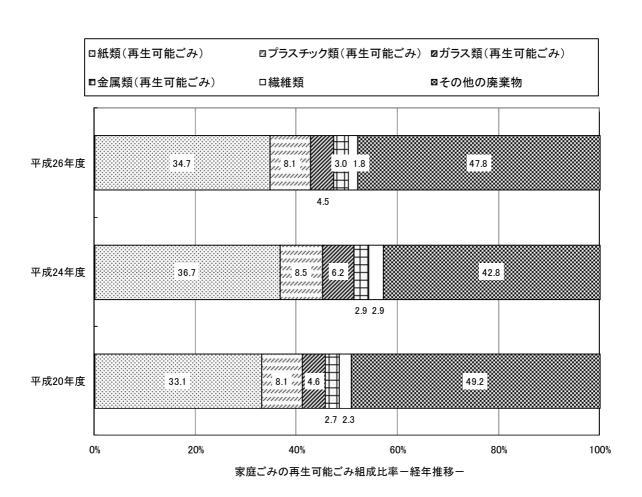


図 2-13 家庭ごみの中の再生可能ごみの比率<重量比>

表 2-17 家庭ごみの中の再生可能ごみの比率

項目	家庭	ミごみ 組成比率	<u>E</u> (%)	家庭ごみ 1人当たり1日平均排出重量(g)		
	平成26年度	平成24年度	平成20年度	平成26年度	平成24年度	平成20年度
【再生可能ごみ 計】	52.2	57.2	50.8	306.7	371.2	323.7
紙類	34.7	36.7	33.1	204.1	238.3	211.2
(1)ミックスペーパー対象物	14.5	18.3	15.1	85.4	118.9	96.4
(2)飲料用の紙パック (アルミがラミネートされていないもの)	0.7	0.8	0.7	3.9	5.2	4.7
(3) ダンボール箱	4.2	3.5	2.5	24.4	22.5	15.9
(4) 新聞紙	8.2	11.2	10.2	48.1	72.9	64.7
(5)雑誌・書籍	7.2	2.9	4.6	42.3	18.9	29.5
プラスチック類	8.1	8.5	8.1	47.8	55.2	51.6
(7)プラスチック製容器包装対象	6.4	7.0	6.4	37.8	45.5	41.0
(8) ペットボトル	1.7	1.5	1.7	10.0	9.7	10.6
ガラス類	4.5	6.2	4.6	26.2	40.0	29.2
(11)ガラス類	4.5	6.2	4.6	26.2	40.0	29.2
金属 <u>類</u>	3.0	2.9	2.7	17.8	18.9	17.1
(13) 缶	2.1	1.7	1.9	12.4	11.0	12.1
(14) 乾電池	0.9	1.2	0.8	5.5	7.9	5.0
その <u>他</u>	1.8	2.9	2.3	10.8	18.8	14.6
(16)繊維類	1.8	2.9	2.3	10.8	18.8	14.6
【その他の廃棄物 計】	47.8	42.8	49.2	281.4	277.8	313.9
紙類	3.4	2.5	3.7	19.8	16.5	23.8
(6)ミックスペーパー対象外	3.4	2.5	3.7	19.8	16.5	23.8
プラスチック類	5.6	4.5	5.7	32.9	29.3	36.3
(9)プラスチック製容器包装対象外	1.0	2.3	1.8	5.7	15.1	11.5
(10)紙おむつ・生理用品	4.6	2.2	3.9	27.3	14.2	24.8
ガラス <u>類</u>	0.3	0.1	0.3	1.7	0.9	2.2
(12)ガラス類	0.3	0.1	0.3	1.7	0.9	2.2
金属 <u>類</u>	5.2	2.2	4.0	30.5	14.1	25.5
(15)アルミトレイ・複合アルミ箔・その他金属類	5.2	2.2	4.0	30.5	14.1	25.5
その <u>他</u>	33.4	33.4	35.5	196.5	217.0	226.1
(17) 厨芥類	25.8	26.1	29.8	151.9	169.4	189.8
(18)木片類·草木類	2.7	4.4	2.7	16.2	28.3	17.0
(19)その他	4.8	3.0	3.0	28.4	19.3	19.3
<再生可能ごみ 計>	52.2	57.2	50.8	306.7	371.2	323.7
<その他の廃棄物 計>	47.8	42.8	49.2	281.4	277.8	313.9
合計	100.0	100.0	100.0	588.1	648.9	637.6

※平成24、20年度結果は過年度報告書より引用

2-7.ごみ排出実態調査の細区分の特性

今回の調査では、ごみの減量化・資源化に有効な施策の検討の基礎資料とするため、資源物の分別排出方法ごとの調査や、調査対象物の食品等による汚れや中身の有無等の調査を行った。

2-7-1.ごみ排出実態調査の状況

ごみ排出実態調査結果の特徴を以下にまとめた。

なお、社会的要因等の詳細分析については、「4. 排出量及び組成変化に関する要因 分析」を参照。

- ① 1世帯当たりの1日平均排出量において、中部地域で他の地域より普通ごみ及び 小物金属が少なく、資源集団回収・店頭回収が多かった。これは、本調査の実施 に伴い、協力世帯の方に普通ごみの排出抑制や資源化に関する意識がやや強く働 いたものと推測される。
- ② 調査時期は平成26年11月17日~22日で、天候の安定した時期であった。
- ③ 過年度と比較し、全体的にごみの排出量が大きく減少していた。これは、平成 25 年 9 月からプラスチック製容器包装の分別収集が全市に拡大され、併せて普通ごみの収集回数が変更された後、初めての排出実態調査であり、収集体制が変更された結果、ごみの減量化・資源化に対する市民意識が向上し、ごみの発生抑制効果が大きく働いたことが主な要因と考えられる。

2-7-2.資源物の分別排出状況

「ミックスペーパー」や「プラスチック製容器包装」、「ペットボトル」、「空き缶」等の資源物を、資源集団回収・店頭回収、市の資源物収集に分別して排出する比率(以下「分別排出率」という。)を図 2-14、図 2-15 に示す。

なお、全ての分別区分で排出された資源物 (細分毎) の合計を 100%とし、排出区分の割合から分別排出率を把握することを目的とした。

主な資源物の資源集団回収・店頭回収への排出は43.4%、市の資源物収集への排出は38.7%であり、資源物の資源化への分別排出率は82.1%であった。

資源集団回収・店頭回収への分別排出率が高い品目は、「新聞紙」が 84.3%で最も高く、次いで「ダンボール箱」83.9%、「雑誌・書籍」82.0%であった。

市の資源物収集(缶・びん・ペットボトル・乾電池)への分別排出率が高い品目は、「空きびん」93.7%、「空き缶」97.4%、「ペットボトル」97.0%、「乾電池」79.8%であった。

また、「ミックスペーパー」は資源集団回収へ 22.8%、市のミックスペーパー収集へ56.1%排出されていた。「雑誌・書籍」については、資源集団回収へ 82.0%、市のミックスペーパー収集へ10.2%排出されていた。紙類は、ミックスペーパーや資源集団回収へ排出されている場合が多く、いずれも資源化に寄与している。

「発泡スチロールトレイ」は、資源集団回収へ29.8%、市のプラスチック製容器包装収集へ60.8%排出されていた。

「プラスチック製容器包装(発泡スチロールのトレイを除く)」は、市のプラスチック製容器包装収集へ68.1%排出されていたが、30.0%は普通ごみとして排出されていた。「蛍光管」は資源集団回収・店頭回収へ69.8%排出されていた。

資源物のうち、普通ごみとして排出される傾向が高いものは、「繊維類(古布)」(67.3%)、「紙パック (牛乳パック)」(37.9%)、「プラスチック容器包装 (発泡スチロールトレーを除く)」(30.0%) であった。

世帯人員別の分別排出率は、2人世帯では88.1%と高く、次いで3人世帯87.0%、1人世帯で最も低く72.8%であった。ミックスペーパー及びプラスチック製容器包装を資源に排出しているか否かで影響される。

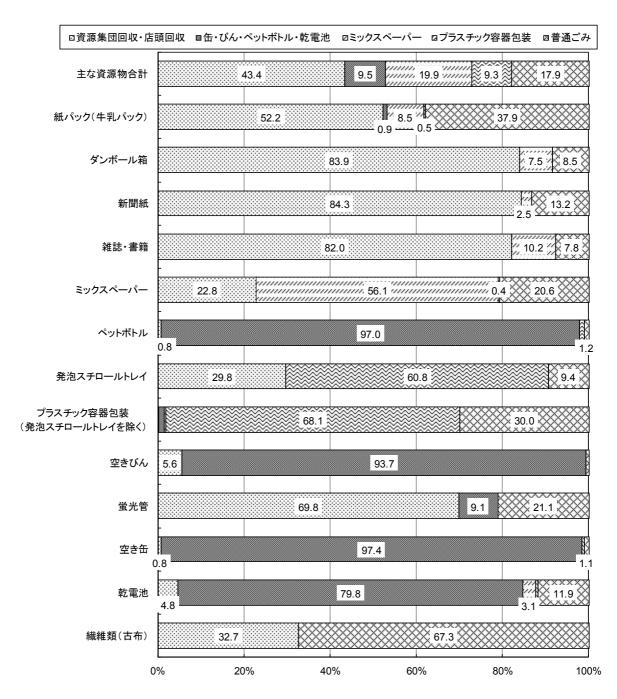


図 2-14 資源物の分別排出率の比率

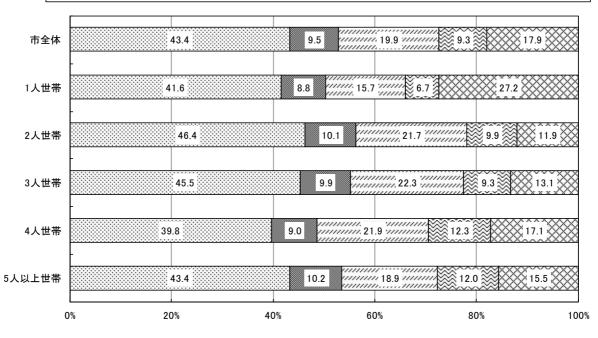


図 2-15 資源物の分別排出率の比率-世帯人員別-

2-7-3.資源化への課題

(1) 紙類の容器包装の中の汚れや臭いの付着の有無

紙類の容器包装の中の汚れや臭いの付着の有無の比率を図 2-16、図 2-17に示す。 紙類の容器包装のうち、汚れや臭いの付着の有無について、「紙コップ・紙皿」、 「調味料・食料品の紙パック」、「ダンボール箱以外の箱・缶」、「紙製トレイ」、「食料品・日用品の商品紙袋・包み紙」を対象に調査した。この中のうち、ミックスペーパーとして分別排出された「汚れ・臭い付着無し」は 64.7%がミックスペーパーとして分別排出されていた。

また、ミックスペーパーとして分別排出されたもののうち、「汚れ・臭いが付着しているもの」が排出されていたのは、「ダンボール箱以外の箱・缶」が 1.8%、「紙製トレイ」が 1.3%、「紙コップ・紙皿」が 0.9%、「食料品・日用品の商品紙袋・包み紙」が 0.4%と低かった。

ミックスペーパー以外に排出された中で「汚れ・臭いが付着しているもの」は「紙コップ・紙皿」39.7%、次いで「食料品・日用品の商品紙袋・包み紙」14.6%であったが、これらのものは「紙類の容器包装」に占める割合がそれぞれ8.3%、6.6%と低いことから、総量としては少ないと考えられる。

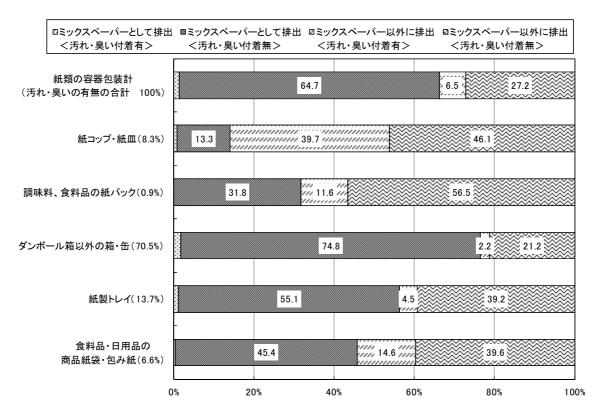


図 2-16 紙類容器包装の汚れ・臭いの有無の比率

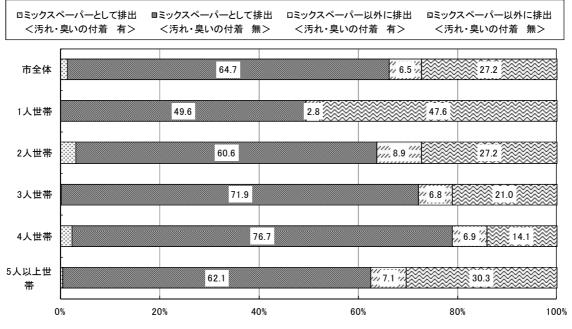


図 2-17 紙類の容器包装における汚れ・臭いの有無の比率-世帯人員別-

(2) プラスチック類の容器包装の中の食品残渣等の比率

プラスチック製容器包装の中身の有無の比率を図 2-18、図 2-19 に示す。

プラスチック製容器包装のうち、プラスチック製容器包装として分別排出された「中身が入っているもの」の比率は 0.1%と低く、「中身が入っていないもの」は 70.5%であった。また、プラスチック製容器包装以外の区分に排出された「中身が入っていないもの」が 28.1%であった。

「中身が入っているもの」で排出が見られたものは、「ペットボトル以外のプラボトル」、「食品トレイ」、「食料品・日用品の袋」、「食料品・日用品のパック・カップ」であった。

世帯人員別にみると、プラスチック製容器包装として分別排出されたもののほとんどは「中身が入っていないもの」であり、分別排出率は4人世帯で79.4%と最も高く、1人世帯の53.8%を除き、他の世帯では70%を超えていた。

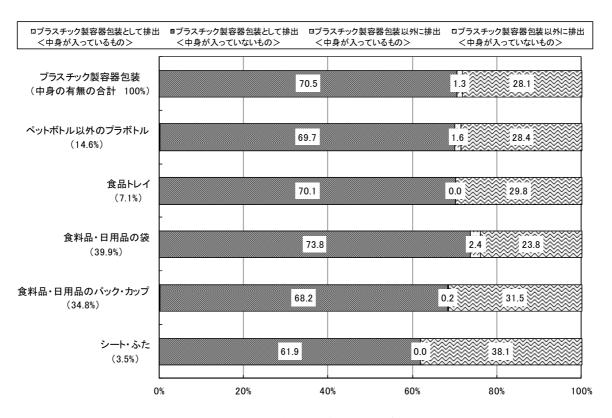


図 2-18 プラスチック製容器包装の中身の有無の比率

ロブラスチック製容器包装として排出 ■プラスチック製容器包装として排出 ロブラスチック製容器包装以外に排出 ロブラスチック製容器包装以外に排出 ペータが入っているもの> ペータが入っていないもの> ペータが入っていないもの>

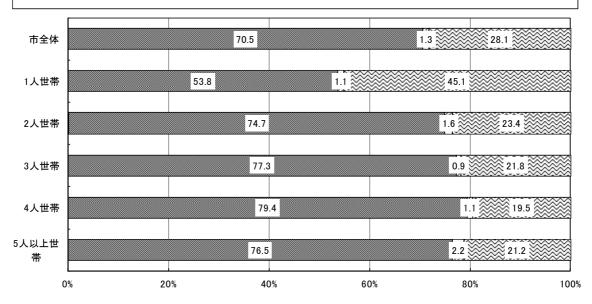


図 2-19 プラスチック製容器包装の中身の有無の比率-世帯人員別-

2-8.調査結果詳細データ

調査結果の詳細データを次ページ以降に示す。

- ・表 2-18 全調査対象項目別 (96 分類)、地区別 (南部・中部・北部・市全体) の 1 人当たり 1 日平均排出量 重量データ
- ・表 2-19 全調査対象項目別 (96 分類)、地区別 (南部・中部・北部・市全体) の 1 人当たり 1 日平均排出量 比率データ
- ・表 2-20 全調査対象項目別 (96 分類)、世帯人員別 (1 人世帯~5 人以上世帯・市全体) の 1 世帯当たり 1 日平均排出量 重量データ
- ・表 2-21 全調査対象項目別 (96 分類)、世帯人員別 (1 人世帯~5 人以上世帯・市 全体) の 1 世帯当たり 1 日平均排出量 比率データ

表 2-18 地区別 1人当たり1日平均排出量 重量

	1	ı				378,738 人			469,402 人 中部			613,676			1,461,816		
素材	区分	調査対象項目				重量	容量	数量	重量	容量	数量	重量	北部 容量	数量	重量	市全体 容量	数量
分類前	Б Л	副且对陈巩目				(g/人·日) 587.1	(L/人·日) 924	奴里	(g/人·日) 583.6	(L/人·日) 9.35	数里	(g/人·日) 592.2	(L/人·日) 9.10	双里	(g/人·日) 588.1	(L/人·日) 9.21	奴里
紙類	容器包装	飲料用の紙パック	アルミがラミネートされているもの		1	1.1	0.03		3.1	0.03		1.5	0.03		1.9	0.03	
		調味料・食料品	アルミがラミネートされていないもの 汚れ、臭いの付着しているもの	0	3	5.1 0.0	0.10		2.4	0.05		4.3 0.0	0.09		3.9 0.0	0.08	
		の紙パック	汚れ、臭いの付着していないもの		4	0.0	0.00		0.2	0.01		0.2	0.00		0.1	0.00	
		紙コップ・カップ	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		5	0.8	0.02		0.6	0.01 0.02		0.6 1.0	0.01 0.02		0.6	0.02 0.02	
		ダンボール箱			7	13.6	0.22		38.0	0.50		20.7	0.28		24.4	0.34	
		ダンボール箱以外 の箱・缶	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		9	12.0	0.01		0.7 13.0	0.01		0.5 12.3	0.01		0.5 12.4	0.01 0.27	
		紙製トレイ	汚れ、臭いの付着しているもの		10	0.1	0.01		0.1	0.00		0.2	0.00		0.1	0.00	
		食料品・日用品の	汚れ、臭いの付着していないもの 汚れ、臭いの付着しているもの		11	3.5 0.2	0.10		1.7 0.1	0.05		2.3 0.2	0.05		2.4 0.2	0.06	-
		商品紙袋・包み紙	汚れ、臭いの付着していないもの		13	0.9	0.02	0.07	1.2	0.09		0.9	0.04	0.40	1.0	0.05	
		販売店の紙袋 販売店の包装紙			14 15	2.1 0.9	0.13 0.04	0.07	2.3 0.4	0.13	0.08	3.1 1.5	0.15 0.07	0.10	2.6 1.0	0.14 0.05	0.09
	容器包 装以外	新聞紙			16	51.0	0.29		50.0	0.31		44.8	0.29		48.1	0.29	
	48.0071	雑誌・書籍 パンフレット(複数ペー	-ジ仮とじの薄い冊子)		17 18	29.4 9.1	0.06		80.2 16.0	0.16 0.11		21.4 13.4	0.08		42.3 13.1	0.10 0.10	
		チラシ・リーフレット(* はがき(圧着はがきや			19 20	26.3 0.3	0.26		29.1 1.6	0.27		34.6 0.1	0.27		30.7 0.6	0.27	
			紙のみによるもの		21	1.7	0.01		2.8	0.02		2.5	0.06		2.4	0.01	
		手紙・DM 汚れの付着した紙類	その他(窓付き封筒、圧着はがき等)	22	1.0 18.8	0.02		2.5 17.0	0.04		2.3 18.9	0.05 0.34		2.0 18.3	0.04	
		汚れの付着した紙類 臭いの付着した紙類			24	0.0	0.00		0.1	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		絵			25 26	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		禁忌品 紙コップ・カップ・紙皿				0.4	0.01		0.9	0.02		0.6	0.01		0.6	0.01	
→= -	☆ 明 ← ++	その他の紙			28	9.1	0.18		12.0	0.19		17.4	0.29		13.5	0.23	
プラス チック類	容器包装	取料類・酒類・醤油・	調味料類のペットボトル	中身が入っているもの	29 30	10.8	0.27		13.1	0.32		7.0	0.18		10.0	0.25	
			油を利用した製品のボトル	中身が入っていないもの	31	0.2	0.00	***********	0.0	0.00		0.2	0.00		0.2	0.00	
			食料品のボトル・その他 小型調味料容器	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	32	0.1 1.1	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	ļ	0.0	0.00	
		ペットボトル以外	チューブ・口栓付き	中身が入っているもの	34	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		のプラボトル	パウチ容器(透明なもの) チューブ・口栓付き	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	35 36	0.2	0.00		0.4	0.01		0.1	0.00		0.2	0.00	
			パウチ容器(不透明なもの)	中身が入っていないもの	37	0.4	0.00		0.5	0.01	***************************************	0.5	0.01		0.5	0.00	
			日用品のボトル	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	38 39	0.0 2.0	0.00		0.0 3.5	0.00		0.0 3.2	0.00 0.06		0.0 3.0	0.00	•
			発砲スチロールトレイ	中身が入っているもの	40	0.0	0.02		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		食料品トレイ	光他ステロールトレイ	中身が入っていないもの	41	1.1	0.10		1.2	0.12		1.4	0.16		1.3	0.13	
			その他のトレイ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	42 43	0.0	0.00		0.0 1.5	0.00		0.0	0.00 0.07		0.0 1.1	0.00	
			食料品の小袋	中身が入っているもの	44 45	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		食料品・日用品の袋	7.0 th 0.0 th 0.0 th	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	46	0.2	0.00		0.1	0.00		0.1	0.00		0.1	0.00	
	~ **		その他の食料品・日用品の袋	中身が入っていないもの	47	14.0	0.96		10.9	0.86		13.7	0.99		12.9	0.94	
プラス チック類	容器包装	Ę.	弁当・惣菜のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	48 49	0.1 9.4	0.01 0.45		0.0 3.1	0.00		0.0 3.9	0.00 0.24		0.0 5.1	0.00 0.28	
			レトルト食品のパック・カップ	中身が入っているもの	50	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
			44=0.4.4	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	51 52	0.0	0.00		0.1	0.00		0.2	0.01		0.1	0.00	
			納豆のバック	中身が入っていないもの	53	0.3	0.02		0.6	0.03		0.4	0.02		0.4	0.02	
		食料品・日用品の パック・カップ	マーガリンの容器	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	54 55	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
			その他食料品のパック・カップ	中身が入っているもの	56	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
				中身が入っていないもの 中身が入っているもの	57 58	5.5 0.0	0.25		5.4 0.0	0.26		5.5 0.0	0.28		5.4 0.0	0.27	-
			在宅医療品のプラスチック形成品	中身が入っていないもの	59	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	*************
			日用品のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	60 61	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00 0.01		0.0	0.00	
		シート・ふた	•	中身が入っているもの	62	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		販売店の手提げ袋		中身が入っていないもの	63 64	1.1 3.2	0.01	0.41	1.4	0.02	0.51	1.1	0.02 0.28	0.35	1.2	0.02	0.42
		ラップ・ネット	生鮮食品用のラップ		65	0.7	0.02		0.9	0.01		0.8	0.02		0.8	0.02	
		果物・家電製品等の組	その他ラップ・フィルム・ネット 緩衝材		66 67	1.0 0.1	0.06		1.4	0.05		1.1 0.7	0.05 0.05		1.2 0.4	0.05	-
		雑梱包財			68	0.1	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
	容器包 装以外	紙おむつ、生理用品 ポリ袋			69 70	49.6 0.0	0.26	0.00	12.2	0.06	0.01	25.0 0.2	0.14	0.01	27.3 0.1	0.14	0.01
		その他			71	4.4	0.11		4.5	0.10		4.1	0.08		4.3	0.09	
ガラス類	容器包装	飲料用及び食料品の 飲料用及び食料品の			72 73	2.2 22.2	0.00		0.0 24.1	0.00		0.0 29.0	0.00		0.6 25.7	0.00	-
		日用品のびん	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		74	0.8	0.00		1.9	0.00		0.3	0.00		0.9	0.00	
	容器包 装以外	その他のガラス		蛍光管 その他のガラス	75 76	0.1 0.1	0.03	0.01	0.8	0.01	0.00	0.2 0.9	0.00	0.00	0.4 0.4	0.01	0.00
金属類	容器包装	飲料用アルミ缶		[-(0) 0) 7 入	77	7.4	0.19		7.8	0.19		4.3	0.00		6.2	0.16	
		飲料用スチール缶	711-00		78	1.3	0.01		3.4	0.03		1.6	0.02		2.1	0.02	
		食料品のアルミトレイ 食料品等の複合アル			79 80	0.2 2.9	0.00		0.1 3.9	0.00		0.1 3.4	0.00		0.1 3.4	0.00	
		食料品・日用品の缶箱	箱		81 82	2.6 2.3	0.04 0.02		1.7	0.01 0.01		0.3	0.01 0.01		1.3	0.02	
		食料品の缶詰 スプレー缶			82	0.3	0.02		1.4	0.01		1.4 1.6	0.01		1.6 1.1	0.01	
	容器包	その他金属	-		84 85	0.3	0.00	-	0.4	0.00		1.2	0.01		0.7	0.00	1
	容器包 装以外	乾電池 容器包装以外の金属				5.8 37.3	0.00		3.2 16.1	0.00		6.9 27.1	0.00		5.5 26.2	0.00 0.15	
その他	\ /	手付かずのもの			86 87 88	4.3	0.01		6.5	0.01		4.0	0.01		4.9	0.01	
	\ /	厨芥類 調理(ず 食べ残し 繊維類				150.2 10.0	0.40		96.9 13.7	0.29 0.04		145.9 21.0	0.37 0.06	ļ	131.3 15.8	0.35 0.04	
	$ \setminus / $					7.6	0.05		9.7	0.09		13.6	0.19		10.8	0.12	
	I X	木片類 ゴム・皮革類	91 92	1.5	0.02		1.1	0.02		0.9	0.01		1.1	0.02	-		
	/ \	陶磁器類 草木類				0.0	0.00		1.5	0.00		0.6	0.00		0.7	0.00	
	/ \					10.6 5.2	0.17 0.04		8.1 12.0	0.19		23.1 6.9	0.26 0.05		15.0 8.1	0.22	
	/ \	流出水分等				14.4	2.44		21.9	2.70		17.3	2.39		18.0	2.50	
			計	587.1	9.24		583.6	9.35		592.2	9.10		588.1	9.21			

表 2-19 地区別 1人当たり1日平均排出量 比率

						南	部	ф	部	北	部	市全	上体
素材	区分	調査対象項目				重量 (%)	容量 (%)						
分類前						100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
紙類	容器包装	飲料用の紙バック	アルミがラミネートされているもの アルミがラミネートされていないもの		1 2	0.2 0.9	0.3 1.1	0.5 0.4	0.3 0.5	0.3 0.7	0.3 1.0	0.3	0.3
		調味料・食料品の紙パック	汚れ、臭いの付着しているもの		3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		紙コップ・カップ	汚れ、臭いの付着していないもの 汚れ、臭いの付着しているもの		4 5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
		ダンボール箱	汚れ、臭いの付着していないもの		6 7	0.1 2.3	0.2 2.4	0.2 6.5	0.2 5.4	0.2 3.5	0.2 3.1	0.2 4.2	0.2 3.7
		ダンボール箱以外	汚れ、臭いの付着しているもの		8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		の箱・缶	汚れ、臭いの付着していないもの 汚れ、臭いの付着しているもの		9	2.0	3.3 0.1	2.2 0.0	3.1 0.0	2.1	2.6	2.1	2.9
		紙製トレイ	汚れ、臭いの付着していないもの		11	0.6	1.0	0.3	0.6	0.4	0.5	0.4	0.7
		食料品・日用品の 商品紙袋・包み紙	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの			0.0 0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
		販売店の紙袋				0.4	1.5	0.4	1.4	0.5	1.6	0.4	1.5
	容器包	販売店の包装紙 新聞紙				0.2 8.7	0.4 3.1	0.1 8.6	0.2 3.3	0.3 7.6	0.8 3.1	0.2 8.2	0.5 3.2
	装以外	雑誌・書籍	-ジ仮とじの薄い冊子)		17 18	5.0 1.6	0.6 1.0	13.7	1.8	3.6 2.3	0.9	7.2	1.1
		チラシ・リーフレット(1	枚刷りの印刷物)		19	4.5	2.8	5.0	2.9	5.8	2.9	5.2	2.9
		はがき(圧着はがきや	合成紙のものを除く) 紙のみによるもの		20 21	0.0	0.1	0.3 0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1
		手紙·DM	その他(窓付き封筒、圧着はがき等	s)	22	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
		汚れの付着した紙類 臭いの付着した紙類			23 24	3.2 0.0	3.8 0.0	2.9 0.0	3.2 0.0	3.2 0.0	3.7 0.0	3.1 0.0	3.6 0.0
		絵 禁忌品			25 26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		紙コップ・カップ・紙皿		27	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
プラス	容器包装	その他の紙 飲料類・酒類・醤油・調	間味料類のペットボトル		28 29	1.5	1.9 2.9	2.1 2.2	2.0	2.9	3.2 2.0	2.3	2.5
チック類	**	manage mained to	油を利用した製品のボトル	中身が入っているもの	30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			食料品のボトル・その他	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	31 32	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ベットボトル以外 のプラボトル	小型調味料容器	中身が入っていないもの	33	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
			チューブ・口栓付き バウチ容器(透明なもの)	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	34 35	0.0 0.0	0.0	0.0 0.1	0.0 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
			チューブ・口栓付き パウチ容器(不透明なもの)	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	36 37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			日用品のボトル	中身が入っているもの	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				中身が入っていないもの 中身が入っているもの	39 40	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
		食料品トレイ	発砲スチロールトレイ	中身が入っていないもの	41	0.2	1.1	0.2	1.3	0.2	1.7	0.2	1.4
			その他のトレイ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	42 43	0.0	0.0	0.0 0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			食料品の小袋	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	44 45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		食料品・日用品の袋	その他の食料品・日用品の袋	中身が入っているもの	46	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
プラス	容器包装			中身が入っていないもの 中身が入っているもの	47 48	2.4 0.0	10.4	1.9 0.0	9.2	2.3	10.9	2.2 0.0	10.2
チック類			弁当・惣菜のパック・カップ	中身が入っていないもの	49	1.6	4.9	0.5	2.1	0.7	2.7	0.9	3.1
			レトルト食品のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	50 51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			納豆のパック	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	52 53	0.0 0.1	0.0	0.0 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		食料品・日用品の	マーガリンの容器	中身が入っているもの	54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		パック・カップ		中身が入っていないもの 中身が入っているもの	55 56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			その他食料品のパック・カップ	中身が入っていないもの	57 58	0.9	2.7	0.9	2.8	0.9	3.0	0.9	2.9
			在宅医療品のプラスチック形成品	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	58 59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			日用品のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	60 61	0.0	0.0	0.0 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		シート・ふた		中身が入っているもの	62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		販売店の手提げ袋		中身が入っていないもの	63 64	0.2 0.5	0.1 3.3	0.2 0.7	0.2 4.8	0.2	0.2 3.1	0.2	0.2 3.7
		ラップ・ネット	生鮮食品用のラップ その他ラップ・フィルム・ネット		65 66	0.1 0.2	0.2	0.2 0.2	0.2	0.1	0.2 0.5	0.1 0.2	0.2
		果物・家電製品等の総			67	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	0.1	0.3
	容器包	雑梱包財 紙おむつ、生理用品			68 69	0.0 8.5	0.0 2.8	0.0 2.1	0.0	0.0 4.2	0.0 1.5	0.0 4.6	0.0
	装以外	ポリ袋			70	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2
ガラス類	容器包装	その他 飲料用及び食料品の	リターナブルびん		71 72	0.7	1.1 0.0	0.8	1.0 0.0	0.7	0.9	0.7	1.0
		飲料用及び食料品の 日用品のびん	ワンウェイびん		73 74	3.8 0.1	0.6	4.1 0.3	0.6	4.9 0.0	0.8	4.4 0.2	0.7
	容器包	その他のガラス		蛍光管	75	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
	装以外 容器包装	飲料用アルミ缶		その他のガラス	76 77	0.0 1.3	0.0 2.0	0.0	0.0 2.0	0.1	0.0 1.2	0.1	0.0
	**	飲料用スチール缶	va . Side		78	0.2	0.1	0.6	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2
		食料品のアルシトレイ・ 食料品等の複合アル			79 80	0.0 0.5	0.0 1.4	0.0	0.0 1.6	0.0	0.0 1.7	0.0	0.0
		食料品・日用品の缶箱			81 82	0.4	0.4	0.3 0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
		食料品の缶詰 スプレー缶			82 83 84	0.4	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3 0.2	0.1
ŀ	容器包	その他金属 2. 乾電池				0.1 1.0	0.0	0.1	0.0	0.2 1.2	0.1	0.1	0.1
	装以外	容器包装以外の金属				6.4	2.5	2.8	0.9	4.6	1.6	4.5	1.6
その他	\ /	手付かずのもの 調理くず			87 88	0.7 25.6	0.1 4.3	1.1 16.6	0.1 3.1	0.7 24.6	0.1 4.0	0.8 22.3	0.1
	$ \setminus / $		食べ残し	89	1.7	0.3	2.3	0.4	3.6	0.6	2.7	0.5	
	$\mid \vee \mid$	繊維類 木片類 ゴム・皮革類 陶磁器類 草木類 その他可然・不燃ごみ 溢出水分等			90 91	1.3 0.3	0.6	1.7 0.2	0.9	2.3 0.2	2.1 0.1	1.8 0.2	1.3 0.2
					92 93	0.2 0.0	0.1	0.3 0.3	0.1	0.2	0.1	0.3 0.1	0.1
					94	1.8	1.9	1.4	2.0	3.9	2.9	2.6	2.3
	ı / \				95	0.9	0.5	2.1	0.5	1.2	0.5	1.4	0.5
	/ \	流出水分等			96	2.4	26.4	3.8	28.8	2.9	26.3	3.1	27.2

表 2-20 世帯人員別 1人当たり1日平均排出量 重量

						292,351 世帯 164,890 世帯 1人世帯 2人世		t帯 113,885 世帯 し世帯 3人世帯			89,218 世帯 4人世帯			27,843 世帯 5人以上世帯		688,187 世帯 市全体		=					
素材	区分	調査対象項目				重量 (g/世帯・日)	容量 (L/世帯・日) 数	(g/ti	重量	容量 [L/世帯・日]	数量	重量 (g/世帯・日)	容量 (L/世帯・日)	数量	重量 (g/世帯・日)	容量 (L/世帯・日)	数量	重量 (g/世帯・日)	容量 (L/世帯・日)	效量	重量 (g/世帯・日)	容量 (L/世帯・日)	数量
分類前 紙類	容器包装		Per Santa Linda et al			840.1	14.65 0.03		1255.7	18.58 0.05		1654.2	23.62		1818.0	28.83		2086.7	31.62		1251.6 4.1	19.60	
acat	49 49 CS 2K	飲料用の紙パック	アルミがラミネートされているもの アルミがラミネートされていないもの)	2	1.4	0.10		2.8 9.7	0.20		7.5	0.04 0.16		10.7 17.4	0.18 0.30		5.6 18.2	0.12 0.32		8,3	0.06 0.17	
		調味料・食料品 の紙パック	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		3 4	0.0	0.00		0.0	0.00 0.02		0.1 0.2	0.00 0.01		0.2 0.9	0.01 0.03		0.2 0.8	0.00 0.01		0.0	0.00 0.01	
		紙コップ・カップ	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		5	0.3	0.01		1.9	0.04		1.6	0.04		2.5	0.07		2.9	0.05		1.3	0.03	
		ダンボール箱	汚れ、臭いの付着しているもの		7 8	23.1	0.41		89.3 2.1	0.96		36.3	0.53		93.5 2.5	1.35		64.5 2.8	1.25		51.9	0.72	
		ダンボール箱以外 の箱・缶	汚れ、臭いの付着していないもの		9	12.1	0.33		26.7	0.58		34.7	0.87		52.1	0.85		59.4	1.16		26.4	0.58	
		紙製トレイ	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		10 11	0.1 4.7	0.00	-	0.2 4.9	0.00 0.11		0.6 4.1	0.03 0.12		0.7 6.9	0.01 0.15	┢	0.5 7.2	0.02	_	0.3 5.1	0.01 0.13	
		食料品・日用品の 商品紙袋・包み紙	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		12	0.1	0.01		0.6	0.02		0.3	0.00		1.0	0.05 0.13		0.2	0.01		0.4	0.02	
		販売店の紙袋	17/07/364 3217/8/07/34/07/		14	3.3	0.20 0	0.10	5.0	0.28	0.17	7.2 1.2	0.36	0.28	11.2	0.54	0.35	8.6	0.40	0.30	5.6	0.30	0.19
	容器包 装以外	販売店の包装紙 新聞紙			16	96.7	0.03 0.57		98.3	0.12 0.44		103.9	0.07 0.76		116.7	0.90		2.3 127.5	0.08 0.85		102.1	0.10 0.62	
	張以外	雑誌・書籍 パンフレット(複数ペー	ージ仮とじの薄い冊子)		17 18	59.2 28.2	0.12 0.20		90.7 21.8	0.29		170.2 29.2	0.36 0.22		88.9 30.1	0.24 0.25		88.6 50.6	0.18 0.29		90.2 28.0	0.22 0.22	
		チラシ・リーフレット(1	枚刷りの印刷物) >合成紙のものを除く)		19 20	43.0 2.3	0.46		70.4 0.4	0.54 0.01		99.2 0.9	0.81		74.8 0.3	0.57 0.01		97.3 0.9	0.78		65.2 1.3	0.56 0.02	
		手紙·DM	紙のみによるもの		21	2.7	0.06		6.3	0.12		5.2	0.13		10.0	0.17		6.1	0.15		5.0	0.10	
		汚れの付着した紙類	その他(窓付き封筒、圧着はがき等	\$)	22 23	2.3 26.5	0.03 0.58		6.6 33.8	0.12 0.57		4.8 47.7	0.11 0.89		6.6 53.7	0.15 0.86		2.6 115.0	0.06 1.52		4.3 38.9	0.08 0.70	
		臭いの付着した紙類 絵			24 25	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	H	1.3	0.03	H	0.1	0.00	\vdash
		禁忌品紙コップ・カップ・紙目			26 27	0.9	0.02		1.1	0.02		3.3 0.1	0.08		1.2	0.02		1.2	0.04		1.4	0.03	
		その他の紙			28	25.2	0.45		25.2	0.43		28.8	0.53		42.1	0.61		43.7	0.70		28.7	0.49	
プラス チック類	容器包装	飲料類·酒類·醫油·	調味料類のベットボトル 油を利用した製品のボトル	中身が入っているもの	29 30	16.5 0.0	0.41	+	20.5	0.47 0.00		28.0 0.0	0.75 0.00	H	23.6 0.0	0.62	H	38.7 0.0	1.09 0.00	\vdash	21.2 0.0	0.53 0.00	H
			油を利用した製品のボトル 食料品のボトル・その他	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	31	0.1	0.00		0.7	0.01		0.4	0.01		0.3	0.00	F	1.4	0.05		0.4	0.01	=
			小型調味料容器	中身が入っていないもの	33	1.2	0.02		2.2	0.03		1.9	0.03		3.5	0.06	!	2.9	0.05		1.9	0.03	
		ペットボトル以外 のプラボトル	チューブ・口栓付き パウチ容器(透明なもの)	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	34 35	0.0 0.2	0.00		0.0	0.00 0.01		0.1 0.9	0.00	<u> </u>	0.0 0.7	0.00 0.01	\vdash	0.0 1.8	0.00 0.02		0.0 0.5	0.00 0.01	<u> </u>
			チューブ・口栓付き パウチ容器(不透明なもの)	中身が入っているもの	36 37	0.1	0.00		0.0	0.00		0.1	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
			日用品のボトル	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	38	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.2 12.5	0.00		0.3	0.00		0.0	0.00	
			発砲スチロールトレイ	中身が入っているもの	40	0.0	0.00		9.2 0.0	0.00		4.5 0.0	0.00		0.0	0.15 0.00		5.6 0.0	0.00		6.4 0.0	0.00	
		食料品トレイ		中身が入っていないもの 中身が入っているもの	41	0.9	0.11		3.7 0.0	0.36 0.00		3.5 0.0	0.36		4.2 0.0	0.47	<u> </u>	7.7	0.69 0.00		2.7	0.28	—
			その他のトレイ	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	43	1.4	0.11		2.8	0.18		2.7 0.1	0.15		3.5 0.0	0.22		4.3 0.0	0.26		2.4	0.16	
		食料品・日用品の袋	食料品の小袋	中身が入っていないもの	45	0.1	0.00		0.3	0.00		0.6	0.01		0.3	0.01	<u> </u>	0.5	0.01		0.3	0.01	
		211-11-11-14	その他の食料品・日用品の袋	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	46 47	0.4 15.1	0.02 1.12		1.2 27.7	0.02 2.09		0.1 36.7	0.01 2.51		1.0 47.9	0.01 3.57		1.7 50.5	0.06 3.78		0.7 27.4	0.02 2.01	
プラス チック類	容器包装		弁当・惣菜のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	48 49	0.0 11.5	0.01		0.2 10.8	0.02 0.59		0.0	0.00		0.0 13.1	0.00 0.83		0.0 11.0	0.00 0.70		0.1 10.8	0.01 0.60	
			レトルト食品のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	50	0.0	0.00		0.1	0.01		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
			納豆のバック	中身が入っているもの	52	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		舎料品・日用品の		中身が入っていないもの 中身が入っているもの	53 54	1.0	0.03	+	0.5	0.04		1.5	0.08		0.8	0.03		1.8	0.09	Н	1.0	0.05	H
		パック・カップ	マーガリンの容器	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	55 56	0.1	0.00		0.3	0.01		0.3	0.01 0.00		0.6	0.01		0.6 0.6	0.01 0.00		0.3	0.01 0.00	
			その他食料品のパック・カップ	中身が入っていないもの	57	6.3	0.30		10.8	0.51		19.1	0.93		17.7	0.88		21.2	1.17		11.6	0.57	
			在宅医療品のプラスチック形成品	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	58 59	0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
			日用品のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	60 61	0.0 0.5	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00	
		シート・ふた		中身が入っているもの	62 63	0.0	0.00 0.04		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0	0.00		0.0 4.4	0.00		0.0	0.00	
		販売店の手提げ袋		1-38 10-7 CT (CT (CT (CD))	64	5.4	0.55 0).69	6.7	0.67	0.76	7.0	0.77	0.96	3.9 11.3	1.17	1.45	15.1	1.36	1.58	7.1	0.73	0.88
		ラップ・ネット	生鮮食品用のラップ その他ラップ・フィルム・ネット		65 66	1.0 1.2	0.02 0.05		2.5 2.8	0.05 0.08		1.8 3.7	0.04 0.17		1.8 3.8	0.07 0.24	\vdash	2.6 6.7	0.05 0.27		1.7 2.6	0.04 0.11	<u> </u>
		果物・家電製品等の 雑梱包財	设衡材		67 68	0.7	0.04		0.9	0.06		0.5	0.05		1.1	0.11		1.1	0.08		0.8	0.06	F
	容器包	紙おむつ、生理用品			69	10.7	0.08		1.8	0.03	0	112.7	0.51		189.2 0.4	1.03		256.8 0.4	1.19		58.6 0.3	0.31	_
		ポリ袋 その他			70 71	2.7	0.10	7.01	6.4	0.17	0.01	0.3 19.4	0.31	0.03	17.7	0.34	0.03	23.7	0.43	0.02	9.1	0.04 0.20	0.02
ガラス類	容器包装	飲料用及び食料品の 飲料用及び食料品の	リターナブルびん ワンウェイびん		72 73	0.0 27.9	0.00		0.0 63.0	0.00		7.2 70.0	0.02		0.0 99.4	0.00	H	0.0 78.6	0.00	H	1.2 54.6	0.00 0.14	\vdash
	容器包	日用品のびん		205-345 MW	74 75	3.1	0.00	2.01	0.9	0.00	0~	0.6	0.00	0.00	2.0	0.00		3.3	0.00	0.00	2.0	0.00	0.0-
	装以外	その他のガラス		蛍光管 その他のガラス	76	1.5 1.9	0.01	7.01	0.1	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	3.1 0.0	0.02 0.00	0.02	0.9	0.03 0.00	0.00
金属類	容器包装	飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶			77 78	11.3 2.0	0.30		13.8 5.7	0.32		16.7 8.7	0.34		13.1 5.5	0.43	H	14.3 2.3	0.30	H	13.2 4.4	0.33	\vdash
		食料品のアルシレイ			79 80	0.0	0.00		0.3 6.4	0.01		0.5 9.3	0.01		0.5 14.8	0.01		0.2 16.3	0.01		0.2	0.01	
		食料品・日用品の伝箱		81	0.9	0.00		5.6	0.05		2.6	0.03		4.0	0.11		4.5	0.08		2.9	0.04		
		食料品の缶詰 スプレー缶			82 83	1.4	0.01	1	2.0 5.6	0.01		3.4 1.2	0.03		7.1	0.05 0.02	ь	23.0 1.0	0.16 0.01		3.5 2.4	0.02	ь
	容器包	その他金属 乾電池			84 85	0.7	0.00		2.0 15.6	0.02 0.01		1.5 12.8	0.01		2.2 15.7	0.01	F	3.9 7.4	0.03		1.5 11.6	0.01 0.01	F
2.7544	装以外	容器包装以外の金属			86	61.5	0.36		15.7	0.08		102.8	0.45		49.2	0.40		63.5	0.41		55.8	0.31	
その他	\ /	厨芥類		手付かずのもの 調理くず	87 88	8.0 168.2	0.01 0.47		13.2 346.6	0.02 0.89		6.9 328.0	0.02 0.91	<u> </u>	10.6 398.5	0.02 1.01	<u> </u>	31.1 465.0	0.08 1.26		10.3 279.3	0.02 0.74	<u> </u>
	$ \setminus / $	繊維質	食べ残し		89 90	30.3 15.0	0.09		40.3 6.1	0.11		34.4 56.1	0.09		32.5 35.6	0.06 0.26	F	30.2 27.7	0.08 0.25		33.7 22.9	0.09	
	ΙV	木片類			91	1.5	0.03		2.3	0.04		2.1	0.03		3.0	0.03		11.6	0.09		2.4	0.03	
	$ \wedge $	陶磁器類		92 93	0.4	0.00		4.9 2.2	0.04 0.01		5.0 5.1	0.03 0.01		3.6 1.3	0.04 0.00		15.6 0.0	0.07 0.00		3.3 1.5	0.02		
	/ \	草木類		94 95	21.9 12.6	0.50		31.7 10.7	0.31		62.9 13.9	0.72 0.11		30.0 49.9	0.29	F	18.8 13.9	0.41	H	31.9 17.3	0.46 0.10	⊢	
	<u> </u>	流出水分等			96 #	34.2 840.1	4.55 14.65	#	40.1 1255.7	4.94 18.58		42.2 1654.2	6.07		35.0 1818.0	7.07		64.8 2086.7	6.96		38.3 1251.6	5.32 19.60	
		総重量(排出時重量)				840.1	14.65	-1-	1200.7	18,58		1654.2	23.62		0.8181	28.83		2086.7	31.62	_	1251.6	19.60	

表 2-21 世帯人員別 1人当たり1日平均排出量 比率

					1人	世帯	2人	世帯	3人	世帯	4人	世帯	5人以_	上世帯	市会	全体	
素材	区分	調査対象項目				重量 (%)	容量 (%)	重量 (%)	容量 (%)	重量 (%)	容量 (%)	重量 (%)	容量 (%)	重量 (%)	容量 (%)	重量 (%)	容量 (%)
分類前 紙類	容器包装	About III man b.	アルミがラミネートされているもの		1	100.0	100.0 0.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 0.6	100.0	100.0	100.0	100.0
		飲料用の紙パック調味料・食料品	アルミがラミネートされていないもの 汚れ、臭いの付着しているもの	l .	2	0.5	0.7	0.8	1.1	0.5	0.7	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	0.9
		の紙パック	汚れ、臭いの付着していないもの		4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
		紙コップ・カップ	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		5 6	0.0	0.1 0.1	0.2	0.2 0.0	0.1 0.2	0.2 0.3	0.1 0.3	0.2 0.3	0.1 0.5	0.2 0.6	0.1	0.2 0.2
		ダンボール箱 ダンボール箱以外	汚れ、臭いの付着しているもの		7	2.7	2.8	7.1 0.2	5.2 0.2	2.2 0.1	2.3	5.1 0.1	4.7 0.1	3.1 0.1	3.9 0.3	4.1 0.1	3.7 0.1
		の箱・缶	汚れ、臭いの付着していないもの		9	1.4	2.3	2.1	3.1	2.1	3.7	2.9	2.9	2.8	3.7	2.1	3.0
		紙製トレイ	汚れ、臭いの付着しているもの 汚れ、臭いの付着していないもの		10 11	0.0 0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1 0.5	0.0	0.0 0.5	0.0	0.1 0.5	0.0	0.0 0.7
		食料品・日用品の 商品紙袋・包み紙	汚れ、臭いの付着しているもの	5れ、臭いの付着しているもの 5れ、臭いの付着していないもの			0.1	0.0	0.1 1.0	0.0	0.0	0.1 0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1 0.5
		販売店の紙袋	740 Xt 21/40 Ct 3t 02			0.1	1.4	0.4	1.5	0.4	1.5	0.6	1.9	0.4	1.3	0.4	1.5
	容器包	販売店の包装紙 新聞紙		15 16	0.1 11.5	0.2 3.9	0.2 7.8	0.7 2.4	0.1 6.3	0.3 3.2	0.4 6.4	1.1 3.1	0.1 6.1	0.3 2.7	0.2 8.2	0.5 3.2	
	装以外	雑誌・書籍 パンフレット(複数ペー	-ジ仮とじの薄い冊子)		17 18	7.0 3.4	0.8 1.3	7.2 1.7	1.6	10.3 1.8	1.5 1.0	4.9 1.7	0.8	4.2 2.4	0.6	7.2	1.1
		チラシ・リーフレット(1	枚刷りの印刷物)		19	5.1	3.1	5.6	2.9	6.0	3.4	4.1	2.0	4.7	2.5	5.2	2.9
		はがき(圧着はがきぐ 手紙・DM	台成紙のものを除く) 紙のみによるもの		20 21	0.3 0.3	0.2 0.4	0.0	0.1 0.6	0.1 0.3	0.1 0.5	0.0 0.5	0.0 0.6	0.0	0.1 0.5	0.1	0.1 0.5
		汚れの付着した紙類	その他(窓付き封筒、圧着はがき等	F)	22	0.3 3.2	0.2 3.9	0.5 2.7	0.6 3.0	0.3 2.9	0.5 3.8	0.4 3.0	0.5 3.0	0.1 5.5	0.2 4.8	0.3	0.4 3.6
		臭いの付着した紙類			24 25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
		禁忌品				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		紙コップ・カップ・紙皿 その他の紙			27 28	0.0 3.0	0.0 3.1	0.0 2.0	0.1 2.3	0.0	0.0	0.0 2.3	0.0 2.1	0.0 2.1	0.0 2.2	0.0	0.0 2.5
プラス チック類	容器包装	C - ID - IV	関味料類のペットボトル 	Line some and a	29	2.0	2.8	1.6	2.5	1.7	3.2	1.3	2.1	1.9	3.4	1.7	2.7
/ ソノ規			油を利用した製品のボトル	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	30 31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			食料品のボトル・その他 小型調味料容器	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	32	0.0	0.0 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 0.2
		ペットボトル以外	チューブ・口栓付き	中身が入っているもの	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		のプラボトル	パウチ容器(透明なもの) チューブ・口栓付き	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	35 36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
			パウチ容器(不透明なもの)	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	37 38	0.1	0.1 0.0	0.1 0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1 0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
			日用品のボトル	中身が入っていないもの	39	0.4	0.4	0.7	0.7	0.3	0.3	0.7	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5
			発砲スチロールトレイ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 1.5	0.0	0.0 1.6	0.0	0.0 2.2	0.0	0.0
		食料品トレイ	その他のトレイ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			食料品の小袋	中身が入っているもの	44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	容器包装	食料品・日用品の袋		中身が入っていないもの 中身が入っているもの	45 46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
プラス	容器句法		その他の食料品・日用品の袋	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	47 48	1.8	7.6 0.1	2.2 0.0	11.2 0.1	2.2 0.0	10.6 0.0	2.6 0.0	12.4 0.0	2.4 0.0	11.9 0.0	2.2 0.0	10.2 0.0
チック類	TI WIT CO AR		弁当・惣菜のパック・カップ	中身が入っていないもの	49	1.4	4.1	0.9	3.2	0.4	1.9	0.7	2.9	0.5	2.2	0.9	3.1
			レトルト食品のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	50 51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			納豆のパック	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	52 53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		食料品・日用品の	マーガリンの容器	中身が入っているもの	54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		パック・カップ	その他食料品のパック・カップ	中身が入っていないもの 中身が入っているもの	55 56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				中身が入っていないもの 中身が入っているもの	57 58	0.7	2.1 0.0	0.9	2.8	1.2	3.9 0.0	1.0 0.0	3.0 0.0	1.0	3.7 0.0	0.9	2.9 0.0
			在宅医療品のプラスチック形成品	中身が入っていないもの	59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			日用品のパック・カップ	中身が入っているもの 中身が入っていないもの	60 61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		シート・ふた		中身が入っているもの 中身が入っていないもの	62 63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		販売店の手提げ袋	H-MY A D D A D		64	0.6	3.7	0.5	3.6	0.4	3.2	0.6	4.1	0.7	4.3	0.6	3.7
		ラップ・ネット	生鮮食品用のラップ その他ラップ・フィルム・ネット		65 66	0.1	0.2 0.4	0.2	0.3 0.5	0.1	0.2	0.1 0.2	0.2 0.8	0.1	0.2 0.9	0.1	0.2 0.6
		果物・家電製品等の編 雑梱包財	设衡材		67 68	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	0.3
	容器包 装以外	紙おむつ、生理用品 ポリ袋			69 70	1.3	0.6 0.2	0.1	0.1 0.2	6.8	2.2 0.3	10.4	3.6 0.2	12.3 0.0	3.8 0.1	4.7 0.0	1.6 0.2
		その他			71	0.3	0.7	0.5	0.9	1.2	1.3	1.0	1.2	1.1	1.3	0.7	1.0
ガラス類	容器包装	飲料用及び食料品の 飲料用及び食料品の			72 73	0.0 3.3	0.0	0.0 5.0	0.0	0.4 4.2	0.1	0.0 5.5	0.0	0.0 3.8	0.0	0.1 4.4	0.0
	容器包	日用品のびん		John Nr. Batte	74	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
	存在已 装以外	その他のガラス		蛍光管 その他のガラス	75 76	0.2 0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0	0.1 0.1	0.1
金属類	容器包装	飲料用アルミ缶 飲料用スチール缶			77 78	1.3	2.1 0.1	1.1 0.5	1.7	1.0	1.4	0.7	1.5 0.2	0.7	0.9	1.1 0.4	1.7 0.2
		食料品のアルシレイ・			79 80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		食料品等の複合アルミ箔 食料品・日用品の缶箱				0.5	1.2 0.0	0.5	1.7 0.3	0.6	1.6 0.1	0.8	1.9 0.4	0.8	2.2 0.3	0.6	1.6 0.2
		食料品の缶詰 スプレー缶 その他金属			82 83	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.2	1.1	0.5	0.3	0.1
	容器包				84 85	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	容都也 装以外	乾竜池 容器包装以外の金属 手付かずのもの 調理です 調理です			86	7.3	2.5	1.3	0.4	6.2	1.9	2.7	1.4	3.0	1.3	4.5	1.6
その他	\setminus				87 88	1.0	0.1 3.2	1.1 27.6	0.1 4.8	0.4 19.8	0.1 3.8	0.6 21.9	0.1 3.5	1.5 22.3	0.2 4.0	0.8 22.3	0.1 3.8
	$ \setminus / $	が				3.6	0.6	3.2 0.5	0.6	2.1	0.4	1.8	0.2	1.4	0.3	2.7	0.5
	$\mid \lor \mid$	木片類	90 91	1.8 0.2	0.2	0.2	0.2	3.4 0.1	1.8 0.1	2.0 0.2	0.9	1.3 0.6	0.8	1.8 0.2	1.3 0.2		
	$ \wedge $	ゴム・皮革類 陶磁器類	92 93	0.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.7	0.2	0.3	0.1		
	/ \	草木類				2.6	3.4	2.5	1.7	3.8	3.1	1.6	1.0	0.9	1.3	2.6	2.3
	/ \	その他可燃・不燃ごみ 液出水分等					31.1	3.2	0.4 26.6	2.6	0.5 25.7	2.7 1.9	0.8 24.5	0.7 3.1	0.4 22.0	1.4 3.1	27.1
			総重量(排出時重量)	計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

3. 市民ごみ排出実態調査と普通ごみ収集状況調査の比較

普通ごみにおける組成調査結果を表 3-1 に示す。

両調査結果から、再生可能ごみの組成比率が約2倍となっている。これは、市民ごみ排出実態調査の性格であるが、普段どおりの排出をお願いしても、一定程度の分別意識が上昇してしまう傾向があり、分別実態としては、普通ごみ収集状況調査が近いと思われる。

特に、「プラスチック製容器包装対象」については、大きな相違が見られ、市民ごみ排出実態調査では、南部が 5.1%、北部が 2.8%、市全体で 3.8%であったのに対し、普通ごみ収集状況調査では、南部が 10.9%、北部が 8.0%、市全体で 9.2%となっており、市全体で比較した場合、2倍以上の違いがあった。

また、「ミックスペーパー対象物」については、市民ごみ排出実態調査では、南部・北部ともに約 6%程度であったのに対し、普通ごみ収集状況調査では、南部・北部ともに約 10%程度となっており、2 倍近い違いがあった。

なお、再生可能ごみ以外は、ごみ排出実態調査の分別意識の上昇傾向を受け、「厨芥類」 以外は組成比率が低くなっている。

表 3-1 普通ごみにおける組成調査結果比較

単位·%

項 目		排出実態		普通ごみ							
	市全体	南部	北部	市全体	南部	北部					
【再生可能ごみ 計】	17.1	15.6	18.4	33.3	33.6	33.2					
紙類	10.5	8.3	12.3	16.3	16.7	16.1					
(1)ミックスペーパー対象物	6.0	6.1	6.0	10.5	10.1	10.7					
(2)飲料用の紙パック (アルミがラミネートされていないもの)	0.5	0.8	0.3	0.7	0.7	0.7					
(3)ダンボール箱	0.7	0.4	1.0	1.5	1.7	1.4					
(4) 新聞紙	2.2	0.8	3.2	1.8	2.7	1.3					
(5) 雑誌•書籍	1.1	0.2	1.8	1.8	1.5	2.1					
プラスチック類	3.8	5.2	2.8	9.3	11.1	8.2					
(7)プラスチック製容器包装対象	3.8	5.1	2.8	9.2	10.9	8.0					
(8) ペットボトル	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1					
ガラス類	0.1	0.0	0.1	0.5	0.7	0.4					
(11) ガラス類	0.1	0.0	0.1	0.5	0.7	0.4					
金属類	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2					
(13) 缶	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3	0.2					
(14) 乾電池	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0					
その他	2.5	2.0	2.8	6.9	4.8	8.3					
(16)繊維類	2.5	2.0	2.8	6.9	4.8	8.3					
【その他の廃棄物 計】	82.8	84.5	81.4	66.7	66.4	66.8					
紙類	6.6	6.6	6.6	7.9	8.2	7.7					
(6)ミックスペーパー対象外	6.6	6.6	6.6	7.9	8.2	7.7					
プラスチック類	10.6	14.2	8.1	12.2	11.3	12.8					
(9)プラスチック製容器包装対象外	1.3	1.6	1.1	3.8	4.1	3.6					
(10)紙おむつ・生理用品	9.3	12.6	7.0	8.4	7.3	9.2					
ガラス類	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2					
(12)ガラス類	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2					
金属 <u>類</u>	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9					
(15)アルミトレイ・複合アルミ箔・その他金属類	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9					
その <u>他</u>	64.4	62.6	65.6	45.4	45.8	45.1					
(17) 厨芥類	52.0	53.6	50.8	29.6	34.1	26.6					
<u>(18) 木片類・草木類</u>	5.5	2.8	7.5	6.8	3.0	9.4					
(19)その他	6.9	6.2	7.3	8.9	8.6	9.2					
<再生可能ごみ 計>	17.1	15.6	18.4	33.3	33.6	33.2					
<その他の廃棄物 計>	82.8	84.5	81.4	66.7	66.4	66.8					
合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0					

※南部:川崎区、幸区、中原区

北部:高津区、宮前区、多摩区、麻生区

※普通ごみ収集状況調査

本調査と別に、次のとおり普通ごみ収集状況調査を川崎市において実施した。

● 調査目的

家庭系ごみとして焼却される普通ごみの排出実態を把握することを目的とする。

● 調査内容

市が収集した普通ごみについて、湿ベースごと(79分類)の組成率を計測する。

■ 調査場所・日程

- ・橘処理センターピット前(中原・宮前・多摩生活環境事業所所管区域分を調査)平成26年11月6日(木)、7日(金)、13日(木)、14日(金)、15日(土)
- ・浮島処理センターピット前(南部・川崎生活環境事業所所管区域分を調査) 平成 26 年 11 月 27 (木)、28 日 (金)

● 調査対象

普通ごみを1検体につき、200kg、合計14検体を調査

4. 排出量及び組成の変化に関する要因分析

4-1. 市民ごみ排出実態調査結果の推移

市民ごみ排出実態調査は、平成 5 年度以降 5 年程度おきに実施されてきた。平成 15 年度以降の調査結果と収集実績を対比し表 4-1 に示す。

市民ごみ排出実態調査における 1 人 1 日当たり平均排出量は、平成 15 年度調査以降増加を続けていたが、平成 24 年度調査から今回調査は 10.3%減少した。一方、市が収集している普通ごみ、資源物及び資源集団回収量合計は減少傾向で推移しており、平成 24 年度から平成 26 年度にかけて 2.9%減少した。

市民ごみ排出実態調査では、市が排出量を把握していない販売店回収や店頭回収も対象としているため、市が統計的に公表している収集実績量よりも対象範囲が広いが、1人1日当たり平均排出量で比較すると、いずれの調査実施年度も市の収集実績量の方が多い。

区分	項目	単位	平成15年度	平成20年度	平成24年度	平成26年度
市民ごみ	1世帯1日あたり排出量①	g/世帯•日	1,420.9	1,402.8	1,383.7	1,251.6
排出実態	前回調査からの増減比率①	_	_	▲ 1.3%	▲ 1.4%	▲ 10.6%
調査結果	1人1日あたり排出量②	g/人·日	621.4	637.6	648.9	588.1
	前回調査からの増減比率②	_	_	+2.5%	+1.7%	▲ 10.3%
収集実績	家庭系ごみ収集量	t/年	402,037	331,702	318,410	310,296
	資源集団回収量	t/年	51,414	50,854	47,978	48,110
	合計	t/年	453,451	382,556	366,388	358,406
	人口	人	1,293,618	1,390,270	1,439,164	1,448,196
	日数	日	366	365	366	365
	1人1日あたり排出量③	g/人·日	957.7	753.9	697.5	678.0
	前回調査からの増減比率③	_	-	▲27.0%	▲8.1%	▲2.9%
調査データと	実績値の比較	(=3/2)	154.1%	118.2%	107.5%	115.3%

表 4-1 1日当たり平均排出量の推移

平成15年度調査:平成15年9月2日~9月8日 平成20年度調査:平成20年9月26日~10月2日 平成24年度調査:平成24年6月18日~6月24日 平成26年度調査:平成26年11月17日~11月22日

これらのごみ処理量を組成別に捉えつつ、その変化に影響を与えていると考えられる 社会的要因等との関連について以下で検討する。

[※]収集実績は、「ごみ処理量の推移・ごみ組成の変化・資源集団回収実績・資源化率」より作成。

[※]収集実績の平成26年度分は平成25年度の実績を掲載。

[※]平成20、24、26年度の資源集団回収には古布回収を含む。

[※]平成24年度以前の市民ごみ排出実態調査結果は平成24年度報告書より転載。

[※]各年度の調査期間は次のとおり。

4-2.調査日の影響

今回は11月に調査を実施しているが、過去3回の調査は9月に2回、平成24年度は6月に実施している。そこで、これまでの収集実績を基にその影響を整理する。

【月別収集実績】

家庭ごみの収集量は、季節により大きく変動しており、過去の月別の品目別収集量は次のとおりである。ただし、平成25年9月は収集体制を変更した時期であり、普通ごみが大幅に減少しているとともに、ミックスペーパー・プラスチック製容器包装の収集量が増加していることを考慮する必要がある。

家庭ごみの収集量全体としての変動を見ると、収集体制変更前では 5 月が多く、6 月が少ない一方、収集体制変更後では 12 月が多く、2 月が少ない。

特に、「ペットボトル」は、季節の変動が大きく、夏季の排出が多い。

「ミックスペーパー」は、3~4月と12~1月が多い。これは、年末の大掃除や年度 末の引っ越し等に伴う整理で発生していると思われる。

表 4-2 平成 25 年度 家庭ごみの収集量

単位:t

平成25年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
普通ごみ	23,273	23,619	21,446	23,240	22,048	18,603	20,821	19,741	21,989	19,547	16,492	19,616	250,435
粗大ごみ	855	806	777	740	786	755	805	831	937	610	734	841	9,477
空き缶	615	671	631	683	711	682	660	627	659	660	629	631	7,859
空きびん	960	1,046	935	1,008	1,006	923	975	942	1,059	1,184	904	979	11,921
ペットボトル	410	439	416	535	563	496	494	377	373	389	292	384	5,168
古紙	9	9	7	10	7	6	9	6	40	6	5	10	124
ミックス	1,011	932	819	936	862	1,105	1,220	1,246	1,403	1,310	1,057	1,405	13,306
小物金属類	237	242	234	199	215	209	221	240	245	217	215	237	2,711
プラ容器	343	354	325	353	341	941	1,106	1,052	1,099	1,099	931	1,064	9,008
合計	27,713	28,118	25,590	27,704	26,539	23,720	26,311	25,062	27,804	25,022	21,259	25,167	310,009
割合	8.9%	9.1%	8.3%	8.9%	8.6%	7.7%	8.5%	8.1%	9.0%	8.1%	6.9%	8.1%	100.0%

[※]使用済み乾電池、道路清掃ごみを除く。

【天候の影響】

今回の調査においては、次のとおり、秋晴れが続き、穏やかな気候であった。天候による調査への影響はないものと考えられる。

調査日	17日(月)	18日(火)	19日(水)	20 日(木)	21 日(金)	22 日 (土)
天気	晴後曇	晴	快晴	曇後雨	晴後一時 薄曇	晴

出典:気象庁 HP

[※]網掛は、調査を行った月。

4-3.ごみ組成と社会的要因等の変化

4-3-1.厨芥類

厨芥類に関連の強いと考えられる項目として、次の3点が挙げられる。

(1) 消費支出の変化

食品の消費行動について、次のように考えることができる。

- ○不景気等の影響で消費支出の総額が減少していたが、近年(平成 24、25 年)の景気動向により消費者マインドが改善され、食料消費支出を含め、消費支出は増加している。
- ○食料消費支出のうち、食品消費比率、外食、調理食品を平成 16 年と比較した場合、増減の変動はあるものの、食品消費比率及び外食は減少している一方、調理食品は増加しており、いわゆる中食が進んでいることが伺える。また、併せて家庭内での調理の際における厨芥類の発生量が減少していることが想定され、これまでの市民ごみ排出実態調査結果と同様の傾向が見られる。
- ○食料消費支出と食品消費支出を平成16年で比較した場合、食品消費支出の減少幅は食料消費支出の減少幅よりも小さい。
- 〇以上のことから、相対的に食の内部化が進んでいることが考えられるが、今後の景気 動向の影響等により、変化していくことも想定される。

(2) 食品ロス

食品ロス統計調査(農林水産省)より、関東地域の食品ロス量、食品ロス率の推移を見ると、経年的に食品使用量、食品ロス量とも減少してきているが、食品ロス量の減少幅の方が大きく、結果、食品ロス率が低下している。

(3) 単身世帯の増加

平成7年から平成22年の国勢調査より、単身世帯の割合は一様に増加してきており、特に近年の増加は著しく、平成12年から平成17年にかけては1.6%、平成17年から平成22年位かけては2.9%増加している。

単身者は、2人以上世帯よりも厨芥類の発生が少なく、これは中食あるいは外食によって食事を賄うことが多いことが影響していると考えられる。そのため、単身世帯の割合が増加していることが、厨芥類排出量減少の1つの要因になっていると考えられる。

4-3-2.紙類

古紙需給統計 ((公財) 古紙再生促進センター) より、全国の古紙回収量は、平成 19 年を境に減少に転じ、平成 21 年以降は同程度で推移している。また、古紙消費量も同様に推移している。

今回の結果の要因として、次の2つが考えられる。

(1) ミックスペーパー

全国の古紙回収量等はほぼ同程度の量で推移していると考えられるが、本市においては分別収集を実施して数年しか経過していないことから、当面は排出量が増加していくものと考えられる。

(2) 季節変動

表 4-2 のとおり、「ミックスペーパー」は、9 月と比較し、11 月の排出は 12.8% 多くなっている。全国の古紙回収量の月別回収量も同様に 5.4%多く、「ミックスペーパー」の排出は多い時期だったと思われる。

4-3-3. プラスチック類

(1) ペットボトル

ペットボトル用樹脂生産量及びペットボトル販売量は、近年、漸増傾向にあり、 市の収集量は、生産量と同様の傾向で推移していくものと考えられる。

(2) プラスチック製容器包装

全国のプラスチック製包装・容器の出荷数量の推移は、平成19年度までは増加傾向にあったが、平成19年以降は減少傾向にある。

本市においては、分別収集を実施して間もないことから、当面は排出量が増加していくものと考えられる。

(3) 紙おむつ

紙おむつについては、乳幼児用、大人用とも増加傾向にあり、大人用の増加は著 しい。

このように今回の排出実態調査の結果と生産量の推移等とはその傾向が大きく似ている。

4-3-4. ガラス類

平成15年度以降、ガラスびん生産量は減少傾向にある。

排出実態調査では、今年度、ガラス類の排出量が前回調査に比べ大きく減少しているが、それ以前の調査と比べると、同程度であった。市収集量及びガラスびんの生産量とも、近年は同程度で推移しており、今後も現状の排出量が続いていくものと考えられる。

4-3-5. 金属類

スチール缶に関しては、平成 16 年度以降減少傾向が続いている。一方アルミ缶は、ほぼ 300 千トンを維持している。これらの傾向と市収集量の推移を踏まえると、金属類に関しては、現状の排出量が今後も続いていくものと考えられる。

「平成 26 年度市民ごみ排出実態調査」 報告書 平成 27 年 3 月

編集·発行 川崎市環境局

川崎市川崎区宮本町1

担当:環境局生活環境部廃棄物政策担当

電話:044-200-2558

調査実施 株式会社 市川環境アセス

東京都台東区柳橋一丁目 16番5号ジャコワ第4ビル2階

電話:03-3863-5751