

## 参考資料

第1章 再商品化義務量の算定に係る量、比率等の算定方法について

第2章 容器包装利用・製造等実態調査の結果について

第3章 容器包装廃棄物分類調査の結果について

第4章 再商品化義務量の算定に係る量、比率等の単年度調査結果

第5章 紙製容器包装の再商品化義務総量について

第6章 再商品化見込量について

## 第1章 再商品化義務量の算定に係る量、比率等の算定方法について

### 1. 容器包装利用・製造等実態調査結果

#### (1) 調査票の設計と対象事業者の抽出

##### ① 調査対象事業者の抽出

本調査では、次ページの図に示すように、容器包装を利用・製造等している可能性がある業種として、製造業、卸売業、小売業、外食産業、農業、漁業を調査対象業種に選定した。また、これらの業種別に抽出台帳を設定し、調査対象とする事業者を無作為に抽出した。

抽出にあたっては、業種別・規模別に誤差率が一定以下となるよう「抽出計画」を策定し、発送数を決定した。なお、昨年度調査において容器包装の利用・製造等の量が大きかった事業者については、調査精度を確保する観点から、次年度においても必ず調査対象に含めることとした。

本年度調査における発送数（未達分を除く）は合計で 35,952 件であった（次表参照）。

表 調査対象事業者の抽出に用いた台帳と発送数

業種	抽出台帳	発送数
製造業	経済センサス	13,134
卸売業		12,270
小売業		
外食産業		
農業	農林業センサス	5,523
漁業	漁業センサス	1,534
合計		37,952

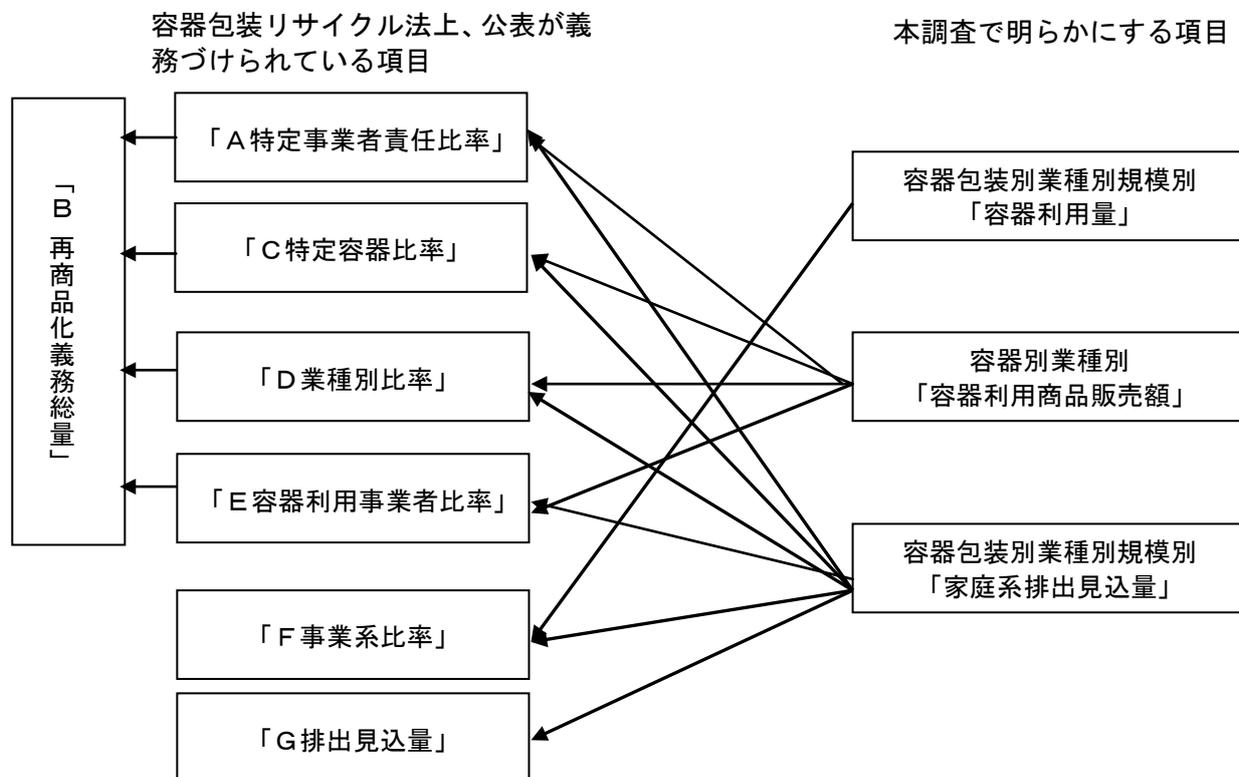
注) 発送数に未達分は含まない

		該当する可能性のある業態	捕捉できる統計台帳	備考
容器包装を用いる者	① 容器包装を付した製品を製造・販売する者	家庭で消費される商品を製造(製造業)	経済センサス(ほぼ全業種)	
	② 商品に容器包装を付して販売する者	家庭向けの商品を小売(小売業)	経済センサス(小売業)	
		飲食品を飲食店が小売(飲食店業)	経済センサス(飲食店)	
		生産した農林産品を自ら販売(農業、林業)	世界農林業センサス(農家・林家)	※ 工場等で加工している場合は①で捕捉
		漁獲物を自ら販売(漁業)	漁業センサス	
	③ ①、②を他の者に委託する者	コンビニ、スーパーなどでPBブランド品を企画・販売(小売業)	経済センサス(小売業)	
		農林産品に産地ブランドを付け販売(農事法人)	世界農林業センサス	
		漁獲物に産地ブランドを付け販売(漁業組合)	経済センサス	※ 漁業組合は、経済センサスで捕捉可能
	④ 容器包装が付された商品を輸入する者	家庭で消費される商品を輸入(輸入業)	経済センサス(卸売業)	
	容器を製造等する者	⑤ ④を他の者に委託する者	家庭で消費される商品を製造している者が商社等に輸入委託(製造業)	経済センサス(ほぼ全業種)
コンビニ、スーパーなどでのPBブランド品を企画・販売(小売業)			経済センサス(小売業)	
⑥ 容器を製造・輸入する者		容器を製造している者(製造業)	経済センサス	
		容器を輸入している者(輸入業)	経済センサス(卸売業)	
⑦ ⑥を他の者に委託する者	全産業			

図 調査対象とした業種と抽出台帳

## ② 調査票の設計

本調査では、再商品化義務量算定のための最終数値を算定する必要があることから、次図に示すとおり、容器包装の素材別に「容器包装の利用・製造等の形態」「容器利用事業者について、容器包装の利用量、容器を用いた商品の販売額」「容器製造等事業者について、出荷先別の容器の出荷量及び販売額」を調査項目とした。



※各項目に大きな影響を与える調査結果項目を、太い矢印で表した。

図 再商品化義務量算定のための最終数値と容器包装利用・製造等実態調査項目との関係

また、本調査は悉皆ではなく抽出調査であることから、後述のとおり、集計データの拡大推計を行う必要がある。その際、容器包装の利用・製造等を行っていない事業者分についても販売額等のデータが必要であることから、そのような事業者向けに簡易回答票を作成している。

具体的な調査票の調査項目とその用途は次表に示すとおりである。

表 調査項目とその用途

項目		用途
フェイスシート	従業者数 総販売額	特定事業者か否かの判断に使用
1. 自ら営む業務の内容とその販売額について	業務毎の販売額	調査結果の拡大推計に使用
2. 容器包装の利用又は製造等の形態について	委託受託の関係 容器包装利用・製造等の形態	委託・受託の関係に起因する誤回答、利用・製造等の形態に起因する誤回答を防ぐ
3. 容器包装の利用の量及び販売額	容器利用商品販売額 (①)	最終数値、特に「容器利用事業者比率」の算定
	輸出品利用量 (②)	拡大推計結果の補正 (利用量÷製造量)
	国内利用量 (③)	排出見込量の算定 (誤回答の防止)、データチェック
	自主回収認定容器利用量 (④)	
	容器包装利用量 (⑤)	事業系比率の算定
	容器包装回収量 (⑥)	排出見込量の算定 (誤回答の防止)、データチェック
	⑤-⑥のうち業務用容器包装量 (⑦)	
	家庭系排出比率 (⑧)	排出見込量の算定、データチェック
4. 容器の製造の量及び販売額	容器の販売額 (①)	最終数値、特に「容器利用事業者比率」の算定
	国内出荷量 (②)	排出見込量の算定 (誤回答の防止)、データチェック
	回収容器量 (③)	
	②-③のうちの業務用出荷量 (④)	

注) 網掛けは簡易回答票に記載の項目

## (2) 調査票の発送・回収

本調査は、5月23日(発送日)～9月21日(最終回収日)のスケジュールで実施した。

回収状況は次表のとおりであり、発送数 35,952 票(未達分を除く)のうち 21,058 票を回収した。業種別・規模別の誤差率が一定以下になるように設定した抽出計画で定めた想定回収率を概ね達成している。

表 本年度調査の回収状況

業種	発送数	回収数	想定回収率	回収率
大規模	6,925	4,871	60%	70.34%
中規模	13,667	7,879	40%	57.65%
小規模	15,360	8,308	40%	54.09%
全体	35,952	21,058	-	58.57%

注) 発送数に未達分は含まない

回収された調査票については、「回答中での矛盾」、「異常値」、「記入不備」等のエラーチェックを行い、必要に応じて調査対象者の確認をとった上で修正を加えたものを有効回答とした。有効回答数は 18,496 票、回収数に占める有効回答数は 87.83%であった。

### (3) 回答データの集計（拡大推計と補正）

#### ① 拡大推計

本調査は悉皆調査ではなく抽出調査であることから、全事業者を対象とした数値となるよう、販売額による拡大推計を行った。

拡大推計にあたっては、抽出業種別、抽出規模別に、対象事業者を抽出した既存統計（経済センサス等）の販売額合計値とアンケート調査から得られた業務毎の販売額（「1. 自ら営む業務の内容とその販売額について」より）を基に以下に示す拡大係数を設定し、回答データ（容器包装の利用量、販売額など）を拡大した。

$$\text{拡大係数} = \frac{\text{既存統計の販売額合計値}}{\text{アンケート調査から得られた販売額合計値}}$$

拡大したデータは、利用・製造別、容器包装種類別、業種別、事業者規模別に集計した。

#### ② 数値の補正

拡大推計後のデータを、最終数値算出の材料（検討基礎データ）としてまとめるために、以下の補正を行った。

##### 1) 利用事業者の販売額の補正

最終数値の算出にあたっては、産業構造審議会での議論を踏まえ、「中身代+容器代×1/2（=商品代-容器代×1/2）」を利用事業者の販売額とした。

##### 2) 利用量と製造量の整合

利用事業者の容器利用量（輸出分を含む）と製造事業者の容器出荷量は、本来的に同一のものであることから、容器種類別・業種別にこれらの量が一致すると考え、補正を行った。

**⇒容器包装利用・製造等実態調査結果に基づく検討基礎データを参考資料第2章に示す。**

## 2. 容器包装廃棄物分類調査

### (1) 調査対象都市及び地区等

#### ① 調査対象都市

環境省が平成27年8月から12月に実施した容器包装廃棄物分類調査（以下「分類調査」という。）では、東北1、関東4、中部1、関西1、九州1の合計8都市を調査の対象とした。特例市1市及び一般市7市であり、うち2市が県庁所在地である。人口規模は、5～10万人規模が3市、10万人以上が5市である。

表 調査対象都市の地域と人口規模及び前年（平成26年）度調査からの新規選定・継続の別

	A市	B市	C市	D市	E市	F市	G市	H市
地域	東北	関東	関東	関東	関東	中部	関西	九州
人口規模	25～30万 人	5～ 10万人	55～60万 人	40～45万 人	5～ 10万人	5～ 10万人	10～ 15万人	20～25万 人
継続・新規	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続

#### ② 調査対象地区

各調査対象都市から、それぞれ次のような3地区を調査対象地区とした。

A地区：比較的古くからの戸建て住宅地区

B地区：比較的最近に開発された戸建て住宅地区

C地区：共同住宅地区

③ 調査対象都市におけるごみの分別収集区分等

ガラスびんは全調査対象都市で、紙製容器包装は4都市、プラスチック製容器包装は7都市で分別収集をしていた。

プラスチック製容器包装を分別収集していない1都市については、プラスチック製容器包装のすべてを可燃ごみとして収集していた。

表 各調査対象都市におけるごみの分別収集区分と収集頻度

	可燃ごみ	不燃ごみ	資源ごみ				
			ガラスびん	紙製容器包装	プラスチック製容器包装	ペットボトル	他の資源ごみ等
A市	2回/週	2回/月	2回/月	2回/月	4回/月	2回/月	2回/月
B市	2回/週	1回/月	2回/月	—	1回/週	2回/月	2回/月
C市	2回/週	—	2回/月	2回/月	1回/週	2回/月	2回/月
D市	2回/週	1回/2週	1回/2週	—	1回/週	1回/2週	1回/2週
E市	2回/週	2回/月	2回/月	1回/週	1回/週	2回/月	2回/月
F市	2回/週	2回/月	2回/月	—	2回/月	2回/月	2回/月
G市	2回/週	1回/月	2回/月	2回/週	1回/週	2回/月	2回/月
H市	2回/週	2回/月	2回/月	—	—	2回/月	2回/月

④ 調査対象ごみ

調査対象ごみは、家庭から排出され市町村が収集するごみ（粗大ごみを除く。）の全てとした。

⑤ 調査期間

平成27年8月から12月に実施。

(2) 分類方法等

① 分類方法

可燃ごみ、不燃ごみ及び調査対象資源ごみそれぞれについて、材質及び形状ごとに約70項目に分類して湿重量を計測し、容器包装廃棄物についてはラベル等から用途、事業者名等を調査した。

この分類によって、容器包装廃棄物以外を含む各調査対象都市から排出されたごみの組成割合とともに、上記分別収集区分ごとに占める容器包装廃棄物の割合等を分析した。

② 調査数量等

昨年度における調査で、分類調査の対象となった各調査対象都市から排出された容器包装廃棄物の調査数量及び湿重量は、表のとおり。

表 対象となった容器包装廃棄物の調査数量と重量

	ガラスびん 無色	ガラスびん 茶色	ガラスびん その他の色	紙製容器包装	プラスチック 製容器包装
調査数量	3,411本	3,032本	741本	10,507品目	55,328品目
調査重量	685kg	441kg	269kg	254kg	310kg

③ 平均値の算出方法

紙製容器包装とプラスチック製容器包装の全国平均値は、調査対象都市8市×2調査期×3地区＝48地区を単純平均して求めた。

また、ガラスびん各色の全国平均値は、排出本数が極めて少量の調査対象地区があったことから、調査期ごとに各都市の3地区を合計し、8都市×2調査期＝16都市・調査期を単純平均して求めた。

(3) 業種ごと及び法の適用区分ごとの排出割合の推定

① ガラスびん各色の容器利用又は製造等事業者の業種ごと及び法の適用区分ごとの排出割合の推定

採取したガラスびん各色について、ラベル等から判断される用途、ガラスびんに付けられている製造等事業者を示す刻印、利用事業者名、重量及び商品名等を調査した。

業種の分類については、中身商品の用途から業種を分類した。

また、法の適用区分は、事業者名から、市販の企業等データベースを用いて、直近の売上高と従業員数を照合し調査した。さらに法の適用除外と判断された企業等及びデータベースになかった企業等は、当該事業者のホームページ及び財団法人日本容器包装リサイクル協会の再商品化義務履行者リストで確認を行った上で除外とした。

自主回収認定容器については、認定品目リストを参照しながら、その対象となるビールびんを抜き出して適用除外に分類した。

② 紙製容器包装及びプラスチック製容器包装利用事業者の業種ごと及び法の適用区分ごとの排出割合の推定

紙製容器包装とプラスチック製容器包装については、利用事業者のみを対象とした。採取した当該容器包装について、ラベル等から判断される用途や利用事業者名、重量及び商品名等を調査した。

なお、業種の分類及び法の適用区分については、ガラスびんの場合と同様に判断し、調査を行った。

⇒容器包装廃棄物分類調査結果に基づく検討基礎データを参考資料第3章に示す。

### 3. 最終数値の算定

1. ～ 2. で得られたデータを用いて、再商品化義務量算定に係る最終数値（下記）を算定する。

	参照箇所 ↓
◆第一段階：業種毎の再商品化義務量の算定に用いる比率	
・ 特定事業者責任比率	⇒表 1 - 1
・ 特定容器比率	⇒表 2
・ 業種別比率	⇒表 3
・ 業種別特定容器利用事業者比率	⇒表 4
◆第二段階：個々の特定事業者の当該業種における再商品化義務量の算定に用いる量・比率	
・ 事業系比率	⇒表 5
・ 当該業種全体の容器包装廃棄物の排出見込量	⇒表 6
- 業種別特定容器利用事業者総排出見込量	
- 業種別特定容器製造事業者総排出見込量	
- 特定包装利用事業者総排出見込量	

#### (1) 業種毎の再商品化義務量の算定に用いる比率の算定【第一段階】

業種毎の再商品化義務量の算定に用いる「特定事業者責任比率」「特定容器比率」「業種別比率」「特定容器利用事業者比率」の算定の考え方は次ページに示すとおり。

※容器包装廃棄物分類調査については排出見込量の絶対量が存在しないため、全て排出見込量の比率を用いて算定する（算定結果は参考資料第 2 章 7. 参照）。また、販売額のデータについては、容器包装利用・製造等実態調査のデータのみを用いる。

実態調査、分類調査の双方について「特定事業者責任比率」「特定容器比率」「業種別比率」「特定容器利用事業者比率」を算定したのち、以下の手順に従って値を算出する。

- a) 実態調査結果より求めた上記比率と分類調査結果より求めた上記比率を平均する。
- b) 各容器包装とも a) の 2 年移動平均値を最終数値とする。

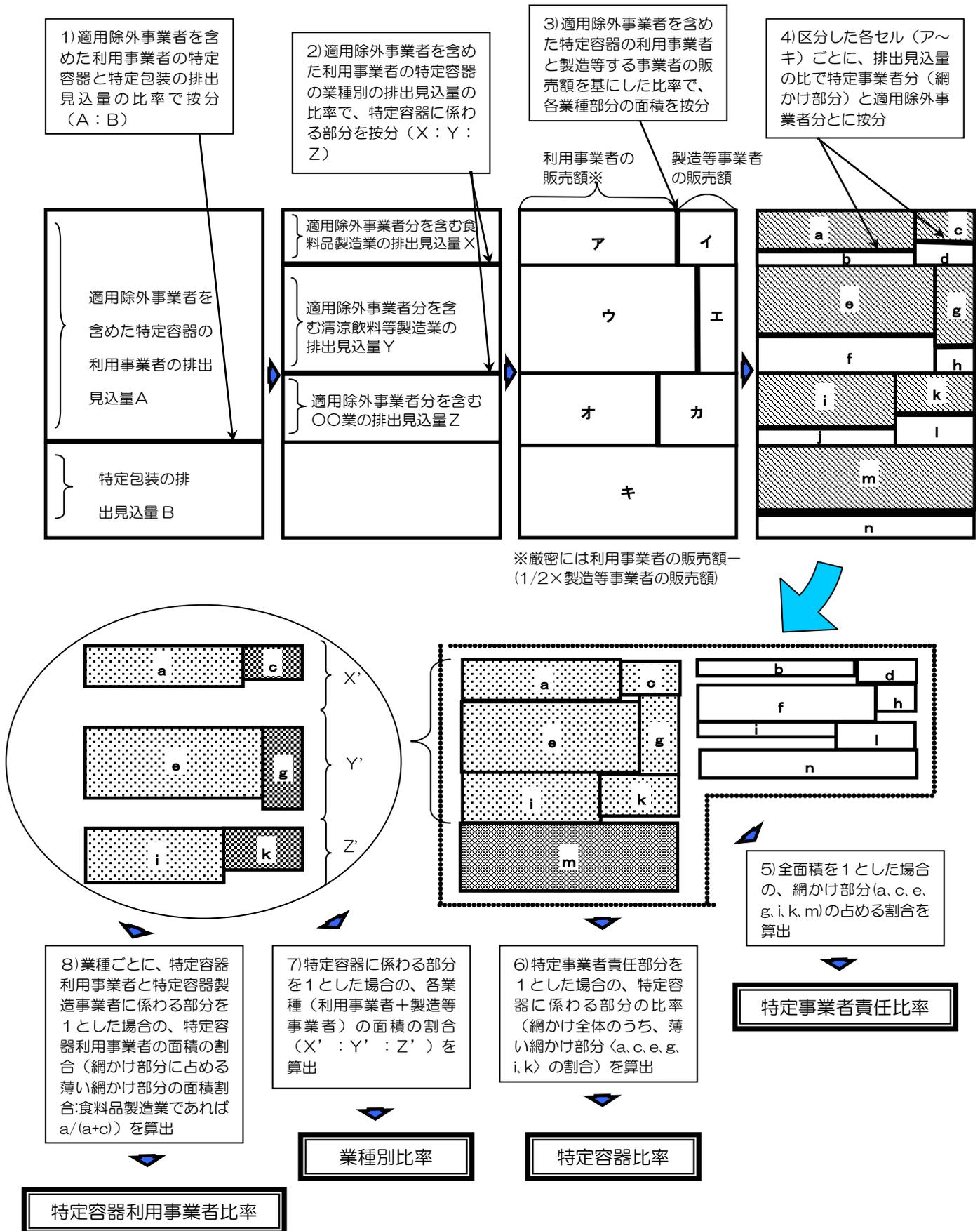


図 業種毎の再商品化義務量の算定に用いる比率の算出手順

プラスチック製容器の利用事業者（食料品製造業）を例に、具体的な算定手順を以下に示す。

<特定事業者責任比率の算定>

- ① 除外事業者分を含めた特定容器と特定包装排出見込量の比率（A：B）で按分（ガラスびん、PETボトルについては、100:0となる）。

※ プラ製容器包装の場合

（実態調査）除外事業者分を含めた特定容器の比率A=90.77→参考資料第2章 1. 参照  
 除外事業者分を含めた特定包装の比率B=9.23→参考資料第2章 1. 参照  
 （分類調査）A=95.99→参考資料第3章 参照  
 B=4.01→参考資料第3章 参照

◆実態調査データ：参考資料第2章 1.

（プラスチック製容器）  
 28年度調査結果 (％)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	43.88	1.24	45.12	45.16	0.00	45.16
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.40	0.00	6.40	7.21	0.00	7.21
酒類製造業	0.36	0.00	0.36	0.38	0.00	0.38
油脂加工製造業	6.74	0.02	6.76	7.06	0.00	7.06
医薬品製造業	1.98	0.01	1.98	3.32	0.00	3.32
化粧品製造業	5.58	0.01	5.59	5.71	0.00	5.71
小売業	15.89	0.19	16.08	16.47	0.08	16.54
その他製造業	8.37	0.10	8.48	14.62	0.00	14.62
合計	89.20	1.57	90.77	99.92	0.08	100.00

①,②

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	9.09	0.14	9.23

⑤ ①,⑤

◆分類調査データ：参考資料第3章

（プラスチック製容器）  
 平成28年度調査結果 (％)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	60.46	0.80	61.26			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	3.60	0.00	3.60			
酒類製造業	0.00	0.00	0.00			
油脂加工製品等製造業	4.53	0.00	4.53			
医薬品製造業	0.31	0.00	0.31			
化粧品等製造業	0.85	0.00	0.85			
小売業	16.65	0.24	16.89			
その他の事業	8.43	0.12	8.55			
計	94.84	1.15	95.99			

①,②

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	3.56	0.45	4.01

⑤ ①,⑤

- ② 除外事業者分を含めた特定容器の業種別排出見込量（X、Y、Z…）で、特定容器に係わる部分をそれぞれ毎に按分する。

※ プラ製容器・食料品の場合

（実態調査）49.71(=45.12/90.77) →参考資料第2章 1. 参照  
 （分類調査）63.81(=61.26/95.99) →参考資料第3章 参照

- ③ ②で按分された業種別の比率のうち特定容器の部分、適用除外事業者分を含めた「特定容器を用いる事業者の販売額」と「製造等する事業者の販売額」の比率で、業種毎に按分し、業種別利用製造別の比率を算定する。

※ プラ製容器・食料品の場合：利用 17,823,245 百万円、製造等 627,018 百万円→参考資料第 2 章 2. 参照

◆実態調査データ：参考資料第 2 章 2.

(プラスチック製容器)

28年度調査結果

(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	17,460,203	363,042	17,823,245	627,017	1	627,018
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,614,976	6,300	1,621,276	65,465	0	65,465
酒類製造業	503,386	719	504,105	6,757	0	6,757
油脂加工製造業	821,255	2,667	823,922	72,798	0	72,798
医薬品製造業	7,509,853	1,773	7,511,626	72,857	0	72,857
化粧品製造業	2,121,646	3,572	2,125,217	115,813	0	115,813
小売業	18,053,908	153,165	18,207,073	167,358	909	168,267
その他の製造業	25,931,277	85,143	26,016,420	341,672	132	341,804
合計	74,016,504	616,381	74,632,885	1,469,737	1,043	1,470,780

- ④ 特定容器については③の業種別・利用製造別の比率に②の業種別比率を掛けて得られる比率に、特定包装については②の業種別比率に、「特定事業者分の排出見込量／適用除外分を含んだ排出見込量」を掛け、業種別利用製造等別の“責任割合”を算出する。

※ プラ製容器・食料品利用事業者の場合

(実態調査) 特定事業者分 43.88、除外事業者分 1.24→参考資料第 2 章 1. 参照

$$\text{「責任割合」} = 49.71 \times \{17,823,245 / (17,823,245 + 627,018)\} \times \{43.88 / (43.88 + 1.24)\} = 46.70$$

(分類調査) 特定事業者分 60.46、除外事業者分 0.80→参考資料第 3 章 参照

$$\text{「責任割合」} = 63.81 \times \{17,823,245 / (17,823,245 + 627,018)\} \times \{60.46 / (60.46 + 0.80)\} = 60.84$$

- ⑤ ④で求めた特定容器・特定包装毎の責任割合において、特定容器の責任割合合計(i)に①で求めた除外事業者分を含めた特定容器の比率(A)を乗じる。同様に、特定包装の責任割合合計(ii)に除外事業者分を含めた特定包装の比率(B)を乗じる。これらの合計が、「特定事業者責任比率」(= i × A + ii × B)となる。

※ プラ製容器包装の場合

(実態調査) 特定容器の責任割合合計 98.32(i) → 利用事業者及び製造事業者の全業種について②～④を計算し合計

特定包装の責任割合合計 98.45(ii) (= 9.09/9.23) → 参考資料第 2 章 1. 参照

$$\begin{aligned} \text{「特定事業者責任比率」} &= 98.32 \times \{90.77 / (90.77 + 9.23)\} (A) \\ &+ 98.45 \times \{1 - 90.77 / (90.77 + 9.23)\} (B) = 98.33 \end{aligned}$$

(分類調査) 特定容器の責任割合合計 98.83(i) → 利用事業者及び製造事業者の全業種について②～④を計算し合計

特定包装の責任割合合計 88.69(ii) (= 3.56/4.01) → 参考資料第 3 章 参照

$$\begin{aligned} \text{「特定事業者責任比率」} &= 98.83 \times \{95.99 / (95.99 + 4.01)\} (A) \\ &+ 88.69 \times \{1 - 95.99 / (95.99 + 4.01)\} (B) = 98.42 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \text{「特定事業者責任比率」} (98.33 + 98.42) / 2 = 98.38$$

なお、最終数値は、H27 年値 98.95 との平均値

$$\text{「特定事業者責任比率(最終数値)」} (98.38 + 98.95) / 2 = 98.66 \approx 99 \text{ (四捨五入) (資料 2 表 1-1)}$$

<再商品化義務総量の算定>

⑥ 再商品化義務総量は、以下の数量のいずれか少ない量となる。

- ・ 環境大臣が定める平成 29 年度の分別収集総量に、(1)で算定した「特定事業者責任比率」を乗じた量に、前年度からの繰り越し量を足した量
- ・ 再商品化計画に定められる平成 29 年度の再商品化見込量に、(1)で算定した「特定事業者責任比率」を乗じた量

※ プラ製容器包装の場合：分別収集計画量 745 千 t、再商品化見込量 1,455 千 t、特定事業者責任比率 99%  
⇒「再商品化義務総量」=745,000 t × 0.99=737,550t (資料 2 表 1-2)

<特定容器比率、業種別比率、業種別特定容器利用事業者比率の算定>

⑦ 特定容器に関する責任割合の合計を、特定容器及び特定包装に関する責任割合の合計(⑤で算出)で除した値を、「特定容器比率」とする。

※ プラ製容器包装の場合

(実態調査) 特定容器の責任割合合計 98.32(i)、特定事業者責任比率 98.33  
「特定容器比率」=98.32 × {90.77/(90.77+9.23)} / 98.33 × 100=90.76

(分類調査) 特定容器の責任割合合計 98.83、特定事業者責任比率 98.42  
「特定容器比率」=98.83 × {95.99/(95.99+4.01)} / 98.42 × 100=96.39

⇒「特定容器比率」(90.76+96.39)/2=93.57

なお、最終数値は、H27 年値 93.35 との平均値

「特定容器比率(最終数値)」(93.57+93.35)/2=93.46 (資料 2 表 2)

⑧ ④で求めた特定容器毎業種毎の責任割合(利用+製造)の合計を 100 として、業種毎の比率を算出する。これが特定容器の「業種別比率」となる。

※ プラ製容器・食料品の場合

(実態調査) 責任割合(利用) 46.70(=49.71\*(17,823,245/(17,823,245+627,018))\*(43.88/(43.88+1.24)))  
責任割合(製造) 1.69(=49.71\*(627,018/(17,823,245+627,018))\*(45.16/(45.16+0.00)))  
責任割合(利用+製造) 48.39(=46.70+1.69)

→利用事業者及び製造事業者分について②~④を計算し合計

責任割合合計(利用+製造) 98.32(i)

「業種別比率」=48.39/98.32=49.22

(分類調査) 責任割合(利用) 60.84(=63.81\*(17,823,245/(17,823,245+627,018))\*(60.24/(60.24+0.80)))  
責任割合(製造) 2.17(=63.81\*(627,018/(17,823,245+627,018))\*(45.16/(45.16+0.00)))  
責任割合(利用+製造) 63.01(=60.84+2.17)

→利用事業者及び製造事業者分について②~④を計算し合計

責任割合合計(利用+製造) 98.83

「業種別比率」=63.01/98.83=63.76

⇒「業種別比率」=(49.22+63.76)/2=56.49

なお、最終数値は、H27 年値 57.18 との平均値

「業種別比率(最終数値)」=(56.49+57.18)/2=56.83 (資料 2 表 3)

⑨ 特定容器に関して業種毎に、特定利用事業者の責任割合④と製造等事業者の責任割合④との比率を算出する。これが「業種別特定容器利用事業者比率」となる。

※ プラ製容器・食料品の場合

(実態調査) 特定容器利用事業者の責任割合 46.70、特定容器製造事業者の責任割合 1.69

「利用事業者比率」=46.70/(46.70+1.69)=96.51

(分類調査) 特定容器利用事業者の責任割合 60.84、特定容器製造事業者の責任割合 2.17

「利用事業者比率」=60.84/(60.84+2.17)=96.56

⇒「利用事業者比率」=(96.51+96.56)/2=96.53

なお、最終数値は、H27 年値 95.13 との平均値

「利用事業者比率(最終数値)」=(96.53+95.13)/2=95.83 (資料 2 表 4)

(参考) 業種別特定容器利用事業者比率 ([プラスチック製容器] - [小売業]) の算出手順について

特定容器利用事業者比率の最終数値は、容器包装利用・製造等実態調査（実態調査）結果と容器包装廃棄物分類調査（分類調査）結果の平均値の2年移動平均により算出される。以下では、[プラスチック製容器] - [小売業] の平成28年度最終数値について

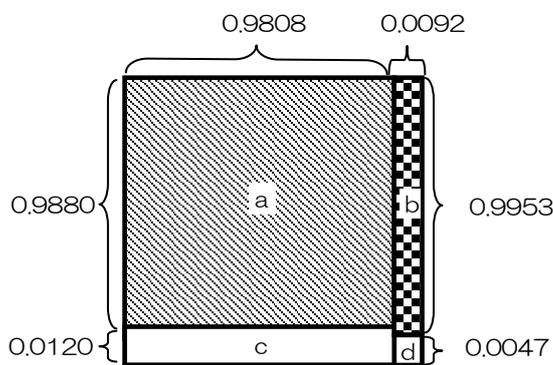
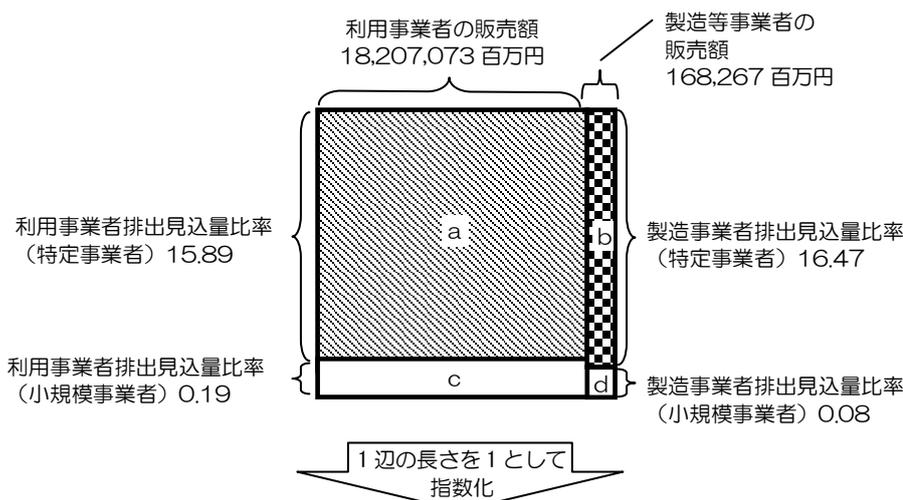
- ①実態調査結果に基づく比率の算出
- ②分類調査結果に基づく比率の算出
- ③最終数値の算出

の順に算出手順を示す。

①実態調査（容器包装利用・製造等実態調査）結果に基づく比率の算出

- ・ 実態調査結果に基づく利用事業者比率については、利用事業者と製造等事業者の販売額比、特定事業者と小規模事業者の排出見込量比を基に算定される。具体的には、下図に示す  $a/(a+b)$  の比率が利用事業者比率となる。

<算出結果>



$$a=0.9908 \times 0.9880=0.9789$$

$$b=0.0092 \times 0.9953=0.0091$$

$$\Rightarrow \text{利用事業者比率} = 0.9789 / (0.9789 + 0.0091) = \underline{0.9808}$$

※端数処理のため数値は手計算と合わない場合がある。

<算出に用いたデータ>

- 参考資料第2章「容器包装利用・製造等実態調査の結果について」の下記データ。

1. 特定容器・特定包装を利用する事業者の排出見込量の比率及び特定容器を製造等する事業者の排出見込量の比率

(プラスチック製容器)

28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	43.88	1.24	45.12	45.16	0.00	45.16
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.40	0.00	6.40	7.21	0.00	7.21
酒類製造業	0.36	0.00	0.36	0.38	0.00	0.38
油脂加工製造業	6.74	0.02	6.76	7.06	0.00	7.06
医薬品製造業	1.98	0.01	1.98	3.32	0.00	3.32
化粧品製造業	5.58	0.01	5.59	5.71	0.00	5.71
小売業	15.89	0.19	16.08	16.47	0.08	16.54
その他の製造業	8.37	0.10	8.48	14.62	0.00	14.62
合計	89.20	1.57	90.77	99.92	0.08	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	9.09	0.14	9.23

2. 商品販売額・容器販売額

(プラスチック製容器)

28年度調査結果

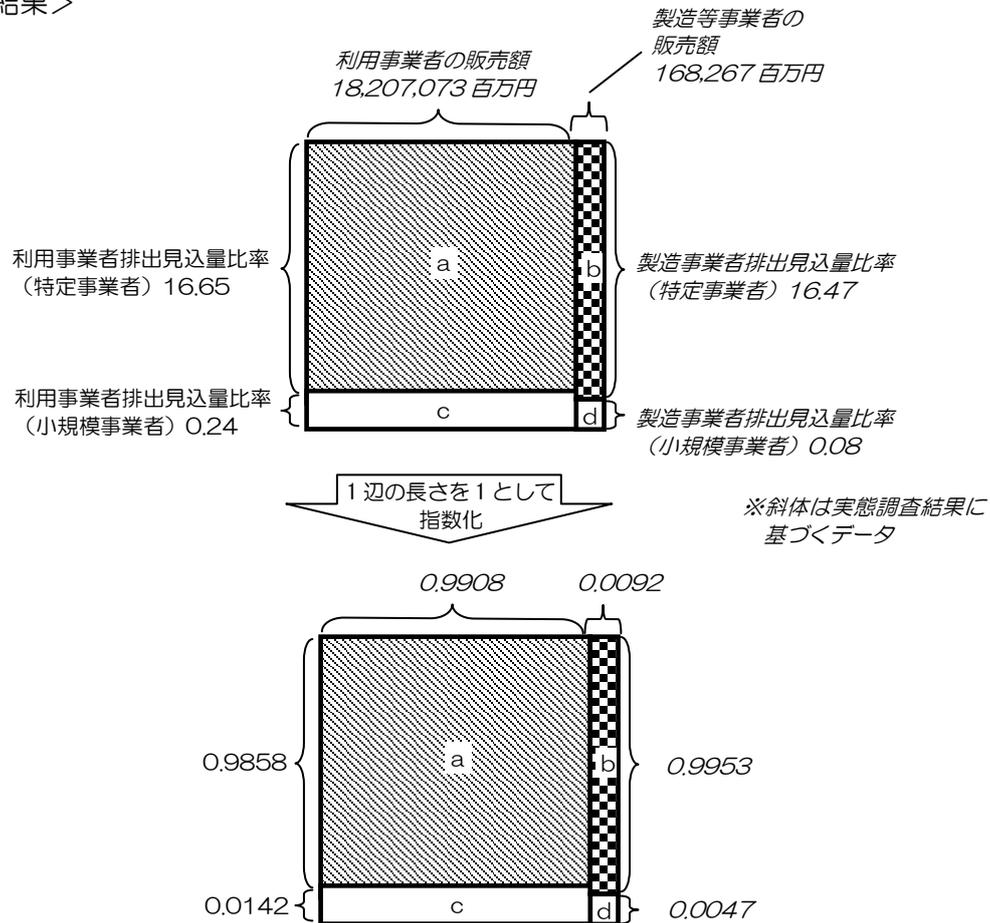
(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	17,460,203	363,042	17,823,245	627,017	1	627,018
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,614,976	6,300	1,621,276	65,465	0	65,465
酒類製造業	503,386	719	504,105	6,757	0	6,757
油脂加工製造業	821,255	2,667	823,922	72,798	0	72,799
医薬品製造業	7,509,853	1,773	7,511,626	72,857	0	72,857
化粧品製造業	2,121,646	3,572	2,125,217	115,813	0	115,814
小売業	18,053,908	153,165	18,207,073	167,358	909	168,267
その他の製造業	25,931,277	85,143	26,016,420	341,672	132	341,804
合計	74,016,504	616,381	74,632,885	1,469,737	1,043	1,470,780

②分類調査（容器包装廃棄物分類調査）結果に基づく比率の算出

- ・ 分類調査結果に基づく利用事業者比率についても、実態調査と同様に、下図に示す  $a / (a+b)$  の比率が利用事業者比率となる。ただし、分類調査で把握できるのは、利用事業者の特定事業者と小規模事業者の排出見込量比のみであるため、他のデータについては実態調査のデータを採用している。

<算出結果>



$$a = 0.9908 \times 0.9958 = 0.9768$$

$$b = 0.0092 \times 0.9953 = 0.0091$$

$$\Rightarrow \text{利用事業者比率} = 0.9768 / (0.9768 + 0.0091) = \underline{0.9908}$$

※端数処理のため数値は手計算と合わない場合がある。

<算出に用いたデータ>

- 参考資料第3章「容器包装廃棄物分類調査の結果について」の下記データ。

(プラスチック製容器)

平成28年度調査結果

(%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	60.46	0.80	61.26			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	3.60	0.00	3.60			
酒類製造業	0.00	0.00	0.00			
油脂加工製品等製造業	4.53	0.00	4.53			
医薬品製造業	0.31	0.00	0.31			
化粧品等製造業	0.85	0.00	0.85			
小売業	16.65	0.24	16.89			
その他の事業	8.43	0.12	8.55			
計	94.84	1.15	95.99			

包装	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	3.56	0.45	4.01

③最終数値の算出

- 最終数値は、実態調査結果と分類調査結果の平均値の2年移動平均により算出される(平成26年度の最終数値については次式に基づき算出)。

$$\frac{\frac{\text{H28実態調査結果} + \text{H28分類調査結果}}{2}}{2} + \frac{\frac{\text{H27実態調査結果} + \text{H27分類調査結果}}{2}}{2}$$

- ①、②より、平成28年度調査結果に基づく値は以下のとおり。

実態調査結果=0.9908

分類調査結果=0.9908

- 同様に平成27年度調査結果に基づく値についても算出。

実態調査結果=0.9888

分類調査結果=0.9888

- 上記データより、平成27年度最終数値は以下のとおりとなる。

$$\frac{\frac{0.9908+0.9908}{2}}{2} + \frac{\frac{0.9888+0.9888}{2}}{2} = \underline{\underline{0.9898}}$$

## (2) 個々の特定事業者の当該業種における再商品化義務量の算定に用いる量・比率の算定【第二段階】

個々の特定事業者の当該業種における再商品化義務量の算定に用いる「事業系比率」「当該業種全体の容器包装廃棄物の排出見込量」の算定の考え方は以下に示すとおり。

### a) 当該業種全体の容器包装廃棄物の排出見込量

(実態調査)

- ・ 小規模事業者分を除く排出見込量

(分類調査)

- ・ 実態調査で得られた全業種合計の排出見込量（小規模事業者分を除く）に分類調査で求めた業種別の比率を乗じた量

### b) 事業系比率

(実態調査)

- ・  $1 - \frac{\text{小規模事業者分を除く排出見込量（ア）}}{\text{小規模事業者分を除く容器包装利用量（イ）} - \text{小規模事業者分を除く自ら回収する容器包装量}}$

(分類調査)

- ・  $1 - \frac{\text{上記aの分類調査の排出見込量}}{\text{上記aの分類調査の排出見込量} + \text{容器包装利用量（イ）} - \text{自ら回収する容器包装量} - \text{排出見込量（ア）}}$

※上式の量は全て小規模事業者分を除く量  
自ら回収する容器包装量に自主回収認定量は含まない

なお、第一段階と同様に、実態調査と分類調査の平均を取った後、2年移動平均値を最終数値とする。

具体的な算定手順を以下に示す。

#### < 当該業種全体の容器包装廃棄物の排出見込量 >

- ① 「実態調査」、「分類調査」を基に算定した基礎データの「容器別業種別(出荷業種別)規模別排出見込量」のうち、適用規模分の数量。

※ プラ製容器・食料品の場合

(実態調査) 特定事業者排出見込量 479,552 t (特定事業者排出見込量計 974,734 t) → 参考資料第2章 7.

(分類調査) 排出比率 60.46(特定事業者分排出比率計 94.84) → 参考資料第3章

$$\text{「排出見込量」} = 974,734 \times (60.46/94.84) = 621,366$$

$$\Rightarrow \text{「排出見込量」} = (479,552 + 621,366) / 2 = 550,459$$

なお、最終数値は、H27年値 579,801 との平均値

$$\text{「排出見込量(最終数値)」} = (550,459 + 579,801) / 2 = 565,130 \text{ (資料2 表6)}$$

◆実態調査データ：参考資料第2章 7.

実態調査  
(プラスチック製容器包装)

28年度調査結果 実態調査 分類調査 (単位：t)

(容器)	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
食品品製造業	479,552	503,424	621,366	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業 <sup>①,②</sup>	69,942	80,343	36,977	
酒類製造業	3,881	4,225	34	
油脂加工製造業	73,648	78,673	46,606	
医薬品製造業	21,593	37,019	3,234	
化粧品製造業	60,984	63,608	8,739	
小売業	173,612	183,542	171,122	
その他製造業	91,521	162,954	86,656	
合計	974,734	1,113,790	974,734	

①

実態調査 分類調査

(包装)	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
合計	99,323			

◆分類調査データ：参考資料第3章

分類調査  
(プラスチック製容器)

平成28年度調査結果 (%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食品品製造業	60.46	0.80	61.26			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	① 3.60	0.00	3.60			
酒類製造業	0.00	0.00	0.00			
油脂加工製品等製造業	4.53	0.00	4.53			
医薬品製造業	0.31	0.00	0.31			
化粧品等製造業	0.85	0.00	0.85			
小売業	16.65	0.24	16.89			
その他の事業	① 8.43	0.12	8.55			
計	94.84	1.15	95.99			

包装	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	3.56	0.45	4.01

<事業系比率>

- ② 「実態調査」、「分類調査」を基に算定した基礎データの「容器包装別業種別(出荷業種別)規模別排出見込量」を、「容器包装別業種別規模別容器包装利用量(容器別出荷業種別規模別容器出荷量)」から「容器包装別業種別(出荷業種別)規模別自主回収量(自主回収認定量を除く)」を控除した値で除した比率を1から引いた値(なお、自主算定方式を推奨するという観点から数値は5%単位で切り下げ)。

※ プラ製容器・食品品の場合

(実態調査) 排出見込量 479,552 t、容器利用量 601,416 t、自主回収量 13,093 t → 参考資料第2章 3. 及び 4.

(分類調査) 排出見込量 621,366 t → 参考資料第2章 7. 及び参考資料第3章

$$\text{「事業系比率」} = 100 - \frac{(479,552 + 621,366) / (601,416 - 13,093) \times 2 - 479,552 + 621,366}{\times 100} = 16.50$$

なお、最終数値は、H27年値 16.50 との平均値

$$\text{「事業系比率(最終数値)」} = (16.50 + 14.94) / 2 = 15.72 \div 15 (\text{5\%単位で切り下げ}) \text{ (資料2 表5)}$$

◆実態調査データ：参考資料第2章 3

(紙製容器包装) (プラスチック製容器包装)

28年度調査結果

(容器)	容器利用量 (特定事業者)
食料品製造業	271,209
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	48,651
酒類製造業	22,686
油脂加工製造業	20,915
医薬品製造業	27,460
化粧品製造業	14,049
小売業	112,793
その他の事業	238,182

(包装)	包装利用量 (特定事業者)
合計	165,819

単位：トン

容器利用量 (特定事業者)
601,416
② 87,961
4,756
81,642
57,554
64,489
203,712
228,341

包装利用量 (特定事業者)
151,575

◆実態調査データ：参考資料第2章 4.

(紙製容器包装) (プラスチック製容器包装)

28年度調査結果

(容器)	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	1,189
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	164
酒類製造業	818
油脂加工製造業	48
医薬品製造業	352
化粧品製造業	15
小売業	1,235
その他の事業	2,029

(包装)	自ら回収する量 (特定事業者)
合計	1,963

単位：トン

自ら回収する量 (特定事業者)
13,093
② 3,512
0
653
452
730
7,806
39,847

自ら回収する量 (特定事業者)
6,218

以上

## 第2章 容器包装利用・製造等実態調査の結果について

1. 特定容器・特定包装を利用する事業者の排出見込量の比率及び特定容器を製造等する事業者の排出見込量の比率
  - ＜ガラスびん・PETボトル＞P. 2-2
  - ＜紙製・プラスチック製容器包装＞P. 2-6
2. 容器利用商品販売額・容器販売額
  - ＜ガラスびん・PETボトル＞P. 2-8
  - ＜紙製・プラスチック製容器包装＞P. 2-12
3. 容器包装利用量（容器利用事業者）
  - ＜ガラスびん・PETボトル＞P. 2-14
  - ＜紙製・プラスチック製容器包装＞P. 2-15
4. 自ら回収する容器包装量（容器利用事業者）
  - ＜ガラスびん・PETボトル＞P. 2-16
  - ＜紙製・プラスチック製容器包装＞P. 2-17
5. 容器製造等量（容器製造等事業者）
  - ＜ガラスびん・PETボトル＞P. 2-18
  - ＜紙製・プラスチック製容器包装＞P. 2-19
6. 自ら回収する容器量（容器製造等事業者）
  - ＜ガラスびん・PETボトル＞P. 2-20
  - ＜紙製・プラスチック製容器包装＞P. 2-21
7. 容器包装廃棄物排出見込量
  - ＜ガラスびん・PETボトル＞P. 2-22
  - ＜紙製・プラスチック製容器包装＞P. 2-26

1. 特定容器・特定包装を利用する事業者の排出見込量の比率及び特定容器を製造等する事業者の排出見込量の比率

(ガラスびん 無色)

28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	41.67	3.34	45.01	41.78	0.00	41.78
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	18.90	1.42	20.32	18.45	0.00	18.45
酒類製造業	30.33	0.26	30.59	35.20	0.00	35.20
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	1.70	0.00	1.70	2.41	0.00	2.41
化粧品製造業	1.83	0.01	1.84	1.81	0.00	1.81
その他	0.52	0.01	0.53	0.34	0.00	0.34
合計	94.95	5.05	100.00	100.00	0.00	100.00

27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	42.89	3.38	46.28	44.25	0.00	44.25
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	16.66	1.49	18.15	17.05	0.00	17.05
酒類製造業	31.09	0.22	31.31	34.09	0.00	34.09
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	1.66	0.00	1.67	2.16	0.00	2.16
化粧品製造業	2.09	0.01	2.10	2.11	0.00	2.11
その他	0.49	0.01	0.50	0.34	0.00	0.34
合計	94.89	5.11	100.00	100.00	0.00	100.00

26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	47.43	2.53	49.96	46.28	0.03	46.30
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	18.47	1.73	20.20	17.31	0.00	17.31
酒類製造業	25.40	0.43	25.82	31.95	0.00	31.95
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	1.43	0.00	1.43	2.19	0.00	2.19
化粧品製造業	1.98	0.01	1.99	1.85	0.00	1.85
その他	0.58	0.01	0.59	0.40	0.00	0.40
合計	95.29	4.71	100.00	99.97	0.03	100.00

## (ガラスびん 茶色)

28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	1.61	0.10	1.70	1.73	0.00	1.73
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	35.34	1.04	36.38	40.37	0.00	40.37
酒類製造業	13.52	13.66	27.18	19.12	0.00	19.12
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	34.13	0.03	34.15	38.39	0.00	38.39
化粧品製造業	0.42	0.00	0.42	0.39	0.00	0.39
その他	0.15	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00
合計	85.17	14.83	100.00	100.00	0.00	100.00

27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	1.47	0.08	1.56	1.60	0.00	1.60
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	33.66	1.54	35.21	39.06	0.00	39.06
酒類製造業	15.10	13.44	28.54	20.85	0.00	20.85
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	34.30	0.00	34.30	37.22	0.00	37.22
化粧品製造業	0.31	0.00	0.32	0.28	0.00	0.28
その他	0.08	0.00	0.08	1.00	0.00	1.00
合計	84.93	15.07	100.00	100.00	0.00	100.00

26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	1.45	0.08	1.53	1.61	0.00	1.61
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	34.37	0.97	35.34	37.68	0.00	37.68
酒類製造業	13.47	15.47	28.94	22.74	0.00	22.74
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	33.98	0.01	33.99	37.44	0.00	37.44
化粧品製造業	0.16	0.00	0.16	0.15	0.00	0.15
その他	0.04	0.00	0.04	0.39	0.00	0.39
合計	83.47	16.53	100.00	100.00	0.00	100.00

## (ガラスびん その他の色)

28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	4.17	0.09	4.26	4.16	0.00	4.16
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	9.98	3.65	13.62	11.73	0.00	11.73
酒類製造業	76.89	4.38	81.26	83.31	0.01	83.32
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	0.21	0.00	0.21	0.20	0.00	0.20
化粧品製造業	0.44	0.01	0.45	0.48	0.00	0.48
その他	0.18	0.01	0.19	0.12	0.00	0.12
合計	91.87	8.13	100.00	99.99	0.01	100.00

27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	3.58	0.32	3.90	4.01	0.00	4.01
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	13.62	4.57	18.19	16.80	0.00	16.80
酒類製造業	72.46	4.41	76.86	78.22	0.01	78.22
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	0.23	0.00	0.23	0.27	0.00	0.27
化粧品製造業	0.58	0.00	0.58	0.66	0.00	0.66
その他	0.23	0.01	0.24	0.04	0.00	0.04
合計	90.69	9.31	100.00	99.99	0.01	100.00

26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	4.61	0.06	4.67	4.10	0.00	4.10
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	12.78	3.58	16.36	13.30	0.00	13.30
酒類製造業	72.61	5.26	77.87	81.68	0.01	81.69
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	0.27	0.00	0.27	0.23	0.00	0.23
化粧品製造業	0.65	0.01	0.67	0.64	0.00	0.64
その他	0.16	0.01	0.17	0.03	0.00	0.03
合計	91.08	8.92	100.00	99.99	0.01	100.00

## (PETボトル)

28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	4.40	0.04	4.44	3.87	0.00	3.87
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	92.45	0.20	92.66	93.39	0.03	93.42
酒類製造業	2.89	0.01	2.90	2.70	0.00	2.70
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	-	-	-	-	-	-
化粧品製造業	-	-	-	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-
合計	99.74	0.26	100.00	99.97	0.03	100.00

27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	4.67	0.18	4.85	4.37	0.00	4.37
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	92.13	0.20	92.33	92.83	0.01	92.84
酒類製造業	2.81	0.01	2.82	2.78	0.00	2.78
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	-	-	-	-	-	-
化粧品製造業	-	-	-	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-
合計	99.61	0.39	100.00	99.99	0.01	100.00

26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	3.76	0.05	3.81	3.60	0.02	3.62
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	93.82	0.02	93.84	93.91	0.00	93.91
酒類製造業	2.34	0.01	2.35	2.47	0.00	2.47
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	-	-	-	-	-	-
化粧品製造業	-	-	-	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-
合計	99.92	0.08	100.00	99.98	0.02	100.00

## (紙製容器)

28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	32.18	0.96	33.14	36.13	0.01	36.13
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	5.90	0.07	5.97	7.06	0.00	7.06
酒類製造業	2.73	0.02	2.75	3.28	0.00	3.28
油脂加工製造業	2.84	0.00	2.85	3.19	0.00	3.19
医薬品製造業	2.11	0.00	2.12	3.24	0.00	3.24
化粧品製造業	1.98	0.00	1.99	2.11	0.00	2.11
小売業	12.24	0.02	12.26	14.15	0.00	14.15
その他製造業	21.62	0.19	21.81	30.84	0.00	30.84
合計	81.61	1.26	82.87	99.99	0.01	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	17.04	0.09	17.13

27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	33.40	0.46	33.86	36.85	0.00	36.86
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.28	0.02	6.30	6.11	0.00	6.11
酒類製造業	2.55	0.03	2.59	2.82	0.00	2.82
油脂加工製造業	3.11	0.00	3.11	3.15	0.00	3.15
医薬品製造業	1.83	0.00	1.84	3.00	0.00	3.00
化粧品製造業	1.84	0.00	1.84	1.84	0.00	1.84
小売業	11.94	0.06	11.99	14.75	0.00	14.75
その他製造業	24.52	0.06	24.57	22.68	8.78	31.46
合計	85.47	0.64	86.11	91.22	8.78	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	13.61	0.28	13.89

26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	28.81	1.18	29.99	32.36	0.00	32.36
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.21	0.01	6.22	6.84	0.00	6.84
酒類製造業	2.58	0.01	2.59	3.10	0.00	3.10
油脂加工製造業	3.33	0.00	3.33	3.72	0.00	3.72
医薬品製造業	1.49	0.00	1.49	3.26	0.00	3.26
化粧品製造業	1.64	0.00	1.64	1.83	0.00	1.83
小売業	14.72	1.47	16.19	18.90	0.00	18.90
その他製造業	24.44	0.07	24.51	29.97	0.00	29.98
合計	83.21	2.75	85.96	100.00	0.00	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	13.91	0.13	14.04

## (プラスチック製容器)

28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	43.88	1.24	45.12	45.16	0.00	45.16
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.40	0.00	6.40	7.21	0.00	7.21
酒類製造業	0.36	0.00	0.36	0.38	0.00	0.38
油脂加工製造業	6.74	0.02	6.76	7.06	0.00	7.06
医薬品製造業	1.98	0.01	1.98	3.32	0.00	3.32
化粧品製造業	5.58	0.01	5.59	5.71	0.00	5.71
小売業	15.89	0.19	16.08	16.47	0.08	16.54
その他製造業	8.37	0.10	8.48	14.62	0.00	14.62
合計	89.20	1.57	90.77	99.92	0.08	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	9.09	0.14	9.23

27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	46.31	0.27	46.58	46.27	0.00	46.28
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.11	0.01	6.12	6.85	0.00	6.85
酒類製造業	1.11	0.00	1.12	1.09	0.00	1.09
油脂加工製造業	7.06	0.01	7.08	7.10	0.00	7.10
医薬品製造業	2.03	0.01	2.04	3.51	0.00	3.51
化粧品製造業	5.54	0.02	5.56	5.50	0.00	5.50
小売業	13.07	0.06	13.13	13.17	0.01	13.18
その他製造業	8.70	0.10	8.80	16.33	0.15	16.48
合計	89.94	0.48	90.42	99.84	0.16	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	9.37	0.20	9.58

26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	45.24	0.38	45.62	44.48	0.00	44.48
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.40	0.00	6.41	7.06	0.00	7.06
酒類製造業	0.25	0.00	0.26	0.27	0.00	0.27
油脂加工製造業	7.02	0.00	7.02	6.35	0.00	6.35
医薬品製造業	2.18	0.00	2.19	3.28	0.00	3.28
化粧品製造業	5.55	0.05	5.60	4.96	0.00	4.96
小売業	13.83	0.13	13.96	13.88	0.00	13.88
その他製造業	11.02	0.11	11.14	19.72	0.00	19.72
合計	91.51	0.68	92.19	99.99	0.01	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	7.54	0.27	7.81

## 2. 商品販売額・容器販売額

(ガラスびん 無色)

28年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	460,118	20,591	480,709	18,681	0	18,681
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	132,767	5,391	138,158	9,660	0	9,660
酒類製造業	312,290	3,403	315,693	20,542	0	20,542
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	844,529	630	845,159	6,387	0	6,387
化粧品製造業	154,635	1,160	155,794	3,424	0	3,424
その他	68,254	308	68,561	324	0	324
合計	1,972,592	31,483	2,004,075	59,018	0	59,018

27年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	401,981	6,458	408,439	21,578	0	21,578
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	149,130	2,920	152,049	10,397	0	10,397
酒類製造業	357,896	3,631	361,527	24,862	1	24,863
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	827,163	1,385	828,548	20,171	0	20,171
化粧品製造業	196,999	501	197,501	6,750	0	6,750
その他	23,011	444	23,455	402	0	402
合計	1,956,180	15,339	1,971,519	84,160	1	84,161

26年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	560,940	9,267	570,207	19,872	18	19,890
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	184,326	2,115	186,441	8,777	3	8,781
酒類製造業	299,586	5,362	304,948	19,595	54	19,649
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	779,012	404	779,416	13,002	0	13,002
化粧品製造業	192,328	1,656	193,983	4,228	0	4,228
その他	41,894	482	42,376	402	0	402
合計	2,058,085	19,286	2,077,371	65,877	76	65,953

## (ガラスびん 茶色)

28年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	22,697	1,612	24,309	682	0	682
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	158,755	276	159,031	10,977	0	10,977
酒類製造業	256,076	17,700	273,776	7,686	0	7,686
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	446,920	528	447,448	14,448	0	14,448
化粧品製造業	58,052	45	58,096	463	0	463
その他	151,682	197	151,880	9	0	9
合計	1,094,182	20,359	1,114,541	34,264	0	34,264

27年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	46,906	2,224	49,130	710	0	710
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	175,278	83	175,361	13,716	0	13,716
酒類製造業	532,966	22,140	555,106	10,727	23	10,750
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	413,138	1,407	414,545	15,956	0	15,956
化粧品製造業	9,878	62	9,940	281	0	281
その他	96,527	184	96,711	1	0	1
合計	1,274,693	26,100	1,300,794	41,390	23	41,413

26年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	82,222	4,860	87,082	706	0	706
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	164,134	476	164,610	11,127	0	11,127
酒類製造業	659,620	36,936	696,556	9,668	72	9,740
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	306,044	394	306,438	15,654	0	15,654
化粧品製造業	32,544	1,554	34,098	142	0	142
その他	97,641	110	97,752	1,729	0	1,729
合計	1,342,206	44,329	1,386,536	39,025	72	39,098

## (ガラスびん その他の色)

28年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	21,655	631	22,285	950	0	950
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	36,575	175	36,750	2,547	0	2,547
酒類製造業	451,309	15,910	467,219	25,264	10	25,274
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	1,966	4	1,971	39	0	39
化粧品製造業	24,863	854	25,717	478	0	478
その他	7,096	90	7,186	88	0	88
合計	543,464	17,664	561,128	29,365	10	29,375

27年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	17,323	759	18,082	837	0	837
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	44,710	1,168	45,877	4,603	0	4,603
酒類製造業	426,111	16,206	442,317	21,284	27	21,310
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	2,008	0	2,008	48	0	48
化粧品製造業	37,879	223	38,102	624	0	624
その他	15,331	89	15,421	1	0	1
合計	543,362	18,445	561,806	27,396	27	27,423

26年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	16,365	2,538	18,902	958	0	958
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	55,992	354	56,346	2,673	0	2,673
酒類製造業	550,429	57,536	607,965	23,758	54	23,812
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	2,142	0	2,142	49	0	49
化粧品製造業	24,689	2,234	26,923	750	0	750
その他	4,397	69	4,466	33	0	33
合計	654,013	62,730	716,744	28,221	54	28,276

## (PETボトル)

28年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	170,287	3,269	173,556	14,454	0	14,454
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	2,048,481	2,581	2,051,062	313,813	96	313,909
酒類製造業	171,024	455	171,480	8,416	0	8,416
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	—	—	—	—	—	—
化粧品製造業	—	—	—	—	—	—
その他	—	—	—	—	—	—
合計	2,389,792	6,306	2,396,098	336,683	96	336,779

27年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	174,214	7,494	181,708	15,467	0	15,467
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,874,314	3,739	1,878,053	304,513	200	304,712
酒類製造業	152,870	351	153,221	10,671	0	10,671
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	—	—	—	—	—	—
化粧品製造業	—	—	—	—	—	—
その他	—	—	—	—	—	—
合計	2,201,398	11,585	2,212,982	330,651	200	330,850

26年度調査結果

(単位：百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	138,601	14,290	152,891	11,957	57	12,014
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,822,971	2,513	1,825,484	260,438	0	260,438
酒類製造業	156,721	372	157,094	9,024	0	9,024
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	—	—	—	—	—	—
化粧品製造業	—	—	—	—	—	—
その他	—	—	—	—	—	—
合計	2,118,293	17,175	2,135,468	281,419	58	281,477

## (紙製容器)

28年度調査結果

(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	6,156,169	85,126	6,241,295	138,552	54	138,606
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	468,878	2,930	471,807	24,372	0	24,372
酒類製造業	265,061	1,270	266,331	14,616	0	14,616
油脂加工製造業	153,551	306	153,856	6,904	0	6,904
医薬品製造業	4,657,636	1,717	4,659,353	29,885	0	29,885
化粧品製造業	933,292	249	933,541	7,553	0	7,553
小売業	11,545,477	19,109	11,564,586	58,997	0	58,997
その他の製造業	23,532,340	849,205	24,381,545	137,652	0	137,652
合計	47,712,402	959,912	48,672,315	418,532	54	418,586

27年度調査結果

(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	5,134,607	99,803	5,234,410	160,445	2,367	162,812
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	803,387	27,180	830,567	23,139	0	23,139
酒類製造業	281,404	902	282,306	14,701	0	14,701
油脂加工製造業	147,700	127	147,827	6,425	1	6,426
医薬品製造業	5,592,521	2,511	5,595,032	26,749	0	26,749
化粧品製造業	1,334,980	332	1,335,312	7,629	0	7,629
小売業	10,709,754	121,838	10,831,592	73,808	7	73,815
その他の製造業	28,160,380	192,509	28,352,889	157,734	25,613	183,347
合計	52,164,733	445,202	52,609,935	470,630	27,988	498,618

26年度調査結果

(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	4,459,640	200,953	4,660,593	145,976	156	146,132
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	601,390	2,577	603,968	26,978	0	26,978
酒類製造業	393,691	948	394,639	14,906	0	14,906
油脂加工製造業	262,059	501	262,560	7,103	0	7,103
医薬品製造業	4,325,314	1,512	4,326,826	17,346	0	17,346
化粧品製造業	834,871	903	835,774	5,800	0	5,800
小売業	9,916,359	839,050	10,755,409	78,509	0	78,509
その他の製造業	29,278,178	160,208	29,438,386	179,541	170	179,711
合計	50,071,503	1,206,652	51,278,155	476,158	326	476,484

## (プラスチック製容器)

28年度調査結果

(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	17,460,203	363,042	17,823,245	627,017	1	627,018
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,614,976	6,300	1,621,276	65,465	0	65,465
酒類製造業	503,386	719	504,105	6,757	0	6,757
油脂加工製造業	821,255	2,667	823,922	72,798	0	72,799
医薬品製造業	7,509,853	1,773	7,511,626	72,857	0	72,857
化粧品製造業	2,121,646	3,572	2,125,217	115,813	0	115,814
小売業	18,053,908	153,165	18,207,073	167,358	909	168,267
その他の製造業	25,931,277	85,143	26,016,420	341,672	132	341,804
合計	74,016,504	616,381	74,632,885	1,469,737	1,043	1,470,780

27年度調査結果

(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	12,724,198	123,533	12,847,731	649,834	1,497	651,331
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,737,042	4,819	1,741,861	59,403	9	59,413
酒類製造業	684,722	389	685,112	17,399	0	17,399
油脂加工製造業	699,184	1,420	700,604	80,448	2	80,450
医薬品製造業	7,697,226	33,876	7,731,102	99,173	0	99,173
化粧品製造業	2,638,474	14,251	2,652,725	124,076	56	124,133
小売業	13,769,187	306,014	14,075,201	158,221	64	158,286
その他の製造業	33,064,867	1,150,136	34,215,003	290,720	7,846	298,566
合計	73,014,901	1,634,439	74,649,339	1,479,275	9,474	1,488,749

26年度調査結果

(百万円)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	14,480,303	369,875	14,850,178	595,830	150	595,980
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	2,254,344	14,373	2,268,717	68,805	6	68,811
酒類製造業	464,098	483	464,582	5,122	0	5,122
油脂加工製造業	819,068	6,403	825,472	79,430	0	79,430
医薬品製造業	6,852,731	4,235	6,856,966	79,965	0	79,966
化粧品製造業	1,975,931	35,188	2,011,118	110,325	0	110,325
小売業	12,996,649	69,942	13,066,591	150,072	41	150,113
その他の製造業	33,926,873	83,294	34,010,167	756,123	10,836	766,959
合計	73,769,997	583,794	74,353,791	1,845,672	11,033	1,856,705

3. 容器包装利用量（容器利用事業者）

(ガラスびん 無色) (ガラスびん 茶色) (ガラスびん (PETボトル) その他の色)

28年度調査結果

単位：トン

	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）
食料品製造業	195,503	6,735	8,225	23,905
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	105,885	178,701	20,858	569,771
酒類製造業	189,635	71,713	199,475	15,982
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	11,388	166,638	405	—
化粧品製造業	8,558	1,683	933	—
その他	2,826	6,874	485	—

27年度調査結果

単位：トン

	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）
食料品製造業	215,638	7,057	6,894	23,853
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	112,821	189,380	26,205	541,885
酒類製造業	197,777	108,736	164,790	16,910
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	11,622	176,867	493	—
化粧品製造業	10,586	1,324	1,158	—
その他	2,888	5,337	664	—

26年度調査結果

単位：トン

	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）	容器利用量（特定事業者）
食料品製造業	234,473	7,486	8,606	18,699
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	101,209	188,124	26,811	539,534
酒類製造業	182,261	95,929	190,924	14,446
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	10,775	178,794	488	—
化粧品製造業	8,991	679	1,273	—
その他	2,825	2,606	270	—

※数値は特定事業者分。ガラスびんの自主回収認定容器分は含まず。

(紙製容器包装) (プラスチック製容器包装)

28年度調査結果

単位：トン

(容器)	容器利用量 (特定事業者)
食料品製造業	271,209
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	48,651
酒類製造業	22,686
油脂加工製造業	20,915
医薬品製造業	27,460
化粧品製造業	14,049
小売業	112,793
その他の事業	238,182

容器利用量 (特定事業者)
601,416
87,961
4,756
81,642
57,554
64,489
203,712
228,341

(包装)	包装利用量 (特定事業者)
合計	165,819

包装利用量 (特定事業者)
151,575

27年度調査結果

単位：トン

(容器)	容器利用量 (特定事業者)
食料品製造業	294,928
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	48,122
酒類製造業	22,612
油脂加工製造業	23,705
医薬品製造業	25,288
化粧品製造業	14,342
小売業	112,737
その他の事業	248,467

容器利用量 (特定事業者)
631,207
83,565
13,663
86,118
63,839
66,902
197,053
245,850

(包装)	包装利用量 (特定事業者)
合計	144,914

包装利用量 (特定事業者)
165,948

26年度調査結果

単位：トン

(容器)	容器利用量 (特定事業者)
食料品製造業	261,518
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	51,788
酒類製造業	22,937
油脂加工製造業	26,379
医薬品製造業	24,175
化粧品製造業	13,119
小売業	137,506
その他の事業	237,649

容器利用量 (特定事業者)
627,849
92,314
3,932
83,852
59,309
64,103
185,659
241,478

(包装)	包装利用量 (特定事業者)
合計	142,033

包装利用量 (特定事業者)
139,156

※数値は特定事業者分

4. 自ら回収する容器包装量（容器利用事業者）

(ガラスびん 無色) (ガラスびん 茶色) (ガラスびん (PETボトル) 其他の色)

28年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	1,579	0	5	40
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	18,214	8,056	2,233	38,396
酒類製造業	5,187	2,751	6,862	6
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	28	589	0	—
化粧品製造業	118	0	5	—
その他	55	10	0	—

27年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	1,506	34	114	46
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	28,912	10,375	2,432	36,437
酒類製造業	4,094	8,821	9,642	14
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	6	12	0	—
化粧品製造業	101	1	1	—
その他	109	17	5	—

26年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	493	0	5	9
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	16,917	12,230	3,620	42,620
酒類製造業	8,272	4,805	7,361	31
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	1	3	0	—
化粧品製造業	23	0	1	—
その他	2	0	0	—

※数値は特定事業者分。ガラスびんの自主回収認定容器分は含まず。

(紙製容器包装) (プラスチック製容器包装)

28年度調査結果

単位：トン

(容器)	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	1,189
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	164
酒類製造業	818
油脂加工製造業	48
医薬品製造業	352
化粧品製造業	15
小売業	1,235
その他の事業	2,029

自ら回収する量 (特定事業者)
13,093
3,512
0
653
452
730
7,806
39,847

(包装)	自ら回収する量 (特定事業者)
合計	1,963

自ら回収する量 (特定事業者)
6,218

27年度調査結果

単位：トン

(容器)	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	1,611
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	144
酒類製造業	229
油脂加工製造業	6
医薬品製造業	8
化粧品製造業	58
小売業	3,435
その他の事業	4,262

自ら回収する量 (特定事業者)
7,209
4,949
24
66
1,867
397
8,043
42,961

(包装)	自ら回収する量 (特定事業者)
合計	2,589

自ら回収する量 (特定事業者)
9,999

26年度調査結果

単位：トン

(容器)	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	3,177
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	60
酒類製造業	169
油脂加工製造業	6
医薬品製造業	93
化粧品製造業	71
小売業	316
その他の事業	951

自ら回収する量 (特定事業者)
4,883
6,726
20
74
2,264
250
12,786
16,695

(包装)	自ら回収する量 (特定事業者)
合計	1,402

自ら回収する量 (特定事業者)
13,043

※数値は特定事業者分。自主回収認定量を除く。

5. 容器製造等量（容器製造等事業者）

（ガラスびん 無色）（ガラスびん 茶色）（ガラスびん 無色の色）（PETボトル）  
その他の色）

28年度調査結果

単位：トン

	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）
食料品製造業	198,816	7,490	8,480	24,294
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	88,181	174,668	25,073	570,848
酒類製造業	185,907	98,203	203,217	16,041
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	11,376	166,151	405	—
化粧品製造業	8,607	1,694	961	—
その他	1,767	114	239	—

27年度調査結果

単位：トン

	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）
食料品製造業	222,805	7,642	7,313	24,776
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	85,821	185,476	32,009	543,447
酒類製造業	196,697	133,381	168,406	16,948
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	11,656	176,978	493	—
化粧品製造業	10,605	1,333	1,189	—
その他	1,715	4,747	73	—

26年度調査結果

単位：トン

	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）	容器製造等量（特定事業者）
食料品製造業	236,709	7,824	8,832	20,193
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	85,443	179,989	29,262	539,899
酒類製造業	176,480	128,550	194,616	14,492
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	10,783	178,831	488	—
化粧品製造業	9,059	715	1,341	—
その他	1,975	1,859	65	—

※数値は特定事業者分

(紙製容器包装) (プラスチック製容器包装)

28年度調査結果

単位：トン

	容器製造等量 (特定事業者)
食料品製造業	288,188
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	49,202
酒類製造業	22,961
油脂加工製造業	21,673
医薬品製造業	27,932
化粧品製造業	14,218
小売業	112,962
その他の事業	282,126

	容器製造等量 (特定事業者)
	618,830
	88,620
	4,815
	82,105
	58,686
	65,674
	204,928
	269,580

27年度調査結果

単位：トン

	容器製造等量 (特定事業者)
食料品製造業	302,490
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	48,306
酒類製造業	22,862
油脂加工製造業	24,318
医薬品製造業	25,749
化粧品製造業	14,490
小売業	113,185
その他の事業	209,430

	容器製造等量 (特定事業者)
	637,827
	83,894
	13,717
	86,730
	64,658
	68,178
	197,475
	285,528

26年度調査結果

単位：トン

	容器製造等量 (特定事業者)
食料品製造業	277,210
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	52,044
酒類製造業	23,230
油脂加工製造業	26,889
医薬品製造業	24,580
化粧品製造業	13,298
小売業	149,365
その他の事業	273,107

	容器製造等量 (特定事業者)
	636,159
	92,998
	4,003
	84,662
	59,838
	65,422
	187,438
	362,450

※数値は特定事業者分

6. 自ら回収する容器量（容器製造等事業者）

（ガラスびん 無色）（ガラスびん 茶色）（ガラスびん  
その他の色）（PETボトル）

28年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）
食料品製造業	862	0	3	0
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,527	2	544	138
酒類製造業	3,293	9,916	1,250	0
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	30	27	0	—
化粧品製造業	96	5	0	—
その他	6	0	0	—

27年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）
食料品製造業	14	1	1	0
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	719	10	163	103
酒類製造業	4,469	9,991	4,109	9
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	0	0	0	—
化粧品製造業	78	0	0	—
その他	0	0	0	—

26年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）	自ら回収する量（特定事業者）
食料品製造業	9	2	6	0
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	704	18	21	2,019
酒類製造業	3,841	13,724	650	1
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	0	0	0	—
化粧品製造業	0	0	0	—
その他	0	0	0	—

※数値は特定事業者分

(紙製容器包装) (プラスチック製容器包装)

28年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	1,186
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	7
酒類製造業	47
油脂加工製造業	179
医薬品製造業	1,422
化粧品製造業	30
小売業	1,458
その他の事業	1,527

	自ら回収する量 (特定事業者)
	13,964
	0
	0
	117
	2
	480
	8,505
	17,048

27年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	478
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	722
酒類製造業	218
油脂加工製造業	58
医薬品製造業	1,201
化粧品製造業	123
小売業	744
その他の事業	2,058

	自ら回収する量 (特定事業者)
	11,176
	0
	30
	43
	583
	266
	5,504
	9,505

26年度調査結果

単位：トン

	自ら回収する量 (特定事業者)
食料品製造業	1,386
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,334
酒類製造業	233
油脂加工製造業	44
医薬品製造業	195
化粧品製造業	27
小売業	3,445
その他の事業	1,798

	自ら回収する量 (特定事業者)
	7,412
	177
	9
	70
	12
	91
	7,935
	6,410

※数値は特定事業者分

## 7. 容器包装廃棄物排出見込量

(ガラスびん 無色)

28年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	187,766	195,759	266,231	290,950	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	85,177	86,449	31,964	37,279	
酒類製造業	136,653	164,922	122,170	132,751	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	7,651	11,270	3,999	4,876	
化粧品製造業	8,239	8,493	2,733	2,377	
その他	2,343	1,601	732	261	
合計	427,830	468,494	427,830	468,494	

27年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	208,421	220,606	311,526	340,149	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	80,947	84,989	32,098	36,438	
酒類製造業	151,087	169,924	109,065	116,557	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	8,088	10,789	5,044	4,781	
化粧品製造業	10,155	10,516	3,188	585	
その他	2,391	1,686	168	0	
合計	461,089	498,511	461,089	498,511	

26年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	209,445	226,480	290,292	347,866	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	81,576	84,699	34,170	46,233	
酒類製造業	112,147	156,375	88,485	87,084	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	6,312	10,717	2,548	3,361	
化粧品製造業	8,735	9,050	4,996	4,386	
その他	2,583	1,974	309	365	
合計	420,799	489,295	420,799	489,295	

## (ガラスびん 茶色)

28年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	6,193	7,490	15,332	21,271	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	136,108	174,665	206,080	273,340	
酒類製造業	52,069	82,719	66,205	84,215	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	131,419	166,122	39,799	53,126	
化粧品製造業	1,612	1,689	396	396	
その他	588	21	177	357	
合計	327,989	432,706	327,989	432,706	

27年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	6,174	7,578	24,239	31,556	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	140,917	185,466	206,075	279,388	
酒類製造業	63,223	99,027	61,460	83,847	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	143,571	176,742	61,320	77,500	
化粧品製造業	1,315	1,319	1,426	1,215	
その他	334	4,745	1,014	1,371	
合計	355,534	474,878	355,534	474,878	

26年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	6,062	7,687	10,645	15,793	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	143,425	179,970	237,572	337,842	
酒類製造業	56,196	108,593	76,290	89,203	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	141,830	178,801	23,553	34,435	
化粧品製造業	668	715	220	240	
その他	175	1,853	76	107	
合計	348,356	477,619	348,356	477,619	

※分類調査結果は実態調査結果の全業種合計値を分類調査の業種別比率で按分して算出。

## (ガラスびん その他の色)

28年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	7,298	8,335	7,348	9,346	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	17,450	23,528	17,212	21,042	
酒類製造業	134,499	167,093	133,239	167,840	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	366	405	191	196	
化粧品製造業	770	961	2,291	1,864	
その他	320	237	420	270	
合計	160,702	200,558	160,702	200,558	

27年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	5,858	7,252	10,624	11,098	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	22,289	30,424	21,168	25,302	
酒類製造業	118,562	141,617	115,015	143,338	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	379	493	675	856	
化粧品製造業	943	1,189	917	454	
その他	370	73	0	0	
合計	148,400	181,048	148,400	181,048	

26年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	7,716	8,541	11,922	18,448	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	21,405	27,665	12,690	21,140	
酒類製造業	121,612	169,958	127,266	167,502	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	446	488	99	182	
化粧品製造業	1,090	1,341	552	783	
その他	260	61	0	0	
合計	152,530	208,055	152,530	208,055	

## (PETボトル)

27年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	21,094	21,814	21,094	21,814	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	443,530	526,293	443,530	526,293	
酒類製造業	13,859	15,239	13,859	15,239	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	-	-	-	-	
化粧品製造業	-	-	-	-	
その他	-	-	-	-	
合計	478,483	563,346	478,483	563,346	

27年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	21,455	23,787	21,455	23,787	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	423,507	505,160	423,507	505,160	
酒類製造業	12,930	15,151	12,930	15,151	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	-	-	-	-	
化粧品製造業	-	-	-	-	
その他	-	-	-	-	
合計	457,892	544,098	457,892	544,098	

26年度調査結果	実態調査		分類調査		(単位：t)
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者	
食料品製造業	16,557	19,340	16,557	19,340	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	412,988	504,202	412,988	504,202	
酒類製造業	10,292	13,287	10,292	13,287	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	-	-	-	-	
化粧品製造業	-	-	-	-	
その他	-	-	-	-	
合計	439,837	536,829	439,837	536,829	

※分類調査結果は実態調査結果の全業種合計値を分類調査の業種別比率で按分して算出。

## (紙製容器包装)

28年度調査	実態調査		分類調査 (単位：t)	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
(容器)				
食料品製造業	220,714	241,272	246,145	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	40,480	47,145	18,615	
酒類製造業	18,729	21,906	12,030	
油脂加工製造業	19,501	21,334	6,112	
医薬品製造業	14,502	21,610	7,513	
化粧品製造業	13,614	14,089	8,310	
小売業	83,941	94,490	34,385	
その他製造業	148,308	205,945	226,678	
合計	559,788	667,791	559,788	

	実態調査		分類調査	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
(包装)				
合計	116,861			

27年度調査	実態調査		分類調査 (単位：t)	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
(容器)				
食料品製造業	236,797	280,139	246,007	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	44,545	46,416	21,555	
酒類製造業	18,105	21,471	18,072	
油脂加工製造業	22,069	23,949	10,689	
医薬品製造業	13,001	22,819	11,447	
化粧品製造業	13,061	14,013	7,251	
小売業	84,636	112,140	66,037	
その他製造業	173,838	172,431	224,996	
合計	606,053	693,377	606,053	

	実態調査		分類調査	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
(包装)				
合計	96,473			

26年度調査	実態調査		分類調査 (単位：t)	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
(容器)				
食料品製造業	212,140	231,743	265,742	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	45,756	49,013	21,403	
酒類製造業	18,988	22,205	13,990	
油脂加工製造業	24,508	26,670	31,547	
医薬品製造業	10,935	23,360	9,670	
化粧品製造業	12,056	13,133	12,687	
小売業	108,373	135,394	65,501	
その他製造業	179,940	214,681	192,155	
合計	612,696	716,199	612,696	

	実態調査		分類調査	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
(包装)				
合計	102,389			

※分類調査結果は実態調査結果の全業種合計値を分類調査の業種別比率で按分して算出。

(プラスチック製容器包装)

28年度調査結果

(容器)	実態調査		分類調査 (単位：t)	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
食料品製造業	479,552	503,424	621,366	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	69,942	80,343	36,977	
酒類製造業	3,881	4,225	34	
油脂加工製造業	73,648	78,673	46,606	
医薬品製造業	21,593	37,019	3,234	
化粧品製造業	60,984	63,608	8,739	
小売業	173,612	183,542	171,122	
その他製造業	91,521	162,954	86,656	
合計	974,734	1,113,790	974,734	

(包装)	実態調査		分類調査	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
合計	99,323			

27年度調査結果

(容器)	実態調査		分類調査 (単位：t)	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
食料品製造業	522,177	537,909	637,424	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	68,946	79,642	31,757	
酒類製造業	12,558	12,700	552	
油脂加工製造業	79,649	82,573	41,797	
医薬品製造業	22,926	40,844	10,133	
化粧品製造業	62,418	63,932	15,462	
小売業	147,429	153,143	170,905	
その他製造業	98,062	189,827	106,134	
合計	1,014,164	1,160,569	1,014,164	

(包装)	実態調査		分類調査	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
合計	105,701			

26年度調査結果

(容器)	実態調査		分類調査 (単位：t)	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
食料品製造業	489,171	562,585	590,690	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	69,248	89,276	45,083	
酒類製造業	2,756	3,382	419	
油脂加工製造業	75,888	80,295	33,131	
医薬品製造業	23,603	41,496	5,242	
化粧品製造業	60,007	62,791	34,913	
小売業	149,534	175,557	188,557	
その他製造業	119,185	249,388	91,356	
合計	989,392	1,264,769	989,392	

(包装)	実態調査		分類調査	
	利用事業者	製造等事業者	利用事業者	製造等事業者
合計	81,546			

※分類調査結果は実態調査結果の全業種合計値を分類調査の業種別比率で按分して算出。

### 第3章 容器包装廃棄物分類調査の結果について

- ・ 特定容器を利用する事業者の排出見込量及び特定容器を製造等する事業者の排出見込量の比率

＜ガラスびん＞	P. 3-2
＜紙製・プラスチック製容器包装＞	P. 3-5

## (ガラスびん 無色)

平成28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	59.26	3.13	62.40	59.61	2.20	61.82
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	7.12	0.69	7.81	7.64	0.35	7.98
酒類製造業	27.20	0.68	27.87	27.20	1.35	28.54
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	0.89	0.00	0.89	1.00	0.01	1.01
化粧品等製造業	0.61	0.11	0.72	0.49	0.09	0.58
その他の事業	0.16	0.16	0.32	0.05	0.01	0.06
計	95.24	4.76	100.00	95.99	4.01	100.00

## 平成27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	64.54	2.94	67.48	63.24	3.85	67.08
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.65	0.54	7.19	6.77	0.31	7.09
酒類製造業	22.60	0.96	23.55	21.67	2.01	23.68
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	1.04	0.00	1.04	0.89	0.32	1.21
化粧品等製造業	0.66	0.04	0.70	0.11	0.79	0.90
その他の事業	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.04
計	95.53	4.47	100.00	92.68	7.32	100.00

## 平成26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	67.36	1.33	68.70	68.24	2.28	70.52
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	7.93	0.22	8.15	9.07	0.42	9.49
酒類製造業	20.53	0.76	21.29	17.08	1.23	18.32
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	0.59	0.03	0.62	0.66	0.05	0.71
化粧品等製造業	1.16	0.02	1.18	0.86	0.03	0.89
その他の事業	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07
計	97.64	2.36	100.00	95.98	4.02	100.00

## (ガラスびん 茶色)

平成28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	4.01	0.92	4.92	4.28	0.23	4.51
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	53.86	0.10	53.96	54.99	0.04	55.03
酒類製造業	17.30	13.14	30.44	16.94	12.63	29.57
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	10.40	0.00	10.40	10.69	0.00	10.69
化粧品等製造業	0.10	0.00	0.10	0.08	0.02	0.10
その他の事業	0.05	0.12	0.17	0.07	0.03	0.10
計	85.72	14.28	100.00	87.05	12.95	100.00

平成27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	6.00	0.69	6.69	5.87	0.55	6.42
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	50.99	1.37	52.36	51.99	0.61	52.59
酒類製造業	15.21	9.92	25.13	15.60	9.32	24.92
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	15.17	0.04	15.21	14.42	1.01	15.43
化粧品等製造業	0.35	0.01	0.36	0.23	0.15	0.38
その他の事業	0.25	0.00	0.25	0.26	0.00	0.26
計	87.97	12.03	100.00	88.36	11.64	100.00

平成26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	2.62	0.35	2.97	2.78	0.50	3.28
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	58.38	0.06	58.43	59.50	0.53	60.03
酒類製造業	18.75	13.96	32.71	15.71	14.73	30.45
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	5.79	0.02	5.81	6.07	0.10	6.16
化粧品等製造業	0.05	0.01	0.06	0.04	0.02	0.06
その他の事業	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02
計	85.60	14.40	100.00	84.12	15.88	100.00

## (ガラスびん その他の色)

平成28年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	4.08	0.09	4.17	4.21	0.05	4.26
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	9.57	1.41	10.98	9.48	1.47	10.95
酒類製造業	74.05	8.89	82.93	75.65	7.27	82.92
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	0.11	0.08	0.18	0.09	0.10	0.19
化粧品等製造業	1.27	0.19	1.46	0.84	0.59	1.43
その他の事業	0.23	0.04	0.27	0.12	0.12	0.25
計	89.31	10.69	100.00	90.40	9.60	100.00

平成27年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	6.56	0.89	7.45	5.50	1.28	6.79
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	13.08	0.50	13.58	12.54	1.40	13.95
酒類製造業	71.04	6.83	77.88	71.06	6.83	77.89
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42
化粧品等製造業	0.57	0.07	0.64	0.22	0.69	0.92
その他の事業	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03
計	91.66	8.34	100.00	89.76	10.24	100.00

平成26年度調査結果

(%)

	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	7.36	0.19	7.55	8.04	0.36	8.40
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	7.84	0.22	8.05	9.21	0.23	9.45
酒類製造業	78.57	5.38	83.96	72.98	8.69	81.67
油脂加工製品等製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
医薬品製造業	0.06	0.00	0.06	0.08	0.03	0.11
化粧品等製造業	0.34	0.04	0.38	0.34	0.04	0.38
その他の事業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
計	94.17	5.83	100.00	90.65	9.35	100.00

## (紙製容器)

平成28年度調査結果

(%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	40.01	0.50	40.50			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	3.03	0.04	3.07			
酒類製造業	1.96	0.00	1.96			
油脂加工製品等製造業	0.99	0.00	0.99			
医薬品製造業	1.22	0.00	1.22			
化粧品等製造業	1.35	0.00	1.36			
小売業	5.59	0.13	5.72			
その他の事業	36.84	0.44	37.28			
計	90.98	1.11	92.09			

包装	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	7.77	0.14	7.91

平成27年度調査結果

(%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	37.02	0.26	37.28			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	3.24	0.02	3.27			
酒類製造業	2.72	0.00	2.72			
油脂加工製品等製造業	1.61	0.00	1.61			
医薬品製造業	1.72	0.00	1.72			
化粧品等製造業	1.09	0.00	1.09			
小売業	9.94	0.37	10.31			
その他の事業	33.86	0.23	34.09			
計	91.21	0.88	92.09			

包装	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	7.86	0.05	7.91

平成26年度調査結果

(%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	39.76	0.37	40.13			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	3.20	0.03	3.23			
酒類製造業	2.09	0.00	2.09			
油脂加工製品等製造業	4.72	0.00	4.72			
医薬品製造業	1.45	0.00	1.45			
化粧品等製造業	1.90	0.00	1.90			
小売業	9.80	0.09	9.89			
その他の事業	28.75	0.27	29.02			
計	91.68	0.76	92.44			

包装	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	7.53	0.04	7.56

(プラスチック製容器)

平成28年度調査結果

(%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	60.46	0.80	61.26			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	3.60	0.00	3.60			
酒類製造業	0.00	0.00	0.00			
油脂加工製品等製造業	4.53	0.00	4.53			
医薬品製造業	0.31	0.00	0.31			
化粧品等製造業	0.85	0.00	0.85			
小売業	16.65	0.24	16.89			
その他の事業	8.43	0.12	8.55			
計	94.84	1.15	95.99			

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	3.56	0.45	4.01

平成27年度調査結果

(%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	59.53	0.81	60.34			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	2.97	0.00	2.97			
酒類製造業	0.05	0.00	0.05			
油脂加工製品等製造業	3.90	0.00	3.90			
医薬品製造業	0.95	0.00	0.95			
化粧品等製造業	1.44	0.00	1.44			
小売業	15.96	0.19	16.15			
その他の事業	9.91	0.14	10.05			
計	94.71	1.14	95.85			

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	3.81	0.35	4.15

平成26年度調査結果

(%)

容器	容器利用事業者			容器製造等事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計	特定事業者	小規模事業者	合計
食料品製造業	57.05	1.29	58.34			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	4.35	0.00	4.35			
酒類製造業	0.04	0.00	0.04			
油脂加工製品等製造業	3.20	0.00	3.20			
医薬品製造業	0.51	0.00	0.51			
化粧品等製造業	3.37	0.00	3.37			
小売業	18.21	0.41	18.62			
その他の事業	8.82	0.20	9.02			
計	95.56	1.90	97.46			

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	2.54	0.00	2.54

## 第4章 再商品化義務量の算定に係る量、比率等の単年度調査結果

1. 特定事業者責任比率、特定容器比率（表1、2） P. 4-2
2. 業種別比率（表3）
  - <ガラスびん・PETボトル> P. 4-3
  - <紙製・プラスチック製容器包装> P. 4-4
3. 業種別特定容器利用事業者比率（表4）
  - <ガラスびん・PETボトル> P. 4-5
  - <紙製・プラスチック製容器包装> P. 4-6
4. 事業系比率（表5）
  - <ガラスびん・PETボトル> P. 4-7
  - <紙製・プラスチック製容器包装> P. 4-8
5. 当該業種全体の容器包装廃棄物の排出見込量（表6）
  - <ガラスびん・PETボトル> P. 4-9
  - <紙製・プラスチック製容器包装> P. 4-10

1. 特定事業者責任比率（A）、特定容器比率（C）

<表 1（単年度調査結果推移）>

特定分別基準適合物	特定事業者責任比率
1.ガラスびん（無色）	<b>95.22%</b> 95.29% 96.52%
2.ガラスびん（茶色）	<b>85.68%</b> 86.65% 84.64%
3.ガラスびん（その他の色）	<b>90.87%</b> 91.45% 92.74%
4.P E T ボトル	<b>99.77%</b> 99.65% 99.93%
5.紙製容器包装	<b>98.72%</b> 99.04% 98.19%
6.プラスチック製容器包装	<b>98.38%</b> 98.95% 98.62%

<表 2（単年度調査結果推移）>

特定分別基準適合物	特定容器比率
5.紙製容器包装	<b>87.43%</b> 89.16% 89.05%
6.プラスチック製容器包装	<b>93.57%</b> 93.35% 94.90%

上段：平成28年度調査結果

中段：平成27年度調査結果

下段：平成26年度調査結果

2. 業種別比率 (D)

< 表 3 (単年度調査結果推移) >

(単位：%)

業種の区分	ガラス製容器			PETボトル
	無色	茶色	その他	
1. 食料品製造業	<b>53.08</b>	<b>3.29</b>	<b>4.55</b>	<b>4.41</b>
	56.43	4.27	5.54	4.70
	59.39	2.40	6.43	3.77
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	<b>13.73</b>	<b>52.09</b>	<b>10.88</b>	※ <b>92.69</b>
	12.29	48.80	14.78	92.48
	13.77	54.66	11.24	93.89
3. 酒類製造業	<b>30.19</b>	<b>18.21</b>	<b>83.23</b>	<b>2.90</b>
	28.15	17.65	78.58	2.82
	23.81	19.11	81.52	2.34
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業				
5. 医薬品製造業	<b>1.36</b>	<b>26.00</b>	<b>0.17</b>	
	1.42	28.70	0.35	
	1.05	23.67	0.18	
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧品用調整品製造業	<b>1.28</b>	<b>0.30</b>	<b>0.95</b>	
	1.43	0.38	0.62	
	1.63	0.13	0.54	
7. 小売業				
8. その他の事業	<b>0.36</b>	<b>0.12</b>	<b>0.23</b>	
	0.28	0.19	0.12	
	0.34	0.04	0.08	
合 計	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
	100.00	100.00	100.00	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00

※＝清涼飲料製造業

上段：平成28年度調査結果

中段：平成27年度調査結果

下段：平成26年度調査結果

<表3 (単年度調査結果推移) >

(単位：%)

業種の区分	紙製 容器	プラスチック製 容器
1. 食料品製造業	<b>41.71</b> 39.86 39.01	<b>56.49</b> 57.18 54.58
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	<b>5.28</b> 5.46 5.48	<b>5.48</b> 4.96 5.78
3. 酒類製造業	<b>2.75</b> 2.99 2.69	<b>0.20</b> 0.65 0.16
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	<b>2.29</b> 2.70 4.57	<b>6.17</b> 5.99 5.51
5. 医薬品製造業	<b>1.97</b> 2.02 1.68	<b>1.27</b> 1.63 1.46
6. 化粧品・歯磨その他の  化粧品調整品製造業	<b>1.96</b> 1.68 2.02	<b>3.57</b> 3.84 4.80
7. 小売業	<b>10.57</b> 12.44 14.19	<b>17.68</b> 15.69 17.08
8. その他の事業	<b>33.49</b> 32.86 30.36	<b>9.14</b> 10.06 10.64
合 計	<b>100.00</b> 100.00 100.00	<b>100.00</b> 100.00 100.00

上段：平成28年度調査結果

中段：平成27年度調査結果

下段：平成26年度調査結果

3. 業種別特定容器利用事業者比率（E）

<表4（単年度調査結果推移）>

（単位：％）

業種の区分	ガラス製容器						PETボトル	
	無色		茶色		その他		利用	製造等
	利用	製造等	利用	製造等	利用	製造等		
1. 食料品製造業	96.09 94.83 96.56	3.91 5.17 3.44	96.97 98.52 99.19	3.03 1.48 0.81	95.85 95.55 95.19	4.15 4.45 4.81	92.24 91.87 92.66	7.76 8.13 7.34
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	93.09 93.24 95.34	6.91 6.76 4.66	93.45 92.54 93.61	6.55 7.46 6.39	92.45 89.81 94.87	7.55 10.19 5.13	※ 86.71 86.02 87.51	※ 13.29 13.98 12.49
3. 酒類製造業	93.93 93.68 93.99	6.07 6.32 6.01	95.95 97.25 97.92	4.05 2.75 2.08	94.68 95.27 96.18	5.32 4.73 3.82	95.30 93.47 94.55	4.70 6.53 5.45
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業								
5. 医薬品製造業	99.25 97.93 98.38	0.75 2.07 1.62	96.87 96.41 95.17	3.13 3.59 4.83	98.24 97.68 98.04	1.76 2.32 1.96		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧品調整品製造業	97.85 98.12 97.89	2.15 1.88 2.11	99.30 97.78 99.63	0.70 2.22 0.37	98.45 98.96 97.26	1.55 1.04 2.74		
7. 小売業								
8. その他の事業	98.80 98.96 99.06	1.20 1.04 0.94	99.99 100.00 98.47	0.01 0.00 1.53	94.68 91.87 87.94	5.32 8.13 12.06		

※＝清涼飲料製造業

上段：平成28年度調査結果

中段：平成27年度調査結果

下段：平成26年度調査結果

<表 4 (単年度調査結果推移) >

(単位：%)

業種の区分	紙製 容器		プラスチック製 容器	
	利用	製造等	利用	製造等
1. 食料品製造業	<b>97.78</b>	<b>2.22</b>	<b>96.53</b>	<b>3.47</b>
	96.95	3.05	95.13	4.87
	96.89	3.11	96.08	3.92
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	<b>95.03</b>	<b>4.97</b>	<b>96.12</b>	<b>3.88</b>
	97.28	2.72	96.70	3.30
	95.70	4.30	97.06	2.94
3. 酒類製造業	<b>94.78</b>	<b>5.22</b>	<b>98.68</b>	<b>1.32</b>
	95.01	4.99	97.52	2.48
	96.35	3.65	98.91	1.09
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	<b>95.70</b>	<b>4.30</b>	<b>91.87</b>	<b>8.13</b>
	95.83	4.17	89.69	10.31
	97.37	2.63	91.22	8.78
5. 医薬品製造業	<b>99.36</b>	<b>0.64</b>	<b>99.04</b>	<b>0.96</b>
	99.52	0.48	98.73	1.27
	99.60	0.40	98.85	1.15
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	<b>99.20</b>	<b>0.80</b>	<b>94.83</b>	<b>5.17</b>
	99.43	0.57	95.52	4.48
	99.31	0.69	94.78	5.22
7. 小売業	<b>99.49</b>	<b>0.51</b>	<b>99.08</b>	<b>0.92</b>
	99.31	0.69	98.88	1.12
	99.24	0.76	98.85	1.15
8. その他の事業	<b>99.43</b>	<b>0.57</b>	<b>98.69</b>	<b>1.31</b>
	99.53	0.47	99.13	0.87
	99.39	0.61	97.76	2.24

上段：平成28年度調査結果  
 中段：平成27年度調査結果  
 下段：平成26年度調査結果

4. 事業系比率（F）

<表5（単年度調査結果推移）>

（単位：％）

業種の区分	ガラス製容器						PETボトル	
	無色		茶色		その他		利 用	製造等
	利 用	製造等	利 用	製造等	利 用	製造等		
1. 食料品製造業	<b>2.64</b> 2.15 8.94	<b>0.89</b> 0.77 3.44	<b>4.80</b> 5.28 14.57	<b>0.00</b> 0.32 1.13	<b>11.19</b> 10.06 8.26	<b>1.59</b> 0.66 2.07	<b>11.61</b> 9.88 11.41	<b>10.21</b> 3.99 4.23
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	<b>4.08</b> 4.98 4.48	<b>0.33</b> 0.18 0.06	<b>16.80</b> 18.00 14.56	<b>0.00</b> 0.00 0.00	<b>6.35</b> 6.39 9.49	<b>4.30</b> 4.85 6.06	※ 16.21 16.89	※ 7.03 6.26
3. 酒類製造業	<b>26.97</b> 24.67 38.14	<b>10.62</b> 13.47 11.79	<b>22.22</b> 37.05 34.52	<b>6.25</b> 21.04 5.93	<b>30.27</b> 23.85 33.24	<b>17.24</b> 13.73 12.46	<b>13.25</b> 23.47 28.60	<b>5.00</b> 10.56 8.30
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業								
5. 医薬品製造業	<b>38.90</b> 34.95 50.18	<b>0.93</b> 10.02 0.92	<b>28.80</b> 24.52 30.89	<b>0.00</b> 0.19 0.03	<b>12.15</b> 17.74 13.28	<b>0.00</b> 0.00 0.00		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧品調整品製造業	<b>3.54</b> 4.71 3.29	<b>0.34</b> 0.19 0.13	<b>6.51</b> 0.62 2.36	<b>0.00</b> 1.05 0.00	<b>9.40</b> 18.75 18.16	<b>0.00</b> 0.00 0.00		
7. 小売業								
8. その他の事業	<b>18.10</b> 22.62 13.91	<b>14.36</b> 3.31 0.14	<b>94.02</b> 87.58 94.49	<b>32.77</b> 0.05 0.60	<b>30.81</b> 28.70 7.02	<b>0.80</b> 0.00 9.83		

※＝清涼飲料製造業

上段：平成28年度調査結果

中段：平成27年度調査結果

下段：平成26年度調査結果

<表5 (単年度調査結果推移) >

(単位：%)

業種の区分	紙製容器		プラスチック製容器	
	利用	製造等	利用	製造等
1. 食料品製造業	<b>17.44</b>	<b>15.93</b>	<b>16.50</b>	<b>16.77</b>
	18.97	7.24	14.94	14.16
	16.20	15.98	19.86	10.52
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	<b>21.32</b>	<b>4.17</b>	<b>21.34</b>	<b>9.34</b>
	9.41	2.46	16.11	5.07
	15.10	3.35	22.23	3.82
3. 酒類製造業	<b>16.95</b>	<b>4.40</b>	<b>30.87</b>	<b>12.25</b>
	19.13	5.18	14.16	7.21
	18.65	3.44	42.14	15.32
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	<b>9.64</b>	<b>0.74</b>	<b>10.88</b>	<b>4.04</b>
	9.05	1.28	9.54	4.75
	6.24	0.65	12.65	5.08
5. 医薬品製造業	<b>53.38</b>	<b>18.49</b>	<b>74.10</b>	<b>36.92</b>
	50.11	7.04	70.26	36.26
	56.06	4.20	69.87	30.64
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	<b>3.69</b>	<b>0.70</b>	<b>7.37</b>	<b>2.43</b>
	10.74	2.47	9.50	5.86
	7.42	1.04	7.50	3.89
7. 小売業	<b>31.82</b>	<b>15.26</b>	<b>11.45</b>	<b>6.56</b>
	24.67	0.27	20.71	20.23
	24.90	7.21	12.13	2.20
8. その他の事業	<b>31.90</b>	<b>26.61</b>	<b>52.12</b>	<b>35.47</b>
	26.08	16.85	50.66	31.23
	23.38	20.87	50.08	29.96

包装 (各業種共通)	<b>28.68</b>		<b>31.67</b>	
	32.22		32.22	
	27.19		35.34	

上段：平成28年度調査結果

中段：平成27年度調査結果

下段：平成26年度調査結果

5. 当該業種全体の容器包装廃棄物の排出見込量（G）

<表6（単年度調査結果推移）>

（単位：トン）

業種の区分	ガラス製容器						PETボトル	
	無色		茶色		その他		利 用	製造等
	利 用	製造等	利 用	製造等	利 用	製造等		
1. 食料品製造業	<b>226,999</b> 259,973 249,868	<b>243,355</b> 280,378 287,173	<b>10,762</b> 15,206 8,354	<b>14,380</b> 19,567 11,740	<b>7,323</b> 8,241 9,819	<b>8,840</b> 9,175 13,494	<b>21,094</b> 21,455 16,557	<b>21,814</b> 23,787 19,340
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	<b>58,571</b> 56,523 57,873	<b>61,864</b> 60,714 65,466	<b>171,094</b> 173,496 190,499	<b>224,003</b> 232,427 258,906	<b>17,331</b> 21,728 17,047	<b>22,285</b> 27,863 24,403	※ <b>443,530</b> 423,507 412,988	※ <b>526,293</b> 505,160 504,202
3. 酒類製造業	<b>129,412</b> 130,076 100,316	<b>148,837</b> 143,240 121,730	<b>59,137</b> 62,341 66,243	<b>83,467</b> 91,437 98,898	<b>133,869</b> 116,788 124,439	<b>167,467</b> 142,477 168,730	<b>13,859</b> 12,930 10,292	<b>15,239</b> 15,151 13,287
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業								
5. 医薬品製造業	<b>5,825</b> 6,566 4,430	<b>8,073</b> 7,785 7,039	<b>85,609</b> 102,445 82,691	<b>109,624</b> 127,121 106,618	<b>278</b> 527 273	<b>300</b> 674 335		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	<b>5,486</b> 6,671 6,866	<b>5,435</b> 5,550 6,718	<b>1,004</b> 1,370 444	<b>1,042</b> 1,267 477	<b>1,531</b> 930 821	<b>1,412</b> 821 1,062		
7. 小売業								
8. その他の事業	<b>1,538</b> 1,280 1,446	<b>931</b> 843 1,169	<b>382</b> 674 126	<b>189</b> 3,058 980	<b>370</b> 185 130	<b>253</b> 37 31		

※＝清涼飲料製造業  
 上段：平成28年度調査結果  
 中段：平成27年度調査結果  
 下段：平成26年度調査結果

<表6 (単年度調査結果推移) >

(単位：トン)

業種の区分	紙製 容器		プラスチック製 容器	
	利 用	製造等	利 用	製造等
1. 食料品製造業	<b>233,429</b> 241,402 238,941	<b>241,272</b> 280,139 231,743	<b>550,459</b> 579,801 539,930	<b>503,424</b> 537,909 562,585
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	<b>29,547</b> 33,050 33,580	<b>47,145</b> 46,416 49,013	<b>53,460</b> 50,351 57,166	<b>80,343</b> 79,642 89,276
3. 酒類製造業	<b>15,379</b> 18,089 16,489	<b>21,906</b> 21,471 22,205	<b>1,958</b> 6,555 1,588	<b>4,225</b> 12,700 3,382
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	<b>12,806</b> 16,379 28,028	<b>21,334</b> 23,949 26,670	<b>60,127</b> 60,723 54,509	<b>78,673</b> 82,573 80,295
5. 医薬品製造業	<b>11,008</b> 12,224 10,303	<b>21,610</b> 22,819 23,360	<b>12,414</b> 16,530 14,423	<b>37,019</b> 40,844 41,496
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	<b>10,962</b> 10,156 12,371	<b>14,089</b> 14,013 13,133	<b>34,861</b> 38,940 47,460	<b>63,608</b> 63,932 62,791
7. 小売業	<b>59,163</b> 75,337 86,937	<b>94,490</b> 112,140 135,394	<b>172,367</b> 159,167 169,046	<b>183,542</b> 153,143 175,557
8. その他の事業	<b>187,493</b> 199,417 186,047	<b>205,945</b> 172,431 214,681	<b>89,089</b> 102,098 105,271	<b>162,954</b> 189,827 249,388
包装 (各業種共通)	<b>116,861</b> 96,473 102,389		<b>99,323</b> 105,701 81,546	

上段：平成28年度調査結果

中段：平成27年度調査結果

下段：平成26年度調査結果

## 第5章 紙製容器包装の再商品化義務総量について

### 1. 経緯

紙製容器包装については、市町村分別収集量に占める市町村独自処理量の割合が大きい等の理由により、容器包装リサイクル法施行当初より分別収集見込量と指定法人引取実績量の間大きな乖離が生じていた。

一方、平成12年度～平成14年度までの間、国は分別収集見込量に特定事業者責任比率を乗じた数値を再商品化義務総量と定めていたが、指定法人は、当該義務総量に基づき事業計画を策定するため、結果として、指定法人が特定事業者から過大に再商品化委託料を徴収する要因となっていた（過大徴収分は、次年度以降精算）。

このため、平成15年度より、指定法人が特定事業者から過大な再商品化委託料を徴収しないようにすることを目的として、分別収集見込量から環境省が調査した市町村独自処理見込量を差し引いた量に基づき再商品化義務総量を算定することとしている。

### 2. 平成29年度の再商品化義務総量の算定について

環境省の調査によると、平成29年度についても、依然、市町村分別収集見込量に占める市町村独自処理見込量の割合が大きかったことから、平成15年度から平成28年度まで同様、分別収集見込量から市町村独自処理見込量を控除した量32千トンに特定事業者責任比率を乗じて再商品化義務総量を算定することとした。

なお、その他の品目については、これまでと同様の理由（ガラスびん：再商品化義務総量は、再商品化見込量に基づく数値であり、分別収集見込量の影響は受けていない。ペットボトル及びプラスチック容器包装：市町村分別収集見込量に占める市町村独自処理見込量の割合が小さく、再商品化義務総量に大きな影響を及ぼさない。）により、市町村独自処理見込量を勘案せずに再商品化義務総量を算定することとした。

平成29年度の分別収集見込量及び市町村独自処理見込量

(単位：千トン)

		分別収集見込量 (A)	Aのうち独自処理見込量
ガラスびん	無色	315	202
	茶色	259	140
	その他の色	197	61
紙製容器包装		113	81
ペットボトル		292	92
プラスチック製容器包装		745	55

出所：環境省調査

#### (参考)

特定事業者に対する再商品化義務総量の算定は、容器包装リサイクル法第11条第3項に基づき、分別収集見込量と再商品化見込量のいずれか少ない量に特定事業者責任比率を乗じて得た量を基礎として主務大臣が定める量と規定されている。

## 第6章 再商品化見込量について

### 1. ガラスびんの再商品化見込量について

経済産業省において再商品化事業者（原則として指定法人入札における登録事業者、63事業所）に対してアンケート調査を実施したところ55事業所から回答（回収率87%）を得た。さらに、ガラスびんカレットの利用事業者（81事業所）に対してもアンケート調査を実施したところ57事業所から回答（回収率70%）を得た。アンケート調査から得られたデータを用いて、事業所毎に再商品化可能量（＝年間処理能力から家庭系（指定法人ルートを除く）の取扱量、事業系の取扱量を差し引いた量。次図参照）を算定した。

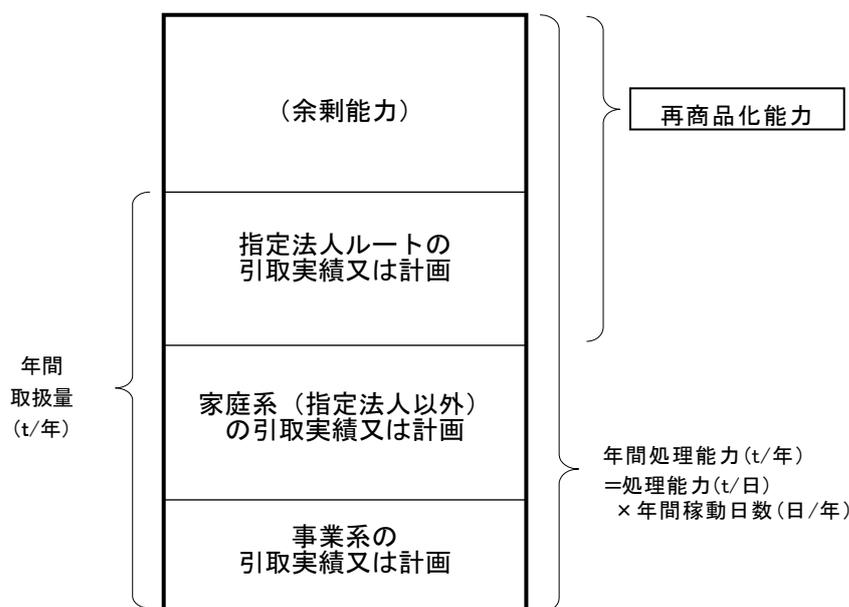


図 再商品化可能量算定の考え方

上記アンケート調査に加え、指定法人（公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会）への聞き取り調査を実施し、アンケート調査から得られたデータの検証等を行った。

ガラスびんの再商品化については、まず破碎によってカレット化されたのちに、カレット利用事業者において利用されているため、「破碎能力」と「ガラスびんカレットの受入能力」の双方から検討していく必要がある。

アンケート調査等に基づき算定した「破碎」による再商品化能力は992～1,005千トンで推移している。一方カレットの受入能力は、ガラスびんカレット利用事業者へのアンケート調査から得られた家庭系カレットの引取り計画量に指定法人ルート比率（＝指定法人引取実績／年間再商品化量）を乗じた値を各色ごとに推計（指定法人ルート比率50%以下のものは50%、50%を超えるものについては平成22～26年度平均値）し、合計すると480～487千トンとなり、実際のリサイクル処理量は、後者の量によって規定されることからこれを再商品化見込量とした。

## 2. ガラスびんの再商品化見込量（案）

以上に基づき算定される再商品化見込量（案）は以下のとおり。

ガラスびん再商品化見込量（案）

単位：千トン

	平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度	平成 32 年度	平成 33 年度
無色	175	176	176	176	176
茶色	157	157	158	158	158
その他	149	150	151	152	153
合計	480	483	485	486	487

※四捨五入による端数処理を行っているため、内訳の和と合計が一致しない場合がある。

（参考 1）ガラスびん再商品化見込み量（現行）

単位：千トン

	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
無色	170	170	170	170	170
茶色	180	180	180	180	180
その他	160	160	160	160	160
合計	510	510	510	510	510

（参考 2）ガラスびん指定法人ルート比率の推移

	年度別年間 分別収集量： トン（A）	年度別年間 再商品化量： トン（B）	指定法人 引取実績： トン（C）	指定法人 ルート比率： C/B
H26	781,874	737,845	357,081	48.4%
H25	797,524	748,422	356,731	47.7%
H24	785,889	746,686	349,443	46.8%
H23	790,854	751,299	345,368	46.0%
H22	797,394	754,241	339,989	45.1%
H21	800,774	761,711	333,463	43.8%
H20	794,917	764,273	332,109	43.5%
H19	808,631	781,766	333,377	42.6%
H18	812,727	784,578	339,106	43.2%
H17	809,655	776,529	336,029	43.3%
H16	814,009	783,672	344,446	44.0%

出所：公益財団法人日本容器包装リサイクル協会及び環境省

### 3. ペットボトルの再商品化見込量について

経済産業省において再商品化事業者（原則として指定法人入札における登録事業者、67事業所）に対してアンケート調査を実施したところ55事業所から回答（回収率82%）を得た。アンケート調査から得られたデータを用いて、事業所毎に再商品化可能量（＝年間処理能力から家庭系（指定法人ルートを除く）の取扱量、事業系の取扱量を差し引いた量。次図参照）を算定した。

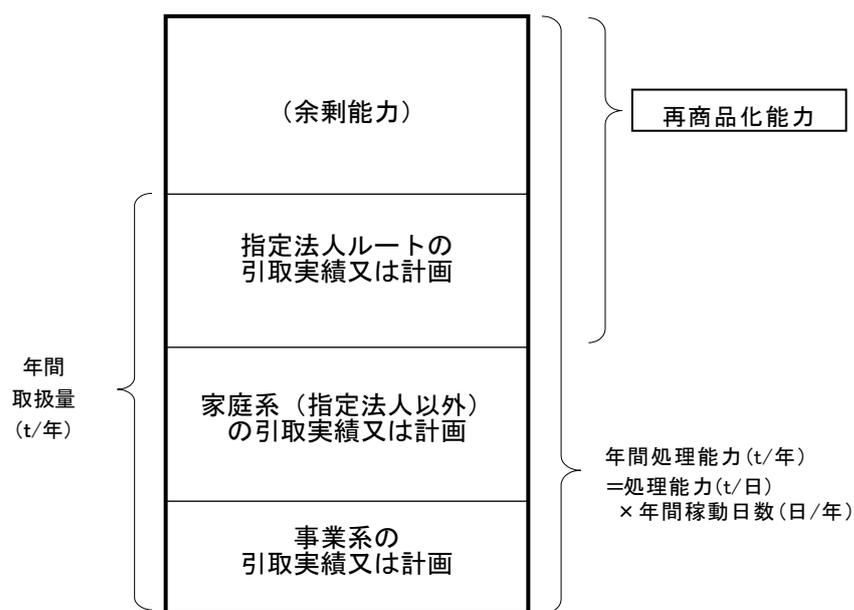


図 再商品化可能量算定の考え方

上記アンケート調査に加え、指定法人（公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会）への聞き取り調査を実施し、アンケート調査から得られたデータの検証等を行い、これら検討により以下を再商品化見込量とした。

#### 4. ペットボトルの再商品化見込量（案）

以上に基づき算定される再商品化見込量（案）は以下のとおり。

ペットボトル再商品化見込量（案）

単位：千トン

	平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度	平成 32 年度	平成 33 年度
案	384	384	384	406	406

(参考1) ペットボトル再商品化見込量（現行）

単位：千トン

平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
419	422	449	450	471

## 5. 紙製容器包装の再商品化見込量について

経済産業省において再商品化事業者（原則として指定法人入札における登録事業者、71事業所）に対してアンケート調査を実施したところ62事業所から回答（回収率87%）を得た。アンケート調査から得られたデータを用いて、事業所毎に再商品化可能量（＝年間処理能力から家庭系（指定法人ルートを除く）の取扱量、事業系の取扱量を差し引いた量。次図参照）を算定した。

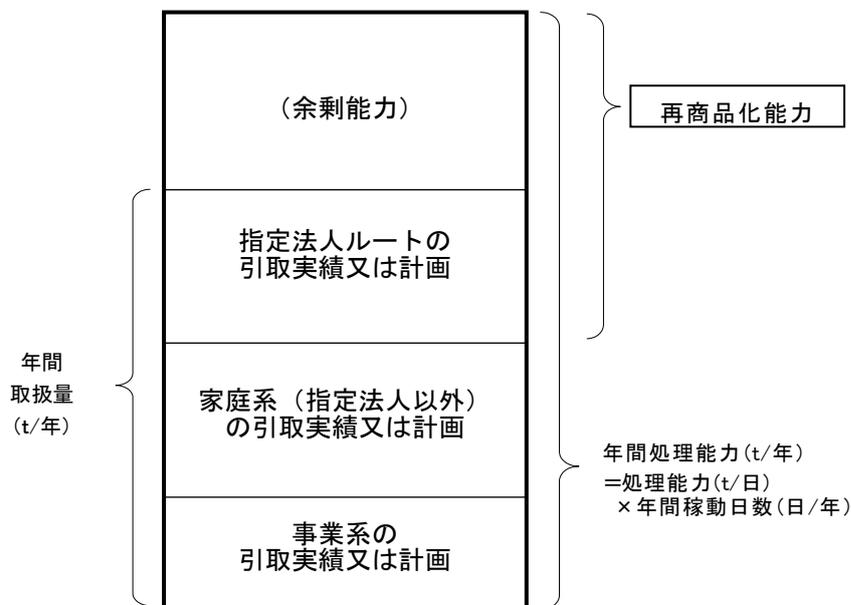


図 再商品化可能量算定の考え方

上記アンケート調査に加え、指定法人（公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会）への聞き取り調査を実施し、アンケート調査から得られたデータの検証等を行った。

紙製容器包装の再商品化については、まず選別によって製紙原料を回収あるいは材料リサイクル（家畜用敷料）され、選別（製紙原料化）あるいは材料リサイクルの残さが固形燃料化されているため、「選別（製紙原料化）・材料リサイクルの能力」と「選別（製紙原料化）・材料リサイクル後の残さの再商品化の能力」の双方から検討していくことが必要となる。

アンケート調査等に基づき算定した「選別（製紙原料化）・材料リサイクル」の再商品化可能量は485～508千トンで推移、「選別（製紙原料化）・材料リサイクル後の残さ」の再商品化可能量は74千トンで推移している。ここで、公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会における再商品化に関する入札で再商品化率95%、うち製紙原料化と材料リサイクルの比率の最低目標が70%以上（残りが固形燃料分）と定められていることから、これらを満たすことを前提に、固形燃料化の再商品化能力から推計した選別（製紙原料化）・材料リサイクルの再商品化可能量は259千トン（＝74千トン÷0.30÷0.95）となる。

データの検証等を行った結果、人員を増減することで能力の増減が可能な「選別（製紙原料化）・材料リサイクルの能力（485～508千トン）」に対して、「選別（製紙原料化）・

材料リサイクル後の残さの再商品化の能力に基づく能力（259千トン）」は設備の処理能力と考えられ、これが全体として合理性のある処理能力と考えられることから後者を再商品化見込量とした。

## 6. 紙製容器包装の再商品化見込量（案）

以上に基づき算定される再商品化見込量（案）は以下のとおり。

紙製容器包装再商品化見込量（案）

単位：千トン

	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
案	259	259	259	259	259

（参考1）紙製容器包装再商品化見込量（現行）

単位：千トン

平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
253	253	253	253	253

## 7. プラスチック製容器包装の再商品化見込量について

経済産業省において再商品化事業者（原則として指定法人入札における登録事業者、71事業所）に対してアンケート調査を実施したところ62事業所から回答（回収率87%）を得た。アンケート調査から得られたデータを用いて、事業所毎に再商品化可能量（＝年間処理能力から家庭系（指定法人ルートを除く）の取扱量、事業系の取扱量を差し引いた量。次図参照）を算定した。

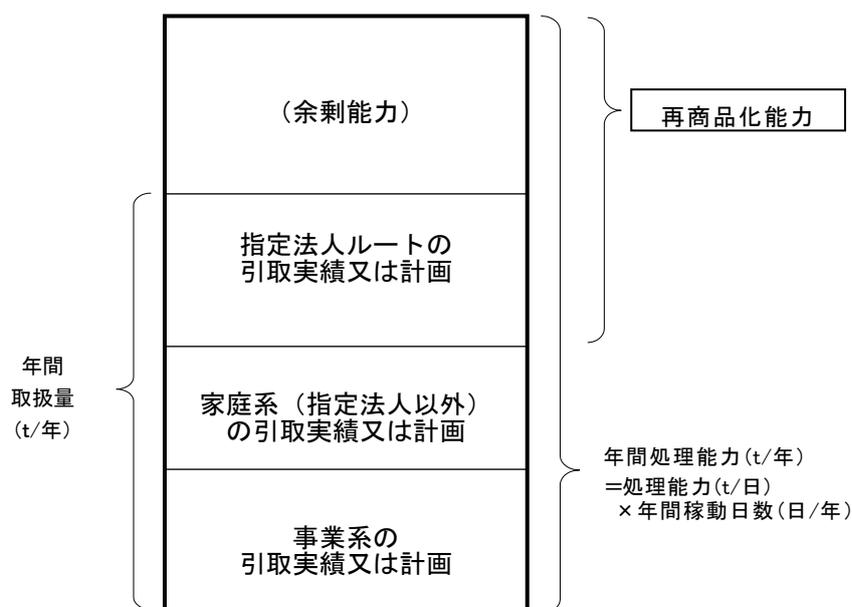


図 再商品化可能量算定の考え方

上記アンケート調査に加え、指定法人（公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会）への聞き取り調査を実施し、アンケート調査から得られたデータの検証等を行い、これら検討により以下を再商品化見込量とした。

## 8. プラスチック製容器包装の再商品化見込量（案）

以上に基づき算定される再商品化見込量（案）は以下のとおり。

プラスチック製容器包装再商品化見込量（案） 単位：千トン

	平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度	平成 32 年度	平成 33 年度
案	1 4 5 5	1 4 5 4	1 4 6 1	1 4 6 4	1 4 6 4
材料リサイクル	8 9 4	8 9 3	8 9 3	8 9 3	8 9 3
ケミカルリサイクル	3 7 7	3 7 7	3 8 8	3 9 1	3 9 1
固燃燃料化	1 8 4	1 8 3	1 8 0	1 8 0	1 8 0

※固形燃料化については、容器包装リサイクル法基本方針に基づき緊急避難的・補完的な対応として位置づけられている。

（参考 1）プラスチック製容器包装再商品化見込量（現行） 単位：千トン

	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
案	1 3 4 6	1 3 4 9	1 3 4 9	1 3 4 8	1 3 4 6
材料リサイクル	8 7 5	8 7 7	8 7 9	8 7 7	8 7 7
ケミカルリサイクル	3 9 7	3 9 8	3 9 7	3 9 8	3 9 7
固燃燃料化	7 4	7 4	7 3	7 3	7 2