

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 37,089 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	14,075
卸売業		12,626
小売業		
外食産業		3,187
農業	農林業センサス	5,696
漁業	漁業センサス	1,505
合計		37,089

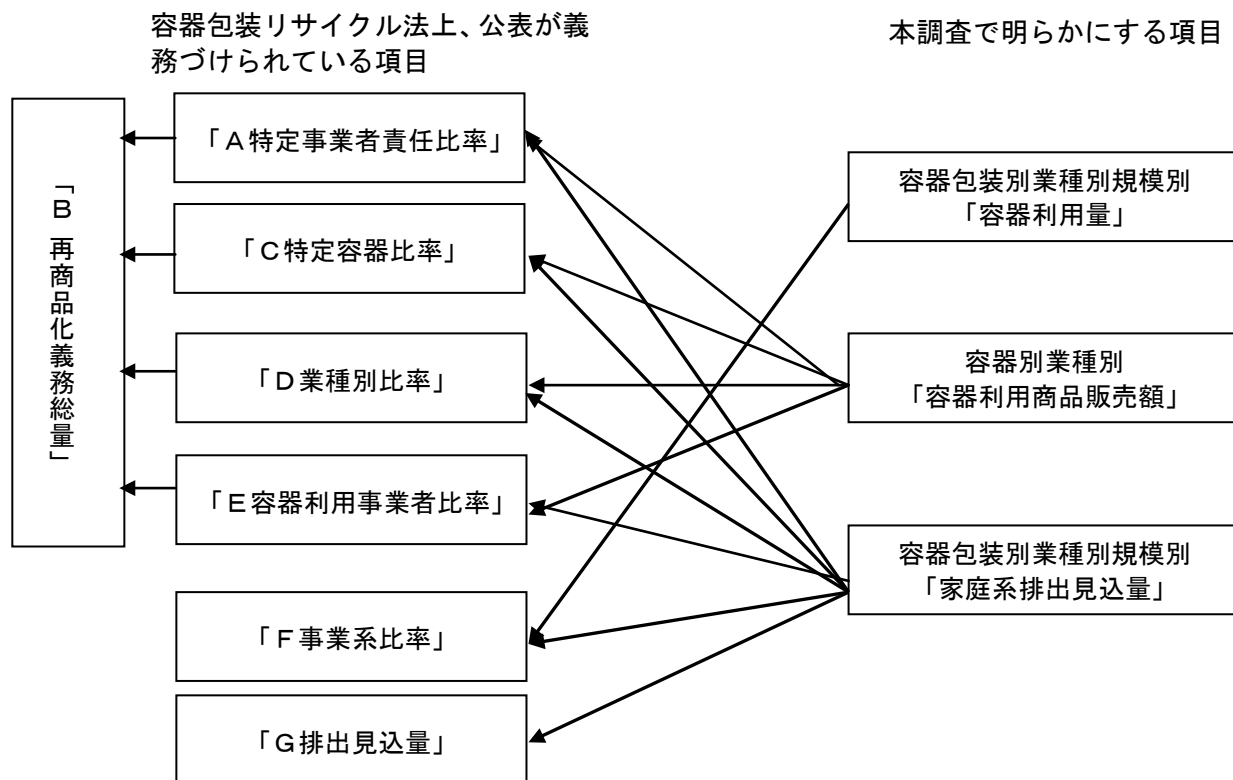
注）発送数に未達分は含まない

		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	
	③①、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)	
	⑤④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)	
容器を製造等する者	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)	
	⑦⑥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、6月1日(発送日)～9月25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 37,089 票(未達分を除く)のうち 21,300 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	7,381	4,964	60%	67.25%
中規模	14,191	8,135	40%	57.33%
小規模	15,517	8,201	40%	52.85%
全体	37,089	21,300	-	57.43%

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 19,750 票、回収数に占める有効回答数は 92.72%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26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。なお、調査対象都市は、前年度から特例市1市を廃止し、新たに一般市1市を追加した。

表 調査対象都市の地域と人口規模及び前年（平成25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	20万人台	5～ 10万人台	50万人台	40万人台	5～ 10万人台	5～ 10万人台	10～ 20万人台	20万人台
継続・新規	継続	継続	継続	継続	継続	継続	新規	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26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	3,274 本	3,138 本	919 本	14,981 品目	58,470 品目
調査重量	652kg	454kg	330kg	376kg	345kg

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。

- 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。
- 各容器包装とも a) の 2 年移動平均値を最終数値とする。

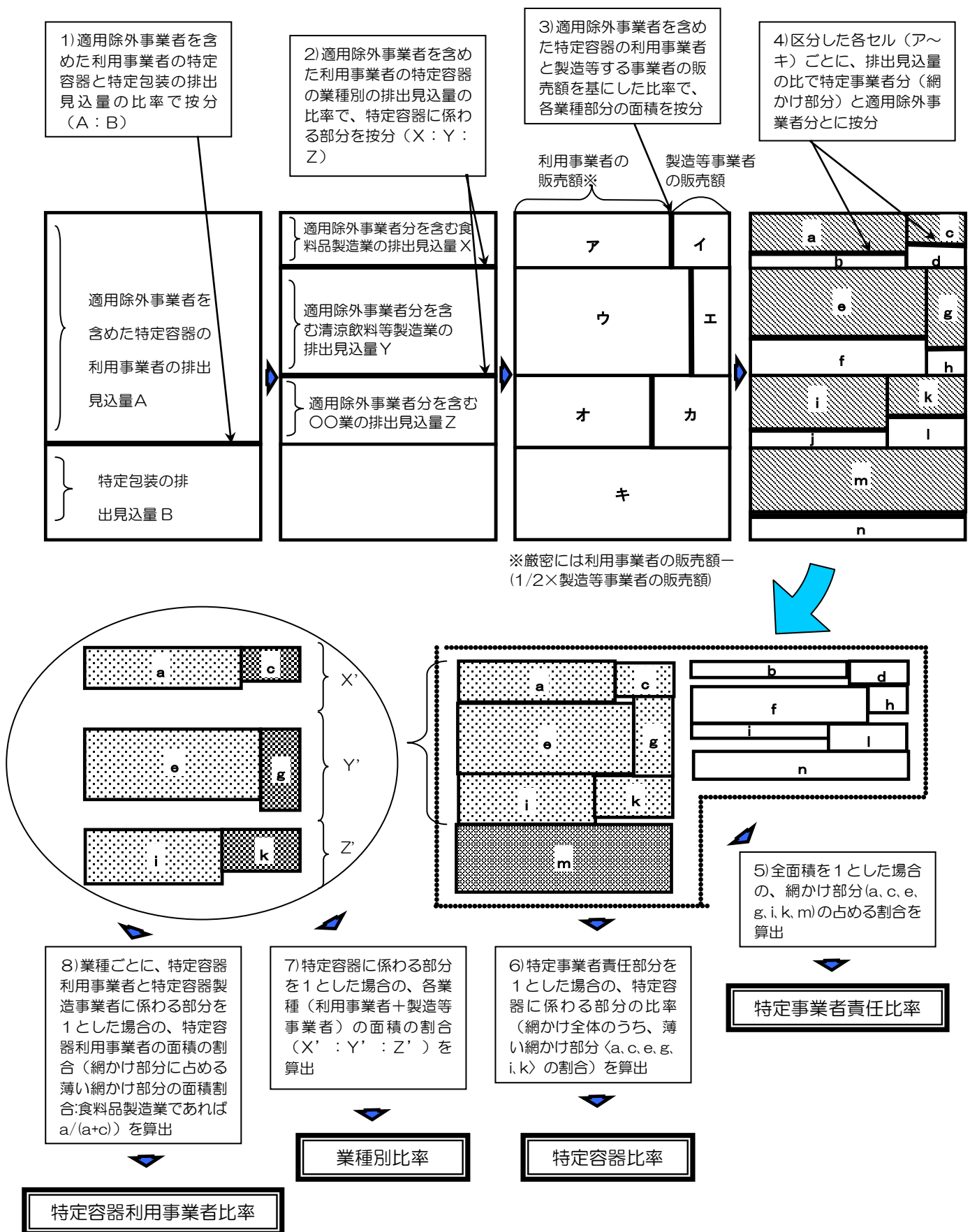


図 業種毎の再商品化義務量の算定に用いる比率の算出手順

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=90.42→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=9.58→参考資料第2章 1. 参照

（分類調査）A=95.85→参考資料第3章 参照

B=4.15→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）

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	④ 6.11	④ 0.01	② 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

①,②

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	⑤ 9.37	0.20	①,⑤ 9.58

◆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	59.53	0.81	60.34			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	④ 2.97	④ 0.00	② 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			

①,②

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	⑤ 3.81	0.35	①,⑤ 4.15

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）51.51(=46.58/90.42)→参考資料第2章 1. 参照

（分類調査）62.96(=60.34/95.85)→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と、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 12,847,731 百万円、製造等 651,331 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)

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	③ 1,741,861	59,403	9	③ 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

- 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 46.31、除外事業者分 0.27→参考資料第 2 章 1. 参照

$$\text{「責任割合」} = 51.51 \times \{12,847,731 / (12,847,731 + 651,331)\} \times \{46.31 / (46.31 + 0.27)\} = 48.74$$

(分類調査) 特定事業者分 59.53、除外事業者分 0.81→参考資料第 3 章 参照

$$\text{「責任割合」} = 62.96 \times \{12,847,731 / (12,847,731 + 651,331)\} \times \{59.53 / (59.53 + 0.81)\} = 59.11$$

- 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 99.48(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 97.88(ii) (= 9.37/9.58) → 参考資料第 2 章 1. 参照

$$\begin{aligned} \text{「特定事業者責任比率」} &= 99.48 \times \{90.42 / (90.42 + 9.58)\} (A) \\ &+ 97.88 \times \{1 - 90.42 / (90.42 + 9.58)\} (B) = 99.33 \end{aligned}$$

(分類調査) 特定容器の責任割合合計 98.86(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 91.69(ii) (= 3.81/4.15) → 参考資料第 3 章 参照

$$\begin{aligned} \text{「特定事業者責任比率」} &= 98.86 \times \{95.85 / (95.85 + 4.15)\} (A) \\ &+ 91.69 \times \{1 - 95.85 / (95.85 + 4.15)\} (B) = 98.56 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \text{「特定事業者責任比率」} (99.33 + 98.56) / 2 = 98.95$$

なお、最終数値は、H26 年値 98.62 との平均値

$$\text{「特定事業者責任比率(最終数値)」} (98.95 + 98.62) / 2 = 98.78 \div 99 \text{ (四捨五入) (資料 2 表 1-1)}$$

＜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 28 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 28 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 770 千 t、再商品化見込量 1,349 千 t、特定事業者責任比率 99%

$$\Rightarrow \text{「再商品化義務総量」} = 770,000 \text{ t} \times 0.99 = 762,300 \text{ t} \text{ (資料 2 表 1-2)}$$

＜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 99.48(i)、特定事業者責任比率 99.33
 $\text{「特定容器比率」} = 99.48 \times \{90.42 / (90.42 + 9.58)\} / 99.33 \times 100 = 90.56$

(分類調査) 特定容器の責任割合合計 98.86、特定事業者責任比率 98.56
 $\text{「特定容器比率」} = 98.86 \times \{95.85 / (95.85 + 4.15)\} / 98.56 \times 100 = 96.14$
 $\Rightarrow \text{「特定容器比率」} (90.56 + 96.14) / 2 = 93.35$

なお、最終数値は、H26 年値 94.90 との平均値

$$\text{「特定容器比率(最終数値)」} (93.35 + 94.90) / 2 = 94.13 \text{ (資料 2 表 2)}$$

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+製造) 51.23(=48.74+2.49)
→ 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) 99.48(i)
 $\text{「業種別比率」} = 51.23 / 99.48 = 51.49$

(分類調査) 責任割合(利用+製造) 62.15→ 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) 98.86
 $\text{「業種別比率」} = 62.15 / 98.86 = 62.87$

$$\Rightarrow \text{「業種別比率」} = (51.48 + 62.87) / 2 = 57.18$$

なお、最終数値は、H26 年値 54.58 との平均値

$$\text{「業種別比率(最終数値)」} = (57.18 + 54.58) / 2 = 55.88 \text{ (資料 2 表 3)}$$

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 48.74、特定容器製造事業者の責任割合 2.49
 $\text{「利用事業者比率」} = 48.74 / (48.74 + 2.49) = 95.15$

(分類調査) 特定容器利用事業者の責任割合 59.11、特定容器製造事業者の責任割合 3.04
 $\text{「利用事業者比率」} = 59.11 / (59.11 + 3.04) = 95.11$

$$\Rightarrow \text{「利用事業者比率」} = (95.15 + 95.11) / 2 = 95.13$$

なお、最終数値は、H26 年値 96.08 との平均値

$$\text{「利用事業者比率(最終数値)」} = (95.13 + 96.08) / 2 = 95.61 \text{ (資料 2 表 4)}$$

(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27年度最終数値について

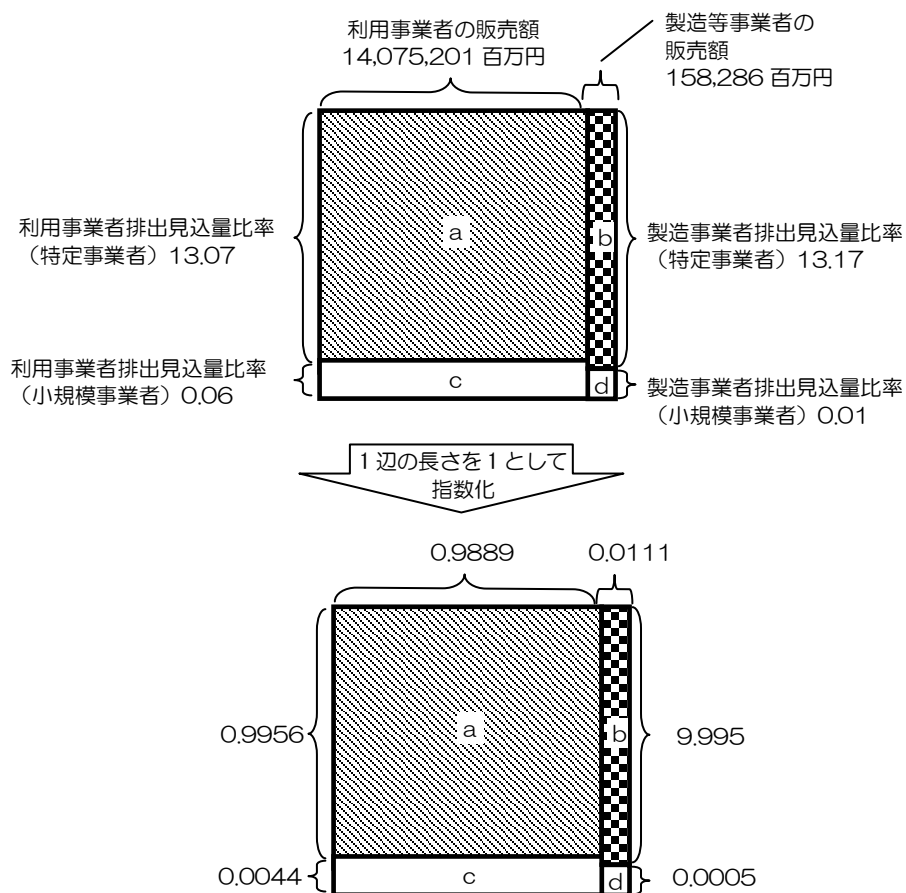
- ①実態調査結果に基づく比率の算出
- ②分類調査結果に基づく比率の算出
- ③最終数値の算出

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>



$$a=0.9889 \times 0.9956=0.9845$$

$$b=0.0111 \times 9.995=0.0111$$

$$\Rightarrow \text{利用事業者比率}=0.9945 / (0.9845+0.0111) = \underline{\underline{0.9888}}$$

※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)

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

2. 商品販売額・容器販売額

(プラスチック製容器)

27年度調査結果

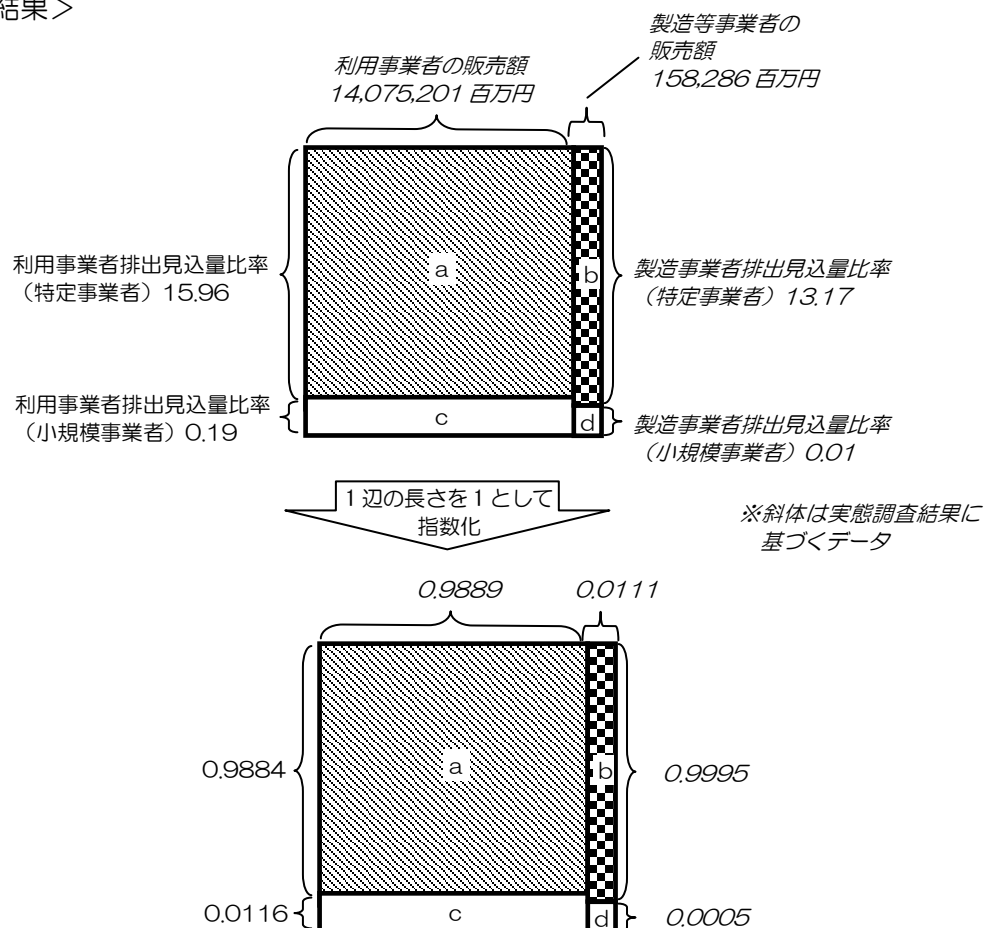
(百万円)

	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

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>



$$a=0.9889 \times 0.9884=0.9774$$

$$b=0.0111 \times 0.9995=0.0111$$

$$\Rightarrow \text{利用事業者比率} = 0.9774 / (0.9774 + 0.0111) = \underline{\underline{0.9888}}$$

※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

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)。

$$\frac{\frac{\text{H27実態調査結果} + \text{H27分類調査結果}}{2} + \frac{\text{H26実態調査結果} + \text{H26分類調査結果}}{2}}{2}$$

- ①、②より、平成27年度調査結果に基づく値は以下のとおり。

実態調査結果=0.9888

分類調査結果=0.9888

- 同様に平成26年度調査結果に基づく値についても算出。

実態調査結果=0.9885

分類調査結果=0.9884

- 上記データより、平成26年度最終数値は以下のとおりとなる。

$$\frac{\frac{0.9888 + 0.9888}{2} + \frac{0.9885 + 0.9884}{2}}{2} = \underline{\underline{0.9886}}$$

(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 522,177 t (特定事業者排出見込量計 1,014,164 t) → 参考資料第2章 7.

(分類調査) 排出比率 59.53 (特定事業者分排出比率計 94.71) → 参考資料第3章

$$\text{「排出見込量」} = 1,014,164 \times (59.53 / 94.71) = 637,424$$

$$\Rightarrow \text{「排出見込量」} = (522,177 + 637,424) / 2 = 579,801$$

なお、最終数値は、H26年値 539,930 との平均値

$$\text{「排出見込量(最終数値)」} = (579,801 + 539,930) / 2 = 559,865 \text{ (資料2 表6)}$$

◆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)

27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
食料品製造業	522,177	537,909	637,424	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業①,②	68,946	79,642	② 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 1,014,164	1,160,569	1,014,164	

	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	105,701			

◆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①	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①	9.91	0.14	10.05			
計	94.71	1.14	95.85			

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

<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・食料品の場合

(実態調査) 排出見込量 522,177 t、容器利用量 631,207 t、自主回収量 7,209 t → 参考資料第2章 3. 及び 4.

(分類調査) 排出見込量 637,424 t → 参考資料第2章 7. 及び参考資料第3章

$$\text{「事業系比率」} = 100 - \frac{(522,177 + 637,424) \div ((631,207 - 7,209) \times 2 - 522,177 + 637,424)}{\times 100} = 14.94$$

なお、最終数値は、H26 年値 19.86 との平均値

$$\text{「事業系比率(最終数値)」} = (14.94 + 19.86) \div 2 = 17.40 \div 5 \text{ (5\%単位で切り下げ)} \text{ (資料2 表5)}$$

◆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)

27年度調査結果

(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

(包装)	包装利用量(特定事業者)
合計	144,914

単位：トン

容器利用量(特定事業者)
631,207
② 83,565
13,663
86,118
63,839
66,902
197,053
245,850

包装利用量(特定事業者)
165,948

◆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)

27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	1,611
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

(包装)	自ら回収する量(特定事業者)
合計	2,589

単位：トン

自ら回収する量(特定事業者)
7,209
② 4,949
24
66
1,867
397
8,043
42,961

自ら回収する量(特定事業者)
9,999

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)

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

25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	44.35	4.12	48.47	45.49	0.00	45.49
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	16.73	1.44	18.17	16.50	0.00	16.50
酒類製造業	29.42	0.31	29.73	33.80	0.00	33.80
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	0.77	0.00	0.77	1.88	0.00	1.88
化粧品製造業	2.05	0.00	2.06	2.00	0.00	2.00
その他	0.80	0.00	0.81	0.33	0.00	0.33
合計	94.12	5.88	100.00	100.00	0.00	100.00

(ガラスびん 茶色)

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

25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	1.69	0.15	1.85	2.06	0.00	2.06
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	43.00	0.23	43.23	43.87	0.00	43.87
酒類製造業	15.40	12.43	27.83	24.44	0.00	24.44
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	25.63	0.04	25.67	29.42	0.00	29.42
化粧品製造業	0.19	0.00	0.19	0.17	0.00	0.17
その他	1.23	0.00	1.23	0.03	0.00	0.03
合計	87.15	12.85	100.00	100.00	0.00	100.00

(ガラスびん その他の色)

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

25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	4.29	0.14	4.43	4.26	0.00	4.26
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	14.80	3.15	17.95	15.64	0.00	15.64
酒類製造業	69.44	3.91	73.35	76.97	0.00	76.98
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	0.40	0.00	0.40	0.38	0.00	0.38
化粧品製造業	2.44	0.00	2.44	2.25	0.00	2.25
その他	1.40	0.02	1.42	0.49	0.00	0.49
合計	92.78	7.22	100.00	100.00	0.00	100.00

(PETボトル)

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

25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	3.96	0.11	4.07	4.57	0.01	4.58
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	92.75	0.14	92.89	92.47	0.01	92.47
酒類製造業	3.03	0.01	3.04	2.95	0.00	2.95
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	99.99	0.01	100.00

(紙製容器)

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

25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	28.90	0.56	29.45	31.37	0.00	31.37
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	4.78	6.13	10.92	11.28	0.00	11.28
酒類製造業	3.81	0.02	3.83	4.19	0.00	4.19
油脂加工製造業	4.06	0.00	4.06	4.53	0.00	4.53
医薬品製造業	1.80	0.01	1.81	3.78	0.00	3.78
化粧品製造業	1.88	0.00	1.88	2.18	0.00	2.18
小売業	9.24	0.05	9.30	11.97	0.00	11.98
その他製造業	26.42	0.20	26.62	30.59	0.12	30.71
合計	80.90	6.98	87.88	99.87	0.13	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	11.75	0.37	12.12

(プラスチック製容器)

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

25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	43.71	0.38	44.08	44.91	0.07	44.98
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	6.25	0.01	6.26	7.07	0.00	7.07
酒類製造業	0.47	0.00	0.48	0.58	0.00	0.58
油脂加工製造業	7.19	0.01	7.20	7.71	0.00	7.71
医薬品製造業	1.65	0.01	1.65	3.21	0.00	3.21
化粧品製造業	6.45	0.01	6.45	6.54	0.00	6.54
小売業	13.44	0.06	13.50	13.72	0.00	13.72
その他製造業	10.02	0.07	10.08	16.19	0.00	16.19
合計	89.17	0.54	89.71	99.93	0.07	100.00

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	10.04	0.25	10.29

2. 商品販売額・容器販売額

(ガラスびん 無色)

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

25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	398,185	36,004	434,189	22,195	0	22,195
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	134,140	613	134,753	8,633	0	8,633
酒類製造業	408,235	18,526	426,761	20,265	1	20,265
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	663,302	322	663,624	2,152	0	2,152
化粧品製造業	268,613	300	268,913	3,294	0	3,294
その他	27,092	522	27,614	669	0	669
合計	1,899,566	56,287	1,955,853	57,208	1	57,208

(ガラスびん 茶色)

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

25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	89,373	5,958	95,331	1,077	0	1,077
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	208,060	1,067	209,126	16,234	0	16,234
酒類製造業	501,717	54,824	556,542	12,794	13	12,807
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	299,414	860	300,274	15,270	0	15,270
化粧品製造業	77,260	67	77,327	209	0	209
その他	55,948	1,737	57,685	3,100	0	3,100
合計	1,231,772	64,512	1,296,284	48,684	13	48,696

(ガラスびん その他の色)

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

25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	18,508	2,103	20,611	1,051	0	1,051
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	41,744	278	42,022	3,532	0	3,533
酒類製造業	517,133	39,509	556,642	24,188	26	24,214
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	4,024	2	4,025	81	0	81
化粧品製造業	105,629	225	105,854	2,539	0	2,539
その他	122,192	1,307	123,499	1,868	0	1,868
合計	809,229	43,424	852,653	33,259	26	33,285

(PETボトル)

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

25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	167,768	9,861	177,629	14,821	70	14,891
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,742,678	7,588	1,750,266	270,201	29	270,231
酒類製造業	181,711	309	182,020	12,705	0	12,705
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	—	—	—	—	—	—
化粧品製造業	—	—	—	—	—	—
その他	—	—	—	—	—	—
合計	2,092,157	17,757	2,109,914	297,727	99	297,826

(紙製容器)

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

25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	4,254,890	666,865	4,921,754	149,185	197	149,383
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	439,366	6,655	446,021	44,615	0	44,615
酒類製造業	273,478	918	274,396	19,525	0	19,525
油脂加工製造業	237,918	93	238,012	8,766	0	8,766
医薬品製造業	3,852,812	2,356	3,855,168	17,056	0	17,056
化粧品製造業	902,657	540	903,196	6,451	0	6,451
小売業	8,530,189	10,858	8,541,047	51,850	5	51,855
その他の製造業	24,010,770	321,299	24,332,069	120,467	465	120,932
合計	42,502,080	1,009,583	43,511,664	417,914	668	418,582

(プラスチック製容器)

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

25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	15,748,960	176,836	15,925,795	527,392	1,155	528,547
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	2,047,911	2,760	2,050,671	71,998	0	71,998
酒類製造業	433,871	815	434,686	8,306	0	8,306
油脂加工製造業	754,352	10,902	765,254	77,437	0	77,437
医薬品製造業	5,212,513	2,530	5,215,044	70,340	0	70,340
化粧品製造業	2,347,125	2,784	2,349,909	119,735	0	119,735
小売業	11,963,832	43,154	12,006,986	153,586	0	153,586
その他の製造業	30,711,220	153,979	30,865,199	255,570	8	255,577
合計	69,219,785	393,759	69,613,544	1,284,364	1,163	1,285,527

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 無色）（PETボトル）
その他の色）

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	—

25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	228,591	11,186	9,110	25,205
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	104,682	266,662	33,123	531,937
酒類製造業	197,048	125,574	180,031	19,069
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	9,852	170,095	822	—
化粧品製造業	10,395	1,006	4,792	—
その他	4,605	10,850	2,971	—

※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)

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

25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	258,456
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	40,970
酒類製造業	32,620
油脂加工製造業	33,026
医薬品製造業	29,983
化粧品製造業	15,988
小売業	91,524
その他の事業	245,770

容器利用量 (特定事業者)
577,450
78,863
6,632
87,226
49,364
72,452
196,611
216,279

(包装)	包装利用量 (特定事業者)
合計	130,994

包装利用量 (特定事業者)
159,066

※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）
その他の色）

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	—

25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	3,230	605	16	4,244
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	17,153	12,896	3,145	38,479
酒類製造業	4,694	4,226	6,475	505
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	0	1	0	—
化粧品製造業	11	1	1	—
その他	0	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)

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

25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	807
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	166
酒類製造業	138
油脂加工製造業	3
医薬品製造業	18
化粧品製造業	3
小売業	3,124
その他の事業	1,258

自ら回収する量 (特定事業者)
7,549
3,169
124
113
1,403
424
9,488
38,451

(包装)	自ら回収する量 (特定事業者)
合計	799

自ら回収する量 (特定事業者)
14,180

※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 （P E Tボトル）
その他の色）

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	—

25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	237,936	11,956	9,493	25,832
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	88,288	254,966	35,906	532,606
酒類製造業	195,319	165,306	185,377	19,116
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	9,867	170,321	823	—
化粧品製造業	10,420	1,012	4,826	—
その他	2,653	4,441	1,374	—

※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)

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

25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	265,429
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	86,475
酒類製造業	32,821
油脂加工製造業	33,453
医薬品製造業	29,654
化粧品製造業	16,100
小売業	93,079
その他の事業	269,443

容器製造等量 (特定事業者)
585,384
79,044
6,665
88,055
49,768
73,182
196,857
253,217

※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 ほかの色) (PETボトル)

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

年度調査結果	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	—

25年度調査結果

単位：トン

7. 廃棄物の処理状況	自らの回収する量（特定事業者）	自らの回収する量（特定事業者）	自らの回収する量（特定事業者）	自らの回収する量（特定事業者）
食料品製造業	12	7	1	0
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,554	1,029	113	8,443
酒類製造業	1,480	16,022	1,413	1
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	3	3	0	—
化粧品製造業	10	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)

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

25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	1,281
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,901
酒類製造業	234
油脂加工製造業	31
医薬品製造業	384
化粧品製造業	33
小売業	1,150
その他の事業	2,578

自ら回収する量 (特定事業者)
1,995
1
12
31
2
203
7,375
6,061

※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)

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	310,049	340,149	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	80,947	84,989	31,951	36,438	
酒類製造業	151,087	169,924	110,137	116,557	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	8,088	10,789	5,376	4,781	
化粧品製造業	10,155	10,516	3,398	585	
その他	2,391	1,686	179	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	

25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	219,275	236,896	283,180	329,923	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	82,696	85,912	55,139	67,744	
酒類製造業	145,486	176,025	119,755	114,343	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	3,789	9,801	5,787	7,273	
化粧品製造業	10,157	10,404	1,084	970	
その他	3,961	1,732	418	517	
合計	465,364	520,771	465,364	520,771	

(ガラスびん 茶色)

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	22,754	31,556	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	140,917	185,466	206,453	279,388	
酒類製造業	63,223	99,027	61,485	83,847	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	143,571	176,742	62,361	77,500	
化粧品製造業	1,315	1,319	1,450	1,215	
その他	334	4,745	1,031	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	

25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	8,909	11,931	20,441	27,323	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	226,473	253,938	283,006	375,193	
酒類製造業	81,093	141,482	69,706	64,057	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	134,995	170,290	84,635	110,681	
化粧品製造業	992	1,005	1,091	1,437	
その他	6,495	146	79	102	
合計	458,958	578,792	458,958	578,792	

※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)

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	9,485	14,151	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	22,289	30,424	21,861	15,063	
酒類製造業	118,562	141,617	115,398	151,060	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	379	493	702	118	
化粧品製造業	943	1,189	954	656	
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	

25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	8,028	9,148	11,554	19,272	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	27,676	33,589	20,152	46,697	
酒類製造業	129,826	165,293	139,160	144,598	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	756	822	259	1,049	
化粧品製造業	4,558	4,826	2,342	3,116	
その他	2,624	1,055	0	0	
合計	173,467	214,733	173,467	214,733	

(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	21,455	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	

25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	19,043	24,916	19,043	24,916	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	446,296	503,588	446,296	503,588	
酒類製造業	14,597	16,043	14,597	16,043	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	-	-	-	-	
化粧品製造業	-	-	-	-	
その他	-	-	-	-	
合計	479,937	544,548	479,937	544,548	

※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)

27年度調査	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	
(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	96,473			

26年度調査	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	
(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	102,389			

25年度調査	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
食料品製造業	213,508	230,134	233,557	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	35,350	82,738	36,023	
酒類製造業	28,142	30,706	26,109	
油脂加工製造業	30,006	33,200	29,895	
医薬品製造業	13,267	27,725	16,467	
化粧品製造業	13,895	15,976	13,466	
小売業	68,295	87,855	66,747	
その他製造業	195,207	224,424	175,409	
合計	597,673	732,759	597,673	

	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	86,768			

※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)

27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	

	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	105,701			

26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	

	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	81,546			

25年度調査	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
食料品製造業	472,495	498,176	613,993	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	67,612	78,417	28,268	
酒類製造業	5,127	6,392	526	
油脂加工製造業	77,712	85,479	57,070	
医薬品製造業	17,784	35,626	23,298	
化粧品製造業	69,689	72,603	29,328	
小売業	145,282	152,203	127,358	
その他製造業	108,277	179,630	84,137	
合計	963,978	1,108,527	963,978	

	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	108,585			

※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

平成25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	56.97	3.47	60.44	58.95	3.71	62.66
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	11.09	0.85	11.95	12.10	0.96	13.06
酒類製造業	24.09	2.03	26.12	20.43	2.25	22.68
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	1.16	0.01	1.17	1.30	0.01	1.31
化粧品等製造業	0.22	0.02	0.24	0.17	0.02	0.20
その他の事業	0.08	0.00	0.08	0.09	0.00	0.09
計	93.62	6.38	100.00	93.05	6.95	100.00

(ガラスびん 茶色)

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

平成25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	3.21	2.99	6.20	3.37	3.11	6.48
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	44.46	0.16	44.62	46.22	0.17	46.39
酒類製造業	10.95	24.62	35.57	7.89	25.34	33.23
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	13.30	0.06	13.36	13.64	0.06	13.70
化粧品等製造業	0.17	0.07	0.24	0.18	0.02	0.20
その他の事業	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
計	72.10	27.90	100.00	71.31	28.69	100.00

(ガラスびん その他の色)

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

平成25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	5.60	0.29	5.89	6.67	0.53	7.20
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	9.78	0.72	10.49	16.17	0.87	17.03
酒類製造業	67.50	14.56	82.06	50.06	23.82	73.88
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	0.13	0.23	0.35	0.36	0.38	0.74
化粧品等製造業	1.14	0.06	1.20	1.08	0.07	1.15
その他の事業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
計	84.14	15.86	100.00	74.34	25.66	100.00

(紙製容器)

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

平成25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	35.48	0.66	36.14			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	5.47	0.03	5.50			
酒類製造業	3.97	0.01	3.98			
油脂加工製品等製造業	4.54	0.00	4.54			
医薬品製造業	2.50	0.00	2.51			
化粧品等製造業	2.05	0.00	2.05			
小売業	10.14	0.10	10.24			
その他の事業	26.64	0.25	26.89			
計	90.79	1.05	91.84			

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	8.08	0.08	8.16

(プラスチック製容器)

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

平成25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	60.13	0.86	60.99			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	2.77	0.00	2.77			
酒類製造業	0.05	0.00	0.05			
油脂加工製品等製造業	5.59	0.00	5.59			
医薬品製造業	2.28	0.00	2.28			
化粧品等製造業	2.87	0.00	2.87			
小売業	12.47	0.20	12.67			
その他の事業	8.24	0.04	8.28			
計	94.40	1.10	95.50			

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	4.36	0.14	4.50

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）	95.29% 96.52% 96.76%
2.ガラスびん（茶色）	86.65% 84.64% 85.52%
3.ガラスびん（その他の色）	91.45% 92.74% 88.25%
4.P E T ボトル	99.65% 99.93% 99.77%
5.紙製容器包装	99.04% 98.19% 96.06%
6.プラスチック製容器包装	98.95% 98.62% 99.00%

<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	89.16% 89.05% 89.61%
6.プラスチック製容器包装	93.35% 94.90% 92.73%

上段：平成27年度調査結果

中段：平成26年度調査結果

下段：平成25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			P E T ボトル
	無色	茶色	その他	
1. 食料品製造業	56.43 59.39 52.79	4.27 2.40 3.57	5.54 6.43 5.65	4.70 3.77 3.97
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	12.29 13.77 18.97	48.80 54.66 49.19	14.78 11.24 13.92	※ 92.48 93.89 92.98
3. 酒類製造業	28.15 23.81 24.59	17.65 19.11 16.04	78.58 81.52 77.39	2.82 2.34 3.04
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	1.42 1.05 1.83	28.70 23.67 30.14	0.35 0.18 0.29	
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	1.43 1.63 1.40	0.38 0.13 0.18	0.62 0.54 1.99	
7. 小売業				
8. その他の事業	0.28 0.34 0.42	0.19 0.04 0.89	0.12 0.08 0.75	
合 計	100.00 100.00 100.00	100.00 100.00 100.00	100.00 100.00 100.00	100.00 100.00 100.00

※＝清涼飲料製造業

上段：平成27年度調査結果

中段：平成26年度調査結果

下段：平成25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	39.86 39.01 37.29	57.18 54.58 56.36
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	5.46 5.48 6.29	4.96 5.78 4.97
3. 酒類製造業	2.99 2.69 4.52	0.65 0.16 0.29
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	2.70 4.57 4.99	5.99 5.51 6.99
5. 医薬品製造業	2.02 1.68 2.48	1.63 1.46 2.13
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	1.68 2.02 2.28	3.84 4.80 5.14
7. 小売業	12.44 14.19 11.26	15.69 17.08 14.14
8. その他の事業	32.86 30.36 30.89	10.06 10.64 9.98
合 計	100.00 100.00 100.00	100.00 100.00 100.00

上段：平成27年度調査結果
 中段：平成26年度調査結果
 下段：平成25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						P E T 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	94.83 96.56 94.99	5.17 3.44 5.01	98.52 99.19 98.86	1.48 0.81 1.14	95.55 95.19 95.13	4.45 4.81 4.87	91.87 92.66 92.08	8.13 7.34 7.92
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	93.24 95.34 93.79	6.76 4.66 6.21	92.54 93.61 92.79	7.46 6.39 7.21	89.81 94.87 91.43	10.19 5.13 8.57	※ 86.02 87.51 86.61	※ 13.98 12.49 13.39
3. 酒類製造業	93.68 93.99 95.53	6.32 6.01 4.47	97.25 97.92 96.89	2.75 2.08 3.11	95.27 96.18 96.07	4.73 3.82 3.93	93.47 94.55 93.46	6.53 5.45 6.54
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	97.93 98.38 99.69	2.07 1.62 0.31	96.41 95.17 95.17	3.59 4.83 4.83	97.68 98.04 97.59	2.32 1.96 2.41		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	98.12 97.89 98.79	1.88 2.11 1.21	97.78 99.63 99.80	2.22 0.37 0.20	98.96 97.26 97.67	1.04 2.74 2.33		
7. 小売業								
8. その他の事業	98.96 99.06 97.59	1.04 0.94 2.41	100.00 98.47 97.40	0.00 1.53 2.60	91.87 87.94 98.08	8.13 12.06 1.92		

※＝清涼飲料製造業

上段：平成27年度調査結果

中段：平成26年度調査結果

下段：平成25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	96.95 96.89 97.00	3.05 3.11 3.00	95.13 96.08 96.76	4.87 3.92 3.24
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	97.28 95.70 86.14	2.72 4.30 13.86	96.70 97.06 96.60	3.30 2.94 3.40
3. 酒類製造業	95.01 96.35 93.33	4.99 3.65 6.67	97.52 98.91 98.12	2.48 1.09 1.88
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	95.83 97.37 96.45	4.17 2.63 3.55	89.69 91.22 90.80	10.31 8.78 9.20
5. 医薬品製造業	99.52 99.60 99.56	0.48 0.40 0.44	98.73 98.85 98.67	1.27 1.15 1.33
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	99.43 99.31 99.29	0.57 0.69 0.71	95.52 94.78 95.15	4.48 5.22 4.85
7. 小売業	99.31 99.24 99.39	0.69 0.76 0.61	98.88 98.85 98.72	1.12 1.15 1.28
8. その他の事業	99.53 99.39 99.50	0.47 0.61 0.50	99.13 97.76 99.17	0.87 2.24 0.83

上段：平成27年度調査結果
中段：平成26年度調査結果
下段：平成25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						P E T 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	2. 15 8. 94 2. 37	0. 77 3. 44 0. 36	5. 28 14. 57 10. 23	0. 32 1. 13 0. 09	10. 06 8. 26 9. 82	0. 66 2. 07 2. 36	9. 88 11. 41 9. 15	3. 99 4. 23 3. 54
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	4. 98 4. 48 6. 55	0. 18 0. 06 1. 06	18. 00 14. 56 9. 68	0. 00 0. 00 0. 00	6. 39 9. 49 8. 78	4. 85 6. 06 5. 21	※ 16. 21 16. 89 9. 56	※ 7. 03 6. 26 3. 93
3. 酒類製造業	24. 67 38. 14 26. 11	13. 47 11. 79 10. 93	37. 05 34. 52 34. 81	21. 04 5. 93 7. 06	23. 85 33. 24 24. 54	13. 73 12. 46 10. 75	23. 47 28. 60 21. 37	10. 56 8. 30 16. 07
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								
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業								
7. 小売業								
8. その他の事業	22. 62 13. 91 22. 68	3. 31 0. 14 44. 99	87. 58 94. 49 56. 88	0. 05 0. 60 97. 20	28. 70 7. 02 20. 89	0. 00 9. 83 37. 64		

※＝清涼飲料製造業

上段：平成27年度調査結果

中段：平成26年度調査結果

下段：平成25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	18.97 16.20 16.49	7.24 15.98 12.88	14.94 19.86 15.20	14.16 10.52 14.61
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	9.41 15.10 13.26	2.46 3.35 2.17	16.11 22.23 14.43	5.07 3.82 0.79
3. 酒類製造業	19.13 18.65 13.79	5.18 3.44 5.77	14.16 42.14 32.82	7.21 15.32 3.92
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	9.05 6.24 9.15	1.28 0.65 0.66	9.54 12.65 12.24	4.75 5.08 2.89
5. 医薬品製造業	50.11 56.06 52.90	7.04 4.20 5.28	70.26 69.87 59.50	36.26 30.64 28.41
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	10.74 7.42 13.25	2.47 1.04 0.57	9.50 7.50 4.51	5.86 3.89 0.52
7. 小売業	24.67 24.90 22.94	0.27 7.21 4.43	20.71 12.13 23.49	20.23 2.20 19.67
8. その他の事業	26.08 23.38 21.02	16.85 20.87 15.90	50.66 50.08 41.96	31.23 29.96 27.32

包装（各業種共通）	32.22 27.19 33.35		32.22 35.34 25.05	
-----------	--------------------------------	--	--------------------------------	--

上段：平成27年度調査結果

中段：平成26年度調査結果

下段：平成25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						P E T 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	259,973 249,868 251,228	280,378 287,173 283,410	15,206 8,354 14,675	19,567 11,740 19,627	8,241 9,819 9,791	9,175 13,494 14,210	21,455 16,557 19,043	23,787 19,340 24,916
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	56,523 57,873 68,917	60,714 65,466 76,828	173,496 190,499 254,739	232,427 258,906 314,565	21,728 17,047 23,914	27,863 24,403 40,143	※ 423,507 412,988 446,296	※ 505,160 504,202 503,588
3. 酒類製造業	130,076 100,316 132,621	143,240 121,730 145,184	62,341 66,243 75,400	91,437 98,898 102,770	116,788 124,439 134,493	142,477 168,730 154,945	12,930 10,292 14,597	15,151 13,287 16,043
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	6,566 4,430 4,788	7,785 7,039 8,537	102,445 82,691 109,815	127,121 106,618 140,485	527 273 507	674 335 936		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	6,671 6,866 5,620	5,550 6,718 5,687	1,370 444 1,042	1,267 477 1,221	930 821 3,450	821 1,062 3,971		
7. 小売業								
8. その他の事業	1,280 1,446 2,189	843 1,169 1,125	674 126 3,287	3,058 980 124	185 130 1,312	37 31 528		

※＝清涼飲料製造業
 上段：平成27年度調査結果
 中段：平成26年度調査結果
 下段：平成25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	241,402 238,941 223,533	280,139 231,743 230,134	579,801 539,930 543,244	537,909 562,585 498,176
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	33,050 33,580 35,687	46,416 49,013 82,738	50,351 57,166 47,940	79,642 89,276 78,417
3. 酒類製造業	18,089 16,489 27,126	21,471 22,205 30,706	6,555 1,588 2,826	12,700 3,382 6,392
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	16,379 28,028 29,951	23,949 26,670 33,200	60,723 54,509 67,391	82,573 80,295 85,479
5. 医薬品製造業	12,224 10,303 14,867	22,819 23,360 27,725	16,530 14,423 20,541	40,844 41,496 35,626
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	10,156 12,371 13,681	14,013 13,133 15,976	38,940 47,460 49,509	63,932 62,791 72,603
7. 小売業	75,337 86,937 67,521	112,140 135,394 87,855	159,167 169,046 136,320	153,143 175,557 152,203
8. その他の事業	199,417 186,047 185,308	172,431 214,681 224,424	102,098 105,271 96,207	189,827 249,388 179,630

包装（各業種共通）	96,473 102,389 86,768		105,701 81,546 108,585	
-----------	------------------------------------	--	-------------------------------------	--

上段：平成27年度調査結果

中段：平成26年度調査結果

下段：平成25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に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28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28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27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100千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28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	321	207
	茶色	272	147
	その他の色	186	60
紙製容器包装		136	100
ペットボトル		306	91
プラスチック製容器包装		770	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。