

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39,676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	13,966
卸売業		13,841
小売業		
外食産業		
農業	農林業センサス	6,422
漁業	漁業センサス	1,409
合計		39,676

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

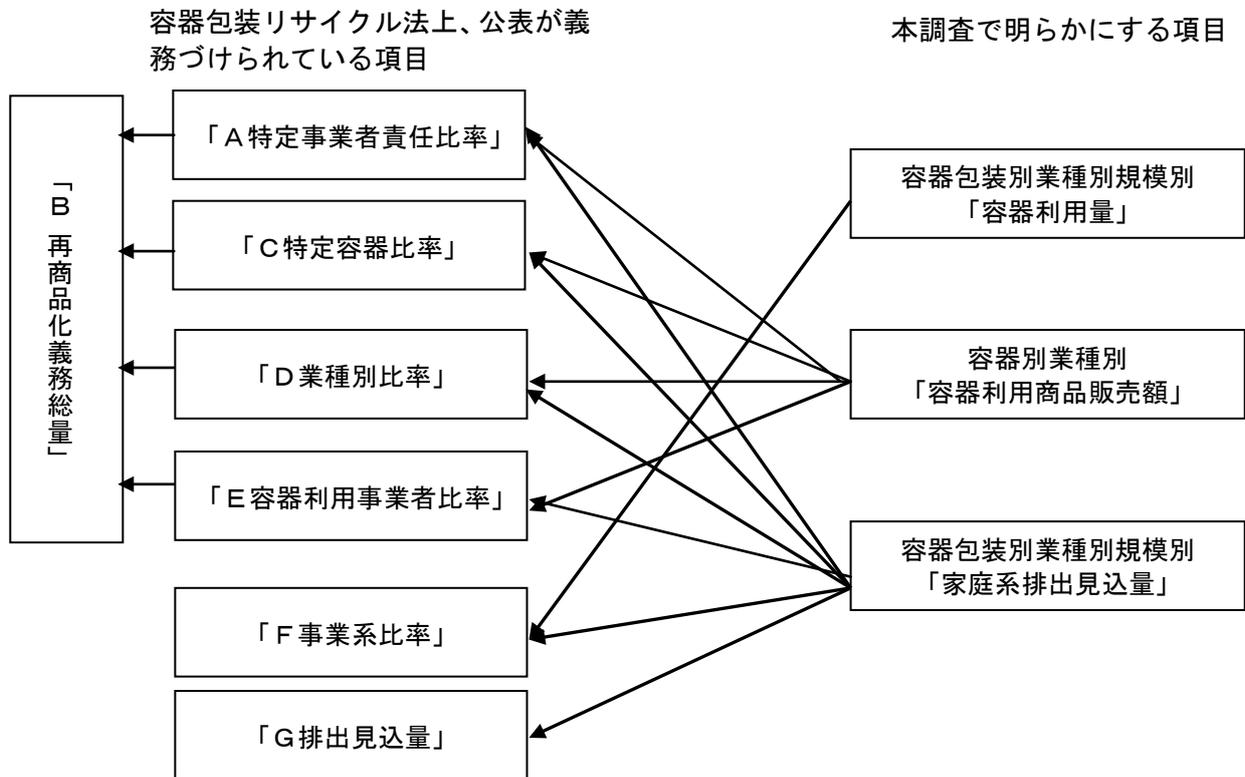
容器を製造等する者

	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	
	② 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)	
	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

③ 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22日(発送日)～9月19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 39,676 票(未達分を除く)のうち 20,703 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	8,336	5,203	60%	67.06%
中規模	14,145	7,225	40%	54.08%
小規模	17,195	8,275	40%	51.94%
全体	39,676	20,703	-	55.88%

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 18,713 票、回収数に占める有効回答数は 90.39%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28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。施工時特例市2市及び一般市6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2市、10万人以上が6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27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	10～15万 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	新規	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5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/2週	2回/月	2回/月	1回/週	1回/2週	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	不定期	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、家庭から集積所に排出された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28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	2,543本	2,414本	580本	13,538品目	57,805品目
調査重量	508kg	386kg	212kg	317kg	333kg

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。

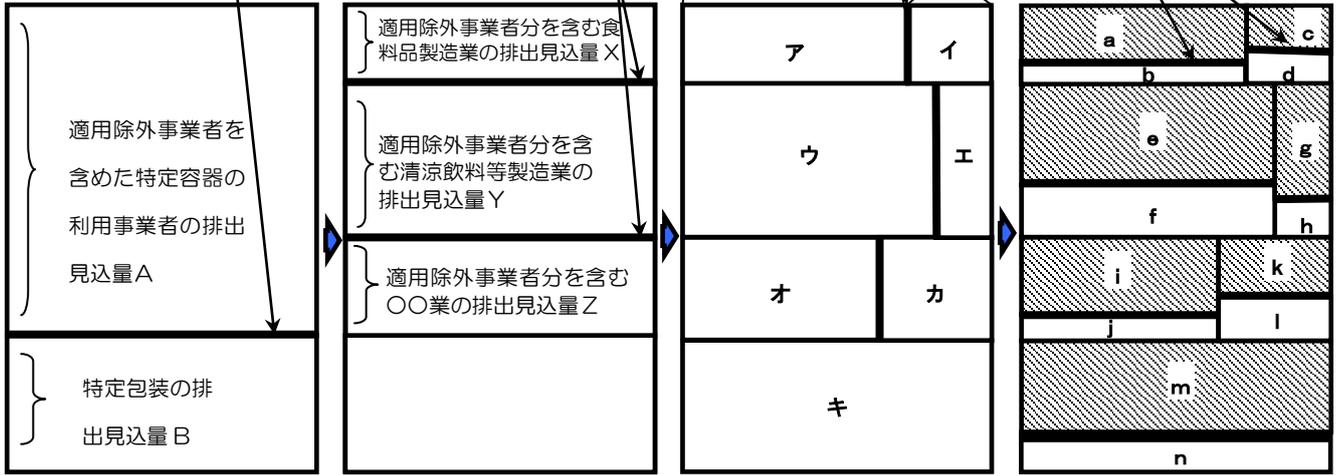
- a) 実態調査結果より求めた上記比率と分類調査結果より求めた上記比率を平均する。
- b) 各容器包装とも a) の2年移動平均値を最終数値とする。

1) 適用除外事業者を含めた利用事業者の特定容器と特定包装の排出見込量の比率で按分 (A : B)

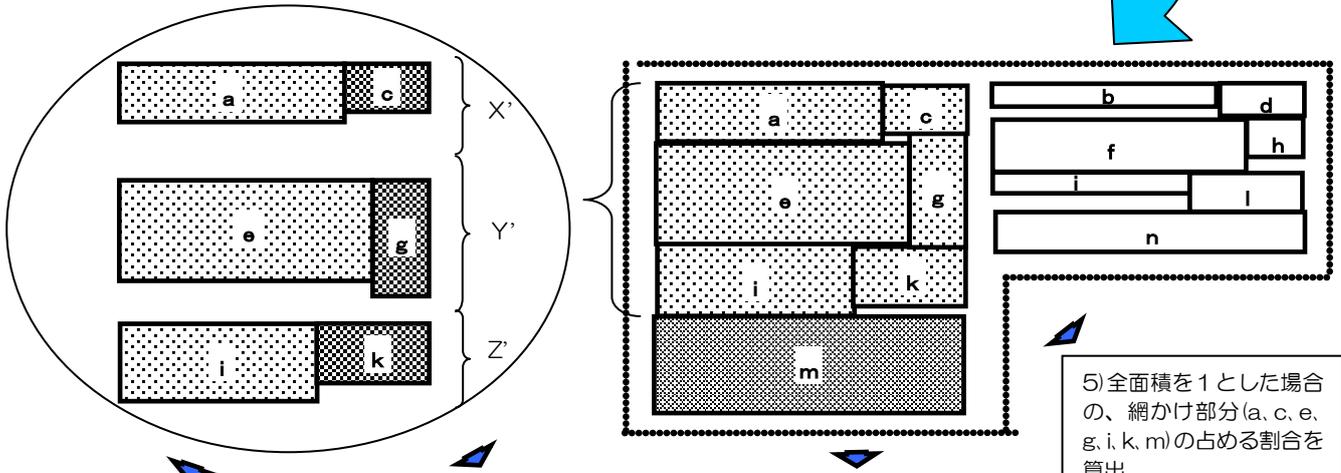
2) 適用除外事業者を含めた利用事業者の特定容器の業種別の排出見込量の比率で、特定容器に係わる部分を按分 (X : Y : Z)

3) 適用除外事業者を含めた特定容器の利用事業者と製造等する事業者の販売額を基にした比率で、各業種部分の面積を按分

4) 区分した各セル (ア~キ) ごとに、排出見込量の比で特定事業者分 (網かけ部分) と適用除外事業者分とに按分



※厳密には利用事業者の販売額 - (1/2 × 製造等事業者の販売額)



5) 全面積を1とした場合の、網かけ部分 (a, c, e, g, i, k, m) の占める割合を算出

特定事業者責任比率

8) 業種ごとに、特定容器利用事業者と特定容器製造事業者に係わる部分を1とした場合の、特定容器利用事業者の面積の割合 (網かけ部分に占める薄い網かけ部分の面積割合: 食品製造業であれば $a/(a+c)$) を算出

7) 特定容器に係わる部分を1とした場合の、各業種 (利用事業者 + 製造等事業者) の面積の割合 (X' : Y' : Z') を算出

業種別比率

6) 特定事業者責任部分を1とした場合の、特定容器に係わる部分の比率 (網かけ全体のうち、薄い網かけ部分 (a, c, e, g, i, k) の割合) を算出

特定容器比率

特定容器利用事業者比率

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=90.38→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=9.62→参考資料第2章 1. 参照
 （分類調査）A=95.55→参考資料第3章 参照
 B=4.45→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）
 平成29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	45.26	0.24	45.50	45.93	0.00	45.93
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	④,⑧ 5.85	④,⑧ 0.01	② 5.86	⑧ 7.42	⑧ 0.00	7.42
酒類製造業	0.35	0.00	0.36	0.37	0.00	0.37
油脂加工製造業	7.24	0.01	7.25	7.10	0.00	7.10
医薬品製造業	2.22	0.00	2.23	3.62	0.00	3.62
化粧品製造業	5.35	0.04	5.39	5.50	0.00	5.50
小売業	15.91	0.14	16.06	16.30	0.00	16.31
その他製造業	7.67	0.08	7.75	13.76	0.00	13.76
合計	89.86	0.52	90.38	100.00	0.00	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 9.50	0.12	①,⑤ 9.62

◆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29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	60.90	1.38	62.29			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	④ 4.51	④ 0.00	② 4.51			
酒類製造業	0.05	0.00	0.05			
油脂加工製品等製造業	3.62	0.00	3.62			
医薬品製造業	0.61	0.00	0.61			
化粧品等製造業	1.21	0.00	1.21			
小売業	15.02	0.21	15.23			
その他の事業	7.74	0.30	8.04			
計	93.67	1.89	95.55			

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 4.37	0.08	①,⑤ 4.45

- 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）50.34(=45.50/90.38) →参考資料第2章 1. 参照
 （分類調査）65.18(=62.29/95.55) →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 13,032,463 百万円、製造等 575,470 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)

平成29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	12,842,923	189,540	13,032,463	575,425	45	575,470
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,495,361	7,162	1,502,523	57,479	5	57,484
酒類製造業	497,822	1,092	498,914	5,279	0	5,279
油脂加工製造業	751,586	2,239	753,825	78,083	0	78,083
医薬品製造業	7,276,983	1,279	7,278,262	80,480	0	80,480
化粧品製造業	2,146,218	8,020	2,154,237	133,980	5	133,985
小売業	14,965,748	37,928	15,003,676	186,563	198	186,762
その他の製造業	25,726,266	87,080	25,813,346	446,984	21,203	468,188
合計	65,702,906	334,340	66,037,246	1,564,274	21,457	1,585,732

- 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 45.26、除外事業者分 0.24→参考資料第 2 章 1. 参照

$$\text{「責任割合」} = 50.34 \times \{13,032,463 / (13,032,463 + 575,470)\} \times \{45.26 / (45.26 + 0.24)\} = 47.96$$

(分類調査) 特定事業者分 60.90、除外事業者分 1.38→参考資料第 3 章 参照

$$\text{「責任割合」} = 65.18 \times \{13,032,463 / (13,032,463 + 575,470)\} \times \{60.90 / (60.90 + 1.38)\} = 61.04$$

- 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 99.44(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 98.79(ii) (= 9.50/9.62) → 参考資料第 2 章 1. 参照

$$\text{「特定事業者責任比率」} = 98.44 \times \{90.38 / (90.38 + 9.62)\} (A) \\ + 98.79 \times \{1 - 90.38 / (90.38 + 9.62)\} (B) = 99.38$$

(分類調査) 特定容器の責任割合合計 98.09(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 98.27(ii) (= 4.37/4.45) → 参考資料第 3 章 参照

$$\text{「特定事業者責任比率」} = 98.09 \times \{95.55 / (95.55 + 4.45)\} (A) \\ + 98.27 \times \{1 - 95.55 / (95.55 + 4.45)\} (B) = 98.10$$

$$\Rightarrow \text{「特定事業者責任比率」} (99.38 + 98.10) / 2 = 98.74$$

なお、最終数値は、H28 年値 98.38 との平均値

$$\text{「特定事業者責任比率(最終数値)」} (98.74 + 98.38) / 2 = 98.56 \approx 99 \text{ (四捨五入) (資料 2 表 1-1)}$$

<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 30 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 30 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 751 千 t、再商品化見込量 1,454 千 t、特定事業者責任比率 99%
⇒「再商品化義務総量」=751,000 t × 0.99=743,490t (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 98.44(i)、特定事業者責任比率 98.38
「特定容器比率」=98.44 × {90.38/(90.38+9.62)} / 99.38 × 100=90.44

(分類調査) 特定容器の責任割合合計 98.09、特定事業者責任比率 98.10
「特定容器比率」=98.09 × {95.55/(95.55+4.45)} / 98.10 × 100=95.55
⇒「特定容器比率」(90.44+95.55)/2=92.99

なお、最終数値は、H28 年値 93.57 との平均値

「特定容器比率(最終数値)」(92.99+93.57)/2=93.28 (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) 47.96(=50.34*(13,032,463/(13,032,463+575,470))*(45.26/(45.26+0.24)))
責任割合(製造) 2.13(=50.34*(575,470/(13,032,463+575,470))*(45.93/(45.93+0.00)))
責任割合(利用+製造) 50.09(=47.96+2.13)
→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) 99.44(i)

「業種別比率」=50.09/99.44=50.37

(分類調査) 責任割合(利用) 61.04(=65.18*(13,032,463/(13,032,463+574,470))*(60.90/(60.90+1.38)))
責任割合(製造) 2.76(=65.18*(575,470/(13,032,463+575,470))*(45.93/(45.93+0.00)))
責任割合(利用+製造) 63.80(=61.04+2.76)

→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) 98.09

「業種別比率」=63.80/98.09=65.04

⇒「業種別比率」=(50.37+65.04)/2=57.71

なお、最終数値は、H28 年値 56.49 との平均値

「業種別比率(最終数値)」=(57.71+56.49)/2=57.10 (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 47.96、特定容器製造事業者の責任割合 2.13
「利用事業者比率」=47.96/(47.96+2.13)=95.75

(分類調査) 特定容器利用事業者の責任割合 61.04、特定容器製造事業者の責任割合 2.76
「利用事業者比率」=61.04/(61.04+2.76)=95.68

⇒「利用事業者比率」=(95.75+95.68)/2=95.71

なお、最終数値は、H28 年値 96.53 との平均値

「利用事業者比率(最終数値)」=(95.71+96.53)/2=96.12 (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29年度最終数値について

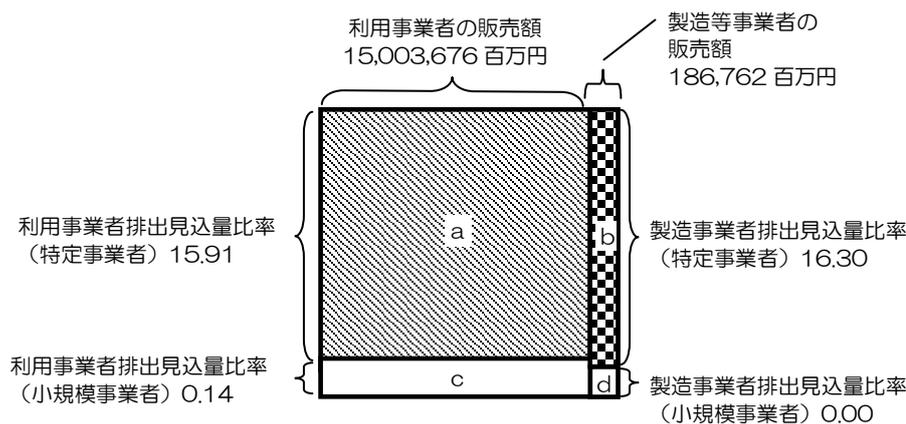
- ①実態調査結果に基づく比率の算出
- ②分類調査結果に基づく比率の算出
- ③最終数値の算出

の順に算出手順を示す。

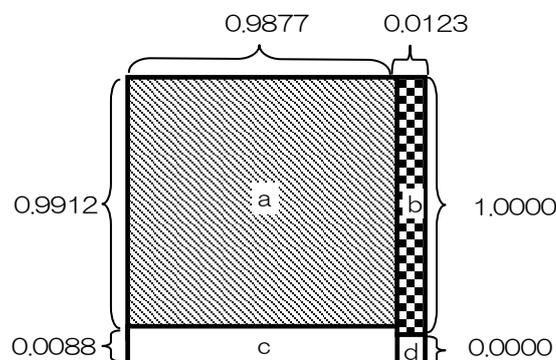
①実態調査(容器包装利用・製造等実態調査)結果に基づく比率の算出

- ・ 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>



1辺の長さを1として
指数化



$$a=0.9877 \times 0.9912=0.9790$$

$$b=0.0123 \times 1.0000=0.0123$$

$$\Rightarrow \text{利用事業者比率} = 0.9790 / (0.9790 + 0.0123) = \underline{\underline{0.9876}}$$

※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)

平成29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	45.26	0.24	45.50	45.93	0.00	45.93
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	5.85	0.01	5.86	7.42	0.00	7.42
酒類製造業	0.35	0.00	0.36	0.37	0.00	0.37
油脂加工製造業	7.24	0.01	7.25	7.10	0.00	7.10
医薬品製造業	2.22	0.00	2.23	3.62	0.00	3.62
化粧品製造業	5.35	0.04	5.39	5.50	0.00	5.50
小売業	15.91	0.14	16.06	16.30	0.00	16.31
その他の製造業	7.67	0.08	7.75	13.76	0.00	13.76
合計	89.86	0.52	90.38	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	9.50	0.12	9.62

2. 商品販売額・容器販売額

(プラスチック製容器)

平成29年度調査結果

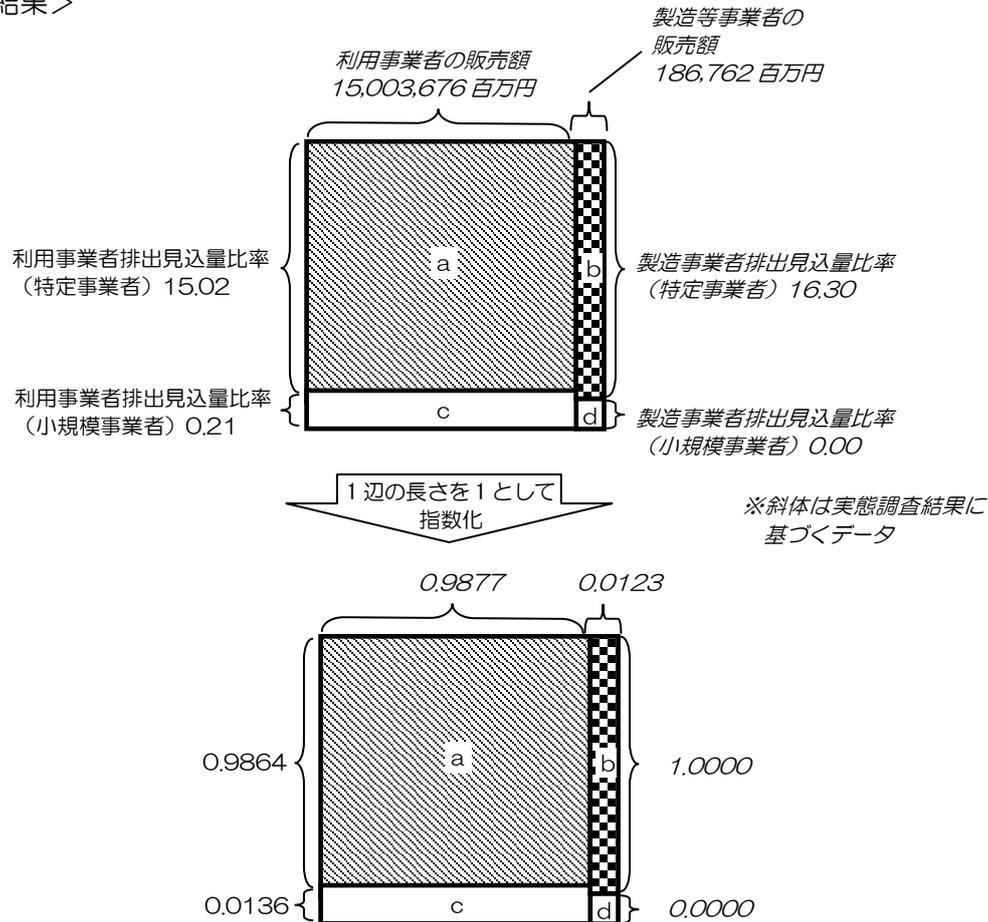
(百万円)

	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	12,842,923	189,540	13,032,463	575,425	45	575,470
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,495,361	7,162	1,502,523	57,479	5	57,484
酒類製造業	497,822	1,092	498,914	5,279	0	5,279
油脂加工製造業	751,586	2,239	753,825	78,083	0	78,083
医薬品製造業	7,276,983	1,279	7,278,262	80,480	0	80,480
化粧品製造業	2,146,218	8,020	2,154,237	133,980	5	133,985
小売業	14,965,748	37,928	15,003,676	186,563	198	186,762
その他の製造業	25,726,266	87,080	25,813,346	446,984	21,203	468,188
合計	65,702,906	334,340	66,037,246	1,564,274	21,457	1,585,732

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>



$$a=0.9877 \times 0.9864 = 0.9743$$

$$b=0.0123 \times 1.0000 = 0.0123$$

$$\Rightarrow \text{利用事業者比率} = 0.9743 / (0.9743 + 0.0123) = \underline{\underline{0.9875}}$$

※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29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	60.90	1.38	62.29			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	4.51	0.00	4.51			
酒類製造業	0.05	0.00	0.05			
油脂加工製品等製造業	3.62	0.00	3.62			
医薬品製造業	0.61	0.00	0.61			
化粧品等製造業	1.21	0.00	1.21			
小売業	15.02	0.21	15.23			
その他の事業	7.74	0.30	8.04			
計	93.67	1.89	95.55			

包装	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	4.37	0.08	4.45

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29年度の最終数値については次式に基づき算出)。

$$\frac{\frac{\text{H29実態調査結果} + \text{H29分類調査結果}}{2}}{2} + \frac{\frac{\text{H28実態調査結果} + \text{H28分類調査結果}}{2}}{2}$$

- ①、②より、平成29年度調査結果に基づく値は以下のとおり。

実態調査結果=0.9876

分類調査結果=0.9875

- 同様に平成28年度調査結果に基づく値についても算出。

実態調査結果=0.9908

分類調査結果=0.9908

- 上記データより、平成29年度最終数値は以下のとおりとなる。

$$\frac{\frac{0.9876+0.9875}{2}}{2} + \frac{\frac{0.9908+0.9908}{2}}{2} = \underline{\underline{0.9892}}$$

(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 495,460 t (特定事業者排出見込量計 983,633 t) → 参考資料第2章 7.

(分類調査) 排出比率 60.90(特定事業者分排出比率計 93.67) → 参考資料第3章

$$\text{「排出見込量」} = 983,633 \times (60.90/93.67) = 639,581$$

$$\Rightarrow \text{「排出見込量」} = (495,460 + 639,581) / 2 = 567,521$$

なお、最終数値は、H28年値 550,459 との平均値

$$\text{「排出見込量(最終数値)」} = (567,521 + 550,459) / 2 = 558,990 \text{ (資料2 表6)}$$

◆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)

平成29年度調査結果

(容器)	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
食料品製造業	495,460	519,986	639,581	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業①,②	63,994	83,998	② 47,324	
酒類製造業	3,878	4,176	506	
油脂加工製造業	79,238	80,375	38,020	
医薬品製造業	24,343	41,013	6,367	
化粧品製造業	58,582	62,261	12,752	
小売業	174,210	184,607	157,763	
その他製造業	83,929	155,769	81,320	
合計	983,633	1,132,185	983,633	

①

(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	104,012			

◆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29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	60.90	1.38	62.29			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業①	4.51	0.00	4.51			
酒類製造業	0.05	0.00	0.05			
油脂加工製品等製造業	3.62	0.00	3.62			
医薬品製造業	0.61	0.00	0.61			
化粧品等製造業	1.21	0.00	1.21			
小売業	15.02	0.21	15.23			
その他の事業①	7.74	0.30	8.04			
計	93.67	1.89	95.55			

包装	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	4.37	0.08	4.45

<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 495,460 t、容器利用量 604,628 t、自主回収量 6,699 t → 参考資料第2章 3. 及び 4.

(分類調査) 排出見込量 639,581 t → 参考資料第2章 7. 及び参考資料第3章

$$\text{「事業系比率」} = 100 - \frac{(495,460 + 639,581)}{(604,628 - 6,699) \times 2 - 495,460 + 639,581} \times 100 = 15.29$$

なお、最終数値は、H28年値 16.50 との平均値

$$\text{「事業系比率(最終数値)」} = (15.29 + 16.50) / 2 = 15.90 \div 5\% \text{単位で切り下げ (資料2 表5)}$$

◆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)

平成29年度調査結果

(容器)	容器利用量 (特定事業者)
食料品製造業	259,826
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	48,291
酒類製造業	24,333
油脂加工製造業	20,464
医薬品製造業	25,539
化粧品製造業	19,592
小売業	96,938
その他の事業	240,846

(包装)	包装利用量 (特定事業者)
合計	158,644

単位：トン

容器利用量 (特定事業者)
② 604,628
84,736
4,566
86,998
60,188
64,191
206,010
220,269

包装利用量 (特定事業者)
161,720

◆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)

平成29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	908
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	0
酒類製造業	36
油脂加工製造業	45
医薬品製造業	53
化粧品製造業	1
小売業	875
その他の事業	1,214

(包装)	自ら回収する量 (特定事業者)
合計	2,751

単位：トン

自ら回収する量 (特定事業者)
② 6,699
10,715
17
193
82
526
8,241
29,580

自ら回収する量 (特定事業者)
10,644

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)

29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	43.39	1.97	45.36	43.92	0.00	43.92
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	17.99	1.54	19.54	17.94	0.00	17.94
酒類製造業	30.75	0.34	31.09	33.92	0.00	33.92
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	0.99	0.00	0.99	1.57	0.00	1.57
化粧品製造業	2.38	0.01	2.38	2.32	0.00	2.32
その他	0.63	0.01	0.64	0.34	0.00	0.34
合計	96.12	3.88	100.00	100.00	0.00	100.00

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

(ガラスびん 茶色)

29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	1.79	0.16	1.95	2.14	0.00	2.14
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	36.53	1.22	37.74	39.59	0.00	39.59
酒類製造業	12.77	14.39	27.16	22.07	0.00	22.08
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	32.52	0.03	32.55	35.74	0.01	35.75
化粧品製造業	0.46	0.00	0.47	0.44	0.00	0.44
その他	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
合計	84.20	15.80	100.00	99.99	0.01	100.00

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

(ガラスびん その他の色)

29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	4.60	0.04	4.64	4.57	0.00	4.57
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	10.36	3.70	14.06	12.47	0.00	12.47
酒類製造業	75.42	4.92	80.34	82.18	0.02	82.20
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	0.22	0.00	0.22	0.21	0.00	0.21
化粧品製造業	0.51	0.00	0.51	0.51	0.00	0.51
その他	0.22	0.01	0.24	0.03	0.00	0.03
合計	91.32	8.68	100.00	99.98	0.02	100.00

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

(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	4.27	0.15	4.42	3.93	0.00	3.93
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	92.81	0.05	92.86	93.45	0.00	93.45
酒類製造業	2.71	0.00	2.71	2.62	0.00	2.62
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	-	-	-	-	-	-
化粧品製造業	-	-	-	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-
合計	99.79	0.21	100.00	100.00	0.00	100.00

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

(紙製容器)

29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	30.81	0.32	31.12	34.67	0.01	34.68
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	5.90	0.09	6.00	7.47	0.00	7.47
酒類製造業	2.74	0.04	2.78	3.65	0.00	3.65
油脂加工製造業	2.75	0.00	2.75	3.24	0.00	3.24
医薬品製造業	1.86	0.00	1.86	3.46	0.00	3.46
化粧品製造業	2.70	0.00	2.70	3.08	0.00	3.08
小売業	10.09	0.13	10.23	14.66	0.00	14.66
その他製造業	26.97	0.15	27.12	29.75	0.00	29.75
合計	83.81	0.74	84.55	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	15.10	0.34	15.45

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

(プラスチック製容器)

29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	45.26	0.24	45.50	45.93	0.00	45.93
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	5.85	0.01	5.86	7.42	0.00	7.42
酒類製造業	0.35	0.00	0.36	0.37	0.00	0.37
油脂加工製造業	7.24	0.01	7.25	7.10	0.00	7.10
医薬品製造業	2.22	0.00	2.23	3.62	0.00	3.62
化粧品製造業	5.35	0.04	5.39	5.50	0.00	5.50
小売業	15.91	0.14	16.06	16.30	0.00	16.31
その他製造業	7.67	0.08	7.75	13.76	0.00	13.76
合計	89.86	0.52	90.38	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	9.50	0.12	9.62

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

2. 商品販売額・容器販売額

(ガラスびん 無色)

29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	387,411	3,950	391,361	21,359	0	21,359
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	98,338	2,464	100,802	11,038	0	11,039
酒類製造業	332,790	4,895	337,685	23,158	3	23,161
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	558,992	210	559,202	2,944	0	2,944
化粧品製造業	169,439	572	170,011	5,600	0	5,600
その他	31,067	281	31,348	392	0	392
合計	1,578,037	12,372	1,590,409	64,491	3	64,494

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

(ガラスびん 茶色)

29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	77,116	1,075	78,190	822	0	822
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	138,710	1,151	139,860	10,638	0	10,638
酒類製造業	718,689	34,063	752,753	8,658	1	8,659
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	255,019	867	255,886	12,800	3	12,803
化粧品製造業	15,596	48	15,644	597	0	597
その他	108,898	154	109,053	3	0	3
合計	1,314,028	37,358	1,351,386	33,518	4	33,522

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

(ガラスびん その他の色)

29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	21,423	107	21,530	1,021	0	1,021
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	27,540	660	28,200	2,699	0	2,699
酒類製造業	639,461	29,515	668,975	23,258	11	23,269
油脂加工製造業	-	-	-	-	-	-
医薬品製造業	1,861	0	1,861	41	0	41
化粧品製造業	25,106	139	25,244	690	0	690
その他	7,274	112	7,387	3	0	3
合計	722,665	30,533	753,197	27,712	11	27,724

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

(PETボトル)

29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	189,358	2,863	192,220	15,193	0	15,193
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,985,592	2,126	1,987,718	299,231	57	299,288
酒類製造業	175,648	193	175,841	8,779	0	8,779
油脂加工製造業	—	—	—	—	—	—
医薬品製造業	—	—	—	—	—	—
化粧品製造業	—	—	—	—	—	—
その他	—	—	—	—	—	—
合計	2,350,598	5,182	2,355,780	323,203	57	323,261

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

(紙製容器)

29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	3,734,097	73,475	3,807,572	129,360	63	129,423
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	431,464	1,918	433,382	24,396	0	24,396
酒類製造業	293,996	1,250	295,246	15,599	0	15,599
油脂加工製造業	115,316	995	116,310	6,320	0	6,320
医薬品製造業	4,447,682	1,328	4,449,010	26,204	2	26,206
化粧品製造業	782,385	131	782,516	11,029	0	11,029
小売業	9,348,682	52,401	9,401,083	56,536	30	56,566
その他の製造業	22,514,910	149,359	22,664,270	102,432	4	102,437
合計	41,668,531	280,858	41,949,388	371,876	100	371,976

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

(プラスチック製容器)

29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	12,842,923	189,540	13,032,463	575,425	45	575,470
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	1,495,361	7,162	1,502,523	57,479	5	57,484
酒類製造業	497,822	1,092	498,914	5,279	0	5,279
油脂加工製造業	751,586	2,239	753,825	78,083	0	78,083
医薬品製造業	7,276,983	1,279	7,278,262	80,480	0	80,480
化粧品製造業	2,146,218	8,020	2,154,237	133,980	5	133,985
小売業	14,965,748	37,928	15,003,676	186,563	198	186,762
その他の製造業	25,726,266	87,080	25,813,346	446,984	21,203	468,188
合計	65,702,906	334,340	66,037,246	1,564,274	21,457	1,585,732

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

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 色）（PETボトル）
その他の色）

29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	229,065	8,299	9,162	23,346
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	108,454	169,699	21,074	595,574
酒類製造業	205,209	88,161	191,072	16,388
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	10,188	148,288	411	—
化粧品製造業	11,482	1,840	1,031	—
その他	3,170	5,307	434	—

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	—

※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)

29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	259,826
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	48,291
酒類製造業	24,333
油脂加工製造業	20,464
医薬品製造業	25,539
化粧品製造業	19,592
小売業	96,938
その他の事業	240,846

容器利用量 (特定事業者)
604,628
84,736
4,566
86,998
60,188
64,191
206,010
220,269

(包装)	包装利用量 (特定事業者)
合計	158,644

包装利用量 (特定事業者)
161,720

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

※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)

29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	13,897	1	6	19
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	17,483	10,277	1,495	38,921
酒類製造業	3,138	11,044	8,803	343
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	131	7	0	—
化粧品製造業	76	1	16	—
その他	0	0	0	—

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	—

※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)

29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	908
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	0
酒類製造業	36
油脂加工製造業	45
医薬品製造業	53
化粧品製造業	1
小売業	875
その他の事業	1,214

自ら回収する量(特定事業者)
6,699
10,715
17
193
82
526
8,241
29,580

(包装)	自ら回収する量(特定事業者)
合計	2,751

自ら回収する量(特定事業者)
10,644

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

※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）

29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	217,223	8,904	9,229	24,160
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	92,607	163,935	26,107	597,511
酒類製造業	204,927	108,610	193,443	16,411
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	10,062	148,355	410	—
化粧品製造業	11,514	1,844	1,020	—
その他	1,665	32	70	—

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	—

※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)

29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	267,996
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	48,987
酒類製造業	24,577
油脂加工製造業	22,139
医薬品製造業	26,023
化粧品製造業	19,779
小売業	98,904
その他の事業	267,586

	容器製造等量 (特定事業者)
	613,021
	85,083
	4,632
	87,505
	61,207
	65,680
	205,951
	288,545

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

※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）

29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	10	0	0	0
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	4,071	4	28	0
酒類製造業	3,971	8,888	1,446	1
油脂加工製造業	—	—	—	—
医薬品製造業	3	0	0	—
化粧品製造業	69	16	0	—
その他	0	0	0	—

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	—

※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)

29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	1,665
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	952
酒類製造業	55
油脂加工製造業	209
医薬品製造業	507
化粧品製造業	100
小売業	1,168
その他の事業	2,308

	自ら回収する量 (特定事業者)
	10,391
	2
	17
	162
	11
	318
	6,257
	46,039

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

※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)

29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	201,534	216,102	260,099	288,954	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	83,576	88,279	61,787	62,577	
酒類製造業	142,839	166,902	117,045	132,695	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	4,577	7,703	4,439	5,176	
化粧品製造業	11,044	11,439	2,921	2,451	
その他	2,908	1,658	188	230	
合計	446,478	492,082	446,478	492,082	

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	

(ガラスびん 茶色)

29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	6,621	8,862	12,497	19,435	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	135,438	163,924	192,792	251,411	
酒類製造業	47,338	91,393	69,971	94,911	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	120,586	147,974	36,158	47,288	
化粧品製造業	1,723	1,828	349	398	
その他	490	20	429	558	
合計	312,196	414,002	312,196	414,002	

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	

※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)

29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	7,970	9,060	12,869	15,619	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	17,956	24,722	25,064	32,503	
酒類製造業	130,775	162,873	117,889	147,856	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	375	410	173	106	
化粧品製造業	881	1,020	1,262	980	
その他	386	68	1,088	1,091	
合計	158,344	198,153	158,344	198,153	

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	

(PETボトル)

29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	21,772	23,430	21,772	23,430	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	473,290	556,407	473,290	556,407	
酒類製造業	13,822	15,588	13,822	15,588	
油脂加工製造業	-	-	-	-	
医薬品製造業	-	-	-	-	
化粧品製造業	-	-	-	-	
その他	-	-	-	-	
合計	508,884	595,425	508,884	595,425	

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	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	

※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)

29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
(容器)				
食料品製造業	211,793	217,320	261,780	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	40,593	46,834	23,258	
酒類製造業	18,818	22,896	11,486	
油脂加工製造業	18,905	20,313	6,686	
医薬品製造業	12,782	21,675	7,234	
化粧品製造業	18,538	19,313	7,033	
小売業	69,366	91,871	52,383	
その他製造業	185,385	186,491	206,320	
合計	576,181	626,713	576,181	

	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	103,786			

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
(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
(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			

※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)

29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	495,460	519,986	639,581	
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	63,994	83,998	47,324	
酒類製造業	3,878	4,176	506	
油脂加工製造業	79,238	80,375	38,020	
医薬品製造業	24,343	41,013	6,367	
化粧品製造業	58,582	62,261	12,752	
小売業	174,210	184,607	157,763	
その他製造業	83,929	155,769	81,320	
合計	983,633	1,132,185	983,633	

(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	104,012			

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			

※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29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	55.69	2.35	58.05	57.80	0.27	58.07
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	13.23	0.85	14.08	12.52	0.24	12.76
酒類製造業	25.06	1.17	26.23	26.54	0.85	27.39
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	0.95	0.02	0.97	1.04	0.00	1.04
化粧品等製造業	0.63	0.00	0.63	0.49	0.21	0.70
その他の事業	0.04	0.00	0.04	0.05	0.00	0.05
計	95.60	4.40	100.00	98.44	1.56	100.00

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

(ガラスびん 茶色)

平成29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	3.32	1.02	4.34	3.96	0.35	4.31
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	51.19	0.13	51.32	51.26	0.00	51.26
酒類製造業	18.58	15.93	34.51	19.35	15.20	34.55
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	9.60	0.00	9.60	9.64	0.00	9.64
化粧品等製造業	0.09	0.03	0.13	0.08	0.04	0.12
その他の事業	0.11	0.00	0.12	0.11	0.00	0.12
計	82.89	17.11	100.00	84.41	15.59	100.00

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

(ガラスびん その他の色)

平成29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	7.31	0.16	7.47	7.28	0.00	7.28
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	14.25	1.73	15.97	15.16	0.63	15.79
酒類製造業	67.01	8.04	75.05	68.95	6.48	75.43
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	0.10	0.00	0.10	0.05	0.05	0.10
化粧品等製造業	0.72	0.07	0.79	0.46	0.32	0.78
その他の事業	0.62	0.00	0.62	0.51	0.11	0.62
計	90.01	9.99	100.00	92.40	7.60	100.00

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

(紙製容器)

平成29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	40.81	0.49	41.31			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	3.63	0.00	3.63			
酒類製造業	1.79	0.00	1.79			
油脂加工製品等製造業	1.04	0.00	1.04			
医薬品製造業	1.13	0.00	1.13			
化粧品等製造業	1.10	0.03	1.13			
小売業	8.17	0.11	8.28			
その他の事業	32.17	0.15	32.31			
計	89.83	0.78	90.61			

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	9.33	0.06	9.39

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

(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	60.90	1.38	62.29			
清涼飲料・茶・コーヒー製造業	4.51	0.00	4.51			
酒類製造業	0.05	0.00	0.05			
油脂加工製品等製造業	3.62	0.00	3.62			
医薬品製造業	0.61	0.00	0.61			
化粧品等製造業	1.21	0.00	1.21			
小売業	15.02	0.21	15.23			
その他の事業	7.74	0.30	8.04			
計	93.67	1.89	95.55			

	包装利用事業者		
	特定事業者	小規模事業者	合計
包装	4.37	0.08	4.45

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

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）	96.09% 95.22% 95.29%
2.ガラスびん（茶色）	83.68% 85.68% 86.65%
3.ガラスびん（その他の色）	90.99% 90.87% 91.45%
4.PETボトル	99.81% 99.77% 99.65%
5.紙製容器包装	99.06% 98.72% 99.04%
6.プラスチック製容器包装	98.74% 98.38% 98.95%

<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	87.66% 87.43% 89.16%
6.プラスチック製容器包装	92.99% 93.57% 93.35%

上段：平成29年度調査結果

中段：平成28年度調査結果

下段：平成27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	51.69	3.06	6.57	4.29
	53.08	3.29	4.55	4.41
	56.43	4.27	5.54	4.70
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	16.35	52.55	13.77	※ 93.00
	13.73	52.09	10.88	92.69
	12.29	48.80	14.78	92.48
3. 酒類製造業	29.06	18.86	78.36	2.72
	30.19	18.21	83.23	2.90
	28.15	17.65	78.58	2.82
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	1.01	25.04	0.17	
	1.36	26.00	0.17	
	1.42	28.70	0.35	
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧品用調整品製造業	1.56	0.33	0.67	
	1.28	0.30	0.95	
	1.43	0.38	0.62	
7. 小売業				
8. その他の事業	0.35	0.15	0.46	
	0.36	0.12	0.23	
	0.28	0.19	0.12	
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29年度調査結果

中段：平成28年度調査結果

下段：平成27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	41.10 41.71 39.86	57.71 56.49 57.18
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	5.54 5.28 5.46	5.66 5.48 4.96
3. 酒類製造業	2.63 2.75 2.99	0.22 0.20 0.65
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	2.22 2.29 2.70	5.96 6.17 5.99
5. 医薬品製造業	1.74 1.97 2.02	1.56 1.27 1.63
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧品調整品製造業	2.22 1.96 1.68	3.63 3.57 3.84
7. 小売業	10.56 10.57 12.44	16.87 17.68 15.69
8. その他の事業	33.99 33.49 32.86	8.40 9.14 10.06
合 計	100.00 100.00 100.00	100.00 100.00 100.00

上段：平成29年度調査結果

中段：平成28年度調査結果

下段：平成27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	94.62 96.09 94.83	5.38 3.91 5.17	98.81 96.97 98.52	1.19 3.03 1.48	95.41 95.85 95.55	4.59 4.15 4.45	92.43 92.24 91.87	7.57 7.76 8.13
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	89.56 93.09 93.24	10.44 6.91 6.76	92.81 93.45 92.54	7.19 6.55 7.46	89.58 92.45 89.81	10.42 7.55 10.19	※ 86.71 86.02	※ 13.09 13.29 13.98
3. 酒類製造業	93.51 93.93 93.68	6.49 6.07 6.32	98.21 95.95 97.25	1.79 4.05 2.75	96.49 94.68 95.27	3.51 5.32 4.73	95.24 95.30 93.47	4.76 4.70 6.53
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	99.47 99.25 97.93	0.53 0.75 2.07	95.23 96.87 96.41	4.77 3.13 3.59	98.36 98.24 97.68	1.64 1.76 2.32		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧品調整品製造業	97.28 97.85 98.12	2.72 2.15 1.88	96.53 99.30 97.78	3.47 0.70 2.22	97.80 98.45 98.96	2.20 1.55 1.04		
7. 小売業								
8. その他の事業	98.48 98.80 98.96	1.52 1.20 1.04	100.00 99.99 100.00	0.00 0.01 0.00	95.86 94.68 91.87	4.14 5.32 8.13		

※＝清涼飲料製造業

上段：平成29年度調査結果

中段：平成28年度調査結果

下段：平成27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	97.21	2.79	95.71	4.29
	97.78	2.22	96.53	3.47
	96.95	3.05	95.13	4.87
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	96.00	4.00	96.31	3.69
	95.03	4.97	96.12	3.88
	97.28	2.72	96.70	3.30
3. 酒類製造業	95.38	4.62	98.95	1.05
	94.78	5.22	98.68	1.32
	95.01	4.99	97.52	2.48
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	96.30	3.70	90.61	9.39
	95.70	4.30	91.87	8.13
	95.83	4.17	89.69	10.31
5. 医薬品製造業	99.50	0.50	98.91	1.09
	99.36	0.64	99.04	0.96
	99.52	0.48	98.73	1.27
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	99.31	0.69	94.12	5.88
	99.20	0.80	94.83	5.17
	99.43	0.57	95.52	4.48
7. 小売業	99.34	0.66	98.76	1.24
	99.49	0.51	99.08	0.92
	99.31	0.69	98.88	1.12
8. その他の事業	99.45	0.55	98.18	1.82
	99.43	0.57	98.69	1.31
	99.53	0.47	99.13	0.87

上段：平成29年度調査結果
 中段：平成28年度調査結果
 下段：平成27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	5.58 2.64 2.15	0.44 0.89 0.77	14.93 4.80 5.28	0.29 0.00 0.32	10.21 11.19 10.06	1.34 1.59 0.66	6.67 11.61 9.88	3.02 10.21 3.99
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	9.24 4.08 4.98	0.34 0.33 0.18	12.75 16.80 18.00	0.00 0.00 0.00	7.01 6.35 6.39	4.53 4.30 4.85	※ 14.98 16.53 16.21	※ 6.88 7.78 7.03
3. 酒類製造業	31.31 26.97 24.67	18.52 10.62 13.47	33.67 22.22 37.05	8.21 6.25 21.04	29.29 30.27 23.85	15.79 17.24 13.73	13.86 13.25 23.47	5.01 5.00 10.56
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	54.86 38.90 34.95	26.79 0.93 10.02	26.11 28.80 24.52	0.39 0.00 0.19	11.32 12.15 17.74	0.00 0.00 0.00		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	4.92 3.54 4.71	0.09 0.34 0.19	10.05 6.51 0.62	0.00 0.00 1.05	11.10 9.40 18.75	0.05 0.00 0.00		
7. 小売業								
8. その他の事業	14.43 18.10 22.62	0.76 14.36 3.31	90.90 94.02 87.58	3.86 32.77 0.05	6.05 30.81 28.70	0.40 0.80 0.00		

※＝清涼飲料製造業

上段：平成29年度調査結果

中段：平成28年度調査結果

下段：平成27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	16.60	18.40	15.29	13.71
	17.44	15.93	16.50	16.77
	18.97	7.24	14.94	14.16
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	19.43	2.50	15.26	1.27
	21.32	4.17	21.34	9.34
	9.41	2.46	16.11	5.07
3. 酒類製造業	26.56	6.63	23.45	9.51
	16.95	4.40	30.87	12.25
	19.13	5.18	14.16	7.21
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	10.58	7.37	11.43	7.98
	9.64	0.74	10.88	4.04
	9.05	1.28	9.54	4.75
5. 医薬品製造業	55.93	15.05	69.96	32.98
	53.38	18.49	74.10	36.92
	50.11	7.04	70.26	36.26
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	7.61	1.86	12.47	4.74
	3.69	0.70	7.37	2.43
	10.74	2.47	9.50	5.86
7. 小売業	30.49	6.00	12.43	7.56
	31.82	15.26	11.45	6.56
	24.67	0.27	20.71	20.23
8. その他の事業	21.69	29.70	56.37	35.77
	31.90	26.61	52.12	35.47
	26.08	16.85	50.66	31.23

包装 (各業種共通)	33.42		31.15	
	28.68		31.67	
	32.22		32.22	

上段：平成29年度調査結果

中段：平成28年度調査結果

下段：平成27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	230,817 226,999 259,973	252,528 243,355 280,378	9,559 10,762 15,206	14,149 14,380 19,567	10,419 7,323 8,241	12,339 8,840 9,175	21,772 21,094 21,455	23,430 21,814 23,787
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	72,681 58,571 56,523	75,428 61,864 60,714	164,115 171,094 173,496	207,667 224,003 232,427	21,510 17,331 21,728	28,612 22,285 27,863	※ 473,290 443,530 423,507	※ 556,407 526,293 505,160
3. 酒類製造業	129,942 129,412 130,076	149,798 148,837 143,240	58,654 59,137 62,341	93,152 83,467 91,437	124,332 133,869 116,788	155,364 167,467 142,477	13,822 13,859 12,930	15,588 15,239 15,151
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	4,508 5,825 6,566	6,439 8,073 7,785	78,372 85,609 102,445	97,631 109,624 127,121	274 278 527	258 300 674		
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧品用調整品製造業	6,982 5,486 6,671	6,945 5,435 5,550	1,036 1,004 1,370	1,113 1,042 1,267	1,071 1,531 930	1,000 1,412 821		
7. 小売業								
8. その他の事業	1,548 1,538 1,280	944 931 843	459 382 674	289 189 3,058	737 370 185	579 253 37		

※＝清涼飲料製造業
 上段：平成29年度調査結果
 中段：平成28年度調査結果
 下段：平成27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	236,786 233,429 241,402	217,320 241,272 280,139	567,521 550,459 579,801	519,986 503,424 537,909
2. 清涼飲料製造業及び 茶・コーヒー製造業	31,926 29,547 33,050	46,834 47,145 46,416	55,659 53,460 50,351	83,998 80,343 79,642
3. 酒類製造業	15,152 15,379 18,089	22,896 21,906 21,471	2,192 1,958 6,555	4,176 4,225 12,700
4. 油脂加工製品・石鹼・ 合成洗剤・界面活性剤・ 塗料製造業	12,795 12,806 16,379	20,313 21,334 23,949	58,629 60,127 60,723	80,375 78,673 82,573
5. 医薬品製造業	10,008 11,008 12,224	21,675 21,610 22,819	15,355 12,414 16,530	41,013 37,019 40,844
6. 化粧品・歯磨その他の 化粧用調整品製造業	12,786 10,962 10,156	19,313 14,089 14,013	35,667 34,861 38,940	62,261 63,608 63,932
7. 小売業	60,875 59,163 75,337	91,871 94,490 112,140	165,986 172,367 159,167	184,607 183,542 153,143
8. その他の事業	195,853 187,493 199,417	186,491 205,945 172,431	82,625 89,089 102,098	155,769 162,954 189,827
包装 (各業種共通)	103,786 116,861 96,473		104,012 99,323 105,701	

上段：平成29年度調査結果

中段：平成28年度調査結果

下段：平成27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30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	314	201
	茶色	258	139
	その他の色	198	60
紙製容器包装		114	82
ペットボトル		291	92
プラスチック製容器包装		751	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。