

容器包装リサイクル制度の施行状況の 評価・検討に関する報告書

平成28年5月

産業構造審議会産業技術環境分科会廃棄物・リサイクル小委員会
容器包装リサイクルワーキンググループ
中央環境審議会循環型社会部会容器包装の3R推進に関する小委員会
合同会合

—目次—

はじめに.....	1
第1章 容器包装リサイクル制度の現状と成果.....	2
1. 発生抑制・再使用の現状.....	2
(1) 事業者における容器包装の使用合理化の取組.....	2
(2) 小売業における排出抑制の取組.....	4
(3) 消費者及び市町村における容器包装廃棄物の排出抑制の取組.....	5
(4) 再使用（リユース）.....	6
2. 分別収集・再商品化の現状.....	7
(1) 分別収集・選別保管.....	7
(2) 再商品化.....	8
3. 最終処分量や温室効果ガスの削減.....	9
4. 社会全体のコストの低減.....	11
第2章 容器包装リサイクル制度の評価と課題及び検討の基本的視点.....	12
1. 容器包装リサイクル制度の評価と課題.....	12
(1) 発生抑制及び再利用の一層の推進.....	12
(2) 最終処分場のひっ迫への対応.....	13
(3) 収集量の拡大.....	13
(4) 再商品化事業者の生産性の向上.....	13
(5) 再生材の需要の拡大.....	14
(6) 地球温暖化問題等への対応.....	14
(7) 消費者の分別意識の向上と各主体の協働.....	14
2. 容器包装リサイクル制度の見直しに向けた検討の基本的視点.....	15
(1) 環境負荷低減と社会全体のコストの低減.....	15
(2) 容器包装のライフサイクル全体を視野に入れた3Rの推進.....	15
(3) 消費者、自治体、特定事業者、再商品化事業者等との協働.....	15
(4) 3Rの推進における好循環の創出.....	15

第3章 容器包装リサイクル制度の見直しに係る具体的な施策案	16
1. リデュースの推進	16
(1) 中身商品の製造段階で付される容器包装に関する取組	16
(2) 消費者に販売する段階（小売段階）で付される容器包装に関する取組	17
(3) 関係者の情報共有・意識向上等に関する取組	18
2. リユースの推進	19
3. 分別収集・選別保管	20
(1) 市町村と特定事業者の役割分担・費用負担等	20
(2) 合理化拠出金の在り方	21
(3) 店頭回収等の活用による収集ルートが多様化	22
(4) プラスチック製容器包装の分別収集・選別保管の在り方	22
4. 分別排出	24
5. 再商品化	25
(1) プラスチック製容器包装の再商品化の在り方及び（2）再生材の需要拡大	25
6. その他	27
(1) 指定法人の在り方	27
(2) ペットボトルの循環利用の在り方	27
(3) ただ乗り事業者対策	28
終わりに	29

はじめに

容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律（以下「容器包装リサイクル法」という。）は、家庭から排出されるごみの重量の約2～3割、容積比で約6割を占める容器包装廃棄物について、その排出の抑制やリサイクルの促進等により廃棄物の減量化を図るとともに資源の有効利用を図るため、平成7年6月に制定・公布され、同年12月に施行、平成12年4月から完全施行された。

容器包装リサイクル法の施行から10年を経過した平成18年には、中央環境審議会廃棄物・リサイクル部会及び産業構造審議会環境部会廃棄物・リサイクル小委員会容器包装リサイクルワーキンググループにおける同法の施行状況に係る評価検討を踏まえ、容器包装リサイクル法の一部を改正する法律（以下「改正容器包装リサイクル法」という。）が成立し、平成20年4月に改正法が完全施行された。

改正容器包装リサイクル法では、循環型社会形成推進基本法における3R推進の基本原則に則った循環型社会構築の推進、再商品化に要する社会全体のコストの効率化、国・自治体・事業者・国民等すべての関係者の連携等を図るため、事業者に対する排出抑制を促進するための措置の導入、再商品化の合理化に寄与した市町村への資金拠出制度の創設、再商品化の義務を果たさない事業者に対する罰則の強化、容器包装廃棄物排出抑制推進員制度の創設等の改正を行った。

改正法の附則第1条3号においては、施行後5年を経過した場合において、法の施行の状況を勘案し、必要があると認めるときは、法の規定について検討を加え、その結果に基づいて必要な措置を講ずるものとされている。

これを受け、産業構造審議会産業技術環境分科会廃棄物・リサイクル小委員会容器包装リサイクルワーキンググループ及び中央環境審議会循環型社会部会容器包装の3R推進に関する小委員会合同会合（以下「合同会合」という。）では、平成25年9月から合同会合を開催し、容器包装リサイクル法の施行状況の点検、容器包装リサイクル制度の関係者からのヒアリングを行い、平成26年3月の第9回合同会合において、今後の容器包装リサイクル制度の在り方に関する論点整理を取りまとめ、同論点整理に基づき、個別論点ごとに検討を行ってきたところである。

本報告書は、これまでの合同会合における検討を通じて明らかにされた容器包装リサイクル制度の現状と課題を整理し、その対応策を提言するものである。

第1章 容器包装リサイクル制度の現状と成果

容器包装リサイクル法は、一般廃棄物の減量及び再生資源の十分な利用等を通じて、廃棄物の適正な処理及び資源の有効な利用の確保を図り、生活環境の保全及び国民経済の健全な発展に寄与することを目的として平成7年に制定された。平成12年の完全施行から15年が経過し、容器包装廃棄物の分別収集・選別保管及び再商品化は着実に進展してきた。消費者による分別排出の取組が定着し、国民の環境への関心や3Rに対する意識が醸成・向上し、国民一人一日当たりごみ排出量や一般廃棄物総排出量の削減に寄与した。市町村は消費者に対する啓発や収集量の増加、べール品質の向上に貢献し、特定事業者は再商品化を担うとともに、容器包装の軽量化・薄肉化等を通じて排出抑制にも努力するようになるなど、各主体の取組が進んだ。これらの取組の進展により、最終処分量や温室効果ガスの削減等の環境負荷の低減や社会全体のコストの低減にもつながったと考えられ、法の目的に照らし一定の成果があった。

1. 発生抑制・再使用の現状

(1) 事業者における容器包装の使用合理化の取組

容器包装リサイクル法を契機の一つとして、事業者による容器包装の使用合理化の取組が進んでいる。事業者は、自ら実施する3R推進計画と主体間の連携に資するための行動計画からなる容器包装3Rのための自主行動計画を策定し、その中で、リデュース等の目標を設定し、毎年実施状況をフォローアップしている。第一次自主行動計画（平成18年度～平成22年度）ではほとんどの容器で目標を達成し、第二次自主行動計画（平成23年度～平成27年度）でも、容器包装の軽量化・薄肉化、適正包装の推進、詰め替え容器の開発等により容器包装の使用合理化を進めている。

(表1) 3R推進団体連絡会 第二次自主行動計画
 <リデュースの取組概要>

素材	平成27年度目標 (平成16年度比)(※1)	平成26年度 実績	平成18年度からの 累計削減量	備考
ガラスびん	1本当たりの平均重量で 2.8%の軽量化	1.4%	179千トン	
ペットボトル	指定ペットボトル全体で15% の軽量化効果	15.6%	517千トン	平成27年度目標を 10%から上方修正
紙製容器包装	総量で11%の削減	10.1%	1,124千トン	平成27年度目標を 8%から上方修正
プラスチック製 容器包装	削減率で13%	13.9%	70.3千トン	
スチール缶	1缶当たりの平均重量で5% の軽量化	6.5%	175千トン	平成27年度目標を 4%から上方修正
アルミ缶	1缶当たりの平均重量で 4.5%の軽量化	5.0%	58千トン	平成27年度目標を 3%から上方修正
飲料用紙容器	牛乳用500ml紙パックで3% の軽量化(※2)	1.9%	685トン	
段ボール	1㎡当たりの平均重量で5% の軽量化	4.1%	1,667千トン	平成27年度目標を 1.5%から上方修正

(※1) 各団体の目標値については、必要に応じて見直しを検討する。

(※2) 平成17年度比。紙パック原紙の仕様レベルで比較。

(出典) 3R推進団体連絡会 第二次自主行動計画 平成27年フォローアップ報告(平成26年度実績)

<リサイクルの取組概要>

素材	指標(※1)	平成27年度 目標	平成26年度 実績	備考
ガラスびん	リサイクル率 (カレット利用率)	70%以上 (97%以上)	69.8% (97.8%)	
ペットボトル	リサイクル率	85%以上	82.6%	
紙製容器包装	回収率	25%以上	23.6%	平成27年度目標を 22%から上方修正
プラスチック製 容器包装	再資源化率	44%以上	44.8%	
スチール缶	リサイクル率	90%以上	92.0%	平成27年度目標を 85%から上方修正
アルミ缶	リサイクル率	90%以上	87.4%	
飲料用紙容器	回収率	50%以上	44.7%	
段ボール	回収率	95%以上	96.7%	回収率の計算方法 を見直し(※2)

(※1) 各団体の目標値については、必要に応じて見直しを検討する。

(※2) 回収物に含まれる異物の重量について、開梱調査の結果をもとに見直し(平成26年度)。これにより回収率は従来よりも3~5%下がる。

(出典) 3R推進団体連絡会 第二次自主行動計画 平成27年フォローアップ報告(平成26年度実績)

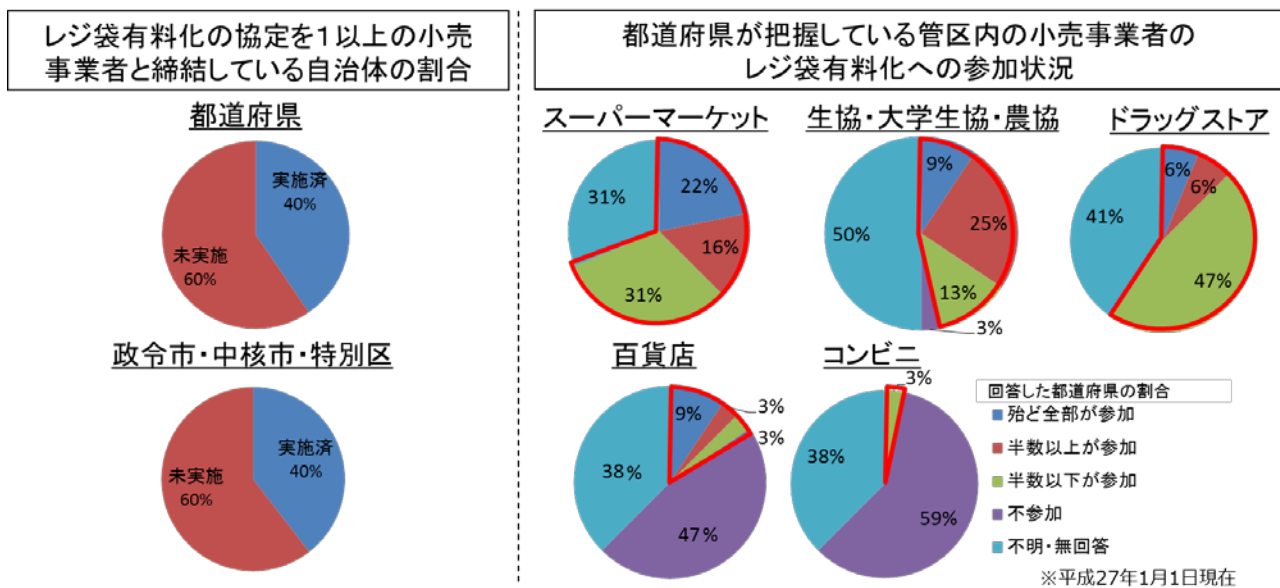
(2) 小売業における排出抑制の取組

消費者・市町村・特定事業者・再商品化事業者の相互のコミュニケーション、主体間における連携協働の取組(市町村と小売事業者によるレジ袋の協定締結、再商品化事業者と市町村が連携した啓発イベントの開催等)を進める動きが広がってきた。消費者が身近に取り組める容器包装の削減行動としてのレジ袋の削減(マイバッグ運動)が、小売事業者と自治体や消費者団体との連携により、地域からの取組として展開を見せた。

また、小売業においては、容器包装を小売用途で50トン以上利用する事業者が毎年使用量、使用原単位、前年度比等を報告する定期報告制度が、平成19年度から施行され、排出抑制の取組が行われている。

定期報告制度によると、容器包装を用いた量は平成19年度には43.8万トンであったが平成26年度には35.8万トンまで減少している。使用原単位については、最も大きな割合を占めるプラスチック製容器包装では、例えば容器包装の用いた量と密接に関わる値を売上高とした場合、平成19年度を100とすると平成26年度には86.3まで低減している。また、排出抑制に係る目標設定の状況は平成19年度には86.9%だったが平成26年度には93.1%になっている。

(図1) 自治体と小売事業者のレジ袋有料化の協定の締結状況

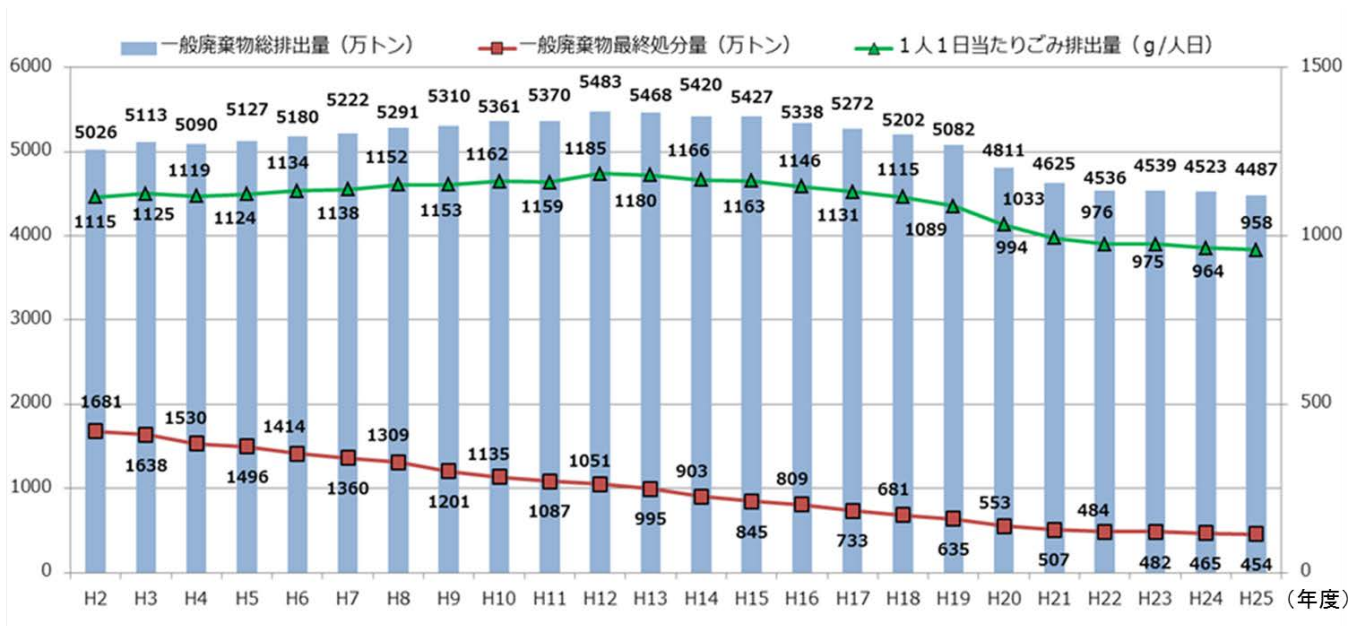


(出典) 環境省

(3) 消費者及び市町村における容器包装廃棄物の排出抑制の取組

市町村による消費者に対する普及啓発等の努力により、消費者の分別排出の取組が定着し、国民の環境への関心や3Rに対する意識が醸成・向上し、国民一人一日当たりごみ排出量は、平成12年度の同法完全施行時と比較して平成25年度には19%減少しており、ごみ排出量の削減に貢献している。また、近年指定ごみ袋の導入等による一般廃棄物収集・処理の有料化に取り組む市町村が増えており、こうした取組が一般廃棄物の減量に一定の効果があると考えられる。

(図2) 一般廃棄物総排出量・1人1日当たりごみ排出量等



(出典) 環境省

(4) 再使用（リユース）

容器包装の再使用（リユース）の代表的な手段であるリターナブル容器に関しては、容器包装リサイクル法施行以前からガラスびん全体に占めるリターナブルびんのシェアの減少が続いており、同法の施行後もこの傾向に大きな変化はみられない。

容器包装リサイクル法では、ガラスびんといったリターナブル容器等の利用に対して自主回収の認定を行い、事業者にインセンティブを付与するなどの措置を設けているが、自主回収認定数は、平成9年度の法施行当初の106件から、平成12年度には211件に増加したものの、それ以降は横ばい方向で推移しており、平成26年4月末時点では231件にとどまっている。

(表2) 容器包装リサイクル法第18条に基づく自主回収認定状況
(平成26年4月末時点)

認定事業者数（社）		70
素材別内訳 (認定容器の件数)	ガラスびん	217
	プラスチック製容器包装	10
	紙製容器包装	4
	合計	231

(出典) 財務省、農林水産省、経済産業省、環境省

2. 分別収集・再商品化の現状

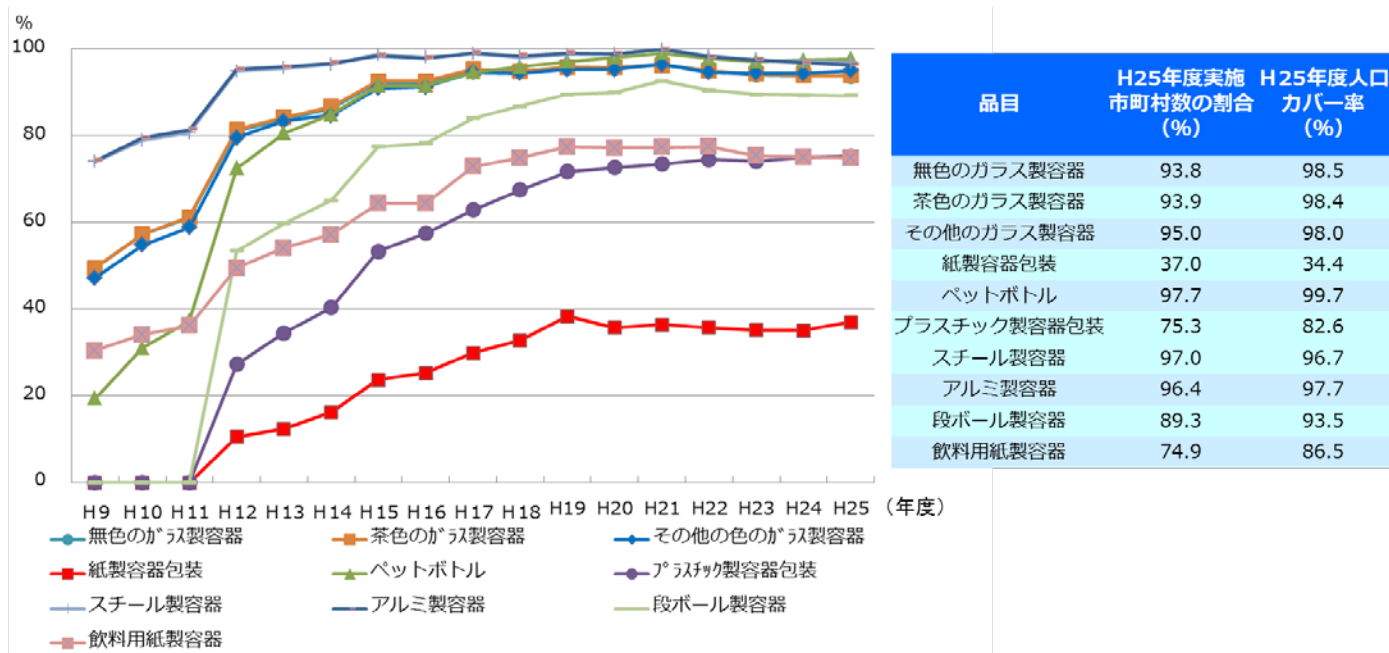
(1) 分別収集・選別保管

全市町村に対する分別収集実施市町村の割合（平成25年度）は、ガラスびんやPETボトルについては9割を超えている。プラスチック製容器包装は約75%（人口カバー率約83%）、紙製容器包装は37%（同約34%）で分別収集に取り組む市町村の割合は前回法改正時よりも増加しているものの、近年は横ばいである。

分別収集量については、前回法改正時からPETボトルやプラスチック製容器包装は微増しているが、紙製容器包装は横ばい、ガラスびん全体では減少している。

前回法改正では、分別基準適合物の品質の向上を通じた再商品化の合理化に寄与した市町村に対して、その寄与分に応じて事業者からの拠出金を指定法人が支払う合理化拠出金制度が導入された。市町村は合理化拠出金を活用して、市民に対する普及啓発や破袋機の追加投資等の取組を行うなど、分別基準適合物の品質が向上しており、近年では容器包装比率が90%以上の市町村が全体の95%以上となっている。

(図3) 全市町村に対する分別収集実施市町村の割合の推移



(出典) 環境省

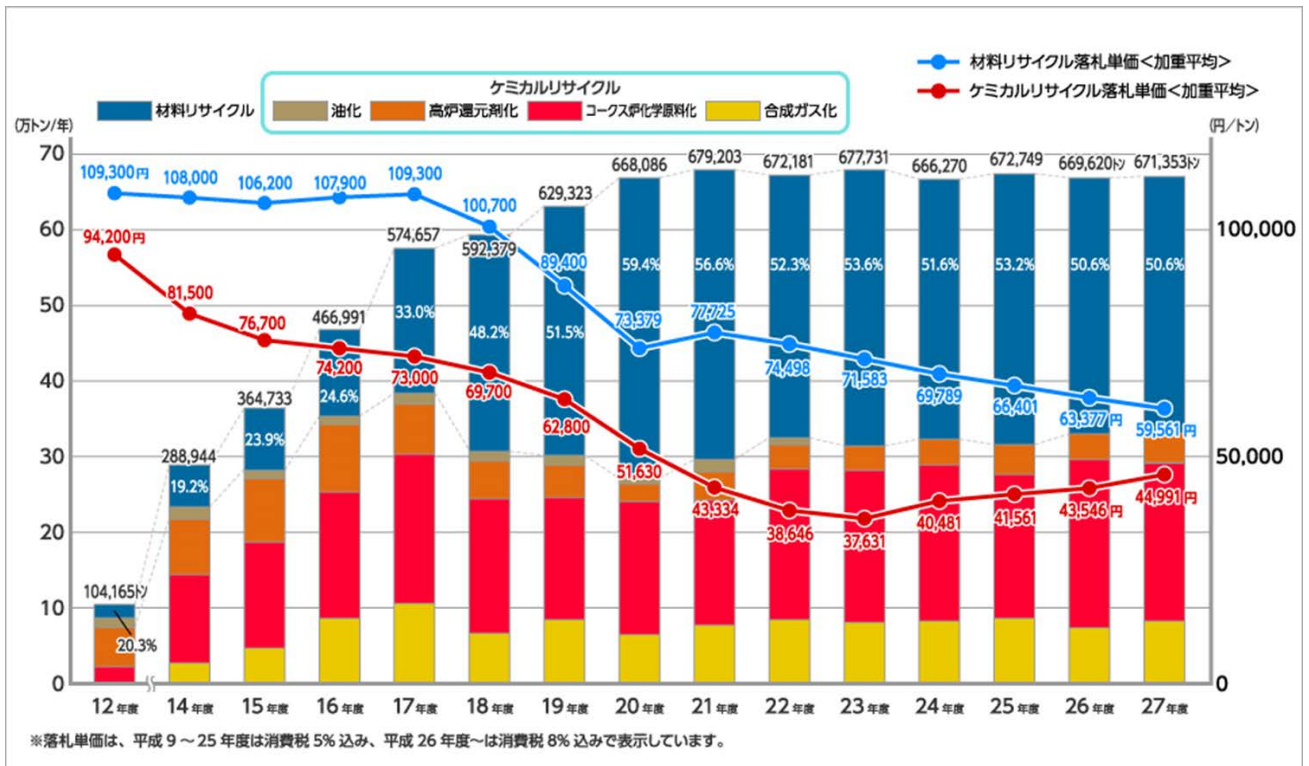
(2) 再商品化

容器包装廃棄物の再商品化製品販売量は、分別収集実施市町村の増加に伴い、全体としては増加傾向にある。

プラスチック製容器包装廃棄物の材料リサイクルについては、平成22年度から総合的評価制度により、リサイクルの質・用途の高度化等の評価基準を設け、再商品化製品の単一素材化や高度な利用等を進めている。その結果、再商品化製品の利用用途については、再商品化のプロセスの技術の進展とともに、概ね順調に推移しており、台所用品や書棚ラック、OAフロア、自動車部品等の工業製品といった製品分野へ再生材が使用されるようになった。総合的評価制度導入後の再商品化製品（ペレット）の平均売価は1kgあたり20円まで上昇し、最大値で35円から60円に向上している。

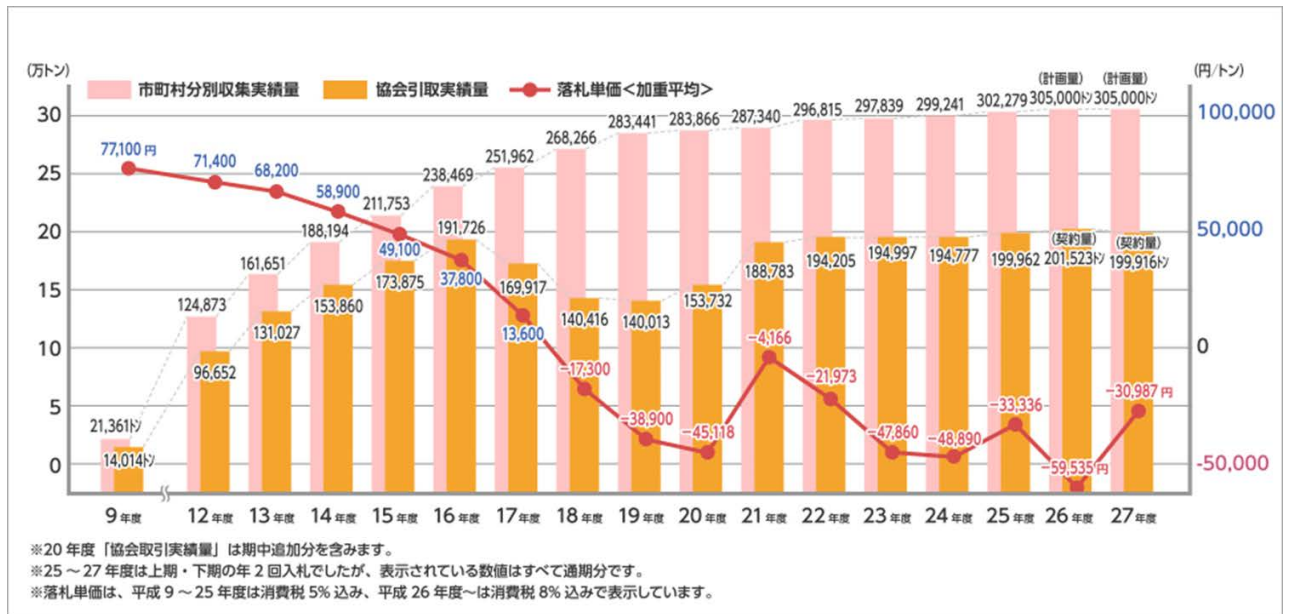
ペットボトルの再商品化については、平成18年度から有償化しているなか、落札価格は毎回変動している。再商品化製品の利用先としては、シートや繊維製品の他、約1割はBottle to Bottleの水平リサイクルも行われるようになってきている。

(図4) プラスチック製容器包装の再商品化手法別落札量構成比、落札単価の推移



(出典) 日本容器包装リサイクル協会

(図5) ペットボトルの協会引取実績量、落札単価の推移

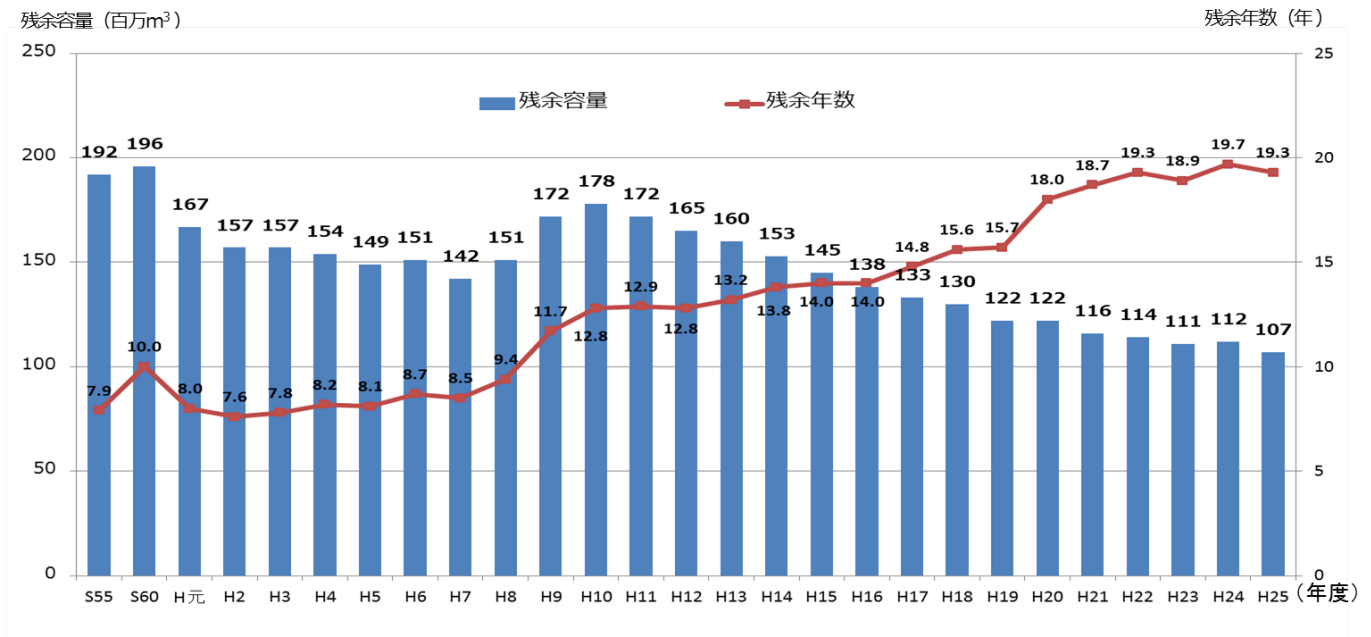


(出典) 日本容器包装リサイクル協会

3. 最終処分量や温室効果ガスの削減

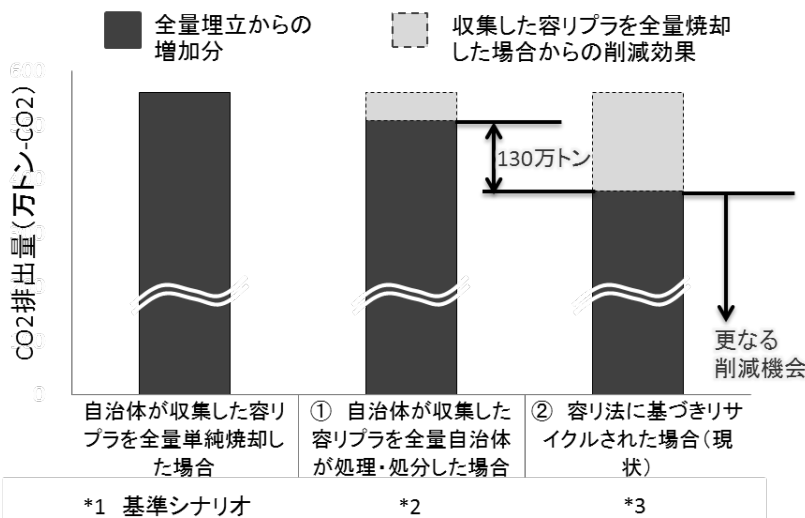
容器包装リサイクル法が施行されていなかった場合には焼却や最終処分によって処理されていたと考えられる容器包装廃棄物の多くが再商品化され、一般廃棄物最終処分場の逼迫の緩和などに一定の貢献をしたと考えられる。一般廃棄物の残余容量は、前回法改正時に133百万立方メートルであったものが、平成25年度には107百万立方メートルと、引き続き減少傾向にあるが、一般廃棄物の最終処分量は、前回法改正時には7328千トンであったものが、平成25年度には4538千トンに減少し、最終処分場の残余年数は、前回法改正時14.8年であったものが、平成25年度には19.3年に増加した。容器包装リサイクル制度に基づき、市町村が容器包装廃棄物を分別収集・選別保管し、再商品化につなげることで、容器包装廃棄物が再商品化されない場合に比べて、一定量の温室効果ガスの削減に寄与してきた。環境省の調べでは、その削減量は年間130万トンと推計され、分別収集参加市町村の拡大や、より効率的な分別排出、分別収集等により、更なる温室効果ガスの削減効果の積み増しのポテンシャルが期待される。

(図6) 一般廃棄物最終処分場の状況



(出典) 環境省

(図7) 温室効果ガスの削減効果 (推計)



参考事例: 京都議定書目標達成計画より、抜粋したエネルギー 期限二酸化炭素に関する 対策・施策の事例	2012年の 排出削減 見込み量 (万トン- CO2)
事例① 地方公共団体による下 水道における省エネ・新 エネ対策の推進	126
事例② クールビズ・ ウォームビズ	約100
事例③ 環境に配慮した自動車 使用の推進(アイドリン グストップなど)	157

*1 平成25年度の容器包装プラスチックの家庭系消費量を推計し、全量単純焼却した場合のCO2排出量から全量単純埋立した場合の差分を基準シナリオとした。
 *2 自治体の処理・処分は平成22年10月の「プラスチック製容器包装の再商品化手法及び入札制度の在り方に係る取りまとめ」の中で報告されたLCA分析時に使用された単純焼却、焼却発電、単純埋立の実施比率とCO2排出原単位を用いて算出。
 *3 材料リサイクル34.6万トン、ケミカルリサイクル31.2万トン、自治体による独自処理7.9万トン (出典:容器包装リサイクル協会)をベースに平成22年10月の「プラスチック製容器包装の再商品化手法及び入札制度の在り方に係る取りまとめ」のなかで報告されたLCA分析時に使用された材料リサイクル及びケミカルリサイクルのCO2削減原単位を用いて算出。

(出典) 環境省

4. 社会全体のコストの低減

市町村が行う分別収集については、環境省が行った市町村に対する一般廃棄物会計に基づくアンケート調査によれば、平成22年度の全国の市町村における容器包装廃棄物の分別収集・選別保管費用（管理部門含む）は約2500億円とされている¹。一般廃棄物の総排出量は減少しているものの、現時点では市町村の負担の増加・減少の傾向は明らかではないが、市町村からは、負担が大きいとの意見が見られ、最近では容器包装廃棄物の分別収集・選別保管をやめる自治体も一部出てきている。一方で、一部の市町村では、一般廃棄物会計基準等²の導入等による分別収集等の費用の透明化に向けた取組も行われている。

再商品化事業者が再商品化を受託する入札において有償落札されることに伴い、指定法人から市町村に支払われる有償分扱出金は、ペットボトル及び紙製容器包装の有償分を原資として平成26年度分は104億円、平成18年度の有償化以降平成26年度まで合計514億円が指定法人から市町村に支払われている。

合理化扱出金制度が平成20年度から施行され、平成26年度までに合計で366億円が特定事業者から市町村へ支払われている。平成20年度には95億円が市町村に対して支払われたが、平成26年度の扱出額は13.9億円となり、合理化扱出金の規模が縮小している。

特定事業者が再商品化実施委託料を負担している再商品化費用については、平成18年度の485億円のピークから縮小したが、容器包装リサイクル協会のべール引取量は平成18年度以降緩やかに増加傾向にあるなかで、再商品化費用は、近年は400億円程度と横ばいで推移しており、再商品化義務を負う特定事業者からも負担が大きいとの声がある。

¹ 平成16年度調査（平成15年度実績）の結果、市町村が負担する分別収集・選別保管費用（管理部門含む）は、4240億円/年。ただし、対象としている費用、回収のカバー率等が異なることから、平成24年度調査と比較することは適当ではない。

² 一般廃棄物処理事業実態調査（平成26年度）の結果、廃棄物処理事業に係る原価計算を行っている市町村数は401（うち一般廃棄物会計基準を用いている市町村数は64、廃棄物処理事業原価計算の手引き（昭和54年（社）全国都市清掃会議）を用いている市町村数は48等）。

第2章 容器包装リサイクル制度の評価と課題及び検討の基本的視点

1. 容器包装リサイクル制度の評価と課題

容器包装リサイクル制度は、平成12年の完全施行から15年が経過し、各主体の取組によって、一般廃棄物の総排出量や最終処分量の減量化、一般廃棄物のリサイクル率の向上、社会全体のコストの低減に一定の成果をあげてきた。

しかしながら、循環型社会の形成の必要性や資源の有限性を踏まえれば、より一層容器包装リサイクル制度における取組を推進していくことが必要である。

加えて、昨年のG7エルマウ・サミットの首脳宣言において、産業の競争力、経済成長と雇用、並びに環境、気候及び惑星の保護のために極めて重要と考える資源効率性（Resource Efficiency）の向上に努めるとされたところであり、我が国も容器包装のライフサイクル全体を通じた3Rの高度化の取組を一層進め、容器包装リサイクル制度の改善を図っていくことで、環境や雇用、グリーン成長等を促していく必要がある。また、持続可能なグリーン成長のためには、これまで以上に、再商品化の生産性向上等により、再商品化事業をより付加価値の高い産業に転換していく観点を持つ必要がある。

一方、分別収集・選別保管を実施する自治体の負担が大きいとの意見があり、分別収集・選別保管をやめる自治体も一部でてきている現状や、再商品化を担う特定事業者の負担が大きいとの意見があることを踏まえ、より一層、社会全体のコスト低減を目指した効率化等を図り、本制度の強靱性や持続性を高めていくことが必要である。

また、その際には、各々の課題の要因は複合的に関連していることから、個々個別の対策だけでは十分な効果が得られない側面があるため、複合的に関連する課題を総合的にとらえて対策を講じることが重要である。

こうした認識に立脚した上で、以下のような課題を検討すべきである。

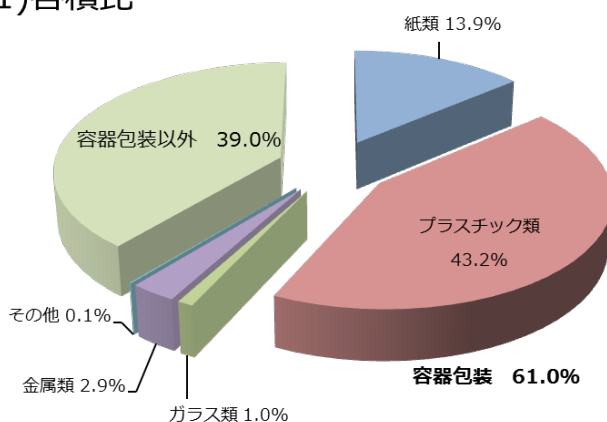
(1) 発生抑制及び再利用の一層の推進

国民一人一日当たりごみ排出量や一般廃棄物総排出量は減少傾向にあるものの、容器包装廃棄物の割合は、容積比で約61%、湿重量比で約24%（平成26年度）を占める。また、中長期的には資源の希少性が高まり、地球温暖化対策の観点からも資源消費の削減が求められることから、社会全体で見た天然資源の消費抑制を図る必要がある。このため、容器包装の機能を確保しつつ、更なる容器包装廃棄物の発生抑制が必要である。

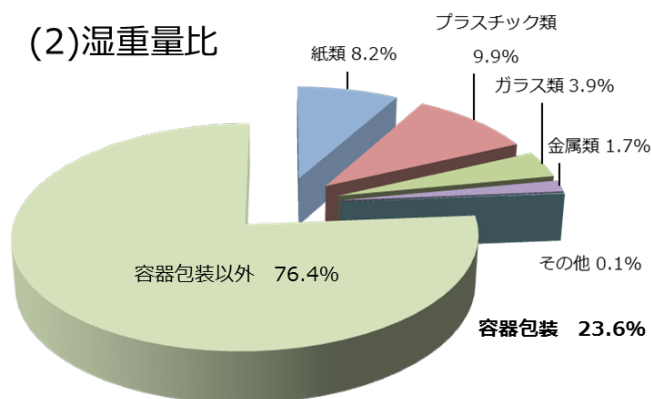
容器包装のリユースについては、リユースびんの使用量が減少しているなど、取組が進展していないことから、社会や地域、生活実態を踏まえ、取組を推進することが重要である。

(図8) 家庭ごみ中の容器包装廃棄物の割合 (平成26年度)

(1)容積比



(2)湿重量比



※四捨五入のため合計値が合わないことがある。

(出典) 環境省

(2) 最終処分場のひっ迫への対応

一般廃棄物の最終処分量は減少しており、一般廃棄物の最終処分場の残余年数は改善し、約19年(平成25年度)となったが、残余容量は引き続き減少傾向にある。加えて、最終処分場の建設は、今後も住民の理解を得ることが難しいことから、最終処分場の状況は引き続きひっ迫しており、容器包装リサイクル制度においても一般廃棄物の減量への対応が必要である。

(3) 収集量の拡大

プラスチック製容器包装の分別収集・選別保管を実施する市町村数は、約75%(平成25年度)で近年横ばいとなっている。一般廃棄物の最終処分量の削減や再商品化事業の安定化等を図るためには、収集量の拡大やベール品質の維持や向上が必要である。そのため、容器包装リサイクル制度への市町村の参加拡大や回収ルートが多様化を進めることが必要である。

(4) 再商品化事業者の生産性の向上

環境負荷低減と社会全体のコスト削減のため、優良事業者の稼働率の向上、再商品化製品の質の向上、再商品化手法ごとの競争を促進することにより、再商品化事業者の生産性の向上を図ることが必要である。

(5) 再生材の需要の拡大

有効な再生材需要の品質水準や量を明らかにするとともに、再生材を用いた製品の需要を高めることが必要である。再生材を用いた製品の価値を高めるためには、政府による需要喚起に留まらず、当該製品の環境特性や製品の機能を明らかにすること等が重要である。

(6) 地球温暖化問題等への対応

地球温暖化対策に関するパリ協定が締結されるなど、より一層の温暖化対策の推進が課題となっているところ、温暖化対策の効果を高めていくために、容器包装リサイクル制度においても更なる排出削減を図ることが求められている。

近年、社会問題化している海洋漂着ごみについては、マイクロプラスチックの問題など環境や生態系への影響が懸念されており、海ごみ対策や散乱ごみ対策といった観点からも、容器包装廃棄物の海ごみに占める位置づけや制度の役割を踏まえた上で、分別意識の向上や廃棄物の発生抑制、廃棄物の適正な処分の確保を行うことが重要である。

(7) 消費者の分別意識の向上と各主体の協働

容器包装リサイクル制度の施行により、消費者による分別排出の取組が進展し、国民の環境への関心や3Rに対する意識が醸成、向上したものの、分別排出の徹底、発生抑制への取組といった国民一人一人の具体的な行動には十分につながっていない。また、国民の行動を促すための消費者・自治体・事業者等が連携した普及啓発の取組等、各主体による協働が不十分である。

2. 容器包装リサイクル制度の見直しに向けた検討の基本的視点

今後、より一層の3Rの推進のための取組を通じて、更なる環境負荷低減と社会全体のコストの削減を図り、循環型社会の形成を推進するため、次のような基本的視点に沿って、容器包装リサイクル制度の見直しを行うことが必要である。

(1) 環境負荷低減と社会全体のコストの低減

社会全体で見た天然資源の消費抑制、一般廃棄物の最終処分量の低減、最終処分場の延命、温室効果ガスの削減等の社会全体の環境負荷低減を実現するとともに、社会全体のコスト低減を目指した効率化を図る。

(2) 容器包装のライフサイクル全体を視野に入れた3Rの推進

循環型社会形成推進基本法の基本原則に基づき、リサイクルより優先される容器包装のリデュース・リユースを、社会や地域、生活実態等を踏まえ、推進する。また、容器包装のリサイクルについては、現行の技術水準、有効な再生材需要の大きさ、社会全体のコスト等を踏まえ、持続可能なものとなるよう推進する。

(3) 消費者、自治体、特定事業者、再商品化事業者等との協働

消費者・自治体・特定事業者・再商品化事業者等の協働による、より効果的な役割の推進や、主体間の連携強化、情報共有の円滑化を図る。

(4) 3Rの推進における好循環の創出

上記(1)から(3)のような基本的視点に加えて、上記Ⅱ. 1のような課題の要因は複合的に関連していることから、課題を一体的に捉えて検討を進める³との視点も重要である。また、環境負荷低減と社会全体のコストの低減を効果的に進めるためには、各主体の取組費用の透明化・課題分析を図りつつ、各主体間の相互理解の向上を促す視点も重要である。

³ 例えば、再商品化の生産性向上を通じた再商品化費用の合理化は合理化拠出金の市町村への支払い増加をもたらし、拠出金の増加やより合理的な収集方法の検討は市町村における本制度への参加拡大に寄与することが期待される。市町村の参加拡大は収集量の拡大を通じて、再商品化の生産性向上につながることを期待される。また、需要拡大策とあいまって、質の高い再生材の供給は、再生材を用いた製品の需要拡大を促進し、そうした製品の価値が向上すれば、本制度の意義への市民の理解の高まりへとつながり、一層の市町村の参加拡大や収集量の拡大にも寄与することが期待される。

第3章 容器包装リサイクル制度の見直しに係る具体的な施策案

1. リデュースの推進

(1) 中身商品の製造段階で付される容器包装に関する取組

容器包装のリデュースは、事業者の自主行動計画に基づく自主的取組により一定程度進展している。引き続き、容器包装が果たすべき機能・役割（食品の腐敗防止等）を保持しつつ、自主行動計画に基づいて取組を進めることが効果的である。

他方、個別の物品や事業者によっては対策が不十分なものもあることから、内容物の特性が個々の商品ごとに異なることを踏まえつつ、内容物に類似性がある事業者間における優良事例の共有・展開や個々の事業者ごとの環境配慮設計のレビュー、環境配慮設計等に積極的に取り組む事業者に対する評価・情報発信を進めるべきである。この点に関して、拡大生産者責任の推進の観点から、環境配慮設計の推進と再商品化委託料の設定との関係について、指定法人において検討すべきであるとの意見が見られた。

また、容器包装が果たすべき機能・役割（食品の腐敗防止等）を保持しながら更なるリデュースを進めるためには、消費者に対する積極的な情報の提供、機能保持の観点からの容器包装の必要性と削減可能性に関する消費者との対話による相互理解の促進、排出抑制はもとより、リサイクルしやすい素材選定の観点にも留意した環境配慮設計の促進等、関係主体が連携して一体的に取り組むべきである。

<考えられる施策の例>

- ・更なるリデュースを進めるため、環境配慮設計に関する手引き等の活用や優良事例の共有をすべきである。
- ・容器の果たすべき機能を踏まえた上で、リデュースやリサイクル特性に係る環境配慮設計の手順の標準化等による容器包装の環境配慮設計に関する各個別事業者によるレビューの促進、環境配慮設計等に積極的に取り組む事業者に対する表彰制度を継続すべきである。
- ・3R推進団体連絡会による自主行動計画のフォローアップを定期的に合同会合等の場で実施するとともに、同自主行動計画に基づく取組の中で、優良事例の展開、容器包装に係る環境配慮設計に関する情報提供の促進、多様な主体（特定事業者、小売事業者、消費者等）による改善策の検討等の情報交換の定期的・継続的な実施、機能保持の観点からの容器包装の必要性と削減可能性に関する消費者との対話の深化と普及啓発活動を促進すべきである。
- ・容器包装に係る環境配慮設計の促進とそれを実現した商品の選択等に関する

る消費者と事業者との対話や普及啓発活動を促進するため、自治体、特定事業者、小売事業者、消費者等を構成員とする協議会（コンソーシアム）等による関係者が連携した地域における自主的な取組を促進すべきである。その際、容器包装の排出抑制の取組に精通する容器包装廃棄物排出抑制推進員（3R推進マイスター）が有する識見を活用し、地域の人々も巻き込みながら、3Rの取組を拡大していくべきである。

（２）消費者に販売する段階（小売段階）で付される容器包装に関する取組

小売段階で付される容器包装のリデュースについては、容器包装多量利用事業者に係る定期報告制度、スーパーマーケット業界等の自主的取組、事業者・市民団体・地方公共団体による協議会の自主的な構築や協定の締結等により一定程度進展している。これは、小売用途容器包装の削減には消費者の協力が不可欠である中、業態ごとに消費者の協力が得られやすい形での取組を進めるアプローチとして、効果的に機能してきたものと考えられる。

他方、業態の性格や地域によって、また同じ業態に属する事業者においても、取組状況に差異がある。

こうした中、更なるリデュースを進めるため、レジ袋無料配布の禁止等の強制的措置の導入が可能ではないかとの意見が見られたが、一方で強制的措置によらず自主的取組により進めることが可能との意見も見られた。これまでの取組により一定の成果が見られることから、強制的措置の必要性については、慎重な検討を要すると考えられる。

レジ袋の有料化という経済的手法は、無料配布の禁止等の規制的手法よりも緩やかな手法といえるものの、消費者負担の増加につながるおそれがあり、それぞれの業態や地域の特性を踏まえながら、消費者の協力を得つつ取り組むべきである。

以上を踏まえれば、小売段階で付される容器包装についても、製造段階で付される容器包装と同様に、消費者の理解に基づきつつ、それぞれの業態や地域の特性を踏まえながら、更なる自主的取組の促進を図ることが有効ではないかと考えられる。また、当該自主的取組の促進にあたっては、国全体での取組と、地域ごとの取組、両面から促進することが重要である。

<考えられる施策の例>

- ・小売業事業者に係る排出抑制の取組の一層の推進（業種別・業態別の取組内容と効果の相関等に関する分析、定期報告結果の公表、指導・助言等の措置、ベストプラクティスの共有、レジ袋有料化の取組への理解が遅れている地域や業態における更なる普及啓発等）により自主的取組を促進すべきである。
- ・容器包装使用量が特に多い業界における業態特性を踏まえた自主的目標の

設定と取組の一層の展開及び取組状況の検証をすべきである。

- ・小売段階で付される容器包装を削減するため、自治体、特定事業者、小売事業者、消費者等を構成員とする協議会（コンソーシアム）等による関係者が連携した地域における自主的な取組を促進すべきである。その際、容器包装の排出抑制の取組に精通する容器包装廃棄物排出抑制推進員（3R推進マイスター）が有する識見を活用し、地域の人々も巻き込みながら、3Rの取組を拡大していくべきである。〔再掲〕

（3）関係者の情報共有・意識向上等に関する取組

小売段階で付される容器包装の削減等、地域ごとの消費者の理解に基づく取組を促進する中で、地域における連携の在り方の具体的検討を進めるべきである。

また、地域における取組を推進するため、市町村に求められる役割等についても検討を進めるべきである。

＜考えられる施策の例＞

- ・3R推進団体連絡会による自主行動計画のフォローアップを定期的に合同会合等の場で実施するとともに、同自主行動計画に基づく取組の中で、優良事例の展開、容器包装に係る環境配慮設計に関する情報提供の促進、多様な主体（特定事業者、小売事業者、消費者等）による改善策の検討等の情報交換の定期的・継続的な実施、機能保持の観点からの容器包装の必要性と削減可能性に関する消費者との対話の深化と普及啓発活動を促進するべきである。〔再掲〕
- ・消費者との対話や普及啓発活動を促進するため、自治体、特定事業者、小売事業者、消費者等を構成員とする協議会（コンソーシアム）等による関係者が連携した地域における自主的な取組を促進すべきである。その際、容器包装の排出抑制の取組に精通する容器包装廃棄物排出抑制推進員（3R推進マイスター）が有する識見を活用し、地域の人々も巻き込みながら、3Rの取組を拡大していくべきである。〔再掲〕

2. リユースの推進

リユース容器の減少要因は、消費者のライフスタイルの変化等の社会構造の変化にあることから、多様な関係者の協力・連携がなければリユースシステムは成立しない。また、リユースの取組の促進は、高い回収率が期待でき、LCAの観点からも効果的であって、経済的に持続可能な形で進められることが重要である。

こうしたことから、地域ごとのリユースシステムの構築を進める取組の支援や、これまで取り組まれてきた各地域におけるびんリユースシステム構築のモデル事業によるベストプラクティスを共有すべきである。

また、リユースの取組の拡大には、消費者の認知度の増加のため、消費者のリユースに関する取組を促進させる情報提供や、リユースするという行動を評価して取り組むべきである。

さらに、リユース意識の醸成という観点も踏まえ、イベントや会議等においてリユース容器を利用していく取組を促進していくべきである。

<考えられる施策の例>

- ・リユースの回収拠点の把握の促進やリユースの推進に係る各主体が連携して実施する消費者向けの情報発信を強化すべきである。
- ・リユースびんの利用を促進するために、製造、流通、消費、回収、洗びんの各段階における利便性を高めるための工夫（リユースびん規格の統一化、回収インフラの整備等）の促進について検討すべきである。
- ・高齢化社会の進行等に伴う食事等の宅配ビジネスの拡大等の市場環境の変化を捉えたビジネスベースのリユースの取組の導入可能性調査等を行うべきである。
- ・びん入り牛乳の学校給食への導入に関する課題の整理を行い、市町村による導入検討に資する情報を発信すべきである。
- ・イベント会場やスタジアム等でのリユース容器の導入に向け、モデル的な事業等に取り組むとともに、国や地方公共団体等の会議における積極的なリユース容器の活用を促進すべきである。
- ・2020年オリンピック・パラリンピック東京大会を契機として3Rを推進するための方策や3Rの定着に向けた人材育成等を検討すべきである。
- ・リユースの促進、消費者との対話や普及啓発活動を促進するため、自治体、特定事業者、小売事業者、消費者等を構成員とする協議会（コンソーシアム）等による関係者が連携した地域における自主的な取組を促進すべきである。その際、容器包装の排出抑制の取組に精通する容器包装廃棄物排出抑制推進員（3R推進マイスター）が有する識見を活用し、地域の人々を巻き込みながら、地域における3Rの取組を拡大していくべきである。

3. 分別収集・選別保管

(1) 市町村と特定事業者の役割分担・費用分担等

容器包装リサイクル制度は、消費者、自治体、特定事業者、再商品化事業者の各主体による努力により、排出の抑制、再商品化量の増加、最終処分量の低減等が進捗しており、社会全体の費用も低減している。役割分担については、容器包装リサイクル制度は円滑に機能しているとの評価の下で、現行の役割分担を維持した上で更なる効果を得るためにはどうしたら良いか、また一義的に拡大生産者責任の考え方に基づく役割の拡大という考え方ではなく、現行制度の効果的な運用を検討すべきではないかとの意見がある一方、市町村による分別収集・選別保管費用（管理部門の費用を含む）は約2500億円（平成24年調査）にのぼり、引き続き、自治体の財政を圧迫している状況や、最近では、他の処理との比較において手間や費用の負担等を理由に分別収集・選別保管をやめる自治体も出てきている状況に鑑み、社会全体のコストの軽減に資するとともに、各主体の負担の妥当性を勘案し、諸外国の制度も参考にしながら、拡大生産者責任の考え方に基づく役割分担の見直しを行うべきであるとの意見が見られた。

以上のことを踏まえ、自治体費用の透明化を図りつつ、今後の我が国の容器包装リサイクル制度にふさわしい役割分担の考え方や自治体の負担感軽減策について、十分に議論を重ねていくべきである。

<考えられる施策の例>

- ・地域協議会等を通じた分別収集・選別保管を効率的に実施している自治体の優良事例の共有や消費者への情報提供等の主体間連携を促進すべきである。
- ・自治体の分別収集・選別保管に係る負担の状況をできる限りの確に把握し、その分析や、役割分担の議論に活かすための自治体の費用の透明化に関する調査の継続的实施やそのデータの公表を行うべきである。
- ・自治体における一般廃棄物処理事業の更なる3R化・低炭素化の促進に向けた一般廃棄物会計基準等の導入支援を行うとともに、それらの導入が進むように一般廃棄物会計基準の簡素化についても検討すべきである。
- ・市町村や特定事業者の負担を低減し、社会全体のコストを合理化する方策として、目的や実施主体が異なる市町村とリサイクル事業者の行う選別を一体化することによる社会全体のコストの低減効果や制度的課題を把握するための実証研究を検討・実施すべきである。
- ・容器包装以外の製品プラスチックの一括回収の実証研究を検討・実施すべきである。
- ・既に参加している市町村や消費者の取組促進、これまでの努力や貢献に対

する評価及びその国際比較の可能性の検討、未参加市町村の参加促進方策の一つとして、国全体としての目標の設定について検討を開始すべきであり、そのため、まずは容器包装全体のフローを整理した上で、目標設定に向けてどのような指標が適当かの検討を進めるべきである。

- ・費用の透明化を図りつつ、自治体及び特定事業者の負担軽減方策を含め、社会全体の費用の低減について、我が国の容器包装に係る分別収集及び再商品化の仕組みが、将来にわたって今後も持続可能な制度として維持・発展していくために、各主体の役割分担がいかにあるべきか引き続き検討を行うべきである。

(2) 合理化拠出金の在り方

合理化拠出金制度は、市町村の分別収集・選別保管業務の質の向上の取組に対するインセンティブとしての意義を果たしており、ベール品質の向上やそれに伴う社会全体のコスト削減の効果を継続させる観点から、今後も維持すべきである。

そのため、再商品化事業者の生産性の向上や、再生材の市場拡大、入札制度の見直しを通じた一般枠の競争促進、合理化拠出金の配分方法の工夫等を図ることを通じて、合理化拠出金を再活性化させ、引き続き市町村に対するベール品質の維持向上及び合理化の取組や特定事業者の取組へのインセンティブにつながるようにすることが重要である。合理化拠出金の配分方法の工夫に関しては、特定事業者の合理化分に対する配分を含め、社会全体のコスト低減につながる分別収集・選別保管の合理化やリサイクル事業に対する投資、各主体の連携や普及啓発に係る情報提供のための原資等として活用することも検討すべきであるとの意見がある一方、合理化に係る努力を踏まえたものであり特定事業者に対する配分を含め検討することに反対の意見も見られた。

<考えられる施策の例>

- ・ベール品質の高い市町村が拠出金を受領できるよう合理化拠出金の配分方法を検討すべきである。
- ・拠出金を活用した消費者への分別意識の普及啓発の促進を図るべきである。
- ・入札制度の見直し等を通じて合理化拠出金を再活性化させる。
- ・現状のベール品質向上の効果を維持できるよう留意しつつ、合理化を進めるリサイクル事業に対する投資として活用する工夫も検討すべきである。

(3) 店頭回収等の活用による収集ルートが多様化

収集量の拡大が大きな課題の一つであるところ、小売事業者が自主的に行っている店頭回収は、これまでの実績から、一定の品質を確保した容器包装の収集量の拡大に効果的な収集ルートとして評価に値するものであり、自治体回収の収集量の拡大と並行して、店頭回収を活用した収集ルートが多様化を促進することが重要である。

<考えられる施策の例>

- ・店頭回収の活用にあたっては、店頭回収される廃ペットボトル等の廃棄物処理法上の位置づけの明確化を踏まえ、同法の再生利用指定制度の活用を促進し、店頭回収による収集ルートの拡大を図るべきである。
- ・収集量拡大及び再生材の質の向上の観点から、自治体による収集ルートとは異なる店頭回収について、法的位置づけや、店頭回収に積極的に取り組む事業者の登録や店舗の表彰等による店頭回収を行う事業者の取組促進策を含め、検討すべきである。
- ・地域協議会等を通じた優良事例の共有や消費者への情報提供等の主体間連携を促進すべきである。

(4) プラスチック製容器包装の分別収集・選別保管の在り方

プラスチック製容器包装については、他の処理との比較において、手間や費用の負担等を理由に分別収集・選別保管をやめる自治体も出てきている現状を踏まえ、自治体の負担感軽減策を検討すべきである。

指定ごみ袋については、容リ制度の対象外ではあるが資源としての有効利用や市町村による選別の負担軽減の観点から、特定事業者の義務を超えた負担が拡大しないことを前提にベールとともに再商品化することも許容する運用について検討すべきである。

<考えられる施策の例>

- ・地域協議会等を通じた分別収集・選別保管を効率的に実施している自治体の優良事例の共有や消費者への情報提供等の主体間連携を促進すべきである。〔再掲〕
- ・自治体の分別収集・選別保管に係る負担の状況をできる限りの確に把握し、その分析や、役割分担の議論に活かすための自治体の費用の透明化に関する調査の継続的实施やそのデータの公表を行うべきである。〔再掲〕
- ・自治体における一般廃棄物処理事業の更なる3R化・低炭素化の促進に向けた一般廃棄物会計基準等の導入支援を行うとともに、それらの導入が進むように一般廃棄物会計基準の簡素化についても検討すべきである。〔再掲〕

- ・プラスチック製容器包装と一緒に分別排出された指定ごみ袋について、特定事業者の義務を超えた負担が拡大しないことを前提に、ベールとともに再商品化することも許容することが可能であるか、また、運用上の扱いを変更することによる影響や効果等に関する分析や実証研究を実施すべきである。
- ・市町村や特定事業者の負担を低減し、社会全体のコストを合理化する方策として、目的や実施主体が異なる市町村とリサイクル事業者の行う選別を一体化することによる社会全体のコストの低減効果や制度的課題を把握するための実証研究を検討・実施すべきである。〔再掲〕
- ・容器包装以外の製品プラスチックの一括回収の実証研究を検討・実施すべきである。〔再掲〕
- ・既に参加している市町村や消費者の取組促進、これまでの努力や貢献に対する評価及びその国際比較の可能性の検討、未参加市町村の参加促進方策の一つとして、国全体としての目標の設定について検討を開始すべきであり、そのため、まずは容器包装全体のフローを整理した上で、目標設定に向けてどのような指標が適当かの検討を進めるべきである。〔再掲〕

4. 分別排出

市民の3R意識の醸成に貢献してきた分別排出の成果を評価しつつ、今後さらに適切な分別排出を行っていくためには、分かりやすい識別表示への改善や、再商品化製品の最終用途情報の提供等を推進することが重要である。

分別排出に関する市民への啓発については、特定事業者、小売事業者、再商品化事業者、市町村が連携して情報発信することが効果的である一方、特に発生抑制及び再商品化に関して多くの情報を有する特定事業者は、より積極的に適切に消費者に対して情報発信を行うことが効果的である。

<考えられる施策の例>

- ・市民に分かりやすいプラスチック製容器包装の識別表示や紙製容器包装の回収量の拡大の観点からの識別表示の検討を引き続き行うべきである。
- ・分別排出を行う消費者の理解を得るための分かりやすい分別排出に資する市町村や特定事業者によるより一層の情報提供の促進を行うべきである。
- ・分別排出に関する市民への啓発については、特定事業者、小売事業者、再商品化事業者、市町村が連携して情報発信することが効果的であることから、地域協議会等を設置するなどして、地域の特性に応じた効果的な普及啓発の方策について検討すべきである。その際、特に高齢者や若者世代に対する普及啓発の工夫を検討すべきである。

5. 再商品化

(1) プラスチック製容器包装の再商品化の在り方及び (2) 再生材の需要拡大

プラスチック製容器包装の再商品化の在り方については、材料リサイクル手法及びケミカル手法のそれぞれに課題があることを踏まえ、現在の多様な再商品化手法のバランスの取れた組合せを保ちつつ、優良な事業者が事業の先行きを見通して、安定して投資を継続し、ポテンシャルを伸ばし、健全な競争ができるよう、再商品化手法の特徴と再生材市場に応じた環境を整備することが必要である。

手間やコストを負担する消費者、市町村、特定事業者の理解の向上、消費者・市町村によるベール品質向上促進や収集量の拡大、再商品化事業者の生産性の向上を図るため、分別収集実施市町村の拡大方策の検討、入札制度の見直しの検討（総合的評価制度、一般枠の入札参加者の拡大方策の検討等を通じた競争促進）、再生樹脂の規格化・標準化の検討を行うべきである。入札制度の基本的方向については、例えば審議会のサブグループなど経済産業省及び環境省が連携した検討の場で早急に具体化し、その運用については、指定法人において検討、公表されるべきである。

上記の制度見直しを行うことと併せて、多様な再商品化手法のポテンシャルを最大限活かした循環型社会に向けた取組を社会全体として行っていく中で、当面、多様な手法のバランスを保てるよう、材料リサイクル優先50%を維持するという一方で、それぞれのリサイクル手法の中で、優良な事業者がポテンシャルを伸ばせる仕組みとすべきである。

再生材の品質の水準について規格化・標準化により再生材の市場を創出するとともに、一定の水準の再生材を継続的に生産することを確保するため、品質管理規格の第三者認証の活用を促進することが有効である。

再商品化製品の質の向上や再商品化製品需要の拡大（再商品化製品利用製品の用途の透明化を含む）を通じて、消費者等の理解と協力を広めつつ従来よりも高付加価値な最終用途商品への利用を促進することが、消費者の分別排出や自治体の分別収集の協力拡大による環境負荷低減と社会全体のコスト削減にもつながると考えられる。

また、質の高いリサイクル・資源効率性・コストの低減を意識した技術・仕組みの検討も将来課題と考えられる。

固形燃料化については、現時点でケミカルリサイクル手法と同様の化学的挙動を有するとの科学的根拠が得られていないことや、市町村がコストをかけて収集したものを燃料として利用することは、市町村における説明がつかないとの意見が出されていることを踏まえ、引き続き、緊急避難的な扱いを継続すべきである。リサイクル手法を将来的に見直す際には、RPF等の燃料利用についても検討を行うべきであるとの意見も見られた。

<考えられる施策の例>

- ・総合的評価制度について、再生材の質の向上に寄与する項目への配点を重くすることや、再生材の質の向上に直接関わらない項目の廃止等の評価項目の絞り込み等、評価項目の重点化を早急に行うとともに、品質管理手法の評価については、第三者認証を活用する等の深化を図る方向で見直すべきである。
- ・再商品化事業者が、市況変動にも対応した健全な競争環境の下で、製品や製造の研究開発等の促進を通じ、素材産業化を目指す製造事業者として成長できる環境を整備すべきである。このため、一定の競争倍率を設定している現行の入札制度（設備能力に対して決められる落札可能量を制限や、材料リサイクル優先A枠に一定の競争倍率を設定等）よりも、優良な事業者がよりポテンシャルを伸ばせるような優れた入札制度を目指した検討を早急に行うべきである。
- ・材料リサイクル優先枠内の入札については、再生材の質の向上と安定化に取り組む等のより優良な事業者で、総合的評価制度の結果に応じて評価の高い再商品化事業者の稼働率をより高める等の入札競争上の措置を早急に講じるべきである。
- ・収率基準については、分別排出、分別収集・選別保管に協力する消費者や市町村の理解を得やすいよう、現在の収率を原則維持した上で、再商品化製品の新規需要の開拓に向けた、優良な事業者による高品質な再商品化製品の生産につながる先駆的・試行的なものは品質を維持することと併せて認める。また、材料リサイクル全体の環境負荷低減に向けて、再商品化の過程で発生する残渣は、再生利用をできる限り推奨すべきであり、例えば、単一素材化の取組とともに再生利用率を向上させる取組については、総合的評価制度において評価すべきである。
- ・材料リサイクル事業者の登録要件の見直しを行うとともに、希望する材料リサイクル事業者は、優先枠を放棄し、一般枠での入札を選択できる仕組みを早急に導入すべきである。
- ・手間やコストを負担する消費者、市町村、特定事業者の理解の向上を図るため、競争に係る情報の開示により再商品化製品の利用が阻害されないよう十分に留意しながら、各再商品化手法のコスト構造の透明化や再商品化製品利用製品の用途の透明化を図るべきである。
- ・再生樹脂に係る規格の策定等の標準化やその活用を推進するとともに、低炭素で3Rを推進する高度な技術の実証支援等、研究開発及び設備投資の促進並びに金利優遇措置を実施すべきである。

6. その他

(1) 指定法人の在り方

指定法人は、特定事業者から再商品化業務を委託された立場として合理的な再商品化業務が実施されるように制度運用の効率化に努めることが求められていることから、再商品化委託料が付されている容器包装の消費者への認知方策や、フランチャイズチェーン加盟店舗に係る再商品化委託料の支払い方法の合理化等の課題等について指定法人がどのように貢献していくことが可能か検討することが重要である。

<考えられる施策の例>

- ・指定法人が自ら再商品化業務の効率化のための点検作業を実施するとともに、消費者に対する普及啓発について市町村と連携した取組を行うべきである。
- ・再商品化業務を効率的に履行する観点から、指定法人は、再商品化することに課題のある容器等の情報把握等に努め、それらの情報発信を行うべきである。
- ・フランチャイズチェーン加盟店舗に係る再商品化委託料の支払い方法の合理化策を指定法人において検討すべきである。

(2) ペットボトルの循環利用の在り方

ペットボトル等の一部の容器包装については、水平リサイクルの取組が進められている現状を踏まえ、資源の有効利用や再生材の適正処理の確保などの観点から、国内循環産業を育成し、安定的な国内循環を推進していくべきである。近年指定法人において有償で取引されている廃ペットボトルについては、指定法人が行う再商品化の管理業務について素材産業としてリサイクルを推進するために相応しい制度の在り方について、指定法人において検討することが必要である。また、市町村による独自処理の実態把握に努めるとともに、独自処理を行っている市町村が容リ制度に参加するように促していくことが必要である。

<考えられる施策の例>

- ・独自処理を行っている市町村に対する聞き取り調査を行うとともに、市町村により独自処理されたペットボトルの海外流出後の不適正処理の有無などの実態把握調査を行うべきである。使用済ペットボトルの処理先について、住民へ情報を提供していない市町村や引渡事業者と契約時に引渡要件を定めていない市町村等の情報の公表を一層推進すべきである。
- ・指定法人において廃ペットボトルの再商品化業務の効率化のための点検作

- 業を実施すべきである。その際、リサイクル産業が生産性を高め資源としての廃棄物を確保できるようにするためにはどのような措置が有効か、また、市町村が独自処理を行う理由を把握した上で、容リ制度に参加してもらうためにはどのような方策が有効か等について検討を行うべきである。
- ・ 指定法人におけるケミカルリサイクル手法の優遇措置を廃止するべきである。

(3) ただ乗り事業者対策

ただ乗り事業者対策については、主務省庁において、業界団体ごとの調査、ただ乗り事業者に対する指導等の取組が進められているところである。ただ乗り事業者の存在は、再商品化の義務を履行しない法令違反であり、容器包装リサイクル制度全体の持続性に関わる問題であることから、さらに厳格な対応が求められる。

<考えられる施策の例>

- ・ 主務省庁において、引き続き、指導や公表等の措置を講じるとともに、必要に応じて前回改正時に強化した罰則を適用するなど、厳格に対応すべきである。
- ・ 容器包装リサイクル法が公布されてから20年目にあたり、改めて法の広報活動を行うことで、法の目的と共に広く義務履行を働きかけるべきである。その際、業界団体を通じた包括的な広報や指導について検討すべきである。
- ・ 指定法人において消費者や消費者団体等による監視を強化するため義務履行事業者名等の公表の義務化を検討すべきである。

IV. 終わりに

本合同会合においては、平成18年に改正された容器包装リサイクル法が平成20年4月に完全施行して5年を迎えた機会をとらえ、改正容器包装リサイクル法の施行の状況を確認し、この間の制度の成果や課題について明らかにするとともに、それらの課題に対処するための方策について検討を行ってきた。

我が国の容器包装リサイクル制度を持続可能なものとして維持・発展させるための対応策について、本合同会合としての検討の成果を以上のとおり取りまとめ、提言するものである。

今後、国、自治体、特定事業者等の各主体においては、循環型社会の形成に向けて、容器包装リサイクル制度の見直しを通じて、3Rの一層の進展に貢献できるよう、必要な制度見直し、施策の具体化、事業の実施等に取り組んでいくことを期待する。

また、容器包装リサイクル制度の更なる発展を図るためには、消費者、市町村、事業者等による取組の進捗状況の継続的なフォローアップ等を行いつつ、適時適切な見直しを行っていくことが必要である。今回の制度全体の検討については、本件取りまとめから5年後を目処に、制度の施行状況等を踏まえて、検討及び必要に応じて見直しを行うことが適当である。

産業構造審議会産業技術環境分科会
廃棄物・リサイクル小委員会
容器包装リサイクルワーキンググループ 委員名簿

(敬称略、50音順、平成28年3月時点)

○座長

郡嶋 孝 同志社大学経済学部教授

○委員

有田 芳子 主婦連合会会長／環境部長

織 朱實 上智大学大学院地球環境学研究科教授

川村 節也 紙製容器包装リサイクル推進協議会専務理事

鬼沢 良子 NPO 法人持続可能な社会をつくる元気ネット事務局長

古塩 秀一 PET ボトルリサイクル推進協議会会長

小嶋 幸次 日本洋酒酒造組合理事

佐々木五郎 公益社団法人全国都市清掃会議専務理事

篠木 幹子 中央大学総合政策学部准教授

杉山 涼子 常葉大学社会環境学部教授

鈴木 啓子 日本百貨店協会環境委員会委員

砂田 一彦 一般社団法人日本貿易会政策業務グループ部長

宗和 暢之 有限責任監査法人トーマツパートナー

辰巳 菊子 公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会常任顧問

中田 良平 スチール缶リサイクル協会専務理事

根本 勝則 一般社団法人日本経済団体連合会常務理事

花澤 達夫 一般財団法人食品産業センター専務理事

馬場 未希 日経BP社日経エコロジー編集副編集長

平尾 雅彦 東京大学大学院工学系研究科教授

宮田 勉 日本商工会議所エネルギー・環境専門委員会委員

村山 拓己 一般社団法人日本アルミニウム協会専務理事

百瀬 則子 日本チェーンストア協会環境委員会委員

森塚 伸 段ボールリサイクル協議会理事運営委員長

森本 廣 プラスチック容器包装リサイクル推進協議会会長

柳田 康一 日本石鹼洗剤工業会容器・廃棄物専門委員会委員長

山村 幸治 ガラスびん3R促進協議会会長

中央環境審議会循環型社会部会 容器包装の3R推進に関する小委員会 委員名簿

(敬称略、50音順、平成28年3月時点)

○委員長

永田 勝也 早稲田大学名誉教授

○委員

石川 雅紀 神戸大学大学院経済学研究科教授

岩田 利雄 全国町村会副会長（千葉県香取郡東庄町長）

大塚 直 早稲田大学法務研究科教授

鬼沢 良子 NPO 法人持続可能な社会をつくる元気ネット事務局長

小迫 敏宏 全日本自治団体労働組合現業局長

小嶋 幸次 日本洋酒酒造組合理事

小寺 洋一 国立研究開発法人産業技術総合研究所環境管理研究部門資源精製化学研究グループ上級主任研究員・博士（環境科学）

小林 智 日本製薬団体連合会環境委員会副委員長

酒井 伸一 京都大学環境科学センター教授

崎田 裕子 ジャーナリスト・環境カウンセラー

佐々木五郎 公益社団法人全国都市清掃会議専務理事

篠木 幹子 中央大学総合政策学部准教授

杉山 涼子 常葉大学社会環境学部教授

高橋 勝浩 全国市長会廃棄物処理対策特別委員会委員長（東京都稲城市長）

中井八千代 容器包装の3Rを進める全国ネットワーク副運営委員長

中町 浩司 東洋製罐株式会社環境・品質保証・資材本部環境部長

根本 勝則 一般社団法人日本経済団体連合会常務理事

橋本 光男 全国知事会事務総長

長谷川 浩 大日本印刷株式会社環境安全部シニアエキスパート

花澤 達夫 一般財団法人食品産業センター専務理事

宮田 勉 日本商工会議所エネルギー・環境専門委員会委員

百瀬 則子 日本チェーンストア協会環境委員

森口 祐一 東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻教授

森本 廣 プラスチック容器包装リサイクル推進協議会会長

柳田 康一 日本石鹼洗剤工業会環境委員会委員

山川 幹子 NPO 法人愛知環境カウンセラー協会副会長

容器包装リサイクル法の評価・検討に関する審議経過

産業構造審議会産業技術環境分科会廃棄物・リサイクル小委員会
容器包装リサイクルワーキンググループ
中央環境審議会循環型社会部会容器包装の3R推進に関する小委員会
合同会合

第1回：平成25年9月19日（木）16：00～18：00

- 容器包装リサイクル法の施行状況について
- 事業者による容器包装3Rに係る取組状況について

第2回：平成25年10月15日（火）14：00～16：30

- 容器包装リサイクル法関係者等からのヒアリング

第3回：平成25年10月29日（火）15：00～18：00

- 容器包装リサイクル法関係者等からのヒアリング

第4回：平成25年11月19日（火）14：00～17：00

- 容器包装リサイクル法関係者等からのヒアリング

第5回：平成25年12月5日（木）14：00～17：00

- 容器包装リサイクル法関係者等からのヒアリング

第6回：平成25年12月19日（木）14：00～17：00

- ヒアリング意見を踏まえた自由討議

第7回：平成26年2月18日（火）14：00～16：00

- ヒアリング意見を踏まえた自由討議

第8回：平成26年3月3日（月）14：00～16：30

- ヒアリング意見を踏まえた自由討議

第9回：平成26年3月25日（火）14：00～16：30

- 論点整理（案）について

第10回：平成26年4月30日（水）16：00～18：30

- リデュースの推進、リユースの推進について

第11回：平成26年5月28日（水）16：30～19：00

- 分別収集・選別保管及び分別排出について

第12回：平成26年6月25日（水）16：30～19：00

- プラスチック製容器包装の再商品化及び分別収集・選別保管等について
- その他の論点（ペットボトルの循環利用、指定法人のあり方）について

第13回：平成26年7月23日（水）10：00～12：00

- ペットボトルの循環利用・指定法人のあり方について

第14回：平成26年9月24日（水）10：00～12：00

- リデュース・リユースの推進について

第15回：平成28年1月20日（水）9：00～12：00

- 分別収集・選別保管及び分別排出について
- 再商品化及びその他の論点（ペットボトルの循環利用、指定法人の在り方）について

第16回：平成28年2月25日（木）13：00～16：00

- 取りまとめに向けた議論の整理について

第17回：平成28年3月16日（水）10：00～12：00

- 容器包装リサイクル制度の施行状況の評価・検討に関する報告書（案）について

第18回：平成28年5月31日（火）16：30～18：00

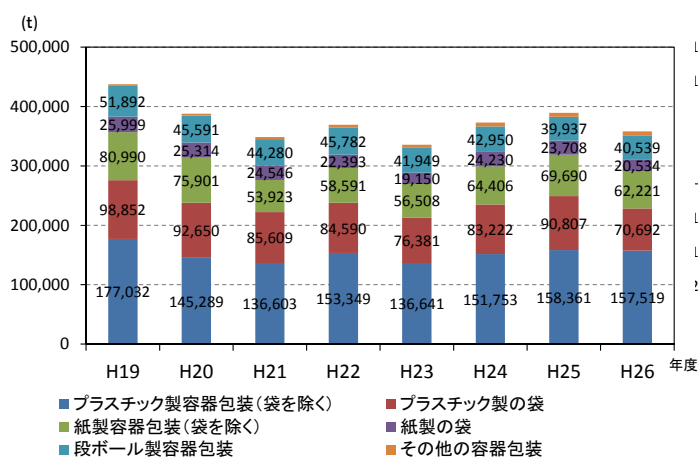
- 容器包装リサイクル制度の施行状況の評価・検討に関する報告書（案）について
- 容器包装リサイクル制度の施行状況の評価・検討に関する報告書に基づく今後の対応について
- 3R推進団体連絡会による第二次自主行動計画2015年フォローアップ報告

1. 容り法に基づく小売業事業者に係る定期報告制度の分析	1
2. 自主協定方式によるレジ袋有料化拡大事例（富山県・京都市）	4
3. 海洋漂着ごみモニタリング調査地点における容器包装の占める割合	6
4-1. 市町村が負担する分別収集・選別保管費用（平成22年度実績）	7
4-2. 平成24年度調査と平成16年度調査の相違点	8
4-3. 市町村が負担する分別収集・選別保管費用（平成15年度実績）	9
5. 特定事業者が負担する再商品化委託料の推移	10
6. 容器包装リサイクル制度の在り方と議論の方向	11
7. 資金拠出制度の状況及びその活用事例	12
8. 規制改革実施計画（平成25年6月14日閣議決定）のNO73抜粋	13
9. 各再商品化手法における環境負荷低減の効果	14
10. 材料リサイクルの販売単価とポテンシャル	15
11-1. プラスチック製容器包装再商品化事業者入札について	16
11-2. 材料リサイクル優先枠競争倍率の設定と落札可能量の制限	17
11-3. 総合的評価の方法（平成27年度入札）	18
11-4. 総合的評価の得点率の推移	19
11-5. プラスチック製容器包装の充足率の推移	20
12. リサイクル手法毎のコスト構造	21
13-1. リサイクルに係る規格について	22
13-2. ISO 18600シリーズの概要	23
13-3. 品質管理（ISO9000等）と品質水準（ISO18263等）について	24

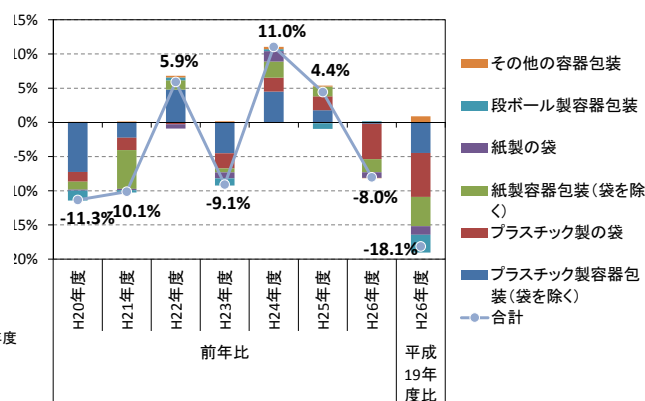
容器包装リサイクル制度の施行状況の評価・検討に関する報告書
参考資料

1. 容り法に基づく小売業事業者に係る定期報告制度の分析① 素材別容器包装を用いた量の推移

素材別容器包装を用いた量の推移



容器包装を用いた量の推移(寄与度分解)

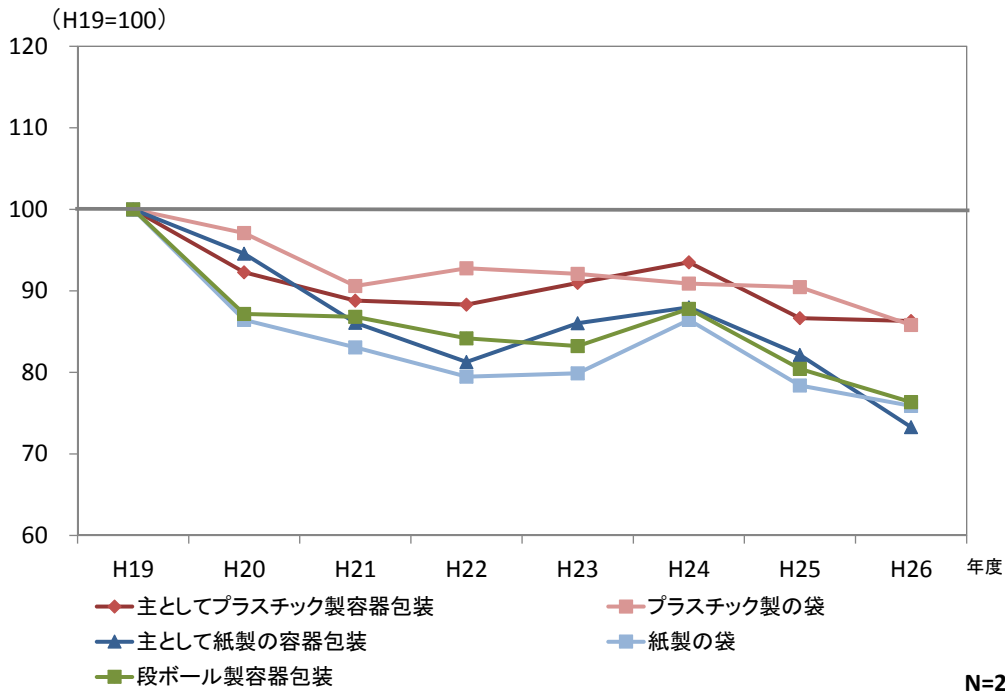


年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
N	739	705	671	721	653	733	708	718
総量(トン)	437,510	387,886	348,648	369,237	335,710	372,774	389,306	358,106

(説明) 各年度の提出事業者の値を集計
 使用量は、容器包装別の使用量であるため、容器包装を用いた合計使用量とは誤差が生じている(事業者毎の容器包装別の合算値≠合計少量であるため(四捨五入等の影響))。
 寄与度分解: 前年度比及び平成26年度の対平成19年比の寄与度分解

(出所) 定期報告制度

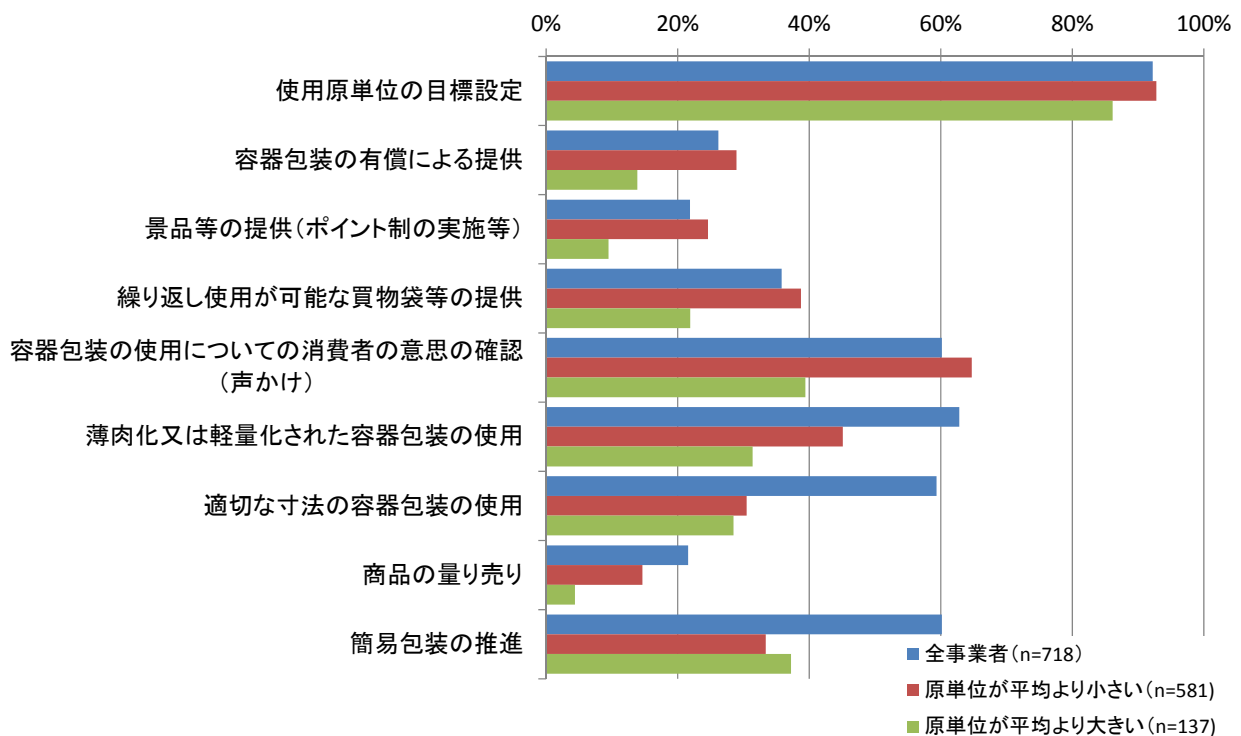
1. 容り法に基づく小売業事業者に係る定期報告制度の分析② 素材別原単位の推移_密接指標:売上高



(説明) 8年連続提出事業者で継続比較が可能な事業者のうち、密接指標に売上高を設定している事業者(計209事業者)の集計。容器包装の素材別に平成19年度の実績値を100として指数化。

(出所) 定期報告制度

1. 容り法に基づく小売業事業者に係る定期報告制度の分析③ 排出抑制への取組みと原単位の関係



(出所) 定期報告制度

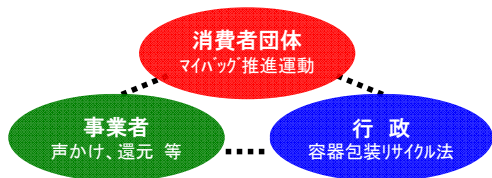
2. 自主協定方式によるレジ袋有料化拡大事例 ①富山県

- 富山県では、平成20年度から協定締結方式により、県内全域の主要食品スーパー、クリーニング店等におけるレジ袋無料配布廃止を拡大（25年度からは登録制度に変更）
- 現在、取組業種は9業種に拡大するとともに、マイバッグ持参率は95%に拡大

■ レジ袋無料配布廃止の経緯と概要

- ・ 富山県では、循環型・低炭素社会の構築に向けて、環境にやさしいライフスタイルへの転換を図るため、19年度に「富山県レジ袋削減推進協議会」を設立し、事業者、消費者及び行政等が連携協力してレジ袋の削減を推進
- ・ 平成20年4月には、県内全域で主要食品スーパー、クリーニング店においてレジ袋無料配布廃止を開始、県民のマイバッグの持参率は95%（26年度）となっている。

協議会設立前



各主体がそれぞれの立場でレジ袋の削減を推進
→ 効果低迷、運動伸び悩み
(マイバッグ持参率:10~20%)

協議会設立後



- ・ 事業者、消費者団体、行政の各主体の「役割分担」と「連携協力」を確認
- ・ 各主体が連携協力して、効果の高い取組みを検討

県内全域での
レジ袋無料配布
廃止の実現

■ 取組みのステップアップ

- ・ 25年10月には、レジ袋無料配布廃止に加え、資源回収、弱冷暖房など低炭素化等の取組みを、県民と協働で行う「とやまエコ・ストア制度」を創設し、取組みを拡大している。

■ レジ袋有料化を実施している店舗数（平成28年3月末現在）

- ・ 56社 568店舗（業種：食品スーパー、クリーニング店、ドラッグストア、ホームセンター等9業種）

4

2. 自主協定方式によるレジ袋有料化拡大事例 ②京都市

- 京都市では、自主協定方式により、食品スーパーにおけるレジ袋有料化を拡大
- 市内の食品スーパーの約95%（店舗面積比率）がレジ袋有料化を実施
- 現在、食品スーパー以外の業態への働き掛けも実施中

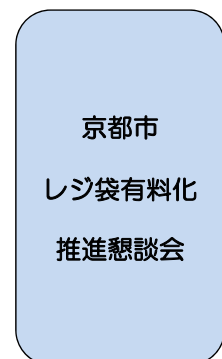
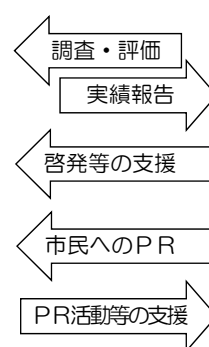
■ 自主協定の枠組み

- ・ 京都市では、循環型社会の構築の観点から、レジ袋の使用を抑制し、マイバッグ等の持参を促進することを目的とした「マイバッグ等の持参促進及びレジ袋の削減に関する協定（レジ袋削減協定）」を、事業者、市民団体、京都市レジ袋有料化推進懇談会と結び、普及・拡大に関する支援を実施

【京都市レジ袋有料化推進懇談会】

平成18年度に、同志社大学経済学部郡篤孝教授を座長として発足した任意団体で、レジ袋削減に向け、事業者、市民団体及び京都市の参画により、京都市でのレジ袋削減推進方策についての検討を実施

	取組内容
事業者	レジ袋の削減に取り組む
市民団体	事業者の取組を支援、市民への啓発
市民	市民団体からの普及・啓発を受けるマイバック等持参での利用
京都市	事業者、市民団体、市民へのPR活動等の支援

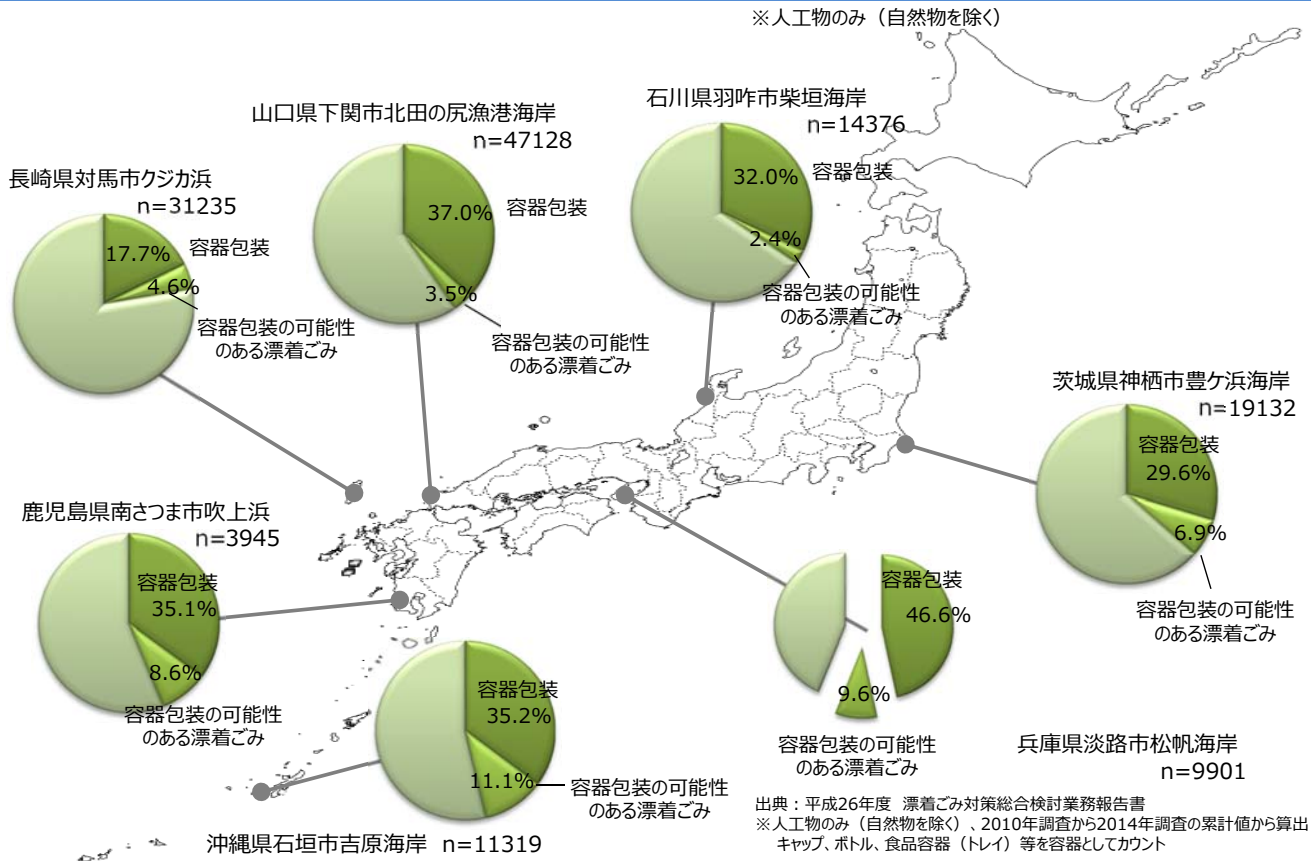


■ レジ袋有料化を実施している食品スーパー数（平成28年2月末現在）

- ・ 43事業者 214店舗（京都市内の食品スーパー面積カバー率：95%、店舗カバー率：88%）
※ カバー率は、いずれも京都市調べ

5

3. 海洋漂着ごみモニタリング調査地点における容器包装の占める割合 (個数)



4-1. 市町村が負担する分別収集・選別保管費用(平成22年度実績)

○平成24年度調査 (平成22年度実績) の結果、市町村が負担する分別収集・選別保管費用 (管理部門含む) は2,500億円/年。

分別収集・選別保管費用の全国推計結果(管理部門費を含めた場合)

	回答市町村の費用実績 (百万円/年)			全国推計結果 (百万円/年)			
	分別収集部門	選別保管部門	管理部門	分別収集部門	選別保管部門	管理部門	分別収集部門+選別保管部門+管理部門
スチール缶	16,354	6,809	4,454	18,776	8,160	5,041	31,977
アルミ缶	12,671	3,947	3,757	14,390	4,654	4,220	23,264
びん	18,639	20,148	4,514	21,230	23,907	5,099	50,236
ペットボトル	22,382	9,506	4,986	25,172	11,039	5,575	41,786
プラ容器包装	42,711	20,977	8,554	47,232	23,862	9,412	80,507
白色トレイ	984	136	214	1,276	191	276	1,742
紙パック	1,363	116	482	1,571	141	553	2,264
段ボール	7,343	3,322	2,908	8,358	3,937	3,281	15,576
紙製容器包装	1,119	685	587	1,240	816	649	2,705
合計	123,567	65,644	30,457	139,246	76,707	34,106	250,058

4-2. 平成24年度調査と平成16年度調査の相違点

	平成16年度調査	平成24年度調査
対象とする費用	<ul style="list-style-type: none"> ● 残渣の処理費・処分費を含む。(直営選別保管費用に占める残渣処理費・処分費の割合は数%程度) ● 退職金を含む 	<ul style="list-style-type: none"> ● 残渣の処理費・処分費を含まない ● 退職金を含まない
車両の減価償却期間	● 市町村ごと平均耐用年数を使用(パッカー車8.8年、平ボディ:9.8年)	● 大蔵省令を参考に、一律の期間を使用(4年)
ブランク箇所への代入	<ul style="list-style-type: none"> ● 基本的にすべてのブランク箇所へ回答結果の平均値を代入。 ● 代入率が20%以下のもののみを集計対象とした。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 管理部門の広報費用・人件費について、回答結果から代入。 ● 分別収集委託費等の容器包装廃棄物の割合について、回答結果の平均値を代入。
回答のカバー率(取扱量ベース)	<ul style="list-style-type: none"> ● 分別収集:34% ● 選別保管:37% ● 管理:31% 	<ul style="list-style-type: none"> ● 分別収集:88% ● 選別保管:85% ● 管理:89%

8

4-3. 市町村が負担する分別収集・選別保管費用(平成15年度実績)

○平成16年度調査(平成15年度実績)の結果、市町村が負担する分別収集・選別保管費用(管理部門含む)は4240億円/年。ただし、対象としている費用、回収のカバー率等が異なることから、平成24年度調査と比較することは適当ではない。

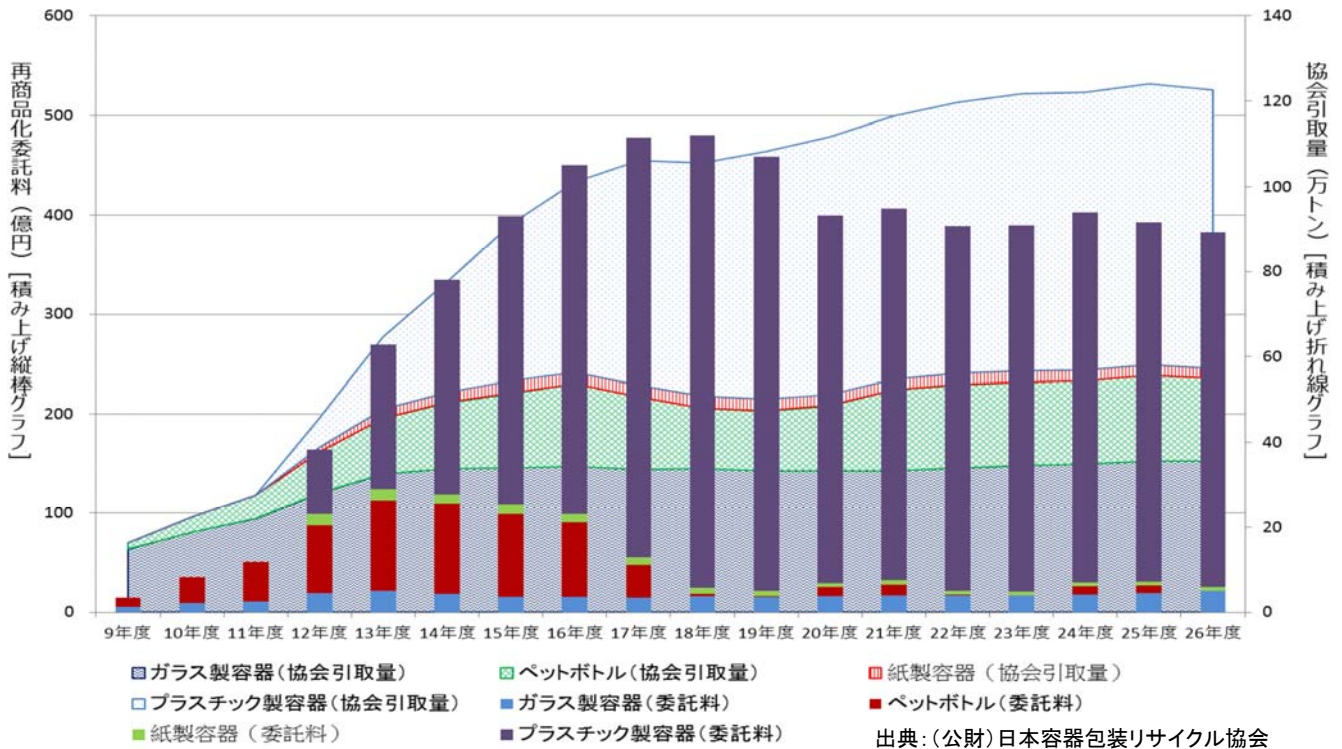
分別収集・選別保管費用の全国推計結果(管理部門費を含めた場合)

	回答市町村の費用実績 (百万円/年)			全国推計結果 (百万円/年)		
	分別収集部門	選別保管部門	管理部門	分別収集部門	選別保管部門	分別収集+ 選別保管+管理 部門
スチール缶	6,701	7,752	5,497	29,385	39,743	94,607
アルミ缶	5,847	4,642	4,286	20,626	20,204	58,433
びん	13,749	7,443	7,227	34,719	23,832	79,356
ペットボトル	10,480	6,117	5,767	25,754	18,239	59,567
プラ容器包装	14,713	7,954	10,208	34,016	18,796	73,229
白色トレイ	323	469	361	1,634	3,578	7,495
紙パック	587	240	451	2,882	2,240	7,771
段ボール	2,448	932	1,494	16,209	6,071	32,013
紙製容器包装	3,084	603	1,675	6,213	1,500	11,093
合計	57,932	36,151	36,967	171,437	134,203	423,565

9

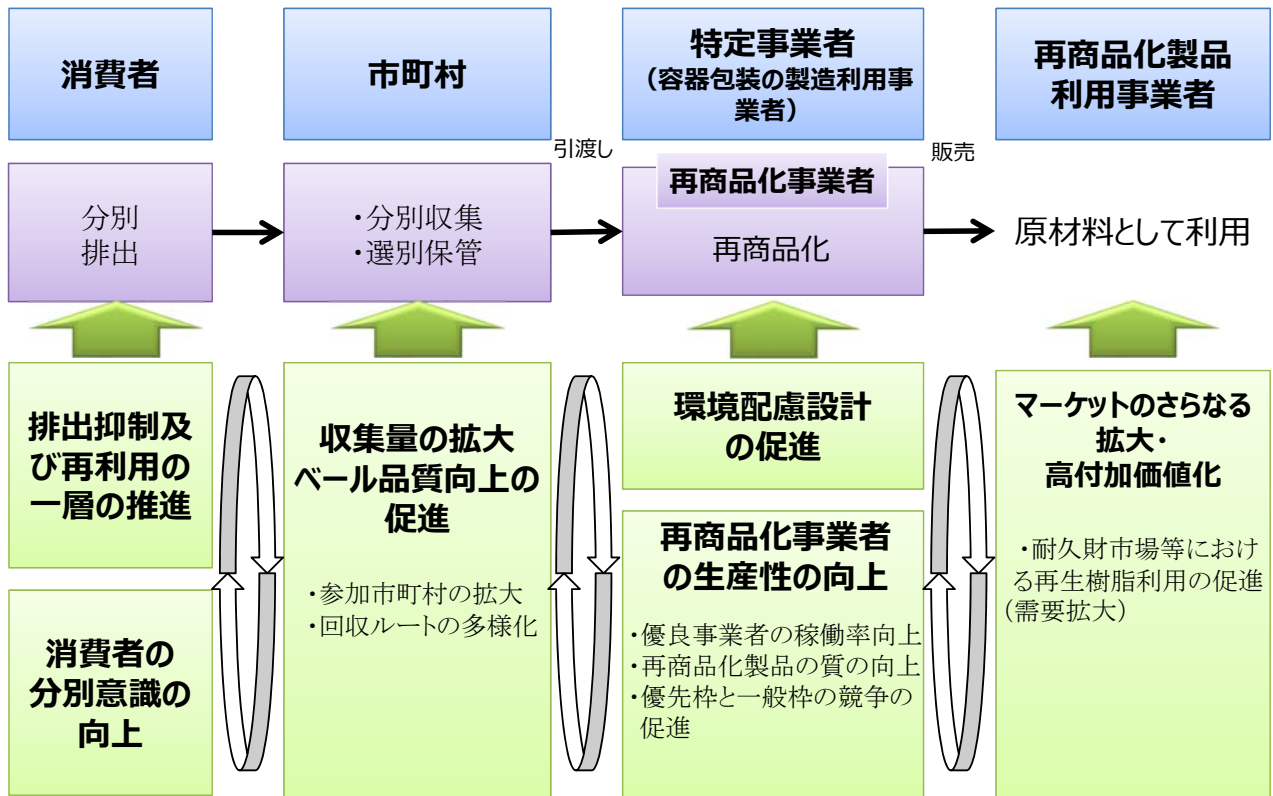
5. 特定事業者が負担する再商品化委託料の推移

○平成26年度の特定事業者が負担した再商品化委託料は380億円。



10

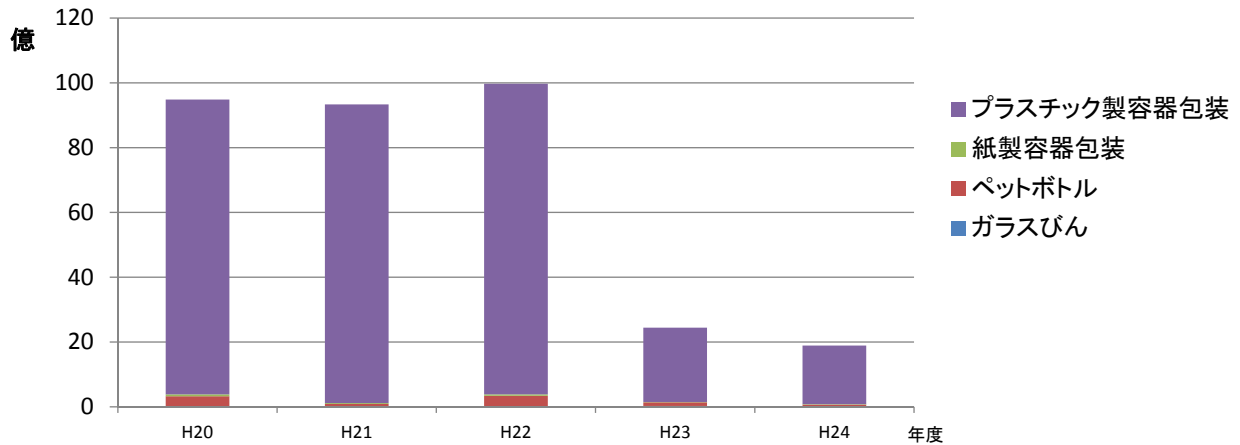
6. 容器包装リサイクル制度の在り方と議論の方向



11

7. 資金拠出制度の状況及びその活用事例

■ 合理化拠出金額の経年推移



■ 合理化拠出金の利用例

○ 普及啓発費用に充当(神奈川県横浜市)

- 家庭ごみの分別排出の啓発や資源化等を担当する局の歳入予算として計上されている。
- 担当局では、分別排出の推進や資源化、普及啓発に関する事業等に利用されている。

○ アメニティ基金への積立(東京都東村山市)

- 天然資源の消費を抑制及び廃棄物の再資源化を図り、循環型社会の形成に寄与するためにアメニティ基金を設置。合理化拠出金拠出額も基金に積み立てる。
- 積み立てられた基金は、環境の保全、回復及び推進活動や、廃棄物発生抑制のための取組、廃棄物の再使用、再生利用に関する施設整備に活用。

12

8. 規制改革実施計画(平成25年6月14日閣議決定)のN073抜粋

規制改革実施計画 (平成25年6月14日閣議決定)

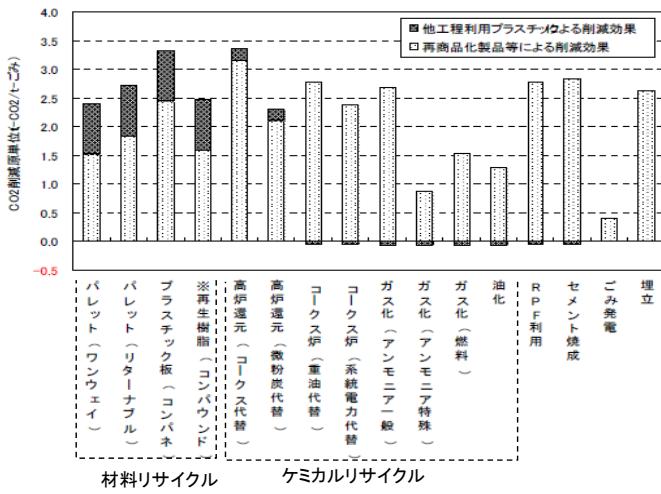
<「(2)個別措置事項」より抜粋>

・ リサイクル

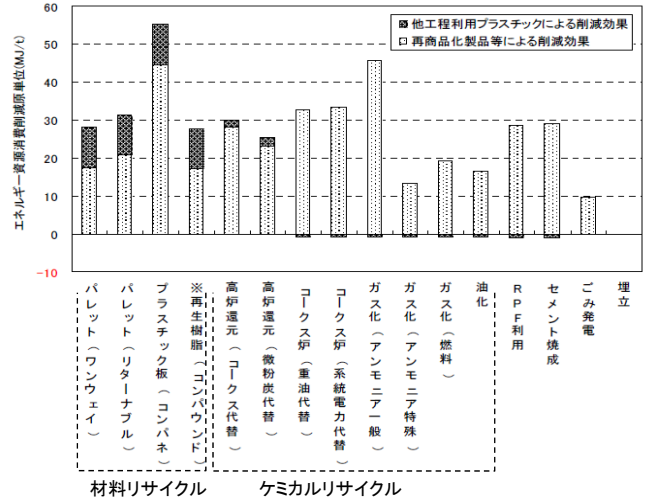
No.	事項名	規制改革の内容	実施時期	所管省庁
73	プラスチック製容器包装の再商品化及び入札制度の在り方	容器包装リサイクル法を所管する府省において、入札制度を含め、プラスチック製容器包装の再商品化の在り方を根本から再検討する。その際、材料リサイクル手法とケミカルリサイクル手法における環境負荷低減の効果、競争促進による経済コストの低下、再商品化製品の価値評価といった観点での検討が重要である。	平成25年度検討開始、平成26年度結論を得次第措置	経済産業省 環境省

9. 各再商品化手法における環境負荷低減の効果

各再商品化手法におけるCO2削減効果
(ごみ1kg当たり)



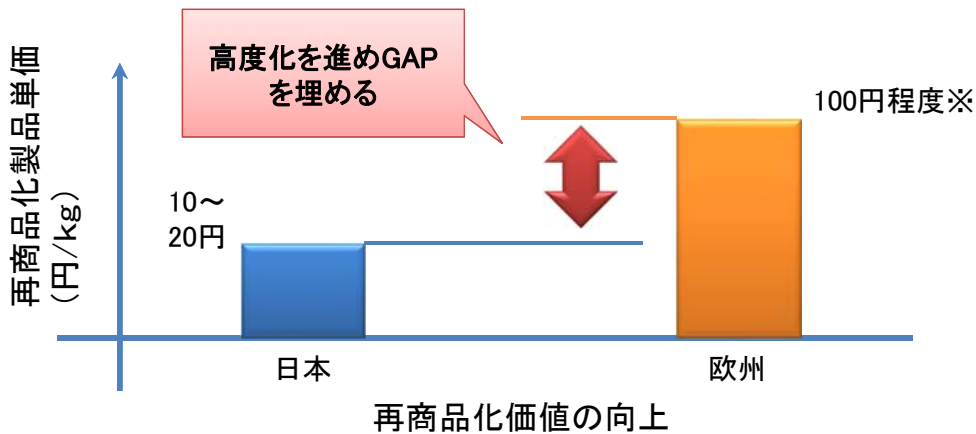
各再商品化手法におけるエネルギー削減効果
(ごみ1kg当たり)



出典:平成22年10月の中環審専門委員会及び産構審検討会合同会合の取りまとめにおけるプラスチック製容器包装の再商品化手法及び入札制度の在り方に係る取りまとめ

10. 材料リサイクルの販売単価とポテンシャル

材料リサイクルについては、欧州では、プラスチックの再商品化製品単価が日本よりも高い。物性の安定化と品質等の違いはあるが、欧州並みに単価が向上するポテンシャルがある。



※ドイツの再商品化製品(ペレット)は、バージン樹脂の価格の55%から65%で取引されている。バージン樹脂(PP/PE)の平均価格を180円/kgとすると100円程度。

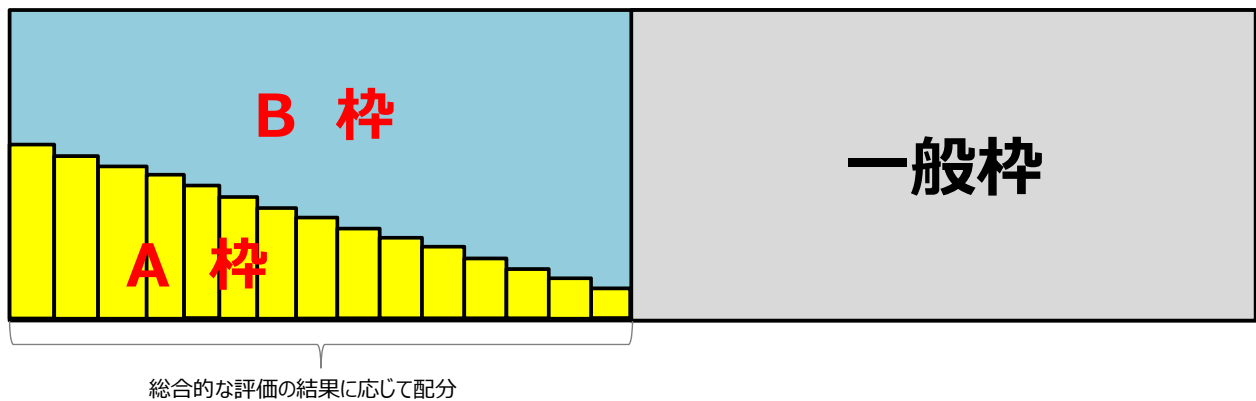
平成26年6月 産構審小委員会WG及び中環審小委員会第12回合同会合 資料2-1
プラスチック製容器包装の再商品化及び再生材の需要拡大について から引用

11-1. プラスチック製容器包装再商品化事業者入札について

- 「プラスチック製容器包装の再商品化手法及び入札制度の在り方に係る中間取りまとめ（平成22年度入札に向けた取りまとめ）」（平成21年9月）により材料リサイクル優先枠（50%）を設定。
- また「従来の優先的取扱に比して競争的な環境を導入することが必要である」とされ、優先A枠の競争倍率が1.05に設定されている。

優先枠：市町村申込量の50%

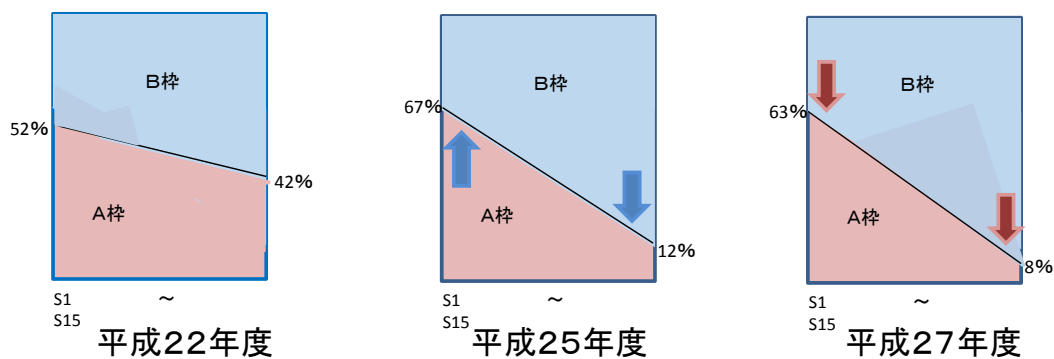
一般枠：市町村申込量の50%



16

11-2. 材料リサイクル優先枠競争倍率の設定と落札可能量の制限

- 総合的な評価の結果が相対的に高い優先事業者は、他の優先事業者に対して入札競争上有利に働くように、落札可能量に差を設けている。
- 優先される再商品化事業者とその設備能力が増加したため、競争倍率1.05を設定するために、平成27年度では、最も評価の高い再商品化事業者でも落札可能量が充足率63%に制限されている。



クラス	3		15
S1可能量(切片)	52%	67%	63%
階差(傾き)	10%	55%	55%

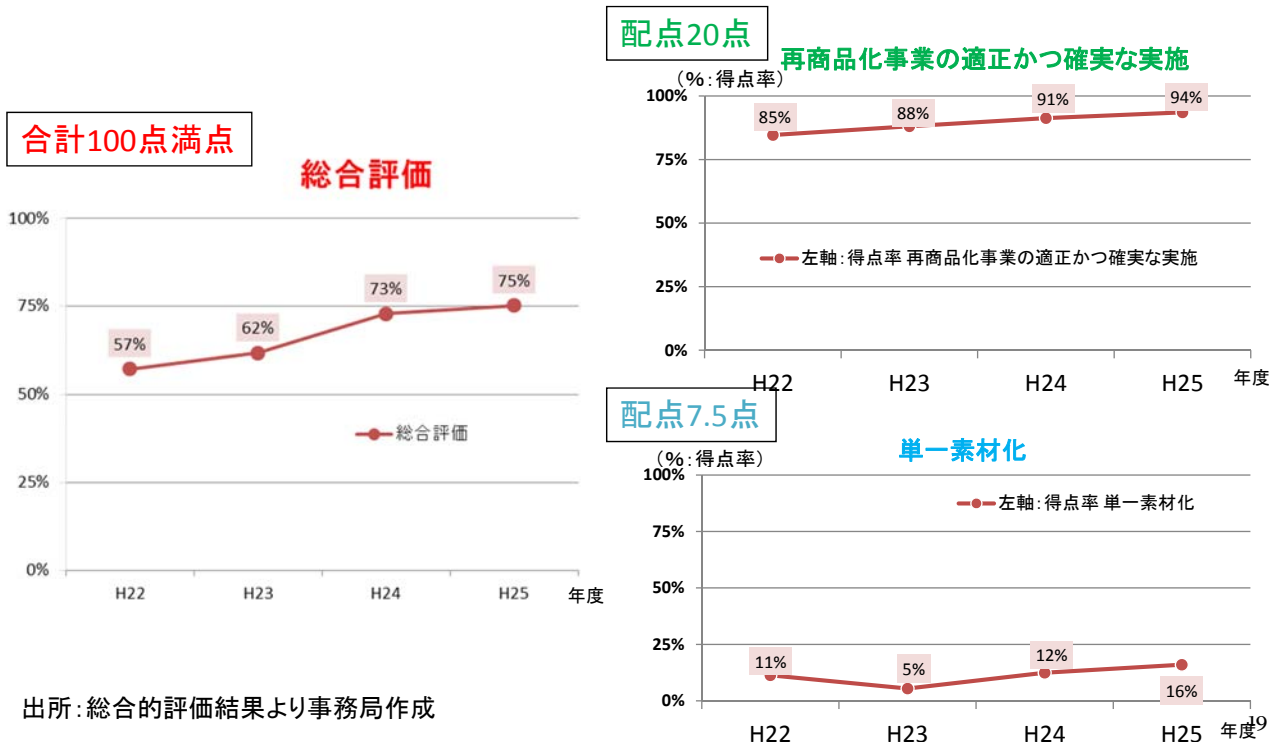
17

11-3. 総合的評価の方法(平成27年度入札)

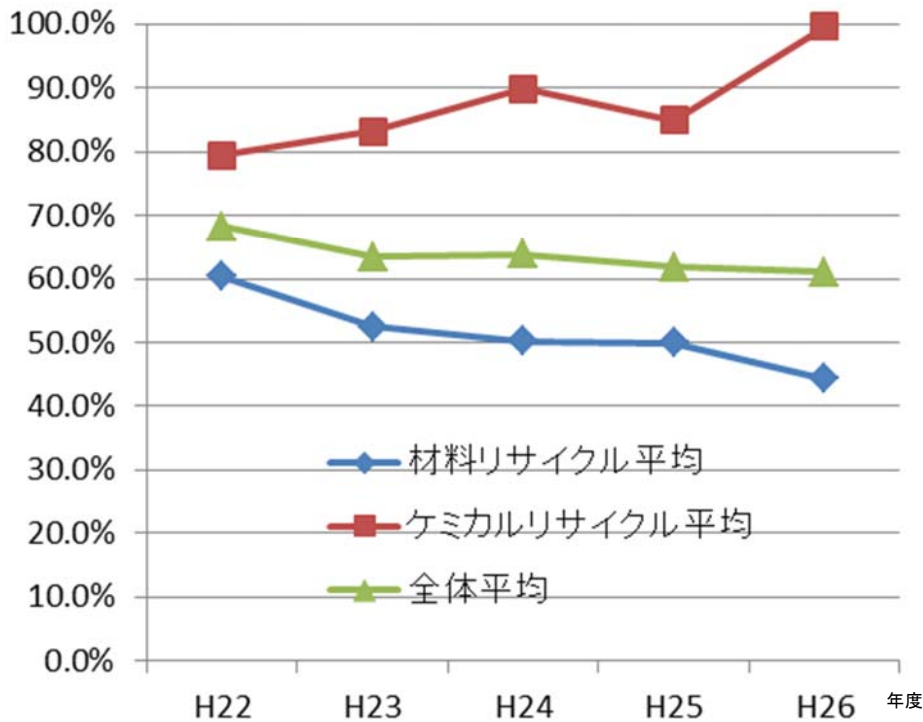
	分野 得点	項目 得点	評価項目	定義
総合評価 100点	リサイクルの質・用途の高度化	7.5	単一素材化	単一素材化(PE、PP、PS、PET)の合計実施量
		10	品質管理手法	社内品質管理体制が確立／実施されていること
		5	塩素濃度%	協会ガイドラインに定義された測定法による再商品化製品中の塩素濃度%
		5	主成分濃度%	協会ガイドラインに定義された測定法による再商品化製品中の主成分濃度%
		7.5	異物%	再商品化製品中の異物%
		7.5	臭気評価値	洗浄度に直結する再商品化製品の臭気の定量値
		7.5	高度な利用	1回／年程度、審査委員会を開き申請用途が「高度利用」として認定された用途に再商品化製品を利用・販売している量
	環境負荷の低減効果等	15	環境負荷データ把握	各種資源の使用や排出物(排水や汚泥、その他)、および工程の環境負荷を把握し協会に報告していること
		9	他工程利用プラの高度な処理方法	他工程利用プラ(従前の残渣)の処理におけるエネルギー利用効率が高いこと
		6	環境管理手法	ISO14001取得(類似の公的認定等を含む)
	再商品化事業の適正かつ確実な実施	6	用途明示	用途製品名の報告・情報公開を行っていること
		4	利用先名公表	利用事業者名の公表ができること
		4	見学推進活動	見学会を実施していること
		4	情報公開工夫	情報公開等において、独自の工夫をしていること
		2	業務改善指示の有無	実績対象期間内における「措置規定」による「業務改善指示」の有無
—		コンプライアンス確保	社内コンプライアンス確保の仕組みが整備されていること	

11-4. 総合的評価の得点率の推移

- 総合的評価の得点率は年々向上するも、近年、頭打ち。
- 再商品化の適正な実施に係る項目の得点率がほぼ100%となる一方、再商品化の質の向上に密接に関連する項目の得点率は低い。



11-5. プラスチック製容器包装の充足率の推移



出所：公益財団法人日本容器包装リサイクル協会

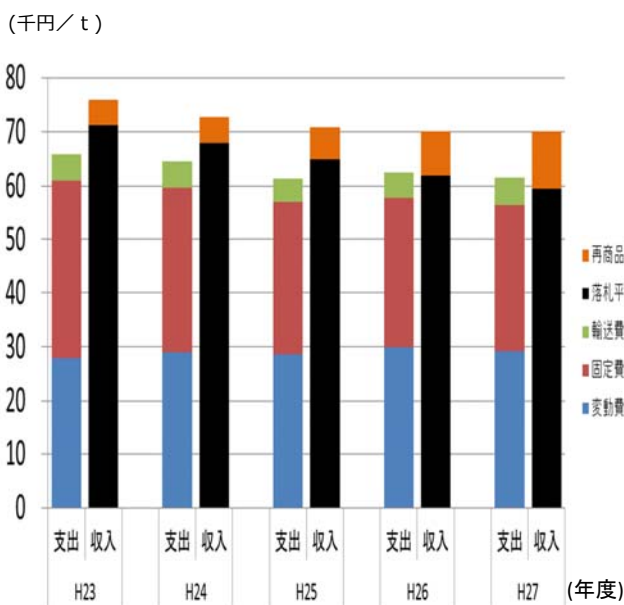
説明：充足率とは協会が設備能力を調整し算出した落札可能量に対する落札量の比率。

平成19年度以降は全事業者の落札可能量が申請値の90%に調整されており、調整後の落札可能量で算出しているため、調整されている分、充足率は高く算出されている。

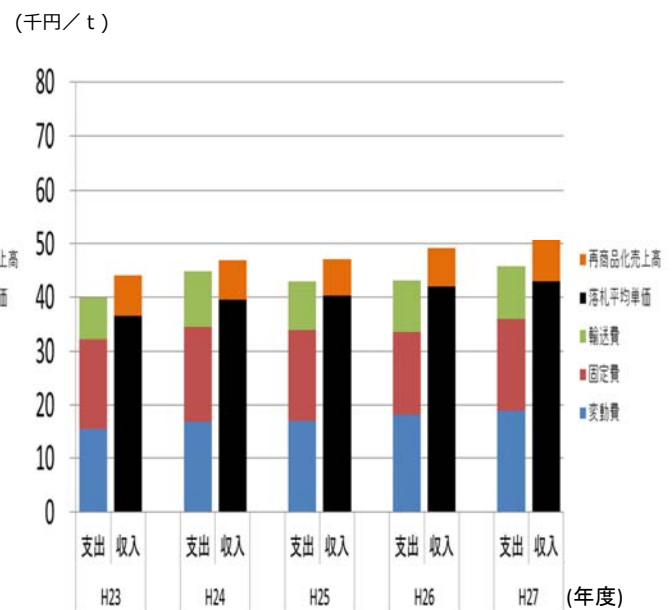
20

12. リサイクル手法毎のコスト構造

材料リサイクル



ケミカルリサイクル



※第16回合同会合 参考資料1 P.4からの変更点：

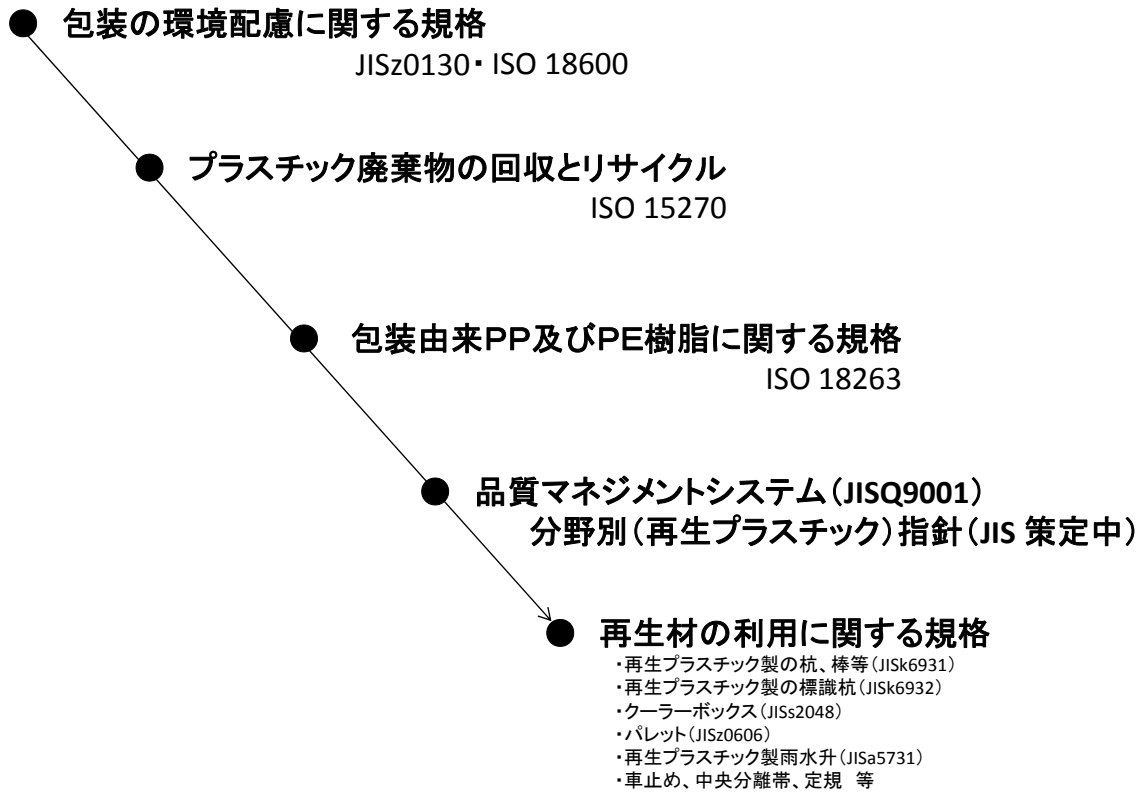
- ①材料リサイクルのグラフの落札平均単価に優先A枠の結果のみ反映されていたところ、B枠等を含む材料リサイクル全体の結果を反映。
- ②材料リサイクル、ケミカルリサイクル両グラフの輸送費について、指定保管施設ごとの単純平均で算出していたところ、他の項目同様、事業者ごとの加重平均で算出。

データ出所：日本容器包装リサイクル協会

21

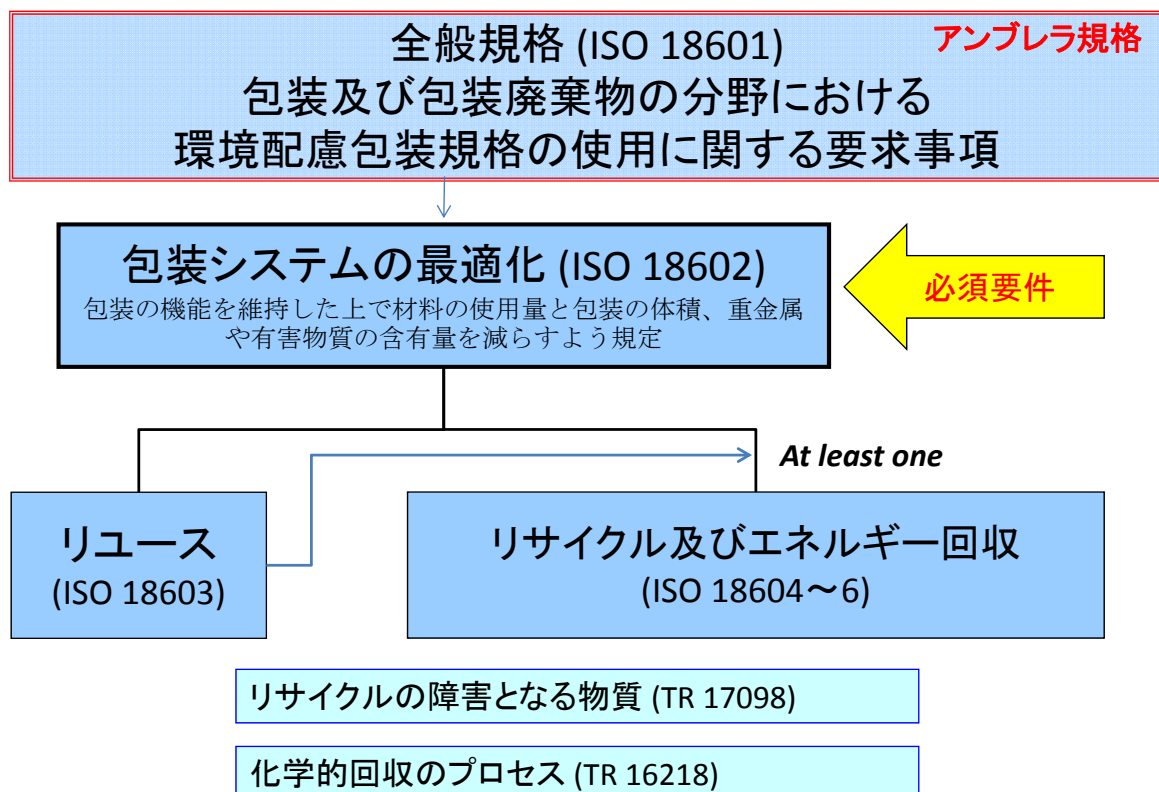
13-1. リサイクルに係る規格について

再生材利用のための基盤整備



22

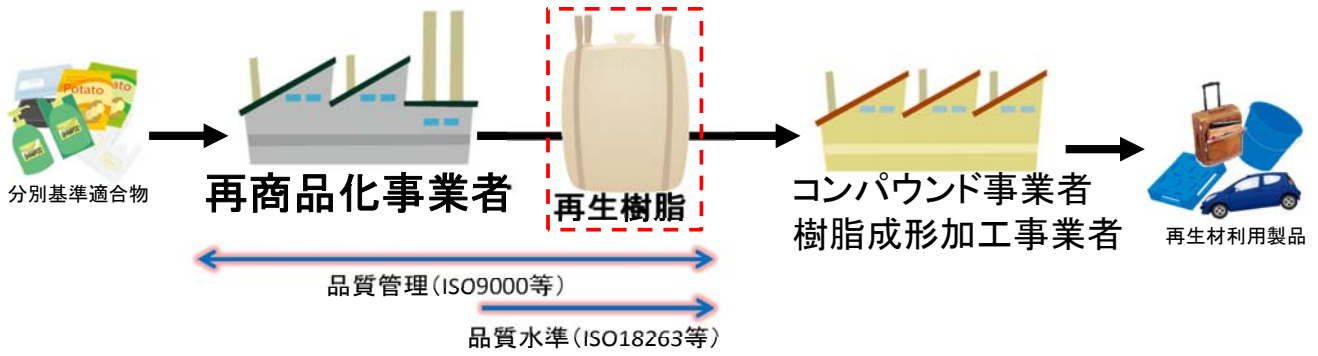
13-2. ISO 18600シリーズの概要



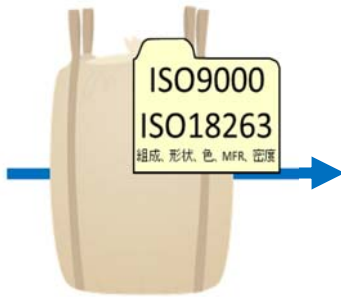
(出典) (公社) 日本包装技術協会資料を基に経済産業省作成

23

13-3. 品質管理(ISO9000等)と品質水準(ISO18263等)について



【品質管理+水準表示】



- ・品質が安定。
- ・コンパウンドの工程管理が行いやすい。
- ・成形加工も行いやすく、歩留まりは悪化しない。
- ・品質の水準が高ければ、それに応じた価格で購入することも可能。
- ・バージン樹脂との代替率が高ければ、環境特性も向上。