

## 委員提供資料及び要求資料

1. 販売事業者による家庭系一般廃棄物の容器包装等の発生抑制を自主的に推進する方策に係る調査  
八都県市廃棄物問題検討委員会報告書 抜粋（崎田委員提供資料）
2. 家庭ごみ中の容器包装廃棄物の詳細 （木野委員要求資料）
3. 容器包装のマテリアルフローの推計について （酒井委員要求資料）

1. 崎田委員提供資料

販売事業者による家庭系一般廃棄物の容器包装等の  
発生抑制を自主的に推進する方策に係る調査

報 告 書

(抜粋)

平成 16 年 11 月

八都県市廃棄物問題検討委員会

# 基礎調査編

## 基礎調査 2. 先進的取組事例の把握

### (4) 有料化によるレジ袋削減効果

#### 1. レジ袋有料化による効果

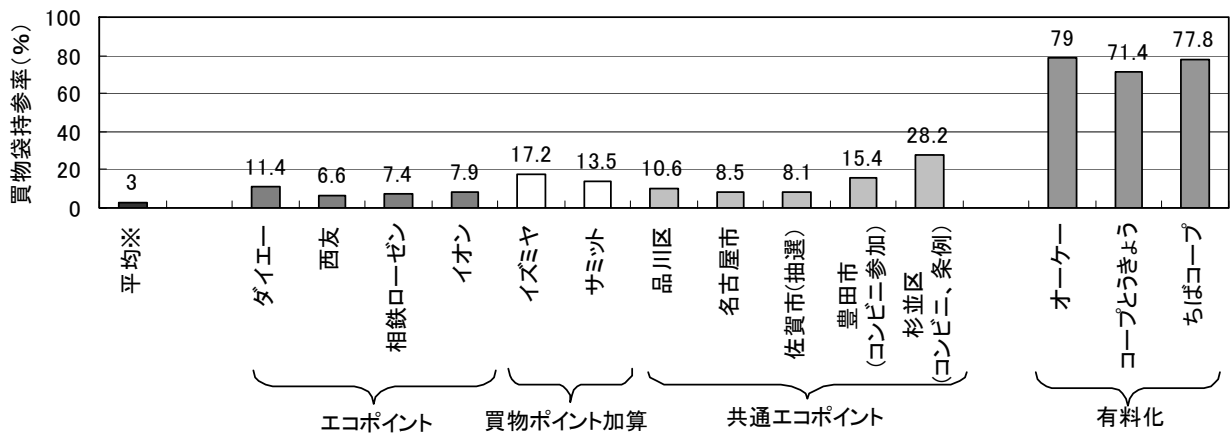
##### (1) 取組別の買い物袋持参率

・レジ袋有料化を実施している事業者のマイバック持参率は約70%~80%と高い(オーケー：6円/枚、コープ：5円/枚)。

消費者の平均買物持参率 : 3%

エコポイント実施店舗 : 10%前後(買物ポイント制度ではやや高め)

共通エコポイント実施地域 : 10%前後~30%(コンビニが参加すると高め)



※平均：香川県「買い物袋持参率全県調査結果」(全国初の全県調査)のデータ(県内1/3に

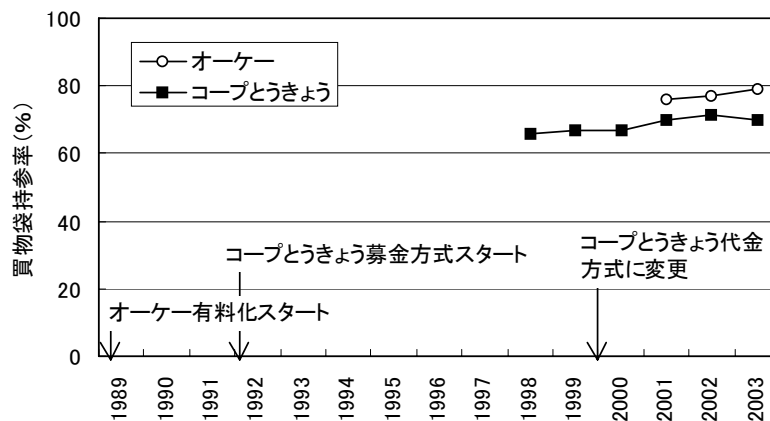
あたる46店舗を対象)

##### (2) 有料化後の買物袋持参率の推移

・有料化の導入前・直後のデータはいずれの事業者も把握していない。

・(オーケー・生協)導入して10年以上経過していても、わずかながら持参率は増加傾向。

※近年有料化した、持参率の向上は見られない事業者もあり(定量的データなし、電話ヒアリング)→価格が2円/枚と安く、負のインセンティブとして働いていないことが原因とも考えられる。



### (3) 行政関与による持参率の違い

- ・同販売事業所においても、店舗（立地地域）による持参率に違いが見られる（下図）。
- ・行政関与という視点で見た場合、条例・共通エコポイント制度を実施している杉並区や、協定を実施している横浜市に立地する店舗の持参率は、他の地域と比べると高い傾向が見られる（平均値：オーケー）。
- ・地域通貨を実施している世田谷区でも杉並区と同等の持参率で、他の地域と比べると高い傾向が見られる（平均値：コープとうきょう）。

※オーケー担当者からは、店舗の立地（駅前立地、郊外立地、客層・年齢層）によって持参率に違いがあり、杉並区が特別高い持参率とは言えないとのコメントあり。

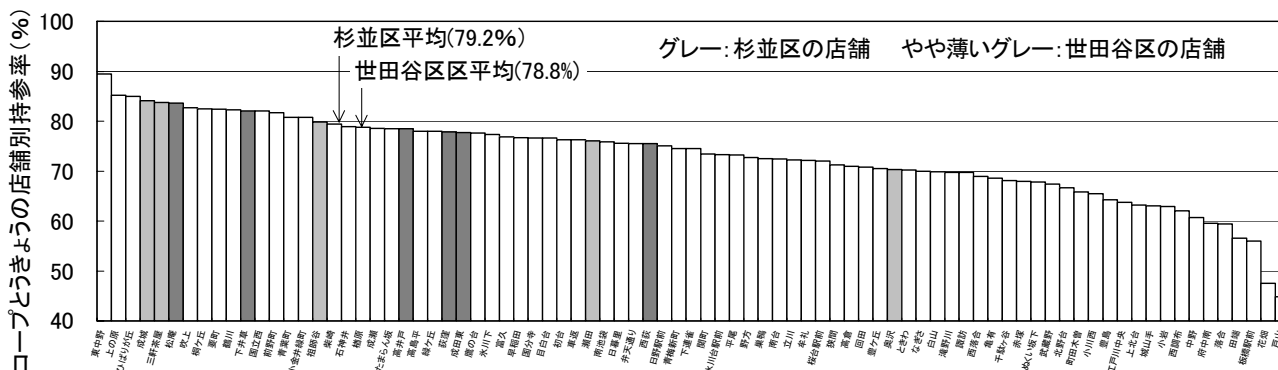
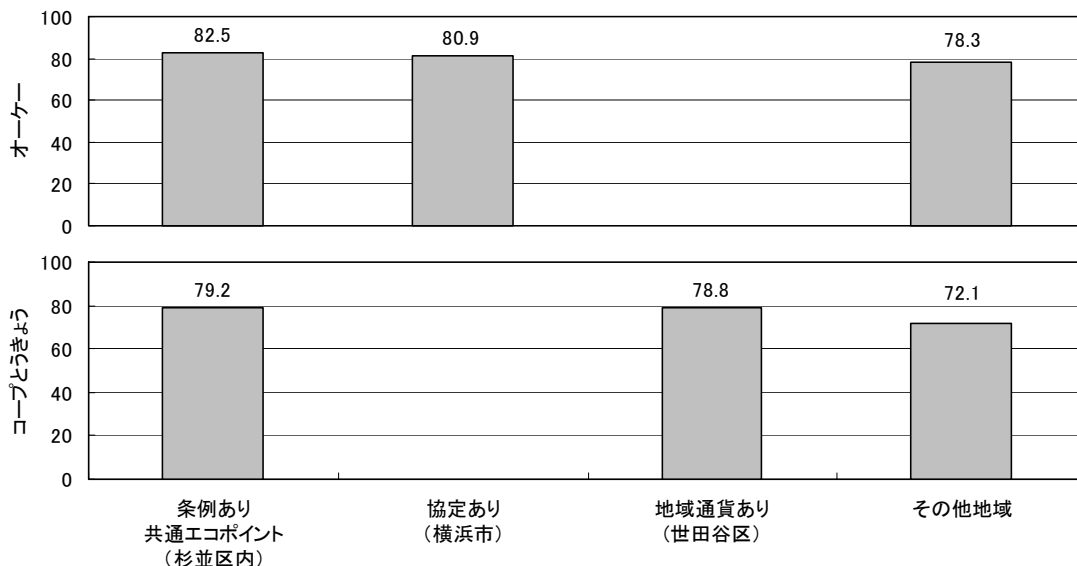


図 地域別の買い物袋持参率の違い

※マイバック持参者の属性（オーケー 荻窪店）

- ・マイバック持参率は、計画的に買い物をする主婦層が高く、非計画的に買い物をするサラリーマン層では低い。
- ・時間帯により主婦／サラリーマンの割合が変化するため、マイバック持参率も時間帯により変化が見られる。

時間帯	来店者		マイバック持参率
	サラリーマン	主婦	
午前 10:00-12:00	35%	65%	91%
午後 12:00-17:00	36%	64%	91%
夕方 17:00-20:00	44%	56%	73%
深夜 20:00-22:00	52%	48%	66%

### ( 1 ) 概要

環境省において毎年実施している「容器包装廃棄物の使用・排出実態調査」から一般廃棄物中の容器包装廃棄物の組成についてその重量、容積及びそれらの年次推移に関して次ページ以降のとおり整理した。

### ( 2 ) 「容器包装廃棄物の使用・排出実態調査」の概要

調査時期 : 各都市毎に年 1 回 ( 9 月から 1 0 月頃 ) 実施。

ただし、平成 8 年度及び 9 年度調査については 7 月頃に実施。

調査対象都市 : 集団回収率、分別区分数、人口規模及び地域分布等を考慮して、対象都市を 6 ヶ所選定し調査を行う。なお対象都市の変遷があるため、全ての年度において調査対象都市が同一ではない。

調査対象地域 : 各都市毎に 3 地域を調査対象地域として選定する。選定方法としては、全国の一戸建て住宅と共同住宅の構成比 ( 「国勢調査 ( 総務省 ) 」等による ) を反映するため、うち 2 地域を一戸建て住宅地域、1 地域を共同住宅地域として選定する。

#### 採取及び

調査方法 : 1 週間を基本単位として、1 地域よりごみステーションに排出された一般可燃ごみ、不燃ごみ及び資源ごみの全量を採取する。

採取したごみのうち、不燃ごみ及び資源ごみは原則として全量を調査対象とする。一般可燃ごみについては、分類作業時間を勘案し 1 回につき約 100kg を無作為に抽出し調査対象とする。

分類結果については、ごみステーションでの 1 週間分の重量に換算し、組成毎の湿重量比率を算出する。

その後 3 地域の組成比率を単純平均し、当該都市の平均比率とする。

なお、容積比については、湿重量比率を組成毎の見掛け比重により換算して求める。

## 家庭ごみ全体に占める容器包装廃棄物の割合(湿重量比)

分類項目		H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
紙製 容器包装	食料品用パック(アルミ無し)	4.15	3.48	3.78	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	複合アルミ箔				0.27	0.22	0.27	0.23	0.31	0.26
	紙コップ・カップ				0.15	0.20	0.21	0.19	0.19	0.21
	コンボジット缶				0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	紙製トレイ				0.23	0.19	0.18	0.23	0.17	0.26
	紙箱				2.40	2.60	2.59	2.45	2.55	2.50
	商品の紙袋				0.19	0.31	0.41	0.36	0.48	0.50
	販売店の紙袋・包装紙				0.55	0.44	0.53	0.54	0.44	0.47
	その他の容器包装				0.12	0.19	0.05	0.13	0.02	0.04
	合計							3.95	4.17	4.27
ペットボトル	PET製容器(飲料用ペットボトル)	0.47	0.58	0.62	1.21	0.88	1.18	1.24	1.66	1.46
	PET製容器(しょう油用ペットボトル)				0.07	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04
	合計				1.28	0.93	1.24	1.28	1.71	1.50
プラスチック製 容器包装	PET製以外のプラスチックボトル	8.67	8.50	8.17	0.82	0.77	0.70	0.73	0.61	0.59
	パック・カップ				1.41	1.41	1.41	1.57	1.60	1.78
	複合アルミ箔				0.46	0.51	0.55	0.52	0.54	0.50
	商品の袋(アルミ箔無し)				1.79	2.45	2.32	2.52	2.04	2.29
	販売店の袋				2.48	2.12	2.29	2.05	2.17	1.99
	ラップ・ネット				0.58	0.72	0.62	0.41	0.38	0.39
	緩衝材・詰め物				0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	0.15
	その他の容器包装・梱包材				0.50	0.39	0.46	0.40	0.35	0.32
	飲料・しょう油以外のペットボトル				0.08	0.10	0.15	0.12	0.14	0.11
	発泡スチロールトレイ				0.47	0.33	0.36	0.28	0.24	0.27
	その他のトレイ				0.42	0.35	0.38	0.34	0.29	0.27
	合計				9.14	9.27	9.38	9.07	8.49	8.66
	ガラスびん				無色のガラス製容器(リターナブルびん・生きびん)	5.32	7.63	4.94	0.13	0.05
無色のガラス製容器(リターナブルびん・その他)		0.00	0.18	0.00	0.00				0.00	0.00
無色のガラス製容器(ワンウェイびん)		2.36	1.70	1.99	1.82				2.05	1.87
茶色のガラス製容器(リターナブルびん・生きびん)		0.42	0.10	0.33	0.34				0.55	0.36
茶色のガラス製容器(リターナブルびん・その他)		0.02	0.06	0.00	0.02				0.00	0.00
茶色のガラス製容器(ワンウェイびん)		1.67	1.05	1.47	1.55				1.43	1.29
その他の色のガラス製容器(リターナブルびん・生きびん)		0.11	0.02	0.09	0.04				0.05	0.06
その他の色のガラス製容器(リターナブルびん・その他)		0.02	0.10	0.00	0.00				0.00	0.00
その他の色のガラス製容器(ワンウェイびん)		0.69	0.37	0.43	0.41				0.40	0.42
合計	5.42	3.63	4.41	4.27	4.56	4.05				
スチール製容器	飲料用容器	3.12	3.97	2.65	1.16	0.77	0.58	0.62	0.58	0.42
	その他の容器				1.01	0.70	0.64	0.74	0.76	0.57
	合計				2.17	1.47	1.22	1.36	1.34	0.99
アルミ製容器	飲料用容器	0.11	0.11	0.14	0.97	0.68	0.64	0.70	0.84	0.62
	その他の容器				0.11	0.11	0.14	0.17	0.14	0.17
	合計				1.08	0.79	0.78	0.87	0.98	0.79
飲料用 紙製容器	アルコール飲料パック	0.60	0.56	0.47	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.03
	500ml以上の飲料パック				0.45	0.59	0.53	0.47	0.52	0.50
	500ml未満の飲料パック				0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.06
	合計				0.54	0.69	0.62	0.56	0.57	0.59
段ボール		2.37	1.73	1.78	2.96	1.23	1.64	2.35	1.82	2.36
その他の容器包装		0.14	0.11	0.12	0.05	0.08	0.09	0.09	0.10	0.05
容器包装合計		25.04	26.57	22.59	26.59	22.27	23.67	23.98	23.77	23.30
容器包装以外計		74.96	73.43	77.41	73.41	77.73	76.33	76.02	76.23	76.70

(単位: %)

出典: 容器包装廃棄物の使用・排出実態調査報告書(環境省)  
 平成7年度～平成9年度調査は平成10年度以降と調査区分が異なる。  
 四捨五入の都合上、合計の合わない場合がある。

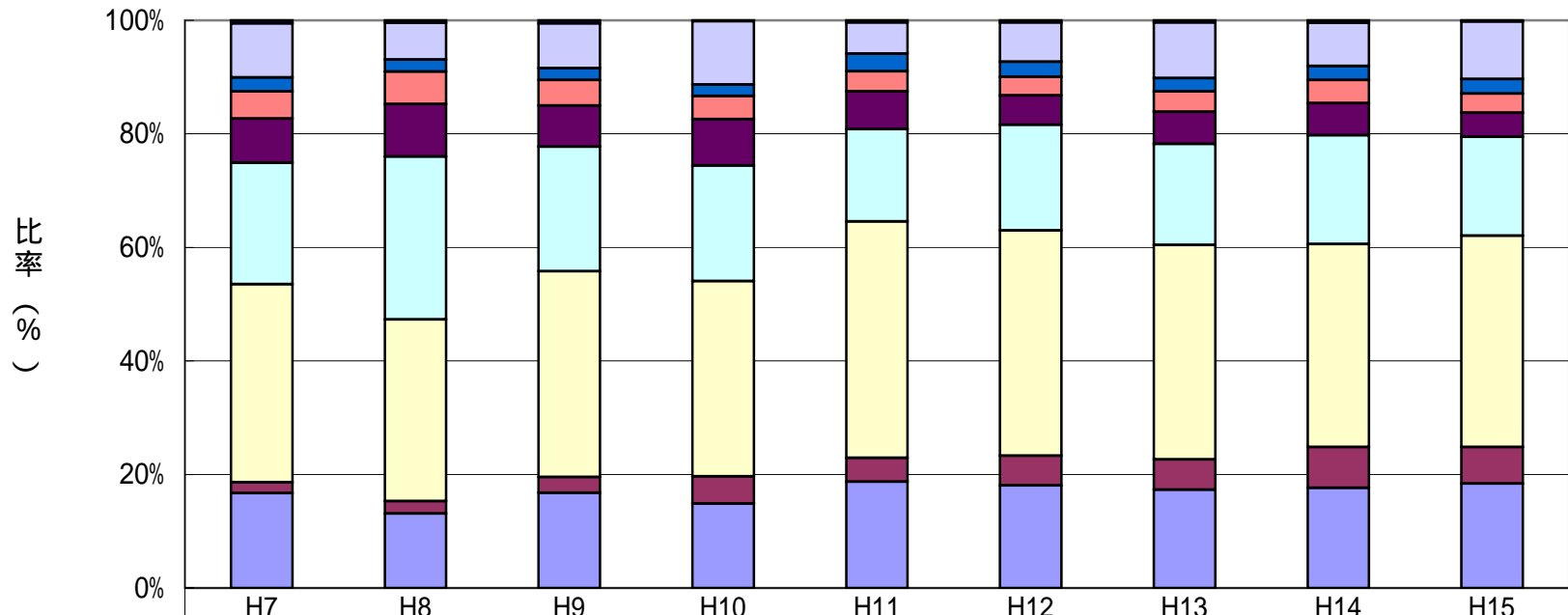
## 家庭ごみ全体に占める容器包装廃棄物の割合(容積比)

分類項目		H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
紙製 容器包装	食料品用パック(アルミ無し)	11.91	10.21	10.94	0.03	0.01	0.03	0.03	0.03	0.06
	複合アルミ箔				1.01	0.77	0.91	0.75	1.04	0.85
	紙コップ・カップ				0.41	0.53	0.54	0.47	0.48	0.51
	コンボジット缶				0.08	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03
	紙製トレイ				0.54	0.45	0.46	0.57	0.42	0.64
	紙箱				5.15	5.62	5.25	4.87	5.11	4.90
	商品の紙袋				1.03	1.66	2.10	1.80	2.40	2.46
	販売店の紙袋・包装紙				1.98	1.58	1.78	1.80	1.49	1.52
	その他の容器包装				0.12	0.18	0.05	0.13	0.02	0.04
	合計							10.35	10.88	11.18
ペットボトル	PET製容器(飲料用ペットボトル)	1.17	1.47	1.52	2.47	1.90	2.40	2.47	3.33	2.87
	PET製容器(しょう油用ペットボトル)				0.15	0.10	0.11	0.07	0.10	0.09
	合計				2.62	2.00	2.51	2.54	3.43	2.96
プラスチック製 容器包装	PET製以外のプラスチックボトル	35.91	34.98	32.99	0.45	0.48	0.42	0.43	0.36	0.34
	パック・カップ				13.24	14.80	14.37	15.57	16.08	17.48
	複合アルミ箔				1.59	1.84	1.86	1.73	1.81	1.62
	商品の袋(アルミ箔無し)				3.79	5.32	4.71	5.00	4.10	4.48
	販売店の袋				8.41	7.54	7.77	6.78	7.24	6.49
	ラップ・ネット				0.65	0.77	0.63	0.41	0.38	0.38
	緩衝材・詰め物				1.47	1.28	1.38	1.27	1.28	1.44
	その他の容器包装・梱包材				3.54	2.07	2.33	1.99	1.74	1.57
	飲料・しょう油以外のペットボトル				0.16	0.22	0.31	0.24	0.27	0.22
	発泡スチロールトレイ				2.36	1.77	1.81	1.38	1.21	1.33
	その他のトレイ				4.45	3.78	3.86	3.40	2.93	2.61
	合計							40.11	39.87	39.45
ガラスびん	無色のガラス製容器(リターナブルびん・生きびん)	0.96	2.85	2.49	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	無色のガラス製容器(リターナブルびん・その他)				0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	無色のガラス製容器(ワンウェイびん)				0.38	0.28	0.31	0.28	0.32	0.28
	茶色のガラス製容器(リターナブルびん・生きびん)				0.11	0.03	0.08	0.08	0.14	0.09
	茶色のガラス製容器(リターナブルびん・その他)				0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	茶色のガラス製容器(ワンウェイびん)				0.27	0.17	0.23	0.24	0.22	0.20
	その他の色のガラス製容器(リターナブルびん・生きびん)				0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02
	その他の色のガラス製容器(リターナブルびん・その他)				0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	その他の色のガラス製容器(ワンウェイびん)				0.11	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06
	合計							0.95	0.66	0.73
スチール製容器	飲料用容器	4.41	4.99	3.23	0.63	0.46	0.33	0.34	0.32	0.23
	その他の容器				0.76	0.58	0.50	0.56	0.59	0.43
	合計				1.39	1.04	0.83	0.90	0.91	0.66
アルミ製容器	飲料用容器	2.10	1.64	1.56	1.92	1.44	1.31	1.40	1.68	1.22
	その他の容器				0.18	0.20	0.25	0.28	0.23	0.28
	合計				2.10	1.64	1.56	1.68	1.91	1.50
飲料用 紙製容器	アルコール飲料パック	2.05	1.97	1.57	0.18	0.18	0.17	0.18	0.05	0.09
	500ml以上の飲料パック				1.54	2.12	1.81	1.56	1.76	1.62
	500ml未満の飲料パック				0.14	0.19	0.12	0.14	0.09	0.20
	合計				1.86	2.49	2.10	1.88	1.90	1.91
段ボール		3.88	3.08	2.78	5.67	2.63	3.34	4.66	3.65	4.63
その他の容器包装		0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03
容器包装合計		60.60	59.63	55.53	65.09	61.23	61.76	61.00	61.07	61.32
容器包装以外計		39.40	40.37	44.47	34.91	38.77	38.24	39.00	38.93	38.68

(単位: %)

出典: 容器包装廃棄物の使用・排出実態調査報告書(環境省)  
 平成7年度～平成9年度調査は平成10年度以降と調査区分が異なる。  
 四捨五入の都合上、合計の合わない場合がある。

## 容器包装廃棄物全体を100%とした場合の素材別割合（湿重量比）

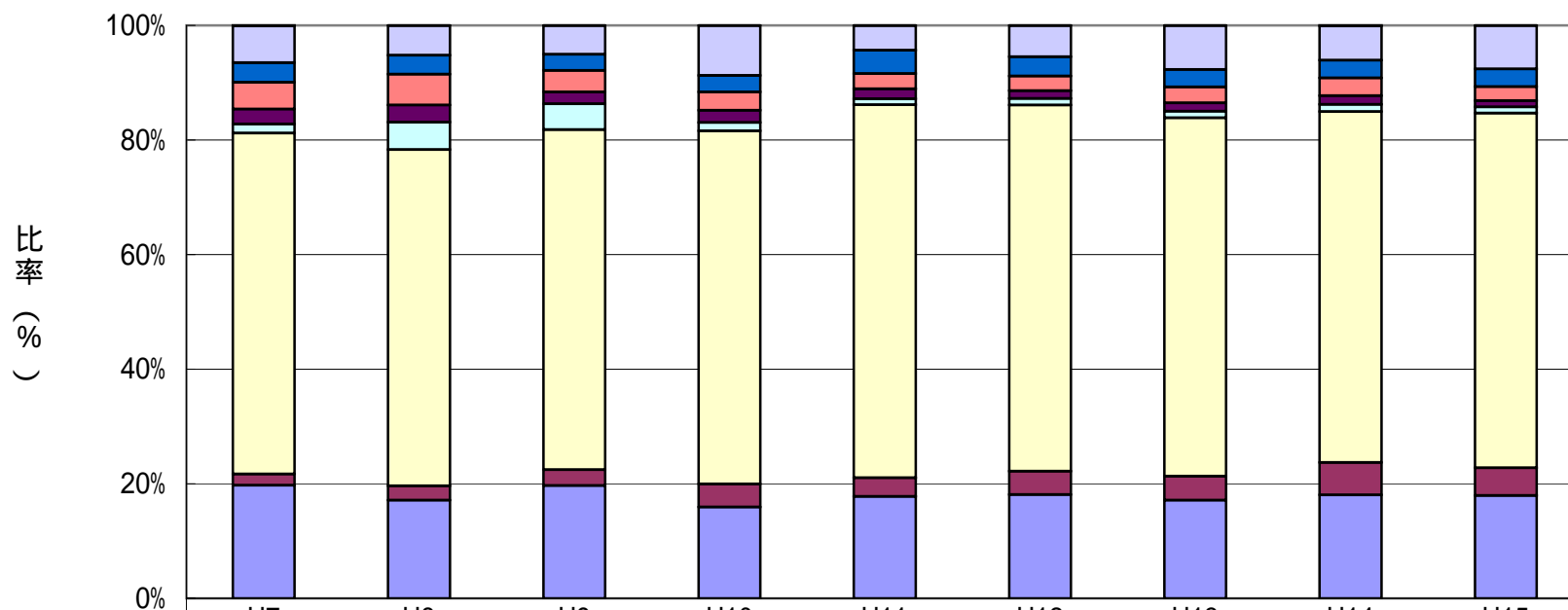


	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
■ その他の容器包装	0.6%	0.4%	0.5%	0.2%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.2%
□ 段ボール	9.5%	6.5%	7.9%	11.1%	5.5%	6.9%	9.8%	7.7%	10.1%
■ 飲料用紙製容器	2.4%	2.1%	2.1%	2.0%	3.1%	2.6%	2.3%	2.4%	2.5%
■ アルミ製容器	4.8%	5.7%	4.5%	4.1%	3.5%	3.3%	3.6%	4.1%	3.4%
■ スチール製容器	7.8%	9.2%	7.3%	8.2%	6.6%	5.2%	5.7%	5.6%	4.3%
□ ガラスびん	21.4%	28.7%	21.9%	20.4%	16.3%	18.6%	17.8%	19.2%	17.4%
■ プラスチック製容器包装	34.9%	32.0%	36.3%	34.4%	41.6%	39.7%	37.8%	35.7%	37.2%
■ ペットボトル	1.9%	2.2%	2.8%	4.8%	4.2%	5.2%	5.3%	7.2%	6.4%
■ 紙製容器包装	16.7%	13.1%	16.8%	14.9%	18.7%	18.1%	17.3%	17.6%	18.4%

平成7年度～9年度のスチール製容器及びアルミ製容器の比率については、平成10年度以降の比率より推計



## 容器包装廃棄物全体を100%とした場合の素材別割合（容積比）



	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
■ その他の容器包装	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%
□ 段ボール	6.4%	5.2%	5.0%	8.7%	4.3%	5.4%	7.6%	6.0%	7.6%
■ 飲料用紙製容器	3.4%	3.3%	2.8%	2.9%	4.1%	3.4%	3.1%	3.1%	3.1%
■ アルミ製容器	4.7%	5.4%	3.7%	3.2%	2.7%	2.5%	2.8%	3.1%	2.4%
■ スチール製容器	2.6%	3.0%	2.1%	2.1%	1.7%	1.3%	1.5%	1.5%	1.1%
□ ガラスびん	1.6%	4.8%	4.5%	1.5%	1.1%	1.2%	1.1%	1.3%	1.1%
■ プラスチック製容器包装	59.5%	58.7%	59.4%	61.6%	65.1%	63.9%	62.6%	61.3%	61.9%
■ ペットボトル	1.9%	2.5%	2.7%	4.0%	3.3%	4.1%	4.2%	5.6%	4.8%
■ 紙製容器包装	19.7%	17.1%	19.7%	15.9%	17.8%	18.1%	17.1%	18.1%	18.0%

平成7年度～9年度のスチール製容器及びアルミ製容器の比率については、平成10年度以降の比率より推計