

雲南市分別収集計画

平成 25 年 6 月

島根県 雲南市

雲南市分別収集計画

目 次

1	計画策定の意義	1
2	基本的方向	1
3	計画期間	1
4	対象品目	2
5	各年度における容器包装廃棄物の排出量の見込み (法第8条第2項第1号)	2
6	容器包装廃棄物の排出の抑制のための方策に関する事項 (法第8条第2項第2号)	3
7	分別収集するものとした容器包装廃棄物の種類及び当該容器包装廃棄物の 収集に係る分別の区分 (法第8条第2項第3号)	4
8	各年度において得られる分別基準適合物の特定分別基準適合物ごとの量及び 第2条第6項に規定する主務省令で定める物の量の見込み (法第8条第2項第4号)	5
9	各年度において得られる分別基準適合物の特定分別基準適合物ごとの量及び 容器包装リサイクル法第2条第6項に規定する主務省令で定める物の量の 見込みの算定方法	6
10	分別収集を実施する者に関する基本的な事項 (第8条第2項第5号)	7
11	分別収集の用に供する施設の整備に関する事項 (法第8条第2項第6号)	8
12	その他容器包装廃棄物の分別収集の実施に関し重要な事項 (第8条第2項第7号)	9

添付資料

雲南市分別収集計画

1 計画策定の意義

快適でうるおいのある生活環境の創造のためには、大量生産、大量消費、大量廃棄に支えられた社会経済・ライフスタイルを見直し、廃棄物循環型のごみゼロ社会を形成していく必要がある。そのためには、社会を構成する全ての主体がそれぞれの立場でその役割を認識し、履行していくことが重要である。

雲南市（以下「本市」と言う。）の廃棄物処理は、限りある資源を有効活用し、リサイクルすることでごみを減量し、さらにごみの適正処理を広域的かつ積極的に進める必要がある。

分別収集計画（以下「本計画」という。）は、このような状況のなか、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。）第8条に基づいて一般廃棄物の大半を占める容器包装廃棄物を分別収集し、最終処分量の削減を図る目的で、住民・事業者・行政それぞれの役割を明確にし、具体的な推進方策を明らかにするとともに、関係者が一体となって取り組むべき方針を示したものである。

本計画の推進は、最終処分場をはじめとする廃棄物処理施設の延命化が図られるとともに、廃棄物循環型社会の形成を図るものである。

2 基本的方向

本計画を実施するにあたっての基本的方向を以下に示す。

- ①ごみの排出抑制とリサイクルを主とした循環型社会の構築
- ②地球環境保全に向けた廃棄物処理の適正処理
- ③住民・事業者と行政が一体となった排出抑制・資源化の促進

3 計画期間

本計画の計画期間は平成26年4月を始期とする5年間とし、3年ごとに改定する。

4 対象品目

本計画期間（平成 26 年度～平成 30 年度）における対象品目は、容器包装廃棄物のうち、スチール製容器、アルミ製容器、無色のガラス製容器、茶色のガラス製容器、その他のガラス製容器、飲料用紙製容器、段ボール、ペットボトル（一部地域）とする。

5 各年度における容器包装廃棄物の排出量の見込み

(法第 8 条第 2 項第 1 号)

本市から排出される容器包装廃棄物の排出量の見込みは、表 1 のとおりとする。

表1 容器包装廃棄物の排出量の見込み

(単位：t)

	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
容器包装廃棄物	2,444	2,426	2,397	2,379	2,360

《参考》 容器包装廃棄物の排出量内訳の見込み

(単位：t)

	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
スチール製容器	62	62	60	60	59
アルミ製容器	72	71	71	70	69
無色のガラス製容器	185	184	181	180	179
茶色のガラス製容器	144	143	141	140	139
その他のガラス製容器	41	41	40	40	40
飲料用紙容器	62	62	60	60	59
段ボール	390	387	383	379	377
その他の紙製容器包装	595	590	585	580	575
ペットボトル	154	153	151	150	149
白色トレイ	41	41	40	40	40
その他のプラスチック製容器包装	698	692	685	680	674

6 容器包装廃棄物の排出の抑制のための方策に関する事項 (法第8条第2項第2号)

本市から排出される容器包装廃棄物の排出抑制のための方策は、表2に示すとおりである。今後は、容器包装廃棄物の排出抑制や分別収集のため、住民協力等が一層得られるようこれらの方策を実施していくものとする。

表2 容器包装廃棄物の排出抑制のための方策

施策名	具体的内容	公共 関与
住民運動の推進	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ごみに関する啓発用パンフレット等を作成、配布し、ごみ問題に関する情報等を提供する。 ▪ C A T Vやホームページなどの電子媒体を通じてごみ問題に関する情報を提供する。 ▪ 座談会等の開催により減量・資源化の啓発に努める。 ▪ 住民等が行う不要品交換会等について、場所の提供、情報提供を行うとともに、リサイクルフェア等を企画・開催していく。 	○
環境学習の充実	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ごみ問題を含む環境問題に関する研修会、勉強会等を企画・開催していく。 ▪ 自治会単位等での環境問題に関する取り組みを促進し協力する。 ▪ 保育所・幼稚園・小・中学校の社会教育のため、施設見学等を行う。 	○
事業者の 協力推進	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 過剰包装防止の協力店を「優良店（エコショップ）」として認定し、住民等へ紹介していく。 ▪ スーパー等において容器の店頭回収を行う。 ▪ 主に飲料、酒類等のメーカーに自社の容器を販売店を通して回収し、再使用や再資源化体制の整備を要請する。 ▪ 排出事業者に対してリサイクルへの協力等について要請し、その促進のための情報提供等を行う。 ▪ イベント主催者にはリユース・リサイクル食器等を利用し、ごみの排出を抑制するよう徹底する。 ▪ 地域でリユースショップ等の計画があれば、その設置及び運営に対してできる限り協力する。 ▪ 庁舎内において資源回収率の向上並びに再生品の使用に努める。 	○
回収システム等 の整備	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 住民団体による集団回収について支援を行う。 ▪ 家庭用生ごみ処理容器普及のためのシステムづくりを行う。 	○
処理システム の整備	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 資源化可能なごみについて、資源ごみとしての分別収集を行う。 	○
経済的システム の整備	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ごみ処理手数料の有料化を継続していく。 	○

7 分別収集するものとした容器包装廃棄物の種類及び当該容器包装廃棄物の収集に係る分別の区分

(法第8条第2項第3号)

本計画における対象品目を分別収集するために、『資源ごみ』として収集した缶類、ビン類を組合の施設によって手選別又は磁力選別機において分別（選別）するものとする。また、段ボール、紙パック、ペットボトルは、組合の施設において貯留する。

表3 分別収集する容器包装廃棄物の種類及び分別の区分

分別収集する容器包装の種類	収集に係る分別の区分						
主として鋼製の容器包装 主としてアルミニウム製の容器包装	資源ごみ (ビン・カン)						
主として ガラス製の容器包装 <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <tr> <td style="border: none;">┌</td> <td style="border: none;">無色のガラス製の容器</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">├</td> <td style="border: none;">茶色のガラス製の容器</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">└</td> <td style="border: none;">その他のガラス製の容器</td> </tr> </table>	┌	無色のガラス製の容器	├	茶色のガラス製の容器	└	その他のガラス製の容器	資源ごみ (ビン・カン)
┌	無色のガラス製の容器						
├	茶色のガラス製の容器						
└	その他のガラス製の容器						
主として紙製の容器包装であって飲料を充てんするためのもの（原材料としてアルミニウムが利用されているものを除く）	資源ごみ (古紙類)						
主として段ボール製の容器	資源ごみ (古紙類)						
主としてポリエチレンテレフタレート(PET)製の容器であって飲料又はしょうゆを充てんするためのもの	ペットボトル						

8 各年度において得られる分別基準適合物の特定分別基準適合物ごとの量及び第2条第6項に規定する主務省令で定める物の量の見込み

(法第8条第2項第4号)

本計画における分別基準適合物の特定分別基準適合物ごとの量及び第2条第6項に規定する主務省令で定める物の量の見込みは、表4のとおりとする。

表4 特定分別基準適合物並びに主務省令で定める物の量の見込み

(単位：t)

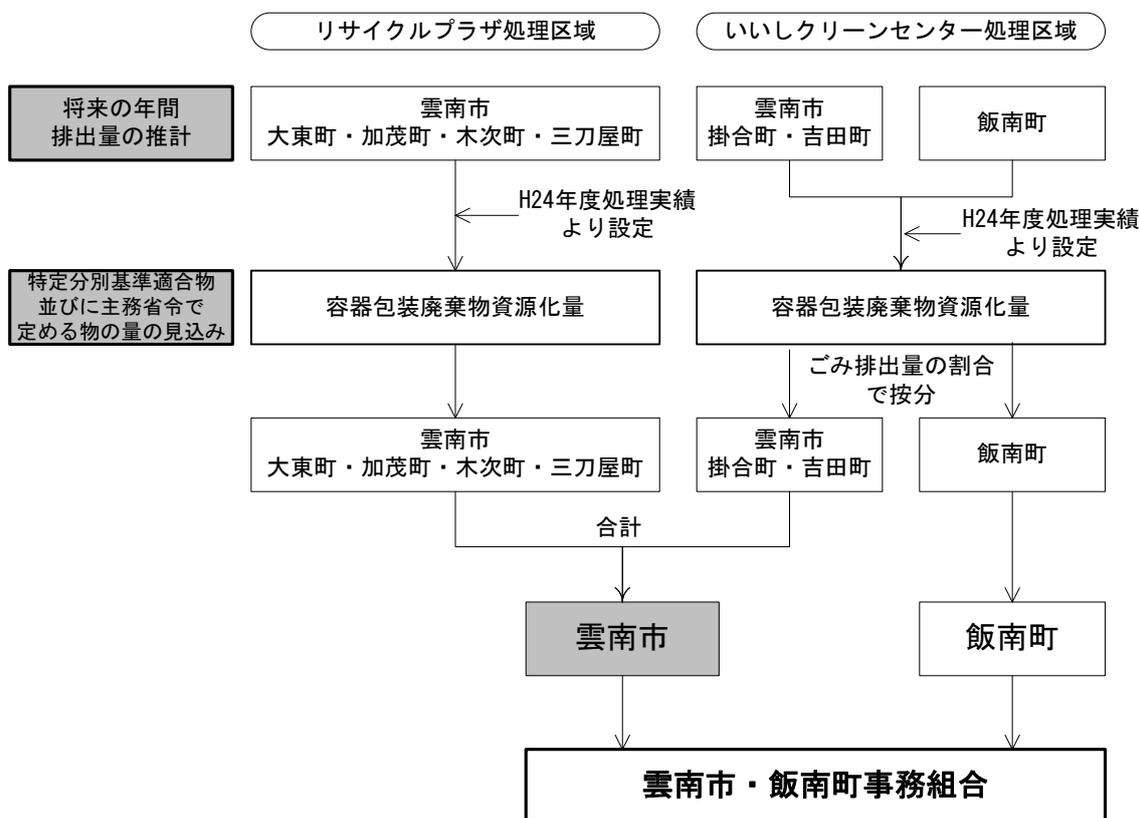
	26年度		27年度		28年度		29年度		30年度	
主としてスチール製の容器	32 t		32 t		30 t		30 t		29 t	
主としてアルミ製の容器	48 t		47 t		45 t		44 t		43 t	
無色のガラス製容器	(合計) 59 t		(合計) 58 t		(合計) 56 t		(合計) 54 t		(合計) 54 t	
	(引渡) 59 t	(独自処理)	(引渡) 58 t	(独自処理)	(引渡) 56 t	(独自処理)	(引渡) 54 t	(独自処理)	(引渡) 54 t	(独自処理)
茶色のガラス製容器	(合計) 57 t		(合計) 55 t		(合計) 52 t		(合計) 51 t		(合計) 50 t	
	(引渡) 57 t	(独自処理)	(引渡) 55 t	(独自処理)	(引渡) 52 t	(独自処理)	(引渡) 51 t	(独自処理)	(引渡) 50 t	(独自処理)
その他のガラス製容器	(合計) 30 t		(合計) 30 t		(合計) 28 t		(合計) 28 t		(合計) 28 t	
	(引渡) 30 t	(独自処理)	(引渡) 30 t	(独自処理)	(引渡) 28 t	(独自処理)	(引渡) 28 t	(独自処理)	(引渡) 28 t	(独自処理)
主として紙製の容器であって飲料を充てんするためのもの(原材料としてアルミニウムが利用されているものを除く。)	1 t		1 t		1 t		1 t		1 t	
主として段ボール製の容器	190 t		189 t		187 t		186 t		184 t	
主として紙製の容器包装であって上記以外のもの	(合計)									
	(引渡)	(独自処理)								
主としてポリエチレンテレフタレート(PET)製の容器であって飲料、しょうゆ等を充てんするためのもの	(合計) 4 t									
	(引渡) 4 t	(独自処理)								
主としてプラスチック製の容器包装であって上記以外のもの	(合計)									
	(引渡)	(独自処理)								
(うち白色トレイ)	(合計)									
	(引渡)	(独自処理)								

9 各年度において得られる分別基準適合物の特定分別基準適合物ごとの量及び容器包装リサイクル法第2条第6項に規定する主務省令で定める物の量の見込みの算定方法

$$\boxed{\text{特定分別基準適合物並びに主務省令で定める物の量の見込み}} = \boxed{\text{ごみ排出量将来推計値}} \times \boxed{\text{最新の容器包装廃棄物の資源化率}}$$

人口及びごみ排出量の将来推計値は、平成25年3月策定の一般廃棄物（ごみ）処理基本計画を採用した。

推計は、雲南市大東町・加茂町・木次町・三刀屋町と雲南市掛合町・吉田町、飯南町の3区域別に行い、その合計値を本組合の値とした。



10 分別収集を実施する者に関する基本的な事項

(第8条第2項第5号)

本市から排出される容器包装廃棄物に関し、分別収集を実施する者(主体)は、表5のとおりとする。

スチール製容器、アルミ製容器、無色のガラス製容器、茶色のガラス製容器、その他のガラス製容器は資源ごみとして、組合が収集・運搬し、組合において分別(選別)し、貯留する。

大東町・加茂町・木次町・三刀屋町の段ボールは、本市の事務にて拠点回収を行っているが、平成26年度より組合が収集・運搬を行い、業者に引き渡しを行う予定である。

掛合町・吉田町では、段ボール、飲料用紙製容器を組合が収集・運搬し、いいしクリーンセンターにて貯留する。ペットボトルは、拠点回収を行い、いいしクリーンセンターにて貯留する。

表5 分別収集の実施主体

【大東町・加茂町・木次町・三刀屋町】

容器包装廃棄物の種類	収集に係わる分別の区分	収集・運搬段階	選別・保管等段階
スチール製容器	資源ごみ (ビン・カン)	組合 (委託)	組合 (選別→貯留)
アルミ製容器			
無色のガラス製容器			
茶色のガラス製容器			
その他のガラス製容器			
段ボール	古紙	委託業者による 指定日・拠点回収	-

【掛合町・吉田町】

容器包装廃棄物の種類	収集に係わる分別の区分	収集・運搬段階	選別・保管等段階
スチール製容器	資源ごみ (ビン・カン)	組合 (委託)	組合 (選別→貯留)
アルミ製容器			
無色のガラス製容器			
茶色のガラス製容器			
その他のガラス製容器			
段ボール	資源ごみ (古紙類)	組合 (委託)	組合(貯留)
飲料用紙製容器			
ペットボトル	ペットボトル	組合拠点回収	組合(貯留)

11 分別収集の用に供する施設の整備に関する事項

(法第8条第2項第6号)

分別収集の用に供する施設の整備概要は、表6のとおりとする。

中間処理については、雲南市・飯南町事務組合のリサイクルプラザ、いいしクリーンセンターにて、スチール製容器、アルミ製容器、無色のガラス製容器、茶色のガラス製容器、その他のガラス製容器を分別(選別)し、圧縮貯留あるいは色別貯留する。

また、段ボール、飲料用紙製容器、ペットボトルはいいしクリーンセンターに貯留する。

表6 分別収集の用に供する施設整備概要

【大東町・加茂町・木次町・三刀屋町】

容器包装廃棄物	分別区分	収集容器	ステーション等	収集機材	中間処理施設
スチール製容器 アルミ製容器 無色のガラス製容器 茶色のガラス製容器 その他のガラス製容器	資源ごみ	指定袋	収集 ステーション	2tダンプ車 4tダンプ車	リサイクルプラザ (選別→貯留)

【掛合町・吉田町】

容器包装廃棄物	分別区分	収集容器	ステーション等	収集機材	中間処理施設
スチール製容器 アルミ製容器 無色のガラス製容器 茶色のガラス製容器 その他のガラス製容器	資源ごみ	指定袋	収集ボックス	パッカー車	いいし クリーンセンター (選別→貯留)
段ボール 飲料用紙製容器		くくる	収集ボックス	パッカー車	いいし クリーンセンター (貯留)
ペットボトル	ペット ボトル	回収 ネット	拠点回収	1tトラック	いいし クリーンセンター (貯留)

中間処理施設の概要

設置主体	雲南市・飯南町事務組合	
名称	リサイクルプラザ	いいしクリーンセンター
設置場所	雲南市木次町里方1369-13他	飯石郡飯南町都加賀698-1
供用開始	平成16年4月	平成15年8月
処理能力	12.5t/日	2.4t/日
処理方式	破砕・選別・圧縮	破砕・選別・圧縮

12 その他容器包装廃棄物の分別収集の実施に関し重要な事項 (第8条第2項第7号)

分別収集の実施に関し、今後取り組む施策は、図1に示すとおり本市の長期計画、一般廃棄物（ごみ）処理基本計画に位置づけ、実施していく。

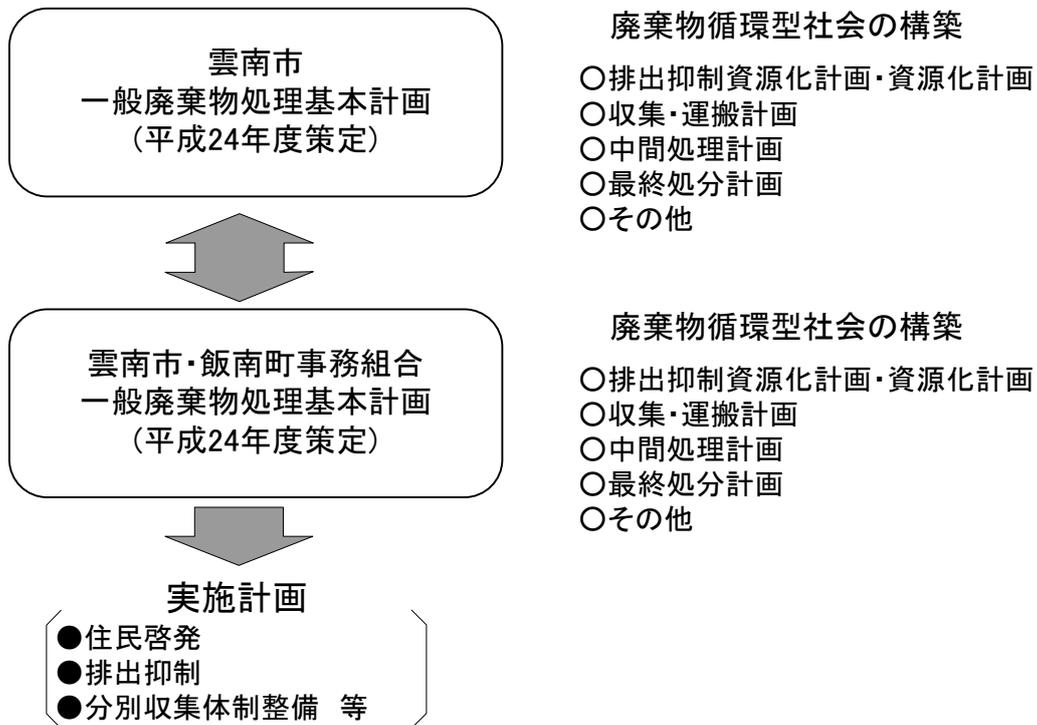


図1 分別収集の実施に関し取り組む施策の位置づけ

添 付 資 料

ごみ排出量の推計方法

本市における人口及びごみ排出量の将来推計は、平成 25 年 3 月策定の一般廃棄物（ごみ）処理基本計画の単純推計を採用した。具体的には過去 10 年の実績に基づくトレンド法により行うこととした。計画収集人口については、（行政区域内人口－自家処理人口）により求めるものとした。なお、自家処理人口は 0 人であるため、行政区域内人口と推計人口は同値となる。

推計は、大東町・加茂町・木次町・三刀屋町と掛合町・吉田町の 2 つの処理区域別に行い、その合計値を本市の値とした。（表 1）

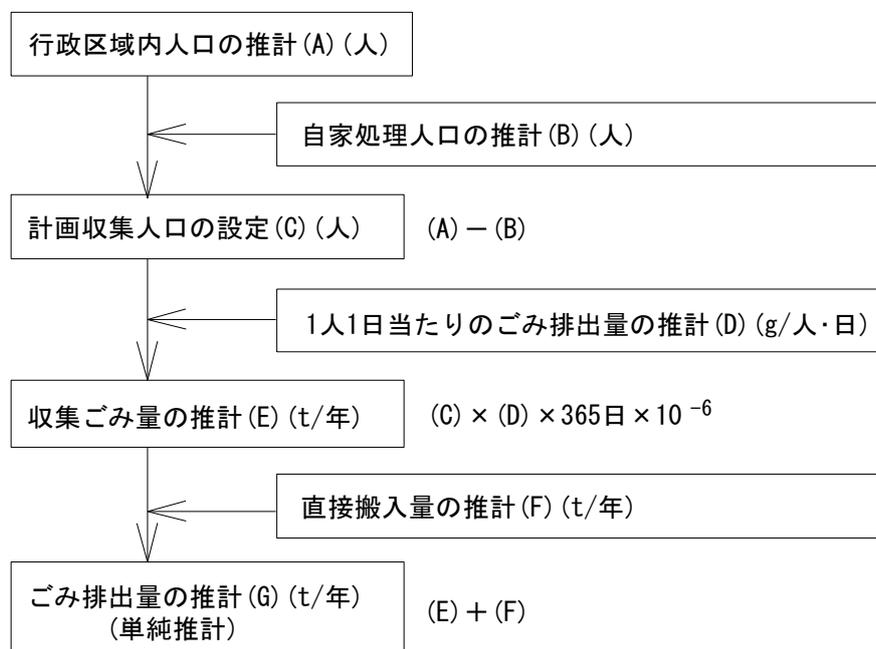


図1 ごみ排出量の将来推計

表1 ごみ排出量の実績及び将来推計結果（雲南市）

		年度	25	26	27	28	29	30
人口	行政区域内人口 [人]		41,693	41,186	40,679	40,171	39,664	39,157
	計画処理区域内人口 [人]		41,693	41,186	40,679	40,171	39,664	39,157
	収 集							
収集 ごみ	可燃ごみ	計画収集人口 [人]	41,693	41,186	40,679	40,171	39,664	39,157
		自家処理人口 [人]						
		年間ごみ量 [t/年度]	6,092	6,008	5,927	5,844	5,760	5,683
	不燃ごみ (粗大含む)	一日ごみ量 [t/日]	16.69	16.46	16.24	16.01	15.78	15.57
		原 単 位 [g/人日]	400.3	399.7	399.2	398.6	397.9	397.6
		年間ごみ量 [t/年度]	428	424	413	409	405	402
	資源ごみ (ビン・カン)	一日ごみ量 [t/日]	1.17	1.16	1.13	1.12	1.11	1.10
		原 単 位 [g/人日]	28.1	28.2	27.8	27.9	28.0	28.1
		年間ごみ量 [t/年度]	215	212	208	197	193	190
	資源ごみ (古紙類)	一日ごみ量 [t/日]	0.59	0.58	0.57	0.54	0.53	0.52
		原 単 位 [g/人日]	14.1	14.1	14.0	13.4	13.3	13.3
		年間ごみ量 [t/年度]	894	883	876	865	854	844
	合 計 (収集ごみ)	一日ごみ量 [t/日]	20.90	20.62	20.34	20.04	19.76	19.50
		原 単 位 [g/人日]	501.3	500.7	500.0	498.9	498.2	498.1
		年間ごみ量 [t/年度]	7,629	7,527	7,424	7,315	7,212	7,119
直接 搬 入 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	1,909	1,920	1,931	1,938	1,949	1,956
		一日ごみ量 [t/日]	5.23	5.26	5.29	5.31	5.34	5.36
	不燃ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	584	592	595	599	599	603
		一日ごみ量 [t/日]	1.60	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	粗大ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	190	193	197	197	201	201
		一日ごみ量 [t/日]	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55
	資源ごみ (ビン・カン)	年間ごみ量 [t/年度]	4	4	4	4	4	4
		一日ごみ量 [t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	資源ごみ (古紙類)	年間ごみ量 [t/年度]	18	18	18	18	18	18
		一日ごみ量 [t/日]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	資源ごみ (ペットボトル)	年間ごみ量 [t/年度]	4	4	4	4	4	4
		一日ごみ量 [t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	その他	年間ごみ量 [t/年度]	3	3	3	3	3	3
		一日ごみ量 [t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	合 計 (直搬ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]	2,712	2,734	2,752	2,763	2,778	2,789
一日ごみ量 [t/日]		7.43	7.49	7.54	7.57	7.61	7.64	
合 計	可燃ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	8,001	7,928	7,858	7,782	7,709	7,639
		一日ごみ量 [t/日]	21.92	21.72	21.53	21.32	21.12	20.93
	不燃ごみ・粗大ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	1,202	1,209	1,205	1,205	1,205	1,206
		一日ごみ量 [t/日]	3.29	3.31	3.30	3.30	3.30	3.30
	資源ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	1,135	1,121	1,110	1,088	1,073	1,060
		一日ごみ量 [t/日]	3.11	3.07	3.04	2.98	2.94	2.90
	その他	年間ごみ量 [t/年度]	3	3	3	3	3	3
		一日ごみ量 [t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
排 出 量	年間ごみ量 [t/年度]	10,341	10,261	10,176	10,078	9,990	9,908	
	一日ごみ量 [t/日]	28.33	28.11	27.88	27.61	27.37	27.14	

注) 端数処理のため若干の誤差を含む。

表2 ごみ排出量の実績及び将来推計結果（大東町・加茂町・木次町・三刀屋町）

		年度	25	26	27	28	29	30	
人 口	行政区域内人口	[人]	36,445	36,051	35,657	35,262	34,868	34,474	
	計画処理区域内人口	[人]	36,445	36,051	35,657	35,262	34,868	34,474	
	収 集								
収 集 ご み	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	5,238	5,172	5,106	5,041	4,975	4,913
		一日ごみ量	[t/日]	14.35	14.17	13.99	13.81	13.63	13.46
		原 単 位	[g/人日]	393.8	393.0	392.3	391.6	391.0	390.4
	不燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	391	387	380	376	372	369
		一日ごみ量	[t/日]	1.07	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01
		原 単 位	[g/人日]	29.4	29.4	29.3	29.3	29.3	29.2
	資源ごみ (ビン・カン)	年間ごみ量	[t/年度]	193	190	186	179	175	172
		一日ごみ量	[t/日]	0.53	0.52	0.51	0.49	0.48	0.47
		原 単 位	[g/人日]	14.6	14.4	14.2	14.0	13.9	13.7
	資源ごみ (拠点回収)	年間ごみ量	[t/年度]	810	803	796	785	777	767
		一日ごみ量	[t/日]	2.22	2.20	2.18	2.15	2.13	2.10
		原 単 位	[g/人日]	61.0	61.0	61.0	61.0	61.0	61.0
	合 計 (収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	6,632	6,552	6,468	6,381	6,299	6,221
		一日ごみ量	[t/日]	18.17	17.95	17.72	17.48	17.26	17.04
		原 単 位	[g/人日]	498.6	497.9	497.0	495.8	494.9	494.4
直 接 搬 入 ご み	可燃ごみ (可燃性粗大含む)	年間ごみ量	[t/年度]	1,832	1,847	1,858	1,869	1,880	1,887
		一日ごみ量	[t/日]	5.02	5.06	5.09	5.12	5.15	5.17
	不燃ごみ+資源 (不燃性粗大含む)	年間ごみ量	[t/年度]	580	588	591	595	595	599
		一日ごみ量	[t/日]	1.59	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	合 計 (直搬ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	2,412	2,435	2,449	2,464	2,475	2,486
		一日ごみ量	[t/日]	6.61	6.67	6.71	6.75	6.78	6.81
合 計	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	7,070	7,019	6,964	6,910	6,855	6,800
		一日ごみ量	[t/日]	19.37	19.23	19.08	18.93	18.78	18.63
	不燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	971	975	971	971	967	968
		一日ごみ量	[t/日]	2.66	2.67	2.66	2.66	2.65	2.65
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	1,003	993	982	964	952	939
		一日ごみ量	[t/日]	2.75	2.72	2.69	2.64	2.61	2.57
排 出 量	年間ごみ量	[t/年度]	9,044	8,987	8,917	8,845	8,774	8,707	
	一日ごみ量	[t/日]	24.78	24.62	24.43	24.23	24.04	23.85	

注) 端数処理のため若干の誤差を含む。

表3 ごみ排出量の実績及び将来推計結果（掛合町・吉田町）

		年度	25	26	27	28	29	30	
人口	行政区域内人口	[人]	5,248	5,135	5,022	4,909	4,796	4,683	
	計画処理区域内人口	[人]	5,248	5,135	5,022	4,909	4,796	4,683	
	収 集	計画収集人口	[人]	5,248	5,135	5,022	4,909	4,796	4,683
		自家処理人口	[人]						
収集 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	854	836	821	803	785	770
		一日ごみ量	[t/日]	2.34	2.29	2.25	2.20	2.15	2.11
		原 単 位	[g/人日]	445.0	446.2	447.3	448.2	449.0	449.7
	不燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	37	37	33	33	33	33
		一日ごみ量	[t/日]	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
		原 単 位	[g/人日]	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
	資源ごみ (ビン・カン)	年間ごみ量	[t/年度]	22	22	22	18	18	18
		一日ごみ量	[t/日]	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
		原 単 位	[g/人日]	11.5	11.3	11.1	10.8	10.6	10.5
	資源ごみ (古紙類)	年間ごみ量	[t/年度]	84	80	80	80	77	77
		一日ごみ量	[t/日]	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
		原 単 位	[g/人日]	43.3	43.5	43.8	44.0	44.2	44.4
	合 計 (収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	997	975	956	934	913	898
		一日ごみ量	[t/日]	2.73	2.67	2.62	2.56	2.50	2.46
		原 単 位	[g/人日]	520.5	520.2	521.5	521.3	521.6	525.4
直接 搬 入 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	77	73	73	69	69	69
		一日ごみ量	[t/日]	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
	不燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	4	4	4	4	4	4
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	粗大ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	190	193	197	197	201	201
		一日ごみ量	[t/日]	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55
	資源ごみ (ビン・カン)	年間ごみ量	[t/年度]	4	4	4	4	4	4
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	資源ごみ (古紙類)	年間ごみ量	[t/年度]	18	18	18	18	18	18
		一日ごみ量	[t/日]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	資源ごみ (ペットボトル)	年間ごみ量	[t/年度]	4	4	4	4	4	4
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	その他	年間ごみ量	[t/年度]	3	3	3	3	3	3
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	合 計 (直搬ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	300	299	303	299	303	303
一日ごみ量		[t/日]	0.82	0.82	0.83	0.82	0.83	0.83	
合 計	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	931	909	894	872	854	839
		一日ごみ量	[t/日]	2.55	2.49	2.45	2.39	2.34	2.30
	不燃ごみ・粗大ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	231	234	234	234	238	238
		一日ごみ量	[t/日]	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	132	128	128	124	121	121
		一日ごみ量	[t/日]	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33
	その他	年間ごみ量	[t/年度]	3	3	3	3	3	3
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	排 出 量	年間ごみ量	[t/年度]	1,297	1,274	1,259	1,233	1,216	1,201
		一日ごみ量	[t/日]	3.55	3.49	3.45	3.38	3.33	3.29

注) 端数処理のため若干の誤差を含む。

容器包装廃棄物の排出量の見込み

容器包装廃棄物量の推計は、雲南市ごみ排出量に容器包装廃棄物比率を乗じて算定した。（表4）

$$\boxed{\text{容器包装廃棄物の排出量の見込み}} = \boxed{\text{ごみ排出量将来推計値}} \times \boxed{\text{容器包装廃棄物比率（環境省事例）}}$$

表4 容器包装廃棄物の排出量の見込み

	年度	26	27	28	29	30
可燃+不燃+資源	[t/年度]	10,261	10,176	10,078	9,990	9,908
	[t/日]	28.11	27.88	27.61	27.37	27.15
容器包装廃棄物	[t/年度]	2,444	2,426	2,397	2,379	2,360
	[t/日]	6.70	6.65	6.57	6.52	6.47
スチール製容器 0.6%	[t/年度]	62	62	60	60	59
	[t/日]	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
アルミ製容器 0.7%	[t/年度]	72	71	71	70	69
	[t/日]	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19
無色のガラス製容器 1.8%	[t/年度]	185	184	181	180	179
	[t/日]	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49
茶色のガラス製容器 1.4%	[t/年度]	144	143	141	140	139
	[t/日]	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38
その他の色のガラス製容器 0.4%	[t/年度]	41	41	40	40	40
	[t/日]	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
飲料用紙製容器包装 0.6%	[t/年度]	62	62	60	60	59
	[t/日]	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
段ボール 3.8%	[t/年度]	390	387	383	379	377
	[t/日]	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03
その他の紙製容器包装 5.8%	[t/年度]	595	590	585	580	575
	[t/日]	1.63	1.62	1.60	1.59	1.58
ペットボトル 1.5%	[t/年度]	154	153	151	150	149
	[t/日]	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41
白色トレイ 0.4%	[t/年度]	41	41	40	40	40
	[t/日]	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
その他プラ製容器包装 6.8%	[t/年度]	698	692	685	680	674
	[t/日]	1.91	1.90	1.88	1.86	1.85

注) 容器包装廃棄物の比率は市町村分別収集計画策定の手引き（七訂版）より

端数処理のため若干誤差が生じる。

容器包装廃棄物の資源化量の推計

容器包装廃棄物の資源化量の推計は、平成 24 年度の施設の処理実績を基に処理内訳の推計を行った。（表 5～7）

表 8 に本市の容器包装廃棄物の分別基準適合物量を示す。

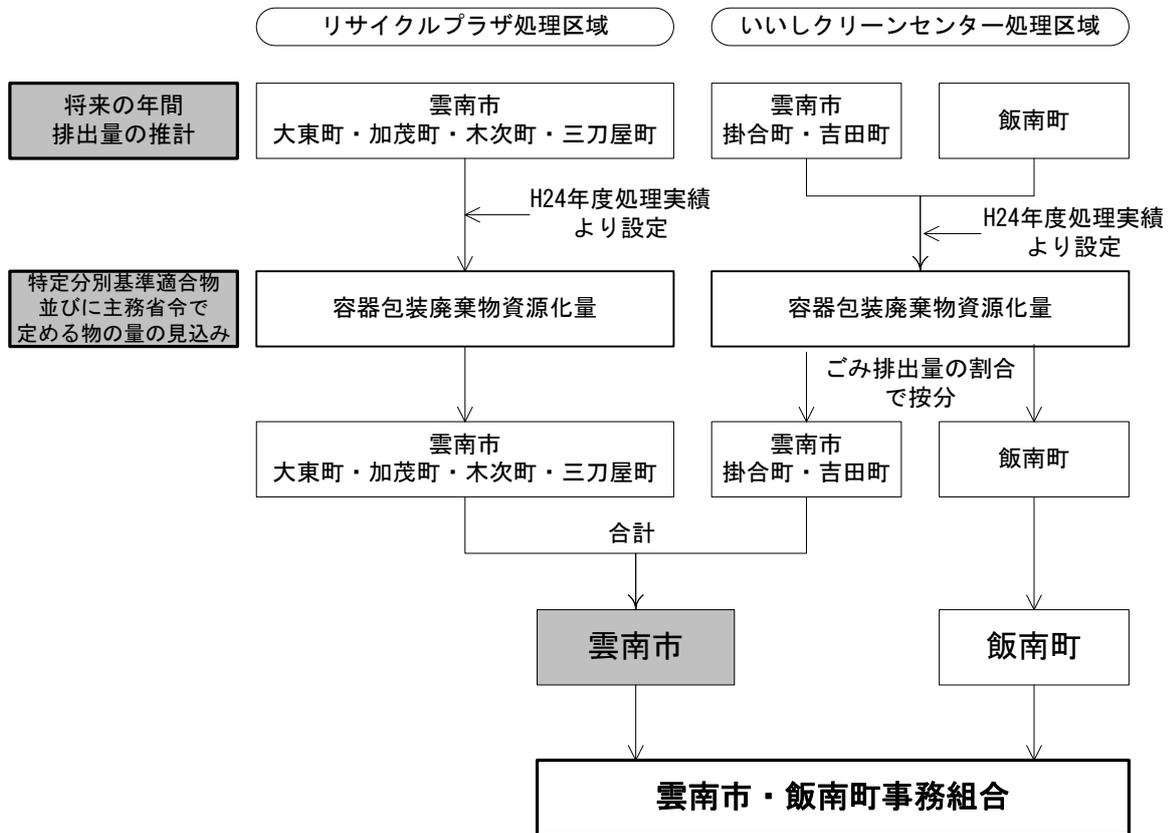


図2 容器包装廃棄物資源化量の推計

表5 雲南市のごみ処理内訳の推計結果(1)

			24	25	26	27	28	29	30
収集可燃+直接搬入可燃		[t/年度]	8,097	8,001	7,928	7,858	7,782	7,709	7,869
		[t/日]	22.18	21.92	21.72	21.53	21.32	21.12	21.56
ダンボール	資源4	[t/年度]	52	49	49	49	48	48	48
		[t/日]	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
不燃ごみ	—	[t/年度]	1,500	1,205	1,212	1,208	1,208	1,208	1,209
		[t/日]	4.11	3.30	3.32	3.31	3.31	3.31	3.31
小型廃家電	資源5	[t/年度]	107	86	86	86	86	87	87
		[t/日]	0.29	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
その他金属	資源6	[t/年度]	254	204	205	204	204	204	205
		[t/日]	0.70	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
乾電池	資源7	[t/年度]	13	10	10	10	10	10	10
		[t/日]	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
蛍光管	資源8	[t/年度]	7	6	6	6	6	6	6
		[t/日]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
不燃物残渣	埋立2	[t/年度]	971	746	750	747	747	745	746
		[t/日]	2.66	2.04	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04
可燃物残渣	焼却2	[t/年度]	122	125	127	127	127	127	126
		[t/日]	0.33	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
廃家電	委託	[t/年度]	0	0	0	0	0	0	0
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ビン	資源3	[t/年度]	6	6	6	6	6	6	6
		[t/日]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
無色のガラス製の容器		[t/年度]	2	3	3	3	3	3	3
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
茶色のガラス製容器		[t/年度]	2	3	3	3	3	3	3
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
その他のガラス製容器		[t/年度]	2	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カン		[t/年度]	3	3	3	3	3	3	3
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
スチール製容器	資源1	[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルミ製容器	資源2	[t/年度]	2	2	2	2	2	2	2
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
古紙	資源4	[t/年度]	17	19	19	19	19	20	20
		[t/日]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
段ボール		[t/年度]	5	5	5	5	5	6	6
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
その他		[t/年度]	12	14	14	14	14	14	14
		[t/日]	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

注) 端数処理のため若干誤差が生じる。

表5 雲南市のごみ処理内訳の推計結果(2)

			→ 推計						
			24	25	26	27	28	29	30
資源ごみ(ビン・缶)		[t/年度]	230	219	216	212	201	197	194
		[t/日]	0.63	0.60	0.59	0.58	0.55	0.54	0.53
ビン	資源3	[t/年度]	147	141	139	136	129	126	125
		[t/日]	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.35	0.34
無色のガラス製の容器	-	[t/年度]	60	57	56	55	53	51	51
		[t/日]	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
茶色のガラス製容器	-	[t/年度]	57	54	54	52	49	48	47
		[t/日]	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13
その他のガラス製容器	-	[t/年度]	30	30	29	29	27	27	27
		[t/日]	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
カン	-	[t/年度]	83	78	77	76	72	71	69
		[t/日]	0.23	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
スチール製容器	資源1	[t/年度]	34	31	31	31	29	29	28
		[t/日]	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
アルミ製容器	資源2	[t/年度]	49	47	46	45	43	42	41
		[t/日]	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11
その他	埋立2	[t/年度]	0	0	0	0	0	0	0
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
古紙類	資源4	[t/年度]	975	912	901	894	883	872	862
		[t/日]	2.67	2.50	2.47	2.45	2.42	2.39	2.36
新聞		[t/年度]	420	393	388	386	380	375	372
		[t/日]	1.15	1.08	1.06	1.06	1.04	1.03	1.02
雑誌, 広告紙		[t/年度]	360	337	334	331	327	323	319
		[t/日]	0.99	0.92	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87
段ボール		[t/年度]	148	138	136	135	134	132	130
		[t/日]	0.41	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36
紙パック		[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
衣類		[t/年度]	46	43	42	41	41	41	40
		[t/日]	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
ペットボトル	資源9	[t/年度]	3	4	4	4	4	4	4
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

注) 端数処理のため若干誤差が生じる。

表6 大東町・加茂町・木次町・三刀屋町のごみ処理内訳の推計結果

			→ 推計						
			24	25	26	27	28	29	30
収集可燃+直接搬入可燃 【100.0%】		[t/年度]	7,156	7,070	7,019	6,964	6,910	6,855	6,800
		[t/日]	19.60	19.37	19.23	19.08	18.93	18.78	18.63
ダンボール 【0.7%】	資源4	[t/年度]	52	49	49	49	48	48	48
		[t/日]	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
不燃ごみ	—	[t/年度]	1,294	971	975	971	971	967	968
		[t/日]	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13
小型廃家電 【7.0%】	資源5	[t/年度]	91	68	68	68	68	68	68
		[t/日]	0.25	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
その他金属 【16.8%】	資源6	[t/年度]	218	163	164	163	163	162	163
		[t/日]	0.60	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.45
乾電池 【0.9%】	資源7	[t/年度]	12	9	9	9	9	9	9
		[t/日]	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
蛍光管 【0.5%】	資源8	[t/年度]	6	5	5	5	5	5	5
		[t/日]	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
不燃物残渣 【71.7%】	埋立2	[t/年度]	927	696	699	696	696	693	694
		[t/日]	2.54	1.91	1.92	1.91	1.91	1.90	1.90
可燃物残渣 【2.8%】		[t/年度]	36	27	27	27	27	27	26
		[t/日]	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
ビン 【0.2%】	資源3	[t/年度]	3	2	2	2	2	2	2
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
無色のガラス製の容器 【40.8%】		[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
茶色のガラス製容器 【37.7%】		[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
その他のガラス製容器 【21.5%】		[t/年度]	1	0	0	0	0	0	0
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カン 【0.1%】		[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
スチール製容器 【0.0%】	資源1	[t/年度]	0	0	0	0	0	0	0
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルミ製容器 【100.0%】	資源2	[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
資源ごみ	—	[t/年度]	200	193	190	186	179	175	172
		[t/日]	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65
ビン 【63.7%】	資源3	[t/年度]	127	123	121	118	114	111	110
		[t/日]	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30
無色のガラス製の容器 【40.8%】	—	[t/年度]	52	50	49	48	47	45	45
		[t/日]	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
茶色のガラス製容器 【37.7%】	—	[t/年度]	48	46	46	44	43	42	41
		[t/日]	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11
その他のガラス製容器 【21.5%】	—	[t/年度]	27	27	26	26	24	24	24
		[t/日]	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
カン 【36.3%】	—	[t/年度]	73	70	69	68	65	64	62
		[t/日]	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
スチール製容器 【39.2%】	資源1	[t/年度]	29	27	27	27	25	25	24
		[t/日]	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
アルミ製容器 【60.8%】	資源2	[t/年度]	44	43	42	41	40	39	38
		[t/日]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10
古紙類	資源4	[t/年度]	863	810	803	796	785	777	767
		[t/日]	2.60	2.59	2.58	2.58	2.57	2.56	2.56
新聞 【44.4%】		[t/年度]	384	360	356	354	348	344	341
		[t/日]	1.05	0.99	0.98	0.97	0.95	0.94	0.93
雑誌, 広告紙 【37.8%】		[t/年度]	326	306	304	301	297	294	290
		[t/日]	0.89	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79
段ボール 【13.6%】		[t/年度]	117	110	109	108	107	106	104
		[t/日]	0.32	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28
衣類 【4.2%】		[t/年度]	36	34	34	33	33	33	32
		[t/日]	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

表 7 掛合町・吉田町のごみ処理内訳の推計結果(1)

			→ 推計						
			24	25	26	27	28	29	30
収集可燃+直接搬入可燃 【100.0%】		[t/年度]	941	931	909	894	872	854	1,069
		[t/日]	2.58	2.55	2.49	2.45	2.39	2.34	2.30
不燃ごみ	—	[t/年度]	206	234	237	237	237	241	241
		[t/日]	0.58	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66
小型電化 【7.8%】	資源5	[t/年度]	16	18	18	18	18	19	19
		[t/日]	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
その他金属 【17.4%】	資源6	[t/年度]	36	41	41	41	41	42	42
		[t/日]	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
乾電池 【0.6%】	資源7	[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
蛍光管 【0.4%】	資源8	[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
不燃物残渣 【21.5%】	埋立2	[t/年度]	44	50	51	51	51	52	52
		[t/日]	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
可燃物残渣 【41.7%】	焼却2	[t/年度]	86	98	100	100	100	100	100
		[t/日]	0.34	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
廃家電 【0.0%】	委託	[t/年度]	0	0	0	0	0	0	0
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ビン 【1.6%】	資源3	[t/年度]	3	4	4	4	4	4	4
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
無色のガラス製の容器 【37.5%】		[t/年度]	1	2	2	2	2	2	2
		[t/日]	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
茶色のガラス製容器 【42.9%】		[t/年度]	1	2	2	2	2	2	2
		[t/日]	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
その他のガラス製容器 【19.6%】		[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
スチール製容器 【0.8%】		[t/年度]	2	2	2	2	2	2	2
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
スチール製容器 【51.9%】	資源1	[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルミ製容器 【48.1%】	資源2	[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
古紙 【8.2%】	資源4	[t/年度]	17	19	19	19	19	20	20
		[t/日]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
段ボール 【27.5%】		[t/年度]	5	5	5	5	5	6	6
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02

表7 掛合町・吉田町のごみ処理内訳の推計結果(2)

			→ 推計						
			24	25	26	27	28	29	30
資源ごみ(ビン・缶)		[t/年度]	30	26	26	26	22	22	22
		[t/日]	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
ビン 【67.5%】	資源3	[t/年度]	20	18	18	18	15	15	15
		[t/日]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
無色のガラス製の容器 【37.5%】	-	[t/年度]	8	7	7	7	6	6	6
		[t/日]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
茶色のガラス製容器 【42.9%】	-	[t/年度]	9	8	8	8	6	6	6
		[t/日]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
その他のガラス製容器 【19.6%】	-	[t/年度]	3	3	3	3	3	3	3
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
カン 【32.5%】	-	[t/年度]	10	8	8	8	7	7	7
		[t/日]	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
スチール製容器 【51.9%】	資源1	[t/年度]	5	4	4	4	4	4	4
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
アルミ製容器 【48.1%】	資源2	[t/年度]	5	4	4	4	3	3	3
		[t/日]	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
古紙類	資源4	[t/年度]	112	102	98	98	98	95	95
		[t/日]	0.30	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26
新聞 【32.5%】		[t/年度]	36	33	32	32	32	31	31
		[t/日]	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
雑誌, 広告紙 【30.8%】		[t/年度]	34	31	30	30	30	29	29
		[t/日]	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
段ボール 【27.5%】		[t/年度]	31	28	27	27	27	26	26
		[t/日]	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
紙パック 【0.7%】		[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
衣類 【8.5%】		[t/年度]	10	9	8	8	8	8	8
		[t/日]	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
ペットボトル 【100.0%】	資源9	[t/年度]	3	4	4	4	4	4	4
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

表 8 容器包装廃棄物分別基準適合物量の将来推計結果【雲南市】

		年度	26	27	28	29	30
分別基準適合物	スチール製容器	[t/年度]	32	32	30	30	29
		[t/日]	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
	アルミ製容器	[t/年度]	48	47	45	44	43
		[t/日]	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
	無色のガラス製容器	[t/年度]	59	58	56	54	54
		[t/日]	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
	その他の色のガラス製容器	[t/年度]	57	55	52	51	50
		[t/日]	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14
	その他ビン	[t/年度]	30	30	28	28	28
		[t/日]	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	飲料用紙製容器包装	[t/年度]	1	1	1	1	1
		[t/日]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	段ボール	[t/年度]	190	189	187	186	184
		[t/日]	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50
	ペットボトル	[t/年度]	4	4	4	4	4
		[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	合 計	[t/年度]	421	416	403	398	393
		[t/日]	1.15	1.14	1.10	1.09	1.08