

**常総地方広域市町村圏事務組合
一般廃棄物(ごみ)処理基本計画
(改定)【案】**

令和5年

常総地方広域市町村圏事務組合

目次

第1章 計画の概要	1
第1節 計画の趣旨	1
第2節 計画の位置づけ	2
第3節 関係法令	3
第4節 計画の期間	4
第5節 計画の対象区域	4
第6節 計画の廃棄物の範囲	5
第7節 計画の進行管理	5
第8節 計画とSDGs	6
第2章 地域特性	7
第1節 自然特性	7
1 位置及び地勢	7
2 気候	8
第2節 社会特性	9
1 人口と世帯数	9
2 産業構造	10
3 主要な交通	12
4 土地利用の状況	13
第3章 ごみ処理基本計画	14
第1節 ごみ処理の現状	14
1 ごみ搬入量の実績	14
2 ごみ処理の流れ	27
3 収集運搬の現状	28
4 中間処理の現状	29
5 最終処分の現状	35
6 ごみの性状	38
7 処理経費の現状	39
第2節 ごみ処理の点検・評価	40
1 発生抑制・排出抑制	40
2 中間処理	41
3 資源化	41
4 最終処分	41
第3節 基本方針	42

第4節	ごみ排出量及び処理量の予測	43
1	圏域内人口の予測	44
2	ごみ搬入量の予測	45
3	ごみ処理行政の動向	64
4	目標値の設定	66
第5節	ごみの発生抑制・資源化の施策	76
1	施策の方針	76
2	住民、事業者、行政の役割別施策	77
第6節	収集運搬計画	79
1	収集運搬に関する目標	79
2	収集運搬に関する施策	79
3	新たな分別品目の検討	80
第7節	中間処理計画	80
1	中間処理に関する目標	80
2	中間処理に関する施策	80
3	中間処理の方法及び量	80
第8節	最終処分計画	81
1	最終処分に関する目標	81
2	最終処分に関する施策	81
第9節	その他ごみ処理に関する対策	81
1	不法投棄対策	81
2	医療廃棄物処理対策	81
3	地球温暖化防止に関する対応	82
4	災害時の廃棄物処理に関する対策	83

第1章 計画の概要

第1節 計画の趣旨

私たちの生活や社会経済活動は、地球温暖化や資源の枯渇など、人類の生存基盤に関わる深刻な影響を及ぼしてきました。そのため、これまでの大量生産・大量消費・大量廃棄型の経済社会システムからの脱却に向けて、様々な取組を進めてきました。

国際社会においては、平成27年9月に「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が国連サミットにて採択され、持続可能な世界を実現するための世界全体目標である17のゴールと169のターゲットから構成される「持続可能な開発目標（SDGs）」が掲げられました。

我が国では、SDGsの考え方を踏まえ、天然資源の消費を抑制し、環境への負荷ができる限り低減される「循環型社会」を形成することを目指し、「循環型社会形成推進基本法」に基づき、関連する施策を総合的かつ計画的に推進しています。

茨城県では「第5次茨城県廃棄物処理計画（令和3年度～令和7年度）」を策定し、県民や事業者、行政、廃棄物処理業者等の各主体が目標の共有や連携を図りながら、それぞれの立場における廃棄物の3Rや適正処理の取組を推進して、持続可能な循環型社会の形成を目指していくこととしています。

常総地方広域市町村圏事務組合（以下「組合」という。）においても、平成29年度に「一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（以下「前計画」という。）」を策定し、ごみの適正処理や循環型社会の構築を目指して取り組んできました。

組合は、常総市（旧水海道市）、取手市、守谷市、つくばみらい市（以下「構成市」という。）で構成され、ごみの広域的な処理を行っています。

この「一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（以下「基本計画」という。）」は、計画策定から5年経過し、廃棄物処理をめぐる社会・経済情勢が変化したこと、さらなるごみの減量化・資源化を進め、循環型社会を構築するため、基本計画を改定することとしました。

基本計画では、引き続き3R（リデュース〈Reduce:発生抑制〉、リユース〈Reuse:再使用〉、リサイクル〈Recycle:再生利用〉）を推進し、住民・事業者・行政が一体となったごみ処理行政を進めていきます。

第2節 計画の位置づけ

本計画は、廃棄物処理法第6条第1項及び同法施行規則第1条の3の規定に基づいて一般廃棄物の処理に関する基本的な事項について定めます。

計画の位置づけを以下に示します。

なお、本計画は「ごみ処理基本計画策定指針」に準拠し作成します。

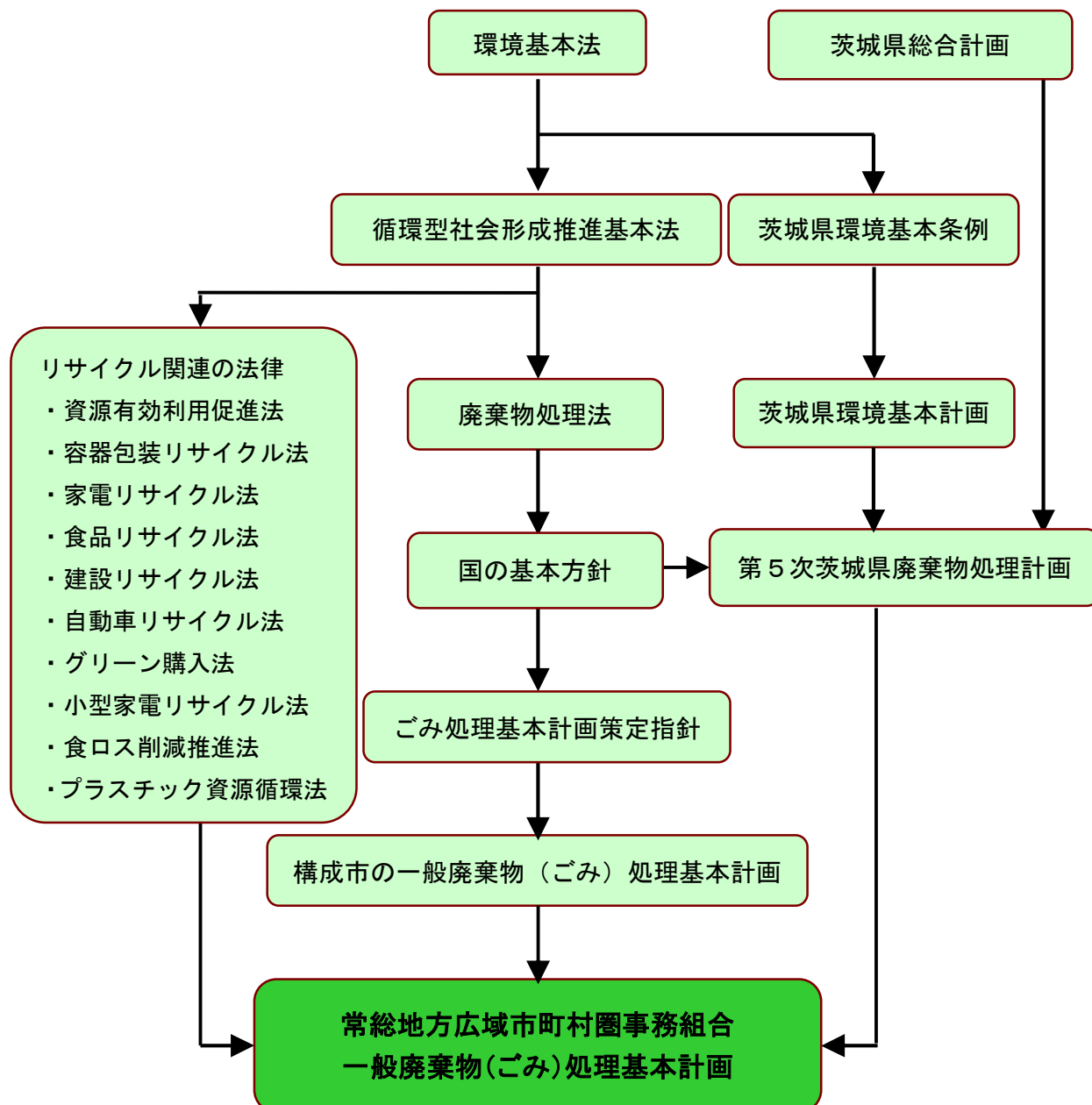


図1-1 一般廃棄物(ごみ)処理基本計画の位置づけ

第3節 関係法令

平成13年1月「循環型社会形成推進基本法」が制定され、その後も環境負荷の少ない持続的発展が可能な社会形成の推進や「3R」の考え方や特定の廃棄物を対象としたリサイクル法も施行されています。

関係法令や計画を次に示します。



図1-2 関係法令

第4節 計画の期間

目標年次は計画策定時より10年の間で設定することとし、令和5年度を初年度、令和14年度を目標年度とします。概ね5年ごとに改定するほか、計画策定の前提となっている諸条件に大きな変動があった場合には見直しを行うこととします。

なお、中間目標年度を5年後の令和9年度とします。

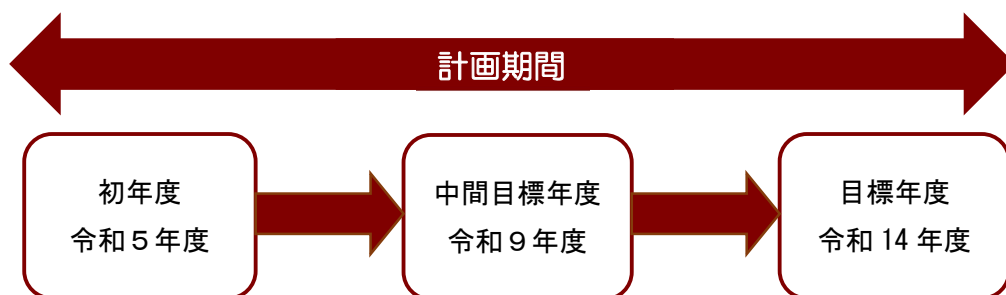


図1-3 計画の期間

第5節 計画の対象区域

対象区域は組合が構成されている常総市（旧水海道市）、取手市、守谷市、つくばみらい市の圏域とします。

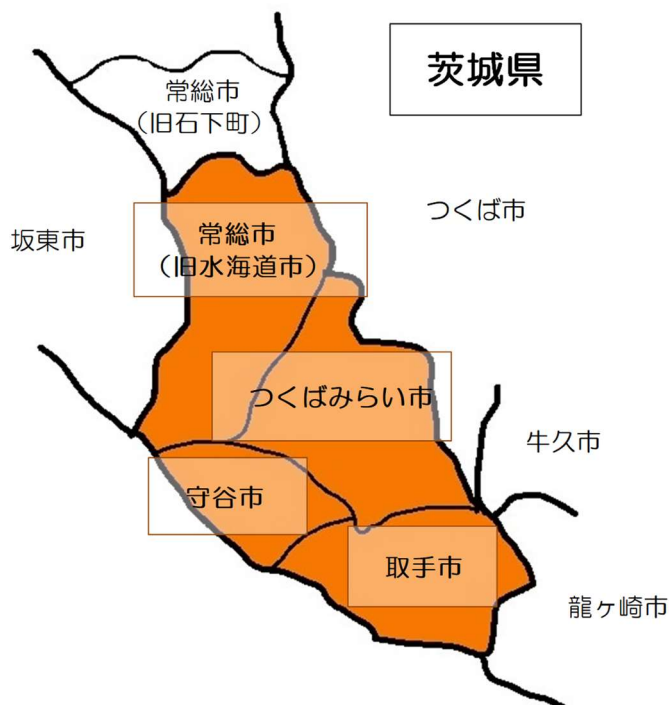


図1-4 計画の対象区域

第6節 計画の廃棄物の範囲

本計画の廃棄物の範囲は圏域内の一般廃棄物とします。

なお、本計画内における1人1日当たりの家庭系ごみとは、特に断りのない限り、家庭から排出されるごみの内「集団回収」、「行政回収」、「資源物」を除いたものとします。

第7節 計画の進行管理

本計画の進行管理においては、PDCAサイクルにより継続的に評価、見直しを行います。計画の評価については、本計画に示した目標と進捗状況を確認します。また、「市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツール（環境省）」における評価についても進捗状況を測るひとつの指標と捉え、活用するものとします。

計画の評価については、概ね5年後に基本計画を見直すことから、当該基本計画策定時に5年間の施策の評価を行うこととします。この評価に基づき新たな目標値を設定し、追加の施策を講ずることを検討します。

PDCAの概念図を以下に示します。

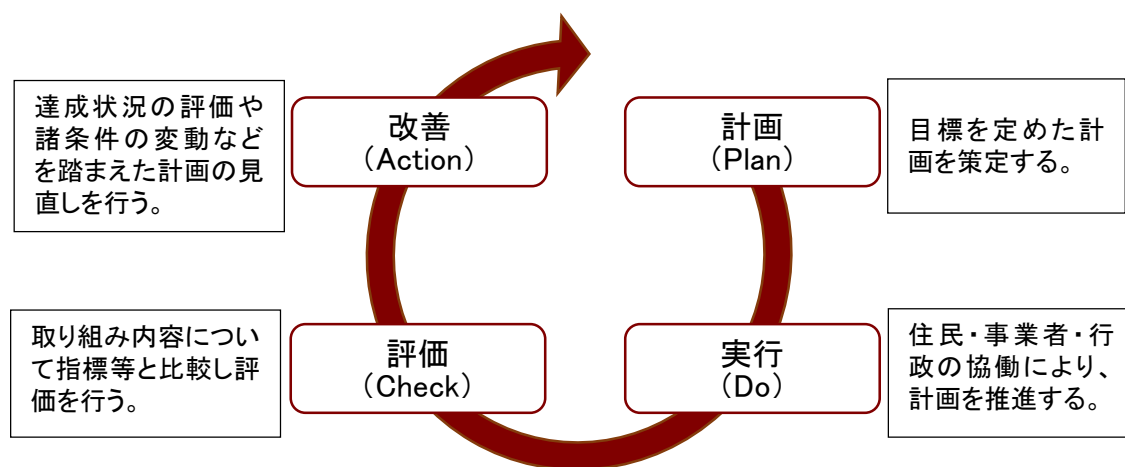


図1-5 PDCAの概念図

第8節 計画とSDGs

SDGsとは、「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略称であり、平成13年に策定されたミレニアム開発目標（MDGs）の後継として、平成27年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」にて記載された2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標です。

17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の「誰一人取り残さない（leave no one behind）」社会を実現することを誓っています。SDGsは発展途上国のみならず、先進国自身が取り組むユニバーサル（普遍的）なものであり、日本としても積極的に取り組んでいます。

SDGsが採択された後、平成28年12月に今後の日本の取り組みの指針となる「SDGs実施指針」を定め、国際協力への取組を一層加速していくことに加え、国内における経済、社会、環境の分野での課題にも、またこれらの分野を横断する課題にも、国内問題として取り組みを強化する必要があるとしています。この実施方針に基づき、令和3年12月には、「SDGsアクションプラン2022」を策定し、中でも「2030アジェンダ」に掲げられている5つのP（People（人間）、Planet（地球）、Prosperity（繁栄）、Peace（平和）、Partnership（パートナーシップ））とし、以下の内容に重点的に取り組むこととしています。

SDGsの実現は、複数の課題を統合的に解決していくことが重要であるため、本計画においても関連する目標を施策と紐付け推進することとします。



図1-6 SDGsの目標

第2章 地域特性

第1節 自然特性

1 位置及び地勢

本圏域は、関東平野のほぼ中央、茨城県の南西部に位置し、全域とも首都 50 km 圏内にあります。

北は下妻市、つくば市に、西は坂東市に、東はつくば市、龍ヶ崎市に接し、南は利根川を挟んで千葉県に面して東西約 15km、南北約 30km、総面積 264.49 km²の南北に長い地域になっています。

地形は、最高でも標高 20mほどであり、全域が平坦地または丘陵地となっています。また、南西端の千葉県境を利根川が北西から南東に流れ、旧水海道市から守谷市を縦断する形で鬼怒川が流れ、利根川に合流しています。

本圏域の位置を図 2-1 に示します。



図2-1 構成市の位置

2 気候

平成3年から令和2年の平年値では、降水量は年間1,200mm程度です。平年値の最高気温は8月で30.7℃であり、最低気温は1月でマイナス2.4℃まで下がります。

本圏域の気候は、典型的な太平洋型で雨量も多くなっており、温和な気候となっています。

表2-1 地域の気温、降水量

	気温(℃)			降水量 (mm)
	平均気温	最高気温	最低気温	
1月	3.0	9.0	-2.4	39.1
2月	4.1	9.9	-1.4	39.5
3月	7.6	13.4	2.0	80.2
4月	12.9	18.8	7.3	101.2
5月	17.8	22.9	13.4	122.9
6月	21.1	25.5	17.5	121.2
7月	24.7	29.2	21.3	144.2
8月	25.8	30.7	22.3	123.9
9月	22.4	27.3	18.7	171.9
10月	16.7	21.7	12.4	176.0
11月	10.5	16.2	5.4	70.5
12月	5.2	11.2	-0.1	41.2
年	14.3	19.6	9.7	1231.8

資料:下妻気象台

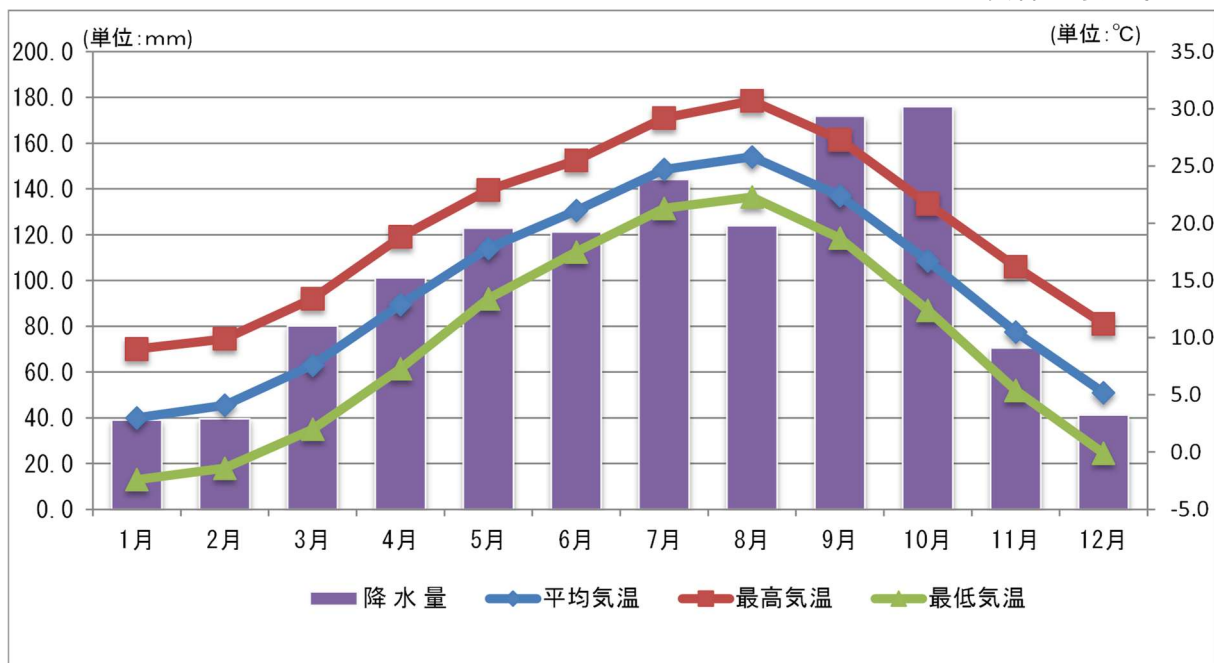


図2-2 地域の気温、降水量

第2節 社会特性

1 人口と世帯数

構成市の人口及び世帯数の推移は次のとおりです。構成市では、総人口は令和2年度まで増加し、令和3年度に減少に転じています。また、世帯数が増加し、1世帯当たりの人口が減少していることから、単独世帯等少人数世帯が増加していることがうかがえます。

表2-2 人口の推移

		平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	令和 3年度
構成市	総人口(人)	265,998	266,044	266,133	266,825	266,725
	世帯数(世帯)	104,664	106,123	107,562	109,457	109,823
	1世帯当たりの人口(人)	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
常総市 (旧水海道)	総人口(人)	39,825	39,416	38,952	38,736	38,457
	世帯数(世帯)	15,192	15,262	15,300	15,569	15,807
	1世帯当たりの人口(人)	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4
取手市	総人口(人)	107,933	107,615	107,153	106,815	106,096
	世帯数(世帯)	44,181	44,800	45,235	45,755	45,699
	1世帯当たりの人口(人)	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3
守谷市	総人口(人)	66,737	67,383	68,203	69,284	69,893
	世帯数(世帯)	26,073	26,590	27,285	28,103	27,960
	1世帯当たりの人口(人)	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5
つくば みらい市	総人口(人)	51,503	51,630	51,825	51,990	52,279
	世帯数(世帯)	19,218	19,471	19,742	20,030	20,357
	1世帯当たりの人口(人)	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6

資料：各年 10月1日現在

※常総市は旧水海道市内における数字です。

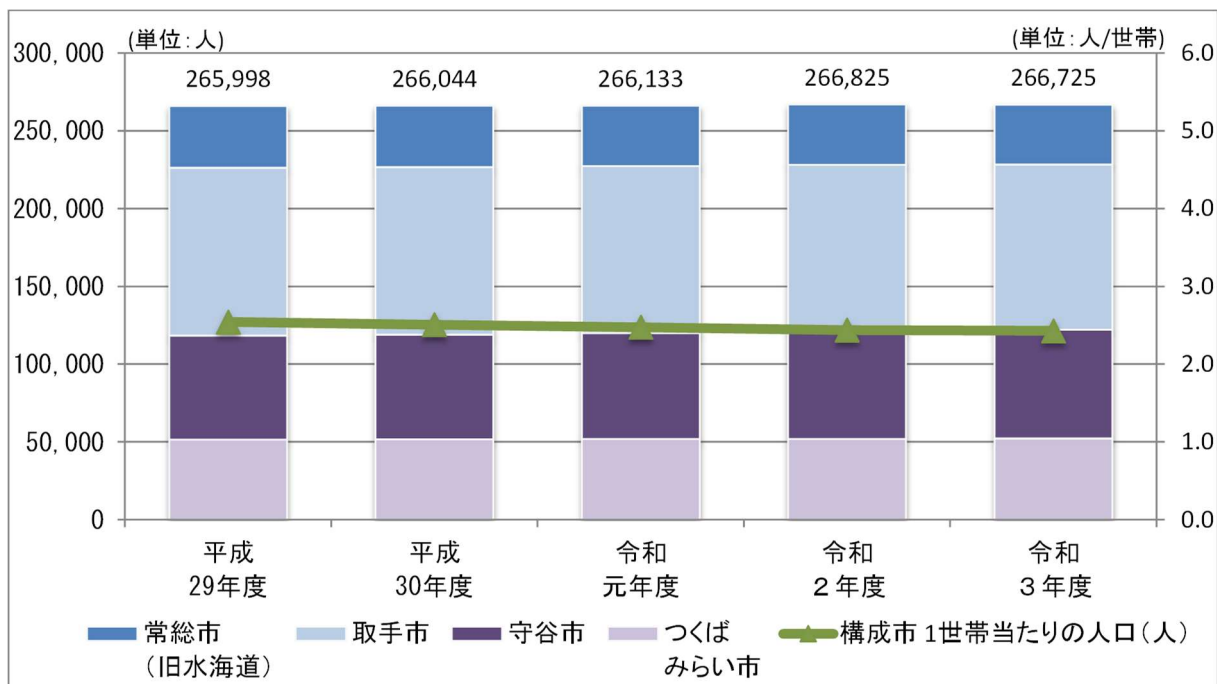


図2-3 人口の推移

2 産業構造

構成市の産業別事業所数及び従業者数は次のとおりです。サービス業などの第三次産業が多くを占めています。構成市における第一次産業は平成 24 年度から平成 28 年度にかけて事業所数が増加傾向です。第二次産業は平成 26 年度から平成 28 年度にかけて事業所数、従業者数ともに減少しています。第三次産業は、平成 24 年度から平成 26 年度にかけて増加しましたが、平成 28 年度では減少に転じています。

表2-3 産業別事業所数及び従業者数

		第一次産業		第二次産業		第三次産業		総数	
		事業所数	従業者数	事業所数	従業者数	事業所数	従業者数	事業所数	従業者数
構成市	平成24年度	45	431	2,110	36,159	7,801	62,488	9,956	99,078
	平成26年度	47	386	2,105	35,660	7,903	73,574	10,055	109,620
	平成28年度	48	464	1,997	35,500	7,534	66,912	9,579	102,876
常総市	平成24年度	20	175	928	15,299	2,088	16,696	3,036	32,170
	平成26年度	20	100	929	14,920	2,113	19,044	3,062	34,064
	平成28年度	22	205	882	14,650	1,935	16,303	2,839	31,158
取手市	平成24年度	8	107	472	8,852	2,890	20,753	3,370	29,712
	平成26年度	9	107	468	8,712	2,851	23,761	3,328	32,580
	平成28年度	9	112	420	8,962	2,647	21,415	3,076	30,489
守谷市	平成24年度	2	9	324	5,348	1,805	15,296	2,131	20,653
	平成26年度	2	22	332	4,880	1,851	18,515	2,185	23,417
	平成28年度	2	24	323	5,124	1,896	17,434	2,221	22,582
つくば みらい市	平成24年度	15	140	386	6,660	1,018	9,743	1,419	16,543
	平成26年度	16	157	376	7,148	1,088	12,254	1,480	19,559
	平成28年度	15	123	372	6,764	1,056	11,760	1,443	18,647

出典：経済センサス-基礎調査、経済センサス活動調査

※常総市は常総市内全体における数字です。

※第一産業(農林業、漁業、鉱業)、第二産業(製造業、建築業、鉱業)、第三次産業(小売業、サービス業)

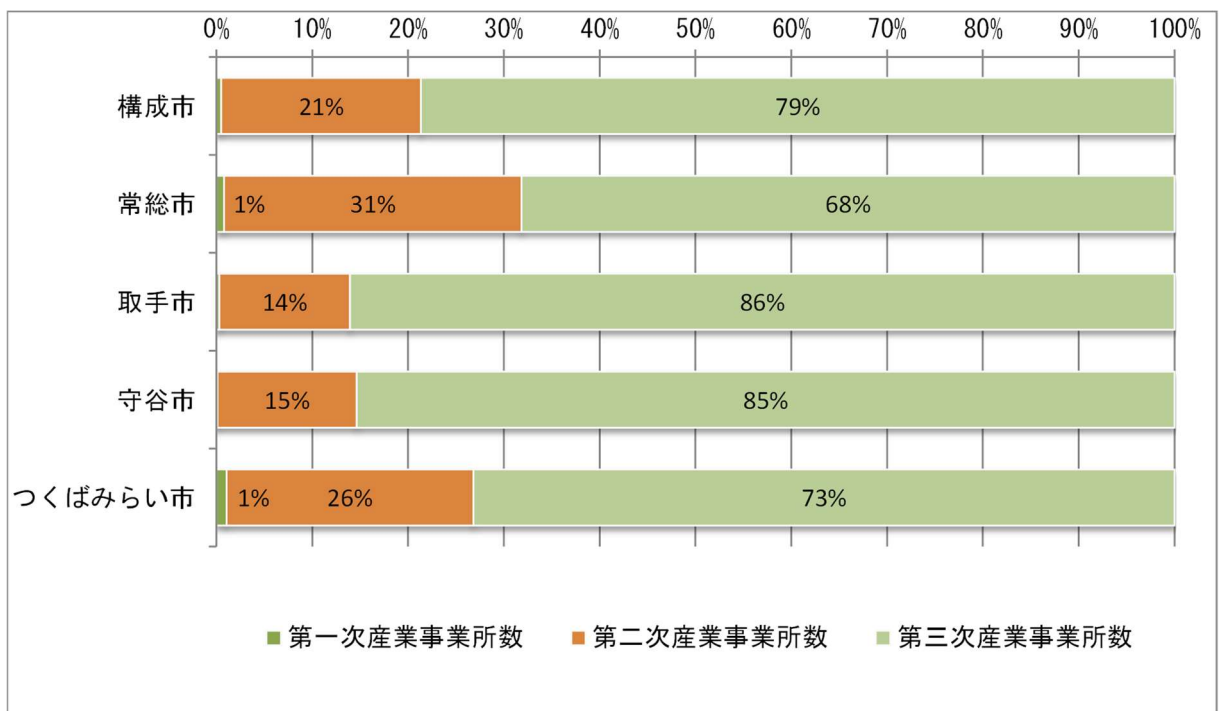


図2-4 平成28年度産業別事業所数の割合

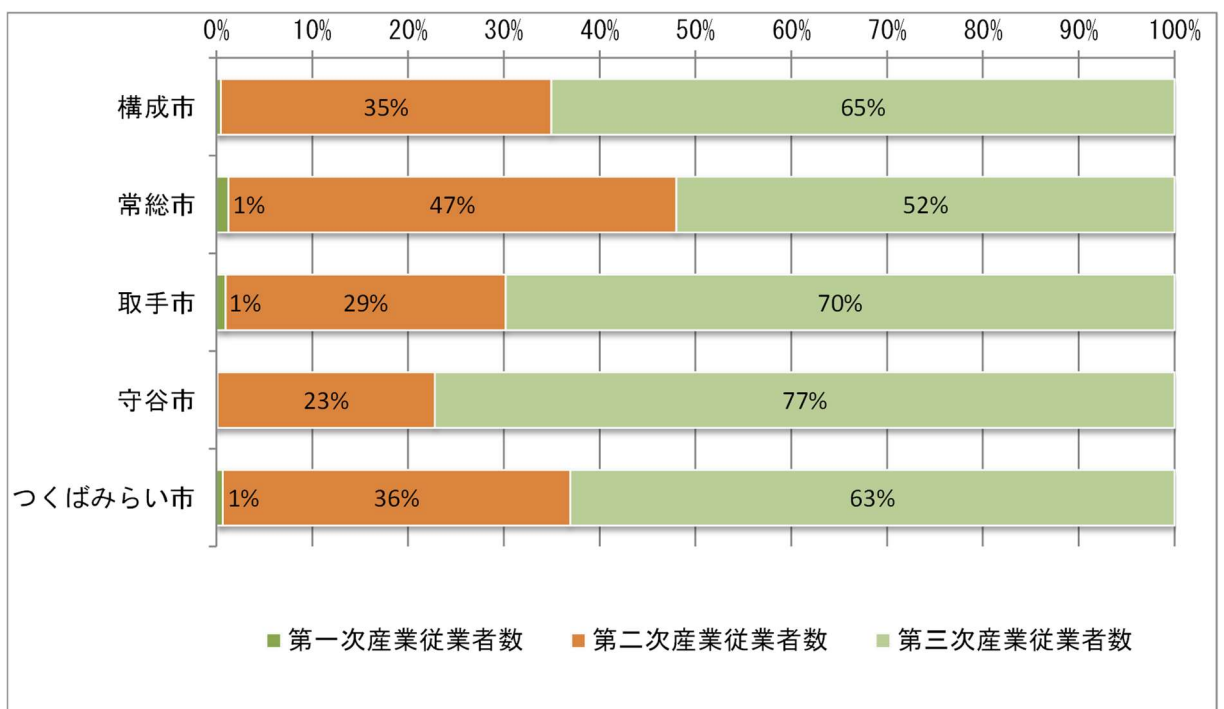


図2-5 平成28年度産業別従業者数の割合

3 主要な交通

圏域周辺の主要交通網を図2-6に示しています。

圏域には、JR常磐線、関東鉄道常総線、つくばエクスプレスの3つの鉄道が走っています。また、高速道路、国道も圏域を縦横に走っており、都心及び周辺地域へのアクセスが容易な地域となっています。



図2-6 主要な交通

4 土地利用の状況

構成市は約半分の 44%が田畑、宅地は 17%となっています。常総市の田畑の面積は 49%、取手市は 37%、守谷市は 23%、つくばみらい市は 53%となっています。

常総市の宅地の面積は 16%、取手市は 20%、守谷市は 25%、つくばみらい市は 14%となっています。

表2-4 土地利用面積

		総面積	田	畑	宅地	山林	原野	雑種地	その他
構成市	土地利用(ha)	26,437	7,569	3,915	4,724	1,310	475	4,434	4,010
	割合(%)	100%	29%	15%	17%	5%	2%	17%	15%
常総市 (旧水海道)	土地利用(ha)	7,968	2,330	1,584	1,270	427	67	1,337	953
	割合(%)	100%	29%	20%	16%	5%	1%	17%	12%
取手市	土地利用(ha)	6,994	2,027	576	1,427	196	165	1,135	1,468
	割合(%)	100%	29%	8%	21%	3%	2%	16%	21%
守谷市	土地利用(ha)	3,571	449	371	892	223	173	975	488
	割合(%)	100%	13%	10%	25%	6%	5%	27%	14%
つくば みらい市	土地利用(ha)	7,904	2,763	1,384	1,135	464	70	987	1,101
	割合(%)	100%	35%	18%	14%	6%	1%	12%	14%

出典:各市統計書

※常総市は旧水海道市内における数字です。

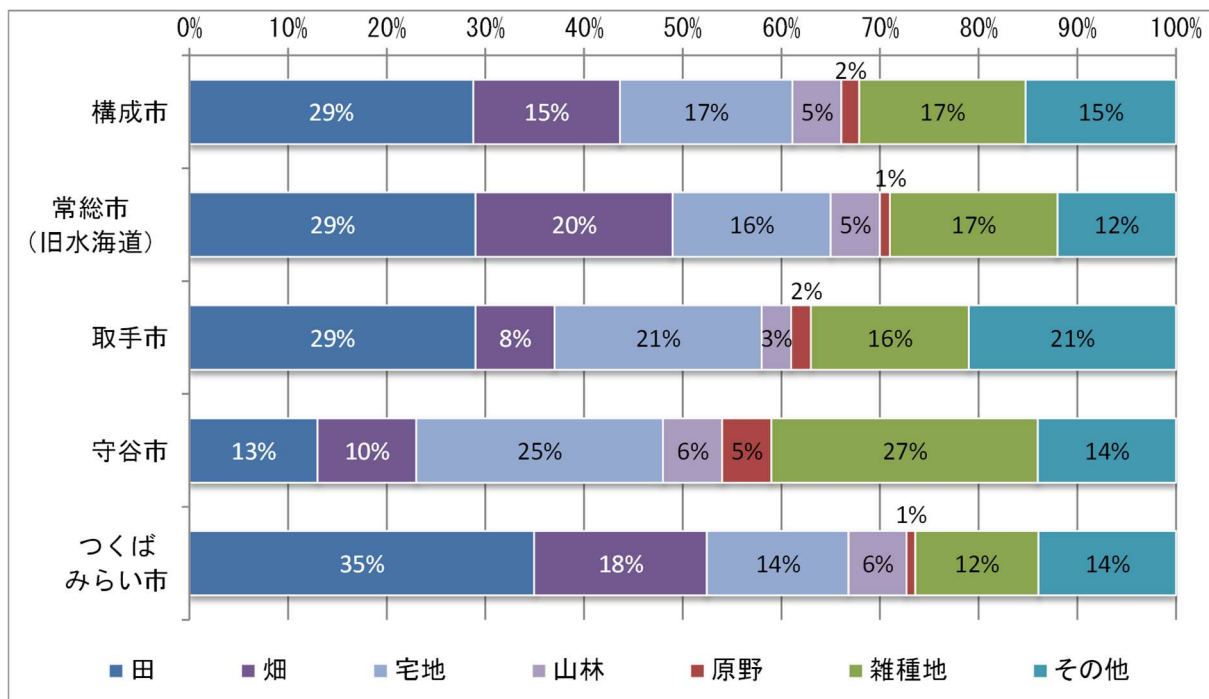


図2-7 土地利用面積

第3章 ごみ処理基本計画

第1節 ごみ処理の現状

1 ごみ搬入量の実績

構成市のごみ搬入量の実績は次のとおりです。

(1) ごみ搬入量の推移

過去5年間の構成市別のごみ搬入量の実績は次のとおりです。組合への搬入量は令和2年まで増加しましたが、令和3年度に減少に転じています。

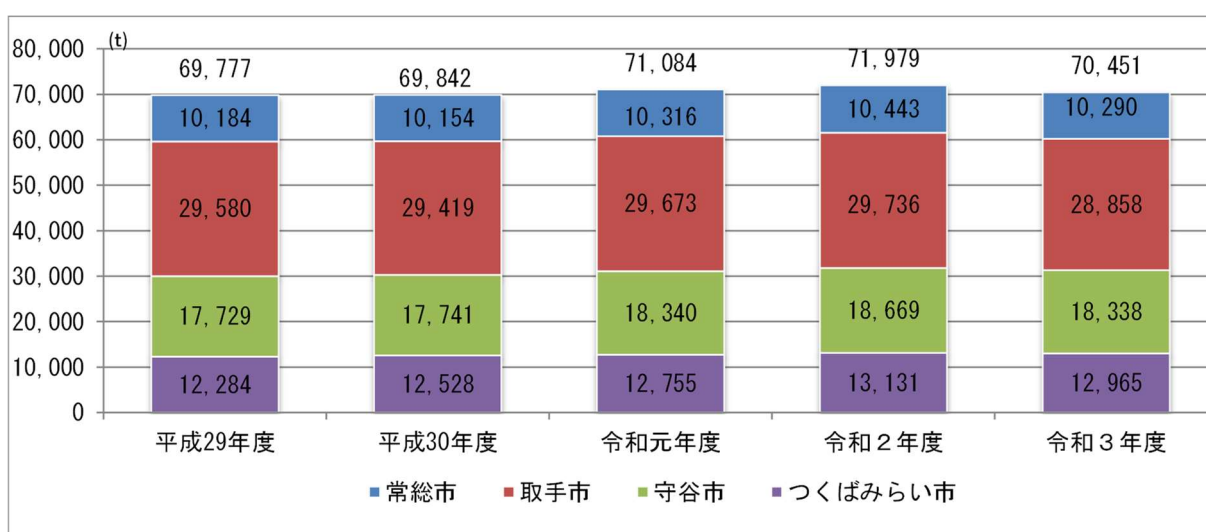


図3-1 ごみ搬入量の推移

(2) 種類別ごみ搬入量の推移

種類別のごみ搬入量の実績は次のとおりです。不燃ごみ、粗大ごみ、有害ごみの搬入量が令和元年度まで増加しましたが、そのほかのごみの種類においてはほぼ横ばいで推移しています。

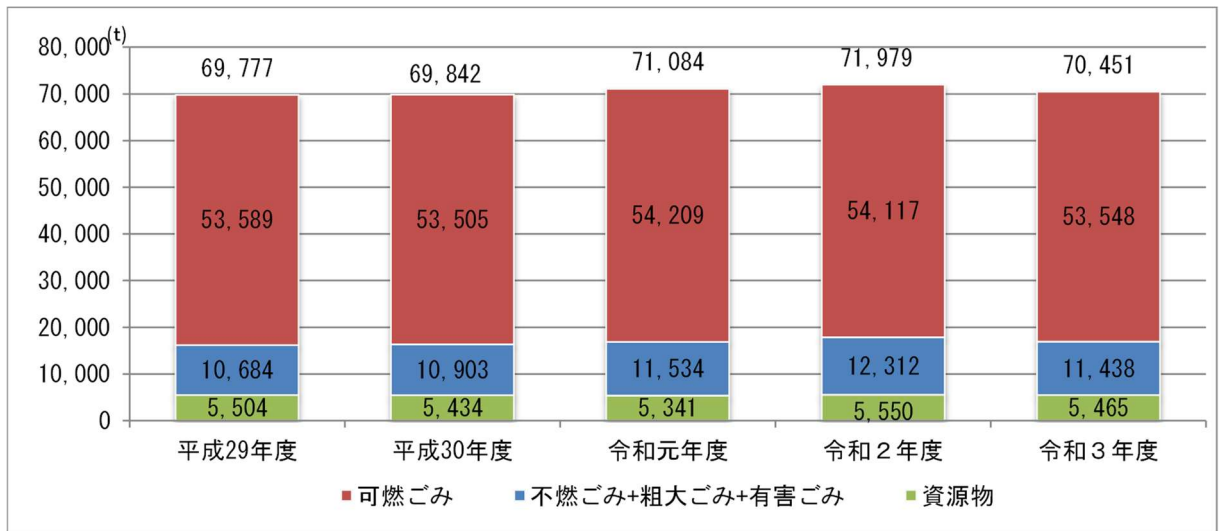


図3-2 種類別ごみ搬入量の推移

(3) 資源物量の推移

過去5年間の資源物量の実績は次のとおりです。資源物は令和元年度まで減少していましたが、令和2年度に増加に転じています。ペットボトルは増加傾向です。

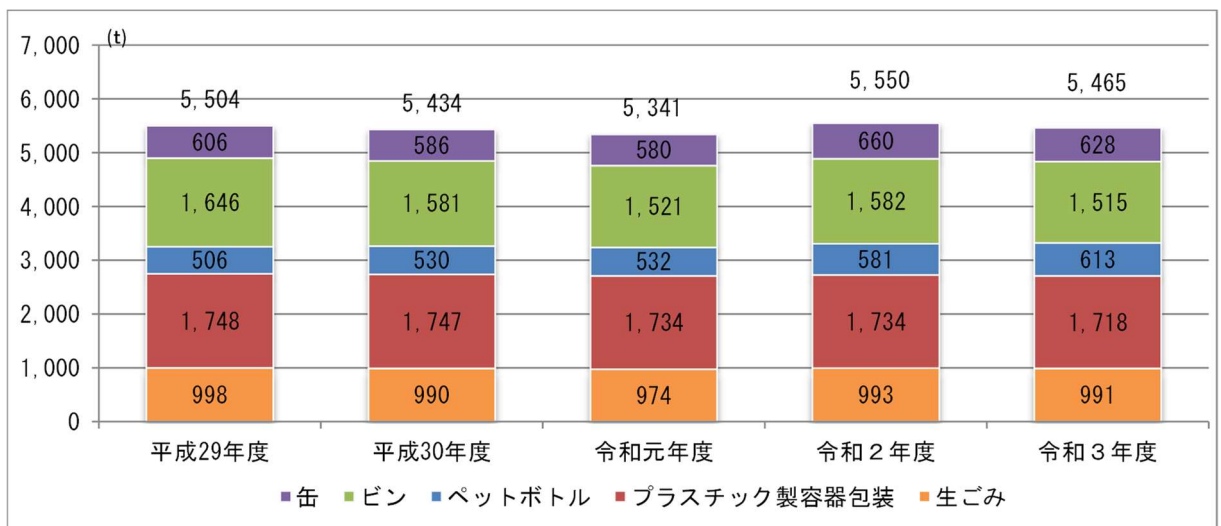


図3-3 資源物量の推移

(4) 1人1日当たりの家庭系ごみの推移

過去5年間の1人1日当たりの家庭系ごみ(この項において、資源物を含む)の実績は次のとおりです。

1人1日当たりの家庭系ごみは令和2年度まで増加傾向で推移し、その後減少に転じています。

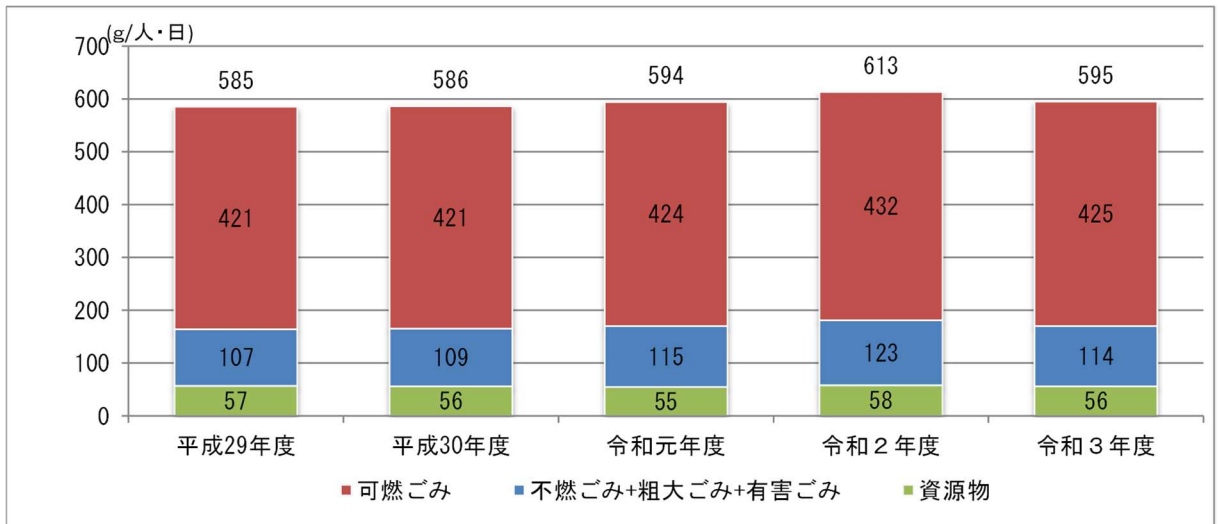


図3-4 圏域1人1日当たりの家庭系ごみの推移

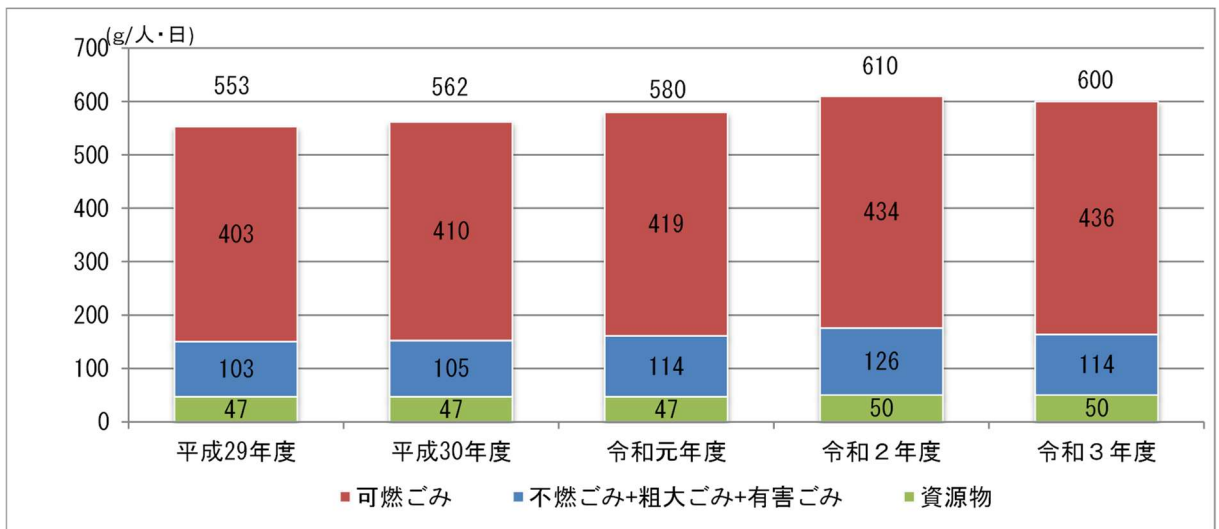


図3-5 常総市1人1日当たりの家庭系ごみの推移

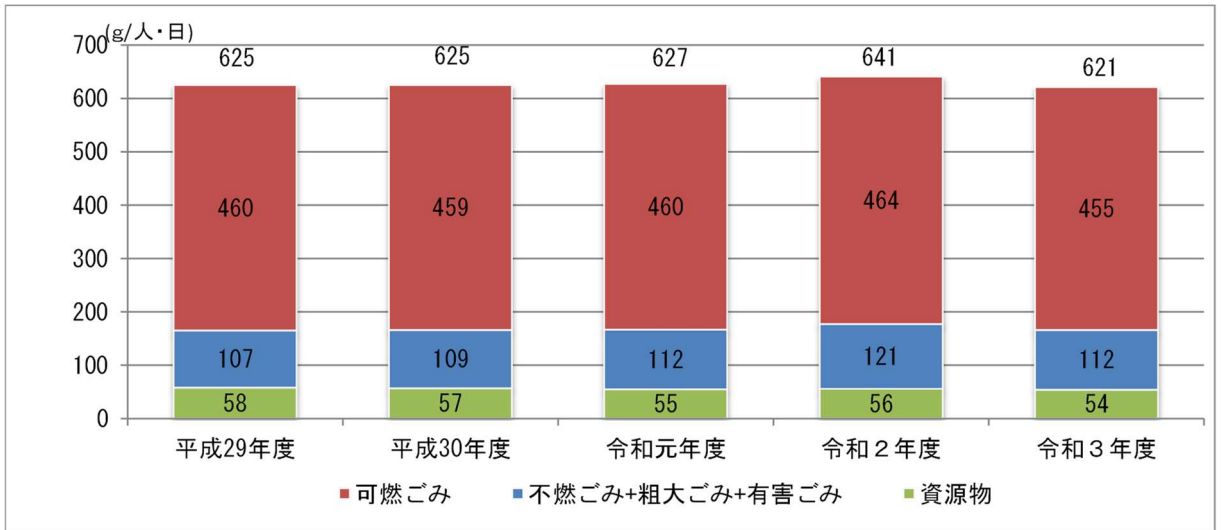


図3-6 取手市1人1日当たりの家庭系ごみの推移

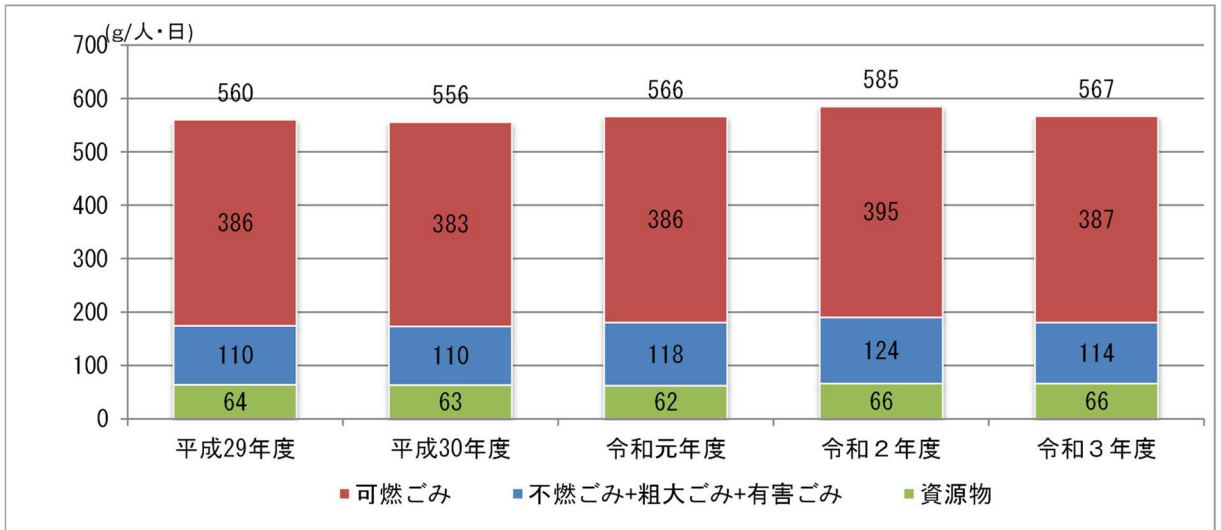


図3-7 守谷市1人1日当たりの家庭系ごみの推移

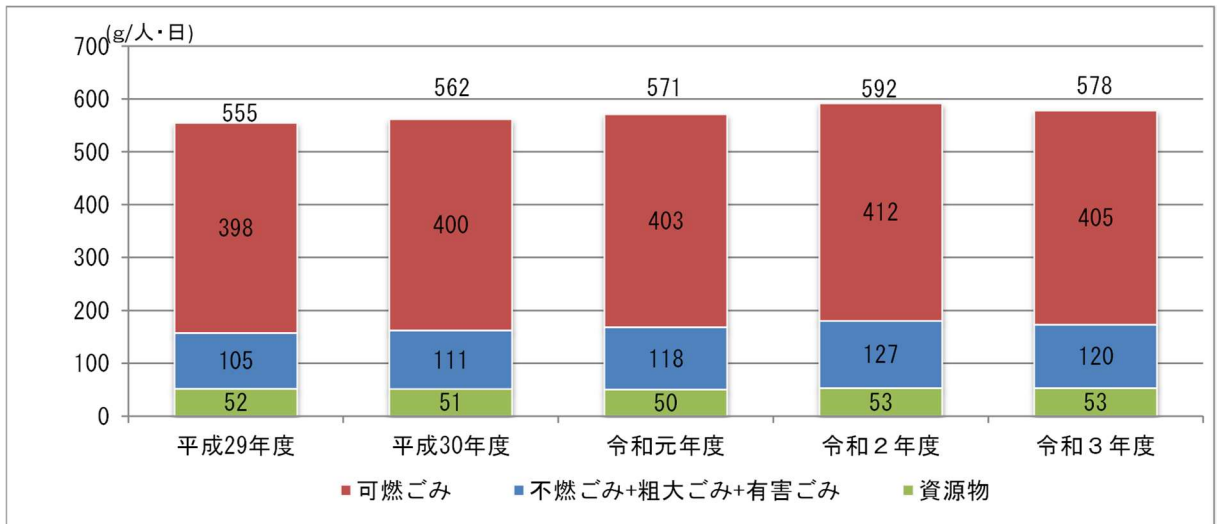


図3-8 つくばみらい市 1人1日当たりの家庭系ごみの推移

(5) 1人1日当たりの事業系ごみの推移

過去5年間の1人1日当たりの事業系ごみの実績は次のとおりです。

圏域全体では、令和元年度まで、1人1日当たりの事業系ごみは組合圏域内における事業所数の増加に伴い増加傾向で推移していましたが、令和2年度以降は新型コロナウイルス感染症の影響により減少しています。

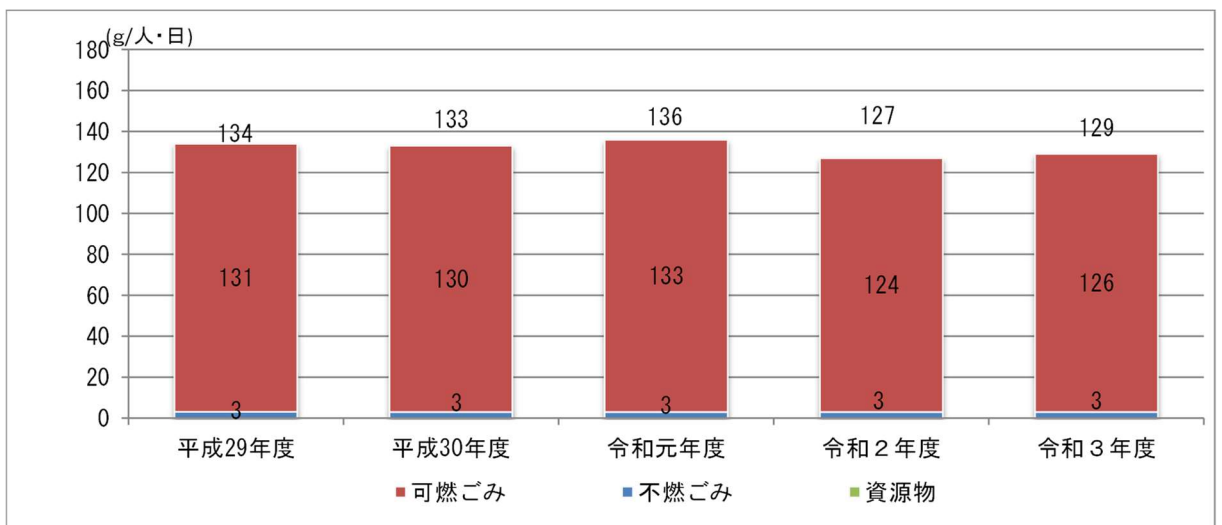


図3-9 圏域1人1日当たりの事業系ごみの推移

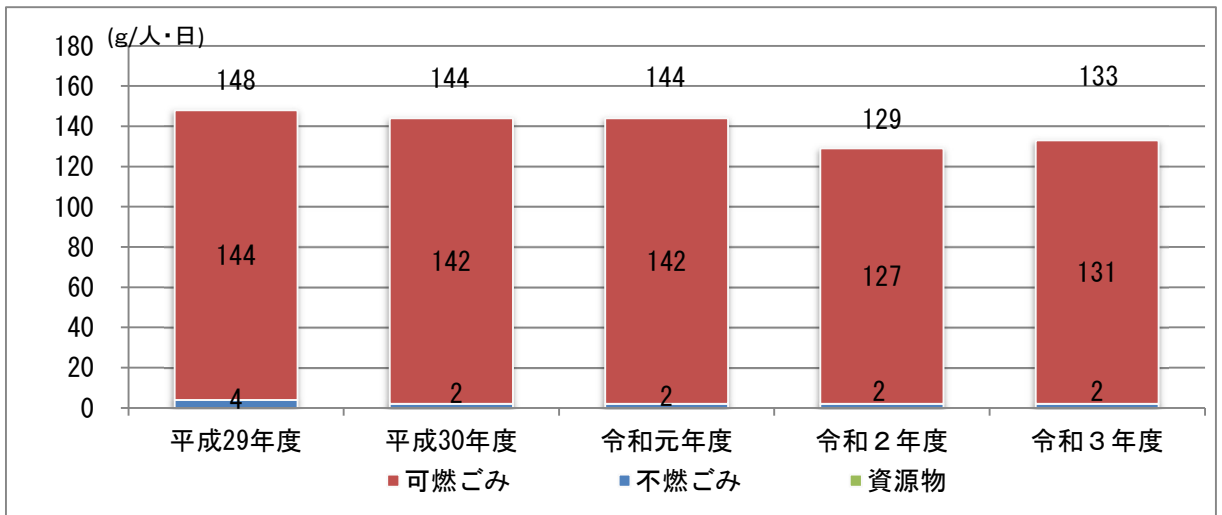


図3-10 常総市1人1日当たりの事業系ごみの推移

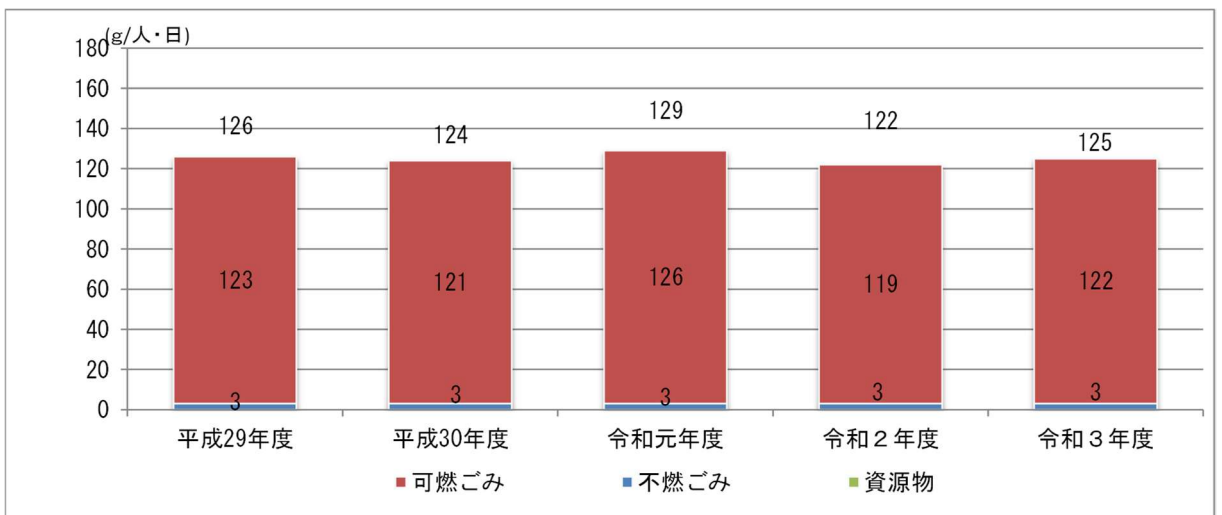


図3-11 取手市1人1日当たりの事業系ごみの推移

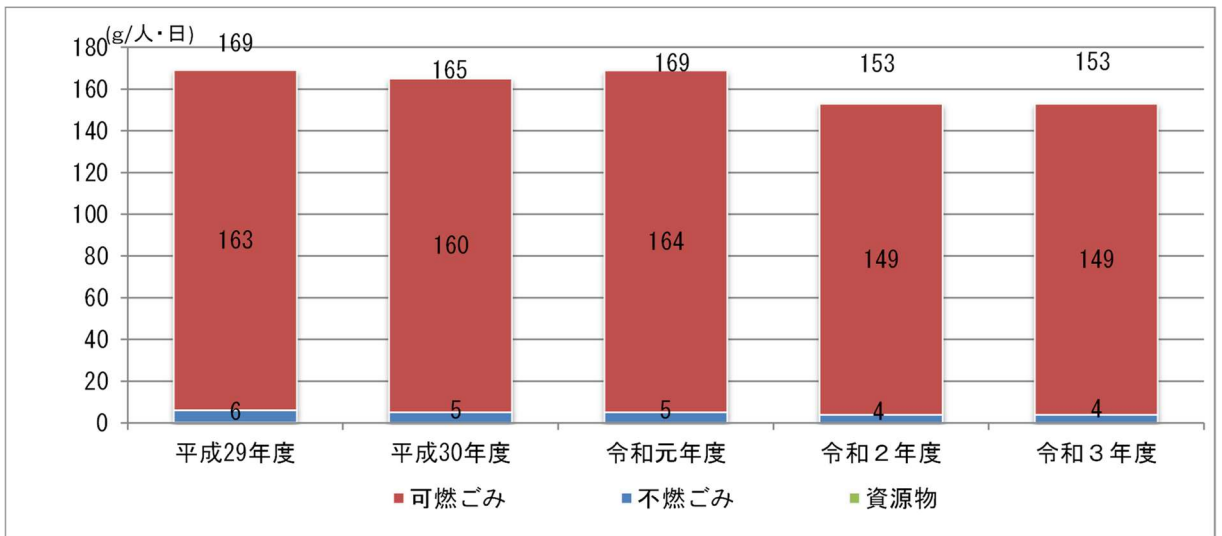


図3-12 守谷市1人1日当たりの事業系ごみの推移

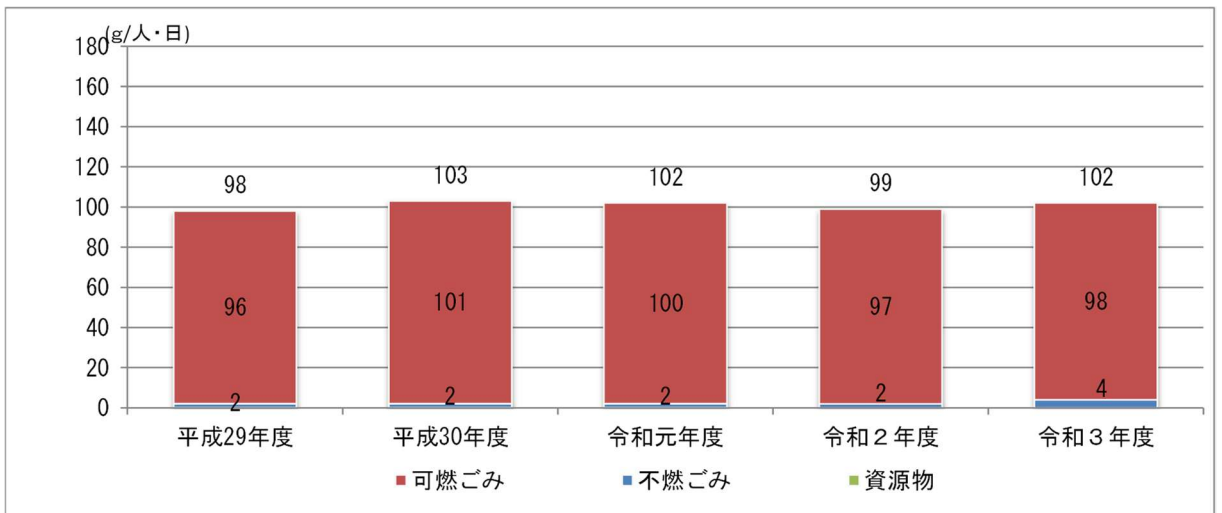
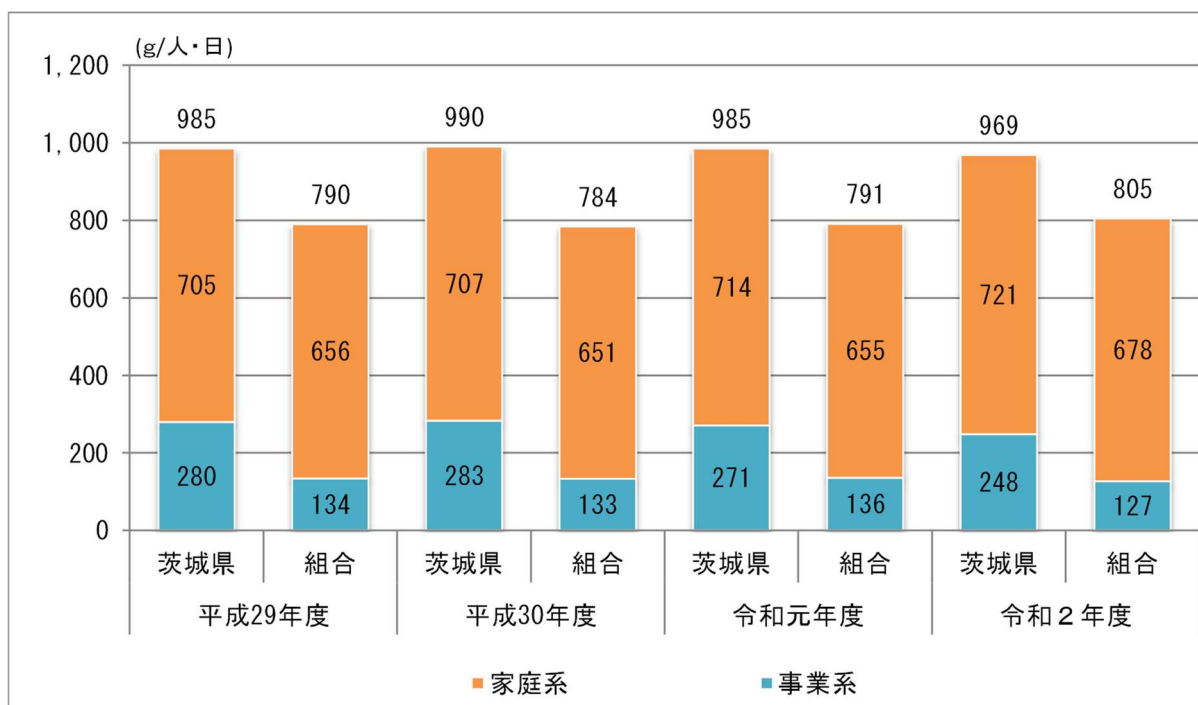


図3-13 つくばみらい市1人1日当たりの事業系ごみの推移

(6) 茨城県と組合との比較

茨城県と組合の過去5年間の1人1日当たりの資源物、行政回収、集団回収を含む排出量を比較しました。

茨城県と比較すると、組合圏域における1人1日当たりのごみの排出量は少ない状態です。



資料：環境省一般廃棄物処理事業実態調査

※一般廃棄物処理実態調査結果が令和2年度までのため、比較は令和2年度までとなっています。(組合は実績を掲載しています)

図3-14 茨城県と組合(平成29年度から令和2年度)との比較

表3-1 常総市の排出量の推移

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
人口			39,825	39,416	38,952	38,736	38,457
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	5,860	5,896	5,968	6,133	6,117
		不燃ごみ	1,307	1,322	1,369	1,484	1,329
		粗大ごみ	178	183	248	292	266
		有害ごみ	6	8	8	9	10
		資源物	688	679	667	706	696
		缶	43	45	50	60	54
		ビン	254	237	231	230	220
		ペットボトル	70	80	78	89	89
		プラスチック製容器包装	280	277	267	278	283
		生ごみ	41	40	41	49	50
		組合搬入量	8,039	8,088	8,260	8,624	8,418
		行政回収(市)	253	222	218	373	384
		集団回収(市)	846	612	587	662	444
		合計	9,138	8,922	9,065	9,659	9,246
	事業系	可燃ごみ	2,096	2,039	2,025	1,790	1,839
		不燃ごみ	49	27	31	29	33
		資源物	0	0	0	0	0
		合計	2,145	2,066	2,056	1,819	1,872
	家庭系+事業系	可燃ごみ	7,956	7,935	7,993	7,923	7,956
		不燃ごみ	1,356	1,349	1,400	1,513	1,362
		粗大ごみ	178	183	248	292	266
		有害ごみ	6	8	8	9	10
		資源物	688	679	667	706	696
		組合搬入量	10,184	10,154	10,316	10,443	10,290
		行政回収(市)	253	222	218	373	384
		集団回収(市)	846	612	587	662	444
		総合計	11,283	10,988	11,121	11,478	11,118
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	403	410	419	434	436
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	103	105	114	126	114
		家庭系ごみ ^{※1} 計	506	515	533	560	550
		資源物	47	47	47	50	50
		行政回収(市)	17	15	15	26	27
		集団回収(市)	58	43	41	47	32
		合計	628	620	636	683	659
	事業系	合計	148	144	144	129	133
	家庭系+事業系	総合計	776	764	780	812	792
	1日当たり(t/日)	事業系	6	6	6	5	5

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-2 取手市の排出量の推移

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
人口			107,933	107,615	107,153	106,815	106,096
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	18,141	18,019	18,030	18,094	17,613
		不燃ごみ	3,433	3,484	3,513	3,745	3,474
		粗大ごみ	747	778	863	923	822
		有害ごみ	29	29	30	32	29
		資源物	2,291	2,232	2,165	2,164	2,084
		缶	283	256	252	285	264
		ビン	684	656	624	642	611
		ペットボトル	225	229	227	241	254
		プラスチック製容器包装	846	852	848	784	749
		生ごみ	253	239	214	212	206
		組合搬入量	24,641	24,542	24,601	24,958	24,022
		行政回収(市)	1,381	1,359	1,330	1,582	1,458
		集団回収(市)	1,642	1,324	1,157	1,029	915
		合計	27,664	27,225	27,088	27,569	26,395
	事業系	可燃ごみ	4,827	4,763	4,947	4,657	4,716
		不燃ごみ	112	114	125	121	120
		資源物	0	0	0	0	0
		合計	4,939	4,877	5,072	4,778	4,836
	家庭系+事業系	可燃ごみ	22,968	22,782	22,977	22,751	22,329
		不燃ごみ	3,545	3,598	3,638	3,866	3,594
		粗大ごみ	747	778	863	923	822
		有害ごみ	29	29	30	32	29
		資源物	2,291	2,232	2,165	2,164	2,084
		組合搬入量	29,580	29,419	29,673	29,736	28,858
		行政回収(市)	1,381	1,359	1,330	1,582	1,458
		集団回収(市)	1,642	1,324	1,157	1,029	915
		総合計	32,603	32,102	32,160	32,347	31,231
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	460	459	460	464	455
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	107	109	112	121	112
		家庭系ごみ ^{※1} 計	567	568	572	585	567
		資源物	58	57	55	56	54
		行政回収(市)	35	35	34	41	38
		集団回収(市)	42	34	30	26	24
		合計	702	694	691	708	683
	事業系	合計	126	124	129	122	125
	家庭系+事業系	総合計	828	818	820	830	808
	1日当たり(t/日)	事業系	14	13	14	13	13

※1: 家庭系ごみ = 家庭系 - (集団回収 + 行政回収 + 資源物)

表3-3 守谷市の排出量の推移

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
人口			66,737	67,383	68,203	69,284	69,893
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	9,392	9,422	9,627	9,993	9,869
		不燃ごみ	2,159	2,162	2,313	2,447	2,279
		粗大ごみ	499	524	623	665	602
		有害ごみ	15	15	15	16	17
		資源物	1,549	1,558	1,558	1,672	1,682
		缶	171	174	170	188	185
		ビン	407	397	383	415	400
		ペットボトル	114	119	123	137	150
		プラスチック製容器包装	343	351	357	395	406
		生ごみ	514	517	525	537	541
		組合搬入量	13,614	13,681	14,136	14,793	14,449
		行政回収(市)	1,021	1,025	1,014	1,139	1,088
		集団回収(市)	891	842	746	653	581
		合計	15,526	15,548	15,896	16,585	16,118
	事業系	可燃ごみ	3,979	3,925	4,087	3,779	3,792
		不燃ごみ	134	134	117	97	97
		資源物	2	1	0	0	0
		合計	4,115	4,060	4,204	3,876	3,889
	家庭系+事業系	可燃ごみ	13,371	13,347	13,714	13,772	13,661
		不燃ごみ	2,293	2,296	2,430	2,544	2,376
		粗大ごみ	499	524	623	665	602
		有害ごみ	15	15	15	16	17
		資源物	1,551	1,559	1,558	1,672	1,682
		組合搬入量	17,729	17,741	18,340	18,669	18,338
		行政回収(市)	1,021	1,025	1,014	1,139	1,088
		集団回収(市)	891	842	746	653	581
		総合計	19,641	19,608	20,100	20,461	20,007
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	386	383	386	395	387
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	110	110	118	124	114
		家庭系ごみ ^{※1} 計	496	493	504	519	501
		資源物	64	63	62	66	66
		行政回収(市)	42	42	41	45	43
		集団回収(市)	37	34	30	26	23
		合計	639	632	637	656	633
	事業系	合計	169	165	169	153	153
	家庭系+事業系	総合計	808	797	806	809	786
	1日当たり(t/日)	事業系	11	11	11	11	11

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-4 つくばみらい市の排出量の推移

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
人口			51,503	51,630	51,825	51,990	52,279
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	7,490	7,532	7,636	7,822	7,729
		不燃ごみ	1,707	1,778	1,882	1,985	1,864
		粗大ごみ	258	297	352	415	415
		有害ごみ	16	15	12	14	14
		資源物	973	963	950	1,008	1,003
		缶	108	110	107	127	125
		ビン	300	290	283	295	284
		ペットボトル	97	102	104	114	120
		プラスチック製容器包装	278	267	262	277	280
		生ごみ	190	194	194	195	194
		組合搬入量	10,444	10,585	10,832	11,244	11,025
		行政回収(市)	577	609	587	764	733
		集団回収(市)	272	319	357	84	79
		合計	11,293	11,513	11,776	12,092	11,837
	事業系	可燃ごみ	1,804	1,909	1,889	1,849	1,873
		不燃ごみ	35	33	33	38	67
		資源物	1	1	1	0	0
		合計	1,840	1,943	1,923	1,887	1,940
	家庭系+事業系	可燃ごみ	9,294	9,441	9,525	9,671	9,602
		不燃ごみ	1,742	1,811	1,915	2,023	1,931
		粗大ごみ	258	297	352	415	415
		有害ごみ	16	15	12	14	14
		資源物	974	964	951	1,008	1,003
		組合搬入量	12,284	12,528	12,755	13,131	12,965
		行政回収(市)	577	609	587	764	733
		集団回収(市)	272	319	357	84	79
	総合計	13,133	13,456	13,699	13,979	13,777	
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	398	400	403	412	405
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	105	111	118	127	120
		家庭系ごみ※1計	503	511	521	539	525
		資源物	52	51	50	53	53
		行政回収(市)	31	32	31	40	38
		小計(集団回収を除く)	586	594	602	632	616
		集団回収(市)	14	17	19	4	4
		合計	600	611	621	636	620
	事業系	合計	98	103	101	99	102
	家庭系+事業系	総合計	698	714	722	735	722
1日当たり(t/日)	事業系	5	5	5	5	5	

※1: 家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-5 組合の排出量の推移

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
人口			265,998	266,044	266,133	266,825	266,725
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	40,883	40,869	41,261	42,042	41,328
		不燃ごみ	8,606	8,746	9,077	9,661	8,946
		粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105
		有害ごみ	66	67	65	71	70
		家庭系ごみ※1計	51,237	51,464	52,489	54,069	52,449
		資源物	5,501	5,432	5,340	5,550	5,465
		缶	605	585	579	660	628
		ビン	1,645	1,580	1,521	1,582	1,515
		ペットボトル	506	530	532	581	613
		プラスチック製容器包装	1,747	1,747	1,734	1,734	1,718
		生ごみ	998	990	974	993	991
		組合搬入量	56,738	56,896	57,829	59,619	57,914
		行政回収(市)	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663
		集団回収(市)	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019
	合計	63,621	63,208	63,825	65,905	63,596	
	事業系	可燃ごみ	12,706	12,636	12,948	12,075	12,220
		不燃ごみ	330	308	306	285	317
		資源物	3	2	1	0	0
		合計	13,039	12,946	13,255	12,360	12,537
	家庭系+事業系	可燃ごみ	53,589	53,505	54,209	54,117	53,548
		不燃ごみ	8,936	9,054	9,383	9,946	9,263
		粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105
		有害ごみ	66	67	65	71	70
		資源物	5,504	5,434	5,341	5,550	5,465
		組合搬入量	69,777	69,842	71,084	71,979	70,451
		行政回収(市)	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663
		集団回収(市)	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019
総合計	76,660	76,154	77,080	78,265	76,133		
年間日数(日)			365	365	366	365	365
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	421	421	424	432	425
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	107	109	115	123	114
		家庭系ごみ※1計	528	530	539	555	539
		資源物	57	56	55	58	56
		行政回収(市)	33	33	32	40	38
		集団回収(市)	38	32	29	25	21
		合計	656	651	655	678	654
	事業系	合計	134	133	136	127	129
	家庭系+事業系	総合計	790	784	791	805	783
1日当たり(t/日)	事業系	36	35	36	34	34	

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

2 ごみ処理の流れ

ごみ処理の流れを以下に示します。

可燃ごみは焼却し、溶融処理を行っています。粗大ごみ、不燃ごみ、資源物はまず資源化施設にて破碎・選別等の処理を行い、有価物は資源化し、残渣は溶融施設で溶融処理を行います。生ごみは、協力世帯から回収したものを堆肥化施設で堆肥化し、協力世帯に配付します。行政回収・集団回収は構成市で行い、回収したものを資源化しています。

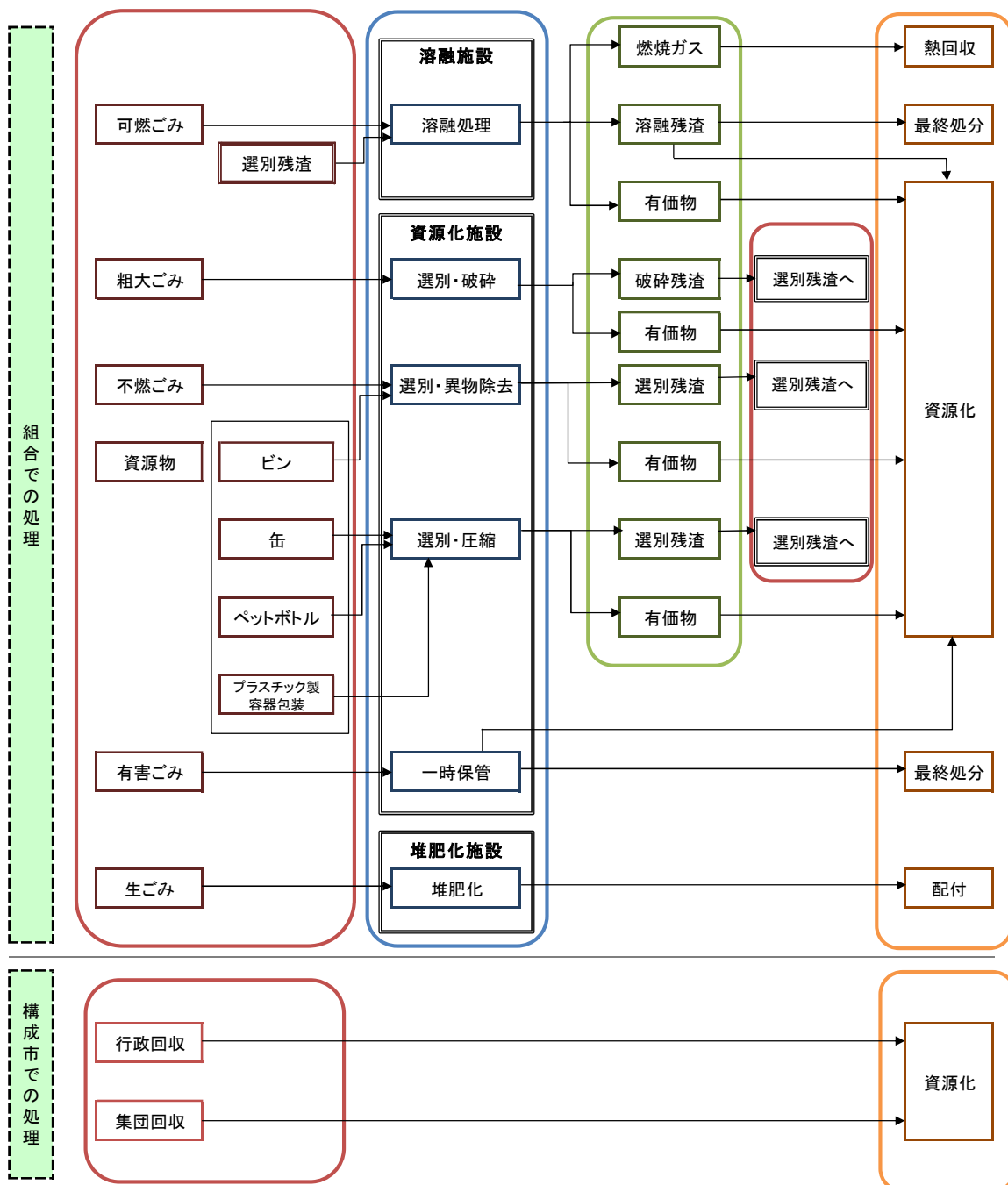


図3-15 ごみ処理フロー

3 収集運搬の現状

分別区分、収集運搬体制を以下に示します。

表3-6 分別区分(5種 16 分別)

		袋等	収集回数			
			常総市	取手市	守谷市	つくば みらい市
可燃ごみ		指定袋	2回/週			
不燃ごみ		指定袋	1回/週			
資源物	あき缶	指定袋	2回/月			
	無色ビン	コンテナ	2回/月			
	茶色ビン	コンテナ	2回/月			
	その他色のビン	コンテナ	2回/月			
	新聞紙	ひも結束	2回/月			
	雑誌・雑紙	ひも結束	2回/月			
	ダンボール紙	ひも結束	2回/月			
	紙パック	ひも結束	2回/月			
	古布	ひも結束 透明袋 ^{※1}	2回/月			
	ペットボトル	指定袋	隔週 ^{※2}	2回/月	隔週	1回/週
	プラスチック製 容器包装	指定袋	1回/週	隔週	1回/週	1回/週
粗大ごみ		指定なし	1回/月 ^{※3}	予約制	1回/月 ^{※3}	
有害ごみ	乾電池	専用回収箱	随時			
	蛍光管	専用回収箱	随時			

※常総市は旧水海道市内における収集回数です。

※1:常総市(旧水海道市)はひも結束のみ、取手市と守谷市はひも結束したものを透明袋に入れる、つくばみらい市は透明袋に入れて出します。

※2:第1・3・5水曜日に回収します。

※3:事前予約が必要です。

※なお、生ごみ回収は協力世帯を募って実施しています。

表3-7 収集運搬体制

	常総市	取手市	守谷市	つくば みらい市
直 営	4 台	1 台	2 台	-
委 託	4 業者 25 台	5 業者 36 台	3 業者 29 台	3 業者 32 台
許 可	12 業者 19 台	14 業者 26 台	16 業者 26 台	16 業者 21 台

資料:常総地方広域市町村圏事務組合(令和4年10月1日現在)

※常総市は旧水海道市内における収集運搬体制です。

4 中間処理の現状

(1) 処理量

溶融処理量・破碎処理量、資源化量と資源化率の実績を以下に示します。溶融処理量・破碎処理量は搬入量の増減に伴い増減するものですが、可燃ごみ、不燃ごみ、粗大ごみはいずれも令和2年度まで増加傾向で推移しています。

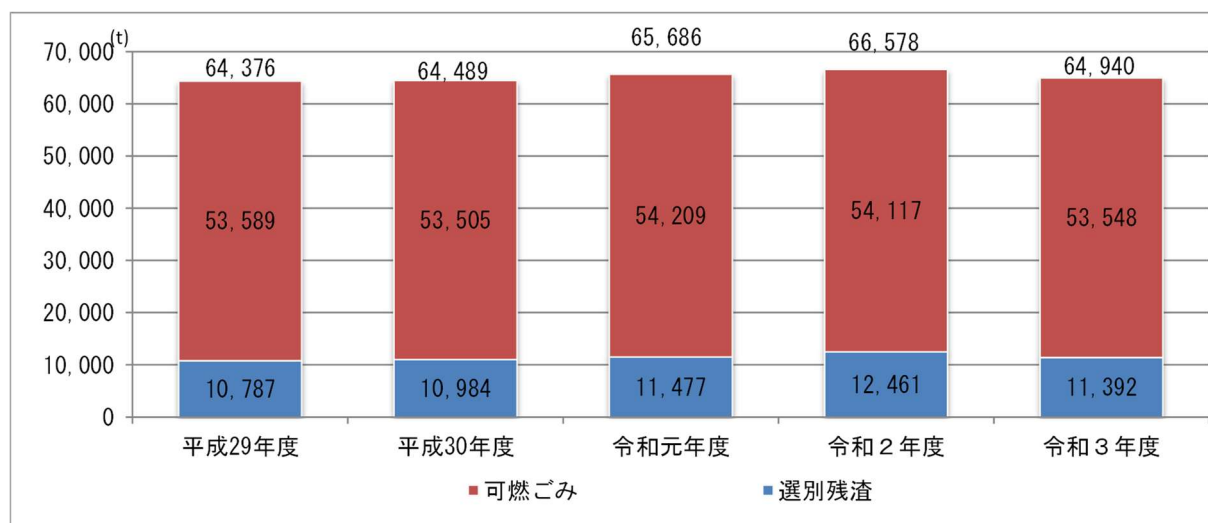


図3-16 溶融処理量

※処理量はピット残による繰り越しを考慮しないものとしています。

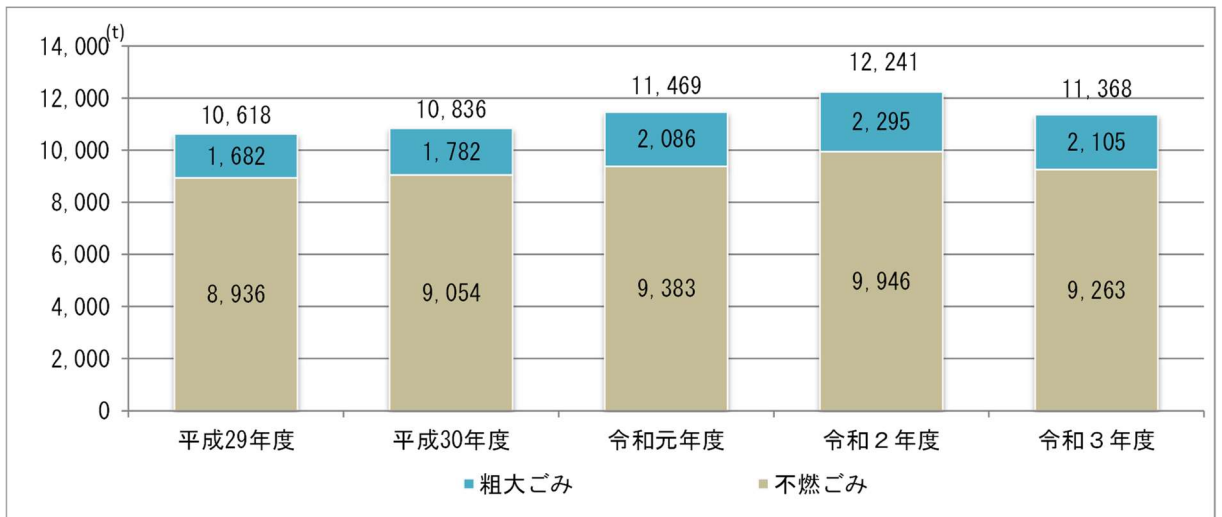


図3-17 破碎処理量

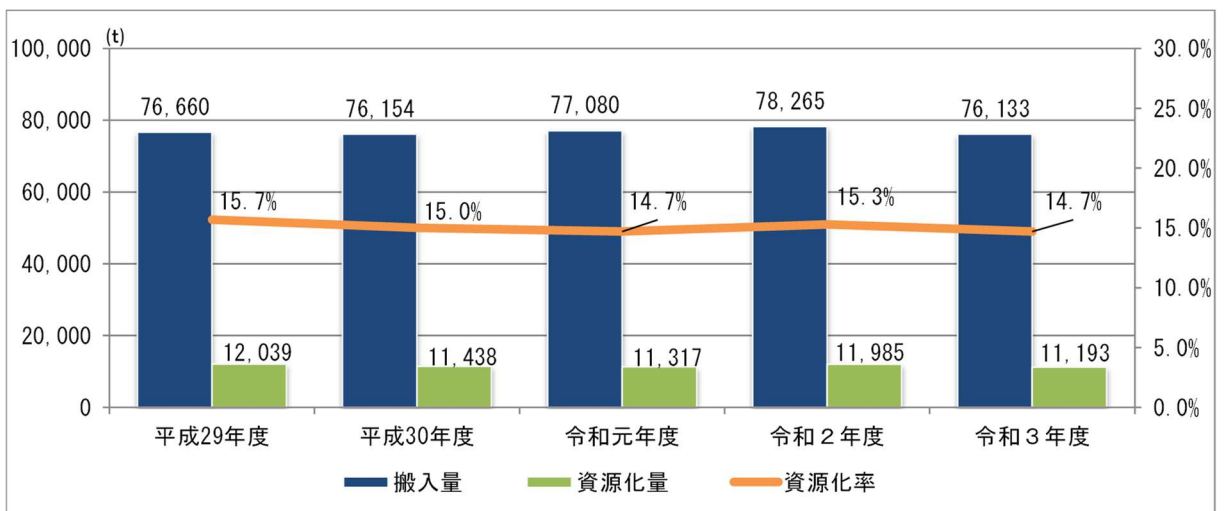


図3-18 資源化量と資源化率

(2) 処理施設の概要

表3-8 中間処理施設の概要

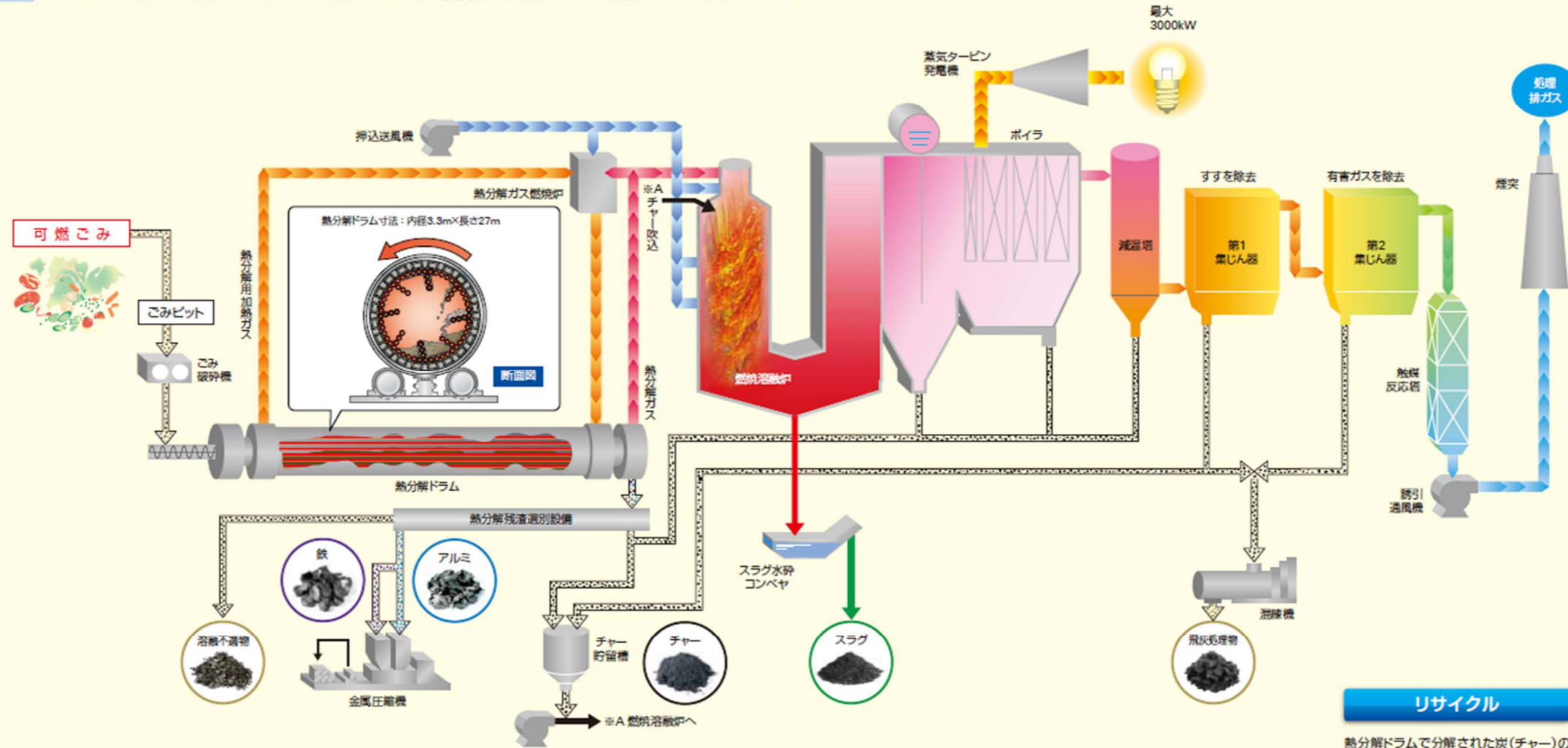
		常総環境センター	
所在地	茨城県守谷市野木崎4605番地		
敷地総面積	21,059m ²		
建築面積	10,955m ²		
延床面積	焼却施設	資源化施設	
	15,453m ²	8,018m ²	
処理能力	258t/24h (86t/24h×3 炉)	127t/5h	
		資源物処理44t/5h (缶7t/5h, ビン 13t/5h, その他プラ 19t/5h, ペットボトル 5t/5h)	粗大ごみ処理83t/5h (粗大ごみ選別19t /5h, 破碎選別64t/5h)
処理方式	キルン式ガス 化溶融方式	破碎、選別、圧縮、梱包、保管	
建築年月日	着工＝平成20年3月		
	竣工＝平成24年7月		

表3-9 生ごみ堆肥化施設の概要

	常総環境センター 生ごみ堆肥化施設守谷事業所	常総環境センター 生ごみ堆肥化施設取手事業所
所在地	茨城県守谷市野木崎5054番地	茨城県取手市大字長兵衛新 田字東篠山359番地の1
敷地総面積	7,055m ²	718.3m ²
延床面積	2,122m ²	328m ²
処理能力	3.8 t /5h	1.5 t /5h
処理方式	通気型堆積方式	通気型堆積方式
建築年月日	平成20年3月	平成14年1月

ごみ焼却処理の流れ

ごみ焼却処理には、キルン式ガス化溶融方式を採用しています。
このシステムは、ごみ自体のエネルギーを再利用するため、燃料使用量の削減や地球温暖化抑制にも効果があります。



受入れ

ごみピットは、燃やせるごみを一旦貯留するところです。常総市・取手市・守谷市・つくばみらい市から出る7日間分のごみを、貯めておくことができます。ごみは、破砕したあと処理されます。

熱分解

ごみは、熱分解ドラムの中で1時間くらいかけて、およそ480度まで加熱されます。そうすると、ごみは熱で分解されて可燃ガスと炭(チャー)になります。このことを「熱分解」といいます。

溶融

熱分解ドラムで分解された、ガスと炭(チャー)と一緒に燃やすことで、およそ1,300度という高い温度になって灰も溶かしてしまいます。溶かした灰はスラグとなり、資源として有効利用ができます。

発電

燃焼溶融炉で燃焼した高温の燃焼ガスを使って、ボイラで蒸気を発生させ、その蒸気の中でタービンの羽根を回して、電気を作ります。

公害対策

ダイオキシン類などの有害物質を取り除くために、減温塔では燃焼ガスを水で200℃以下まで冷やし、集じん器では薬剤を吹きこんで排ガス中のすすを取り除きます。

飛灰処理

集められた排ガス中のすすは、薬品を加えて固められ、適切に処理されます。

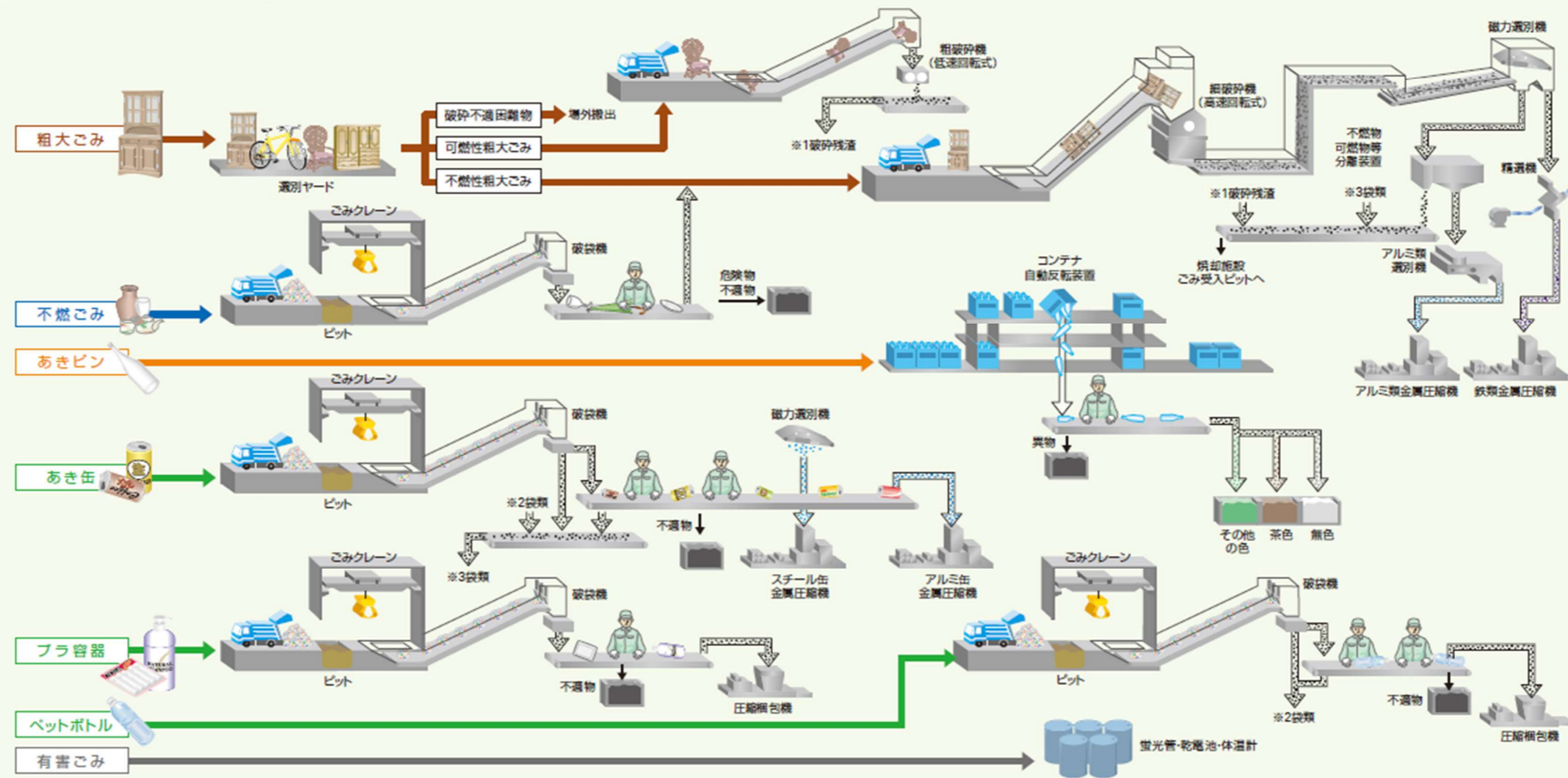
リサイクル

熱分解ドラムで分解された炭(チャー)の中から、「鉄」と「アルミ」を取り出し、資源として有効利用できます。

図3-19 ごみ処理の流れ

ごみ資源化処理の流れ

ごみ資源化処理では、市民の皆様から分別排出された粗大ごみ、不燃ごみ、あきビン、あき缶、プラ容器、ペットボトル等から不選物を除去し、資源物を回収します。



粗大ごみ・不燃ごみ

粗大ごみと不燃ごみは、危険なものや、破砕できないものを取り除いた後、破砕機で15cmまで小さく破砕します。燃やせるものは、焼却施設へと運ばれ、燃やせないものは、磁力や風力を利用してアルミと鉄を回収します。回収したアルミと鉄は、圧縮して資源として有効に使われます。

あき缶

缶類ピットに投入されたあき缶は、破袋機で袋を破り、手選別コンベヤに運ばれます。手選別コンベヤで、あき缶以外のものを除去した後、磁力選別機でアルミ缶とスチール缶に分けられ、圧縮して資源として有効に使われます。

プラ容器(プラスチック製容器包装)

その他プラピットに投入されたプラスチック製容器包装は、破袋機で袋を破り、手選別コンベヤに運ばれます。手選別コンベヤで、プラスチック製容器包装以外のもの、中身の入ったものや汚れたものを除去した後、圧縮梱包され再利用します。

ペットボトル

ペットボトルピットに投入されたペットボトルは、破袋機で袋を破り、手選別コンベヤに運ばれます。手選別コンベヤで、ペットボトル以外のものやキャップ、ラベルを除去した後、圧縮梱包され再利用します。

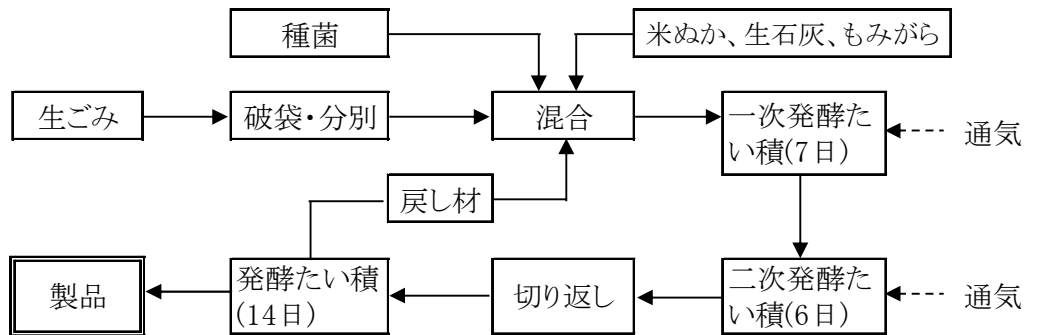
あきビン

無色・茶色・その他の色ごとに、コンテナに入れ集められたあきビンは、コンテナ自動反転装置で手選別コンベヤに運ばれます。手選別コンベヤで、キャップや中身の入ったものを除去し、再利用します。

図3-20 資源化処理の流れ

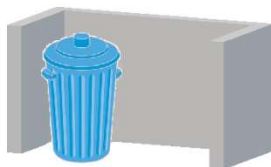


戸別回収

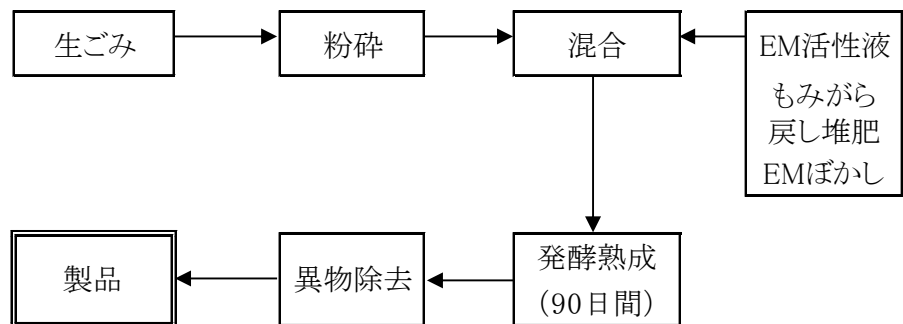


※協力世帯の方には無料で堆肥（5 kg詰堆肥 2 袋）を配付します。（3 月頃）

図3-21 守谷事業所の堆肥化の流れ



集積所回収



※協力世帯の方には無料で堆肥（2.5 kg詰堆肥 1 袋）を配付します。（3 月頃）

図3-22 取手事業所の堆肥化の流れ

5 最終処分の現状

最終処分の現状を以下に示します。

スラグ量や飛灰処理量は焼却処理量に伴い変動しています。

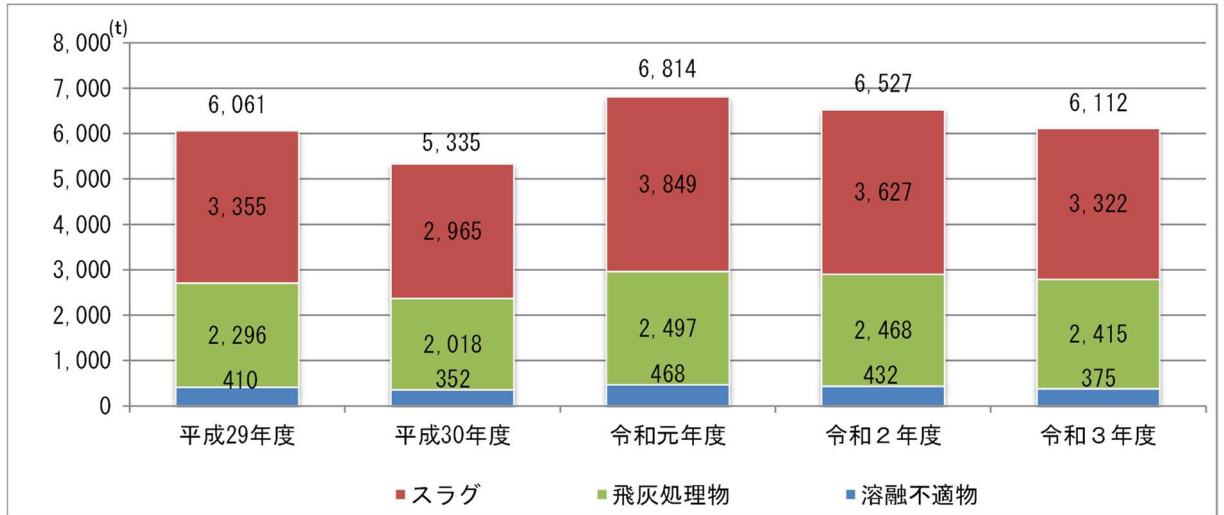


図3-23 最終処分量

表3-10 処理量の推移

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	
処理量 (t/年)	溶融施設	可燃ごみ	53,589	53,505	54,209	54,117	53,548	
		選別残渣	10,787	10,984	11,477	12,461	11,392	
		合計①	64,376	64,489	65,686	66,578	64,940	
		溶融処理	溶融スラグ	3,355	2,965	3,849	3,627	3,322
			飛灰処理物	2,296	2,018	2,497	2,468	2,415
			溶融不適物	410	352	468	432	375
		資源化等	鉄	157	162	243	285	216
			アルミ	156	139	184	168	157
			売却(溶融スラグ)	22	23	59	151	237
			サンプル(溶融スラグ)	16				
		合計	6,412	5,682	7,241	6,980	6,485	
		資源化施設	不燃ごみ	8,936	9,054	9,383	9,946	9,263
			粗大ごみ残渣	19	20	26	27	26
			合計	8,955	9,074	9,409	9,973	9,289
	選別・破碎 処理		鉄類(鉄プレス)	389	410	386	382	399
			アルミ類(アルミプレス)	16	0	0	0	12
			選別残渣(溶融施設へ)	8,492	8,614	8,891	9,799	8,807
			合計②	8,897	9,024	9,277	10,181	9,218
	粗大ごみ		1,682	1,782	2,086	2,295	2,105	
	選別・破碎 処理		鉄くず(鉄バラ)	344	368	414	533	459
			アルミガラ	21	22	24	30	27
			自転車	68	75	101	94	85
			スプリング類	-	-	-	-	17
			混電線類	37	39	40	44	43
			ステンレス屑(ステンレスガラ)	2	4	3	6	4
			雑家電	224	240	182	218	160
			タイヤ(ホイル付)	0	0	0	0	0
			タイヤ(ホイル無)	15	15	17	15	18
			コンクリートガラ類	5	3	3	4	1
			選別残渣(溶融施設へ)	947	996	1,275	1,322	1,264
			選別残渣(不燃ごみへ)	19	20	26	27	26
			羽毛布団			1	2	1
			合計③	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105
	資源物		4,506	4,444	4,367	4,557	4,474	
	選別・圧縮 処理		スチール缶	265	248	238	256	240
			アルミ缶	275	277	276	312	310
			無色カレット	727	698	664	693	656
			茶色カレット	569	535	536	511	477
			その他色カレット	343	343	357	377	390
			ペットボトル	370	376	386	419	434
			プラスチック製容器包装	728	688	729	754	721
			選別残渣(溶融施設へ)	1,254	1,275	1,206	1,233	1,217
	合計④		4,531	4,440	4,392	4,555	4,445	
	有害ごみ	66	69	72	70	71		
	一時保管	廃乾電池	50	56	59	59	61	
		廃蛍光灯	16	13	13	11	10	
		合計⑤	66	69	72	70	71	
生ごみ	生ごみ⑥	998	990	974	993	991		
堆肥化施設	破袋	94	99	105	107	104		
総処理量(①+②+③+④+⑤+⑥)			80,550	80,794	82,487	84,672	81,770	

表3-11 資源化量・資源化率・処分量の推移

		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
資源化量 (t/年)	有価物(スラグ)	38	23	59	151	237
	鉄	157	162	243	285	216
	アルミ	156	139	184	168	157
	鉄くず(鉄バラ)	344	368	414	533	459
	アルミガラ	21	22	24	30	27
	自転車	68	75	101	94	85
	混電線類	37	39	40	44	43
	ステンレス屑(ステンレスガラ)	2	4	3	6	4
	雑家電	224	240	182	218	160
	タイヤ(ホイール付)	0	0	0	0	0
	鉄類(鉄プレス)	389	410	386	382	399
	アルミ類(アルミプレス)	16	0	0	0	12
	無色カレット	727	698	664	693	656
	茶色カレット	569	535	536	511	477
	その他色カレット	343	343	357	377	390
	スチール缶	265	248	238	256	240
	アルミ缶	275	277	276	312	310
	羽毛布団			1	2	1
	プラスチック製容器包装	728	688	729	754	721
	ペットボトル	370	376	386	419	434
	堆肥配付	427	479	498	464	483
	行政回収	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663
	集団回収	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019
合計	12,039	11,438	11,317	11,985	11,193	
総排出量		76,660	76,154	77,080	78,265	76,133
資源化率		15.7%	15.0%	14.7%	15.3%	14.7%
溶融処理量	可燃ごみ	53,589	53,505	54,209	54,117	53,548
	選別残渣合計	10,787	10,984	11,477	12,461	11,392
	合計	64,376	64,489	65,686	66,578	64,940
破碎処理量 (t/年)	不燃ごみ	8,936	9,054	9,383	9,946	9,263
	粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105
	合計	10,618	10,836	11,469	12,241	11,368
最終処分量 (t/年)	スラグ	3,355	2,965	3,849	3,627	3,322
	飛灰処理物	2,296	2,018	2,497	2,468	2,415
	溶融不適物	410	352	468	432	375
	合計	6,061	5,335	6,814	6,527	6,112

6 ごみの性状

組合における、可燃ごみのごみ質の組成結果を以下に示します。

令和元年度では、「紙類・布類」の割合が最も多く 55%、次いで「ビニール、合成樹脂等」が 20%となっています。経年変化をみても、「紙類・布類」の割合が多いことがわかります。また近年、厨芥類の割合が増加傾向にあります。

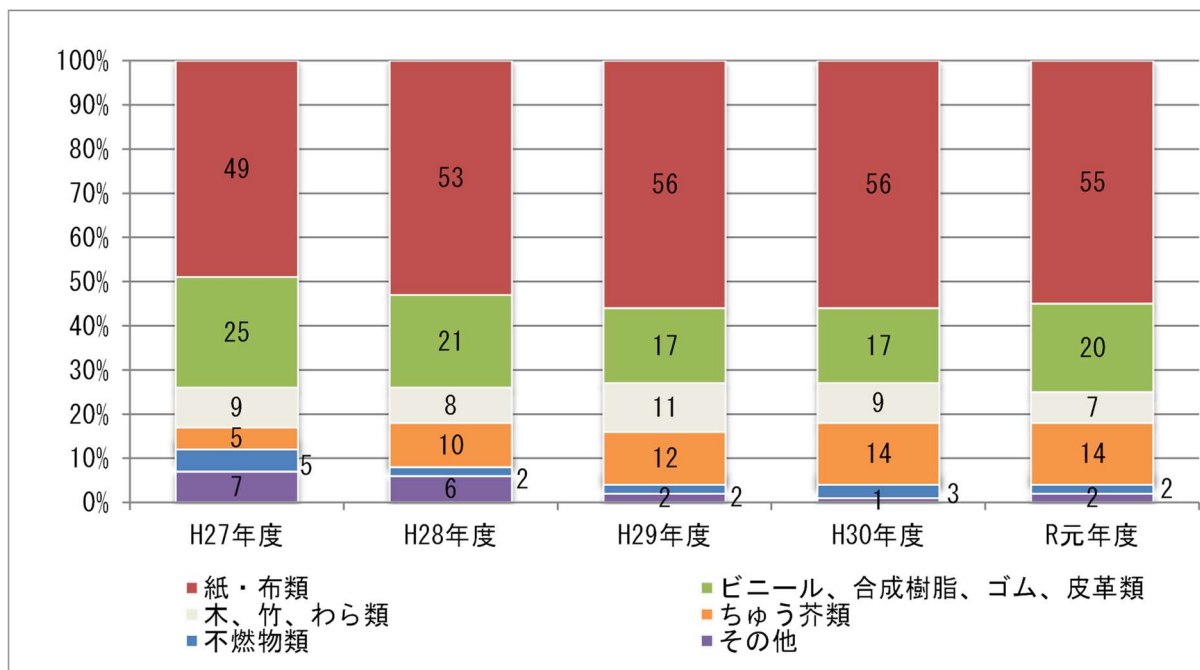


図3-24 環境センターにおけるごみ組成分析結果

表3-12 ごみの性状

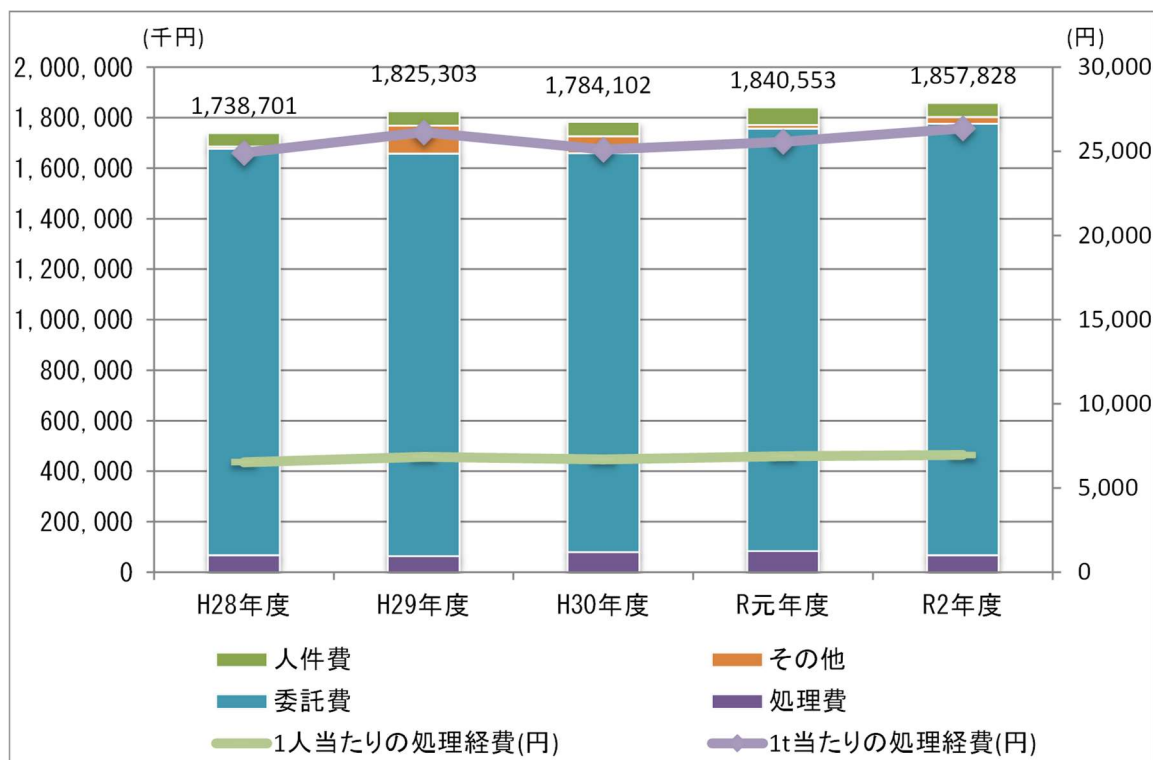
			H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度
ごみ組成分析	紙・布類	%	49	53	56	56	55
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	%	25	21	17	17	20
	木、竹、わら類	%	9	8	11	9	7
	ちゅう芥類	%	5	10	12	14	14
	不燃物類	%	5	2	2	3	2
	その他	%	7	6	2	1	2
単位容積重量		t/m ³	0.17	0.20	0.16	0.19	0.16
三成分	水分	%	43	44	46	48	47
	可燃物	%	48	47	47	46	47
	灰分	%	9	9	7	6	6
低位発熱量(計算値)		kJ/kg	11,088	10,583	10,033	9,548	10,328

※一般廃棄物処理実態調査結果による組成です。

7 処理経費の現状

過去5年間、ごみの処理経費はほぼ横ばいで推移しています。

1 t 当たりの処理経費については、平成 29 年度に増加し、平成 30 年度に減少に転じましたが、その後再び増加しています。



※一般廃棄物処理実態調査結果による処理経費です。

図3-25 ごみ処理経費

表3-13 ごみ処理経費

(単位: 千円)

	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
人件費	52,188	57,299	57,512	69,572	55,764
処理費	66,486	63,483	79,990	83,458	67,231
委託費	1,610,639	1,594,228	1,579,903	1,672,871	1,708,384
その他	9,388	110,293	66,697	14,652	26,449
合計	1,738,701	1,825,303	1,784,102	1,840,553	1,857,828
1人当たりの処理経費(円)	6,537	6,861	6,704	6,898	6,965
1t当たりの処理経費(円)	24,918	26,135	25,100	25,571	26,371

第2節 ごみ処理の点検・評価

1 発生抑制・排出抑制

本圏域のごみ搬入量は令和2年度が最も高くなっていますが、これは新型コロナウイルス感染症の流行により、リモートワークの増加や外出控えによる影響と考えられます。本圏域においては、人口が横ばいで推移しており、1人1日当たり排出量を減少して行く必要があります。

前計画の基準年度である平成28年度、直近の令和3年度の実績及び前計画における目標値を比較すると、家庭系ごみでは常総市、つくばみらい市は増加し、取手市や守谷市は減少していますが、目標を達成できていません。

事業系ごみについても、常総市、守谷市の1人1日当たりの排出量は減少していますが、組合の目標は未達成の状況です。(単位:g/人・日)

表3-14 家庭系ごみ排出量実績の比較

	実績		前計画中間目標	前計画目標
	H28年度	R3年度	R4年度	R14年度
常総市	510	550	461 (H28年度の約10%減)	445 (H28年度の約13%減)
取手市	572	567	523 (H28年度の約9%減)	507 (H28年度の約11%減)
守谷市	503	501	454 (H28年度の約10%減)	438 (H28年度の約13%減)
つくばみらい市	509	525	460 (H28年度の約10%減)	444 (H28年度の約13%減)
組合	532	539	484 (H28年度の約9%減)	467 (H28年度の約12%減)

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-15 事業系ごみ排出量実績の比較

(単位:g/人・日)

	実績		前計画中間目標	前計画目標
	H28年度	R3年度	R4年度	R14年度
常総市	151	133	151	151
取手市	125	125	125	125
守谷市	166	153	121 (H28年度の約27%減)	121 (H28年度の約27%減)
つくばみらい市	100	102	89 (H28年度の約11%減)	87 (H28年度の約13%減)
組合	135	129	121 (H28年度の約10%減)	120 (H28年度の約11%減)

2 中間処理

焼却施設の処理可能量は 70,000 t となっていますが、令和 3 年度の溶融処理量は 64,940 t と処理可能量の 90%以上となっているため、処理量の緩和が必要です。

また、現在稼働中の焼却施設、資源化施設は竣工より 10 年が経過しています。

今後も適正な維持補修、管理を行い、効率的な処理体制の確保が求められます。

3 資源化

資源化率は減少し続け、平成 28 年度と比較すると大きく減少していることがわかります。さらなる資源化のため、住民への分別区分等の周知徹底、再利用先の確保を図って行く必要があります。

表3-16 資源化率実績の比較

	実績		前計画中間目標	前計画目標
	H28年度	R3年度	R4年度	R14年度
組合	19.7%	14.7%	23.5%	27%以上

4 最終処分

最終処分量は排出量の増加に伴い増加傾向です。組合では、圏域内に最終処分場がないため、圏域外の民間の最終処分場等において埋立処分するなどしています。組合においては、圏域内に最終処分場を建設すべく候補地の選定に努めていますが、最終処分場のひっ迫は全国的な問題であり、組合における最終処分場建設計画の推進だけでなく、圏域内における最終処分量の削減にも積極的に取り組んで行く必要があります。

第3節 基本方針

循環型社会の実現のためには、ごみの発生を抑え、資源化を継続していく必要があります。また、住民のライフスタイルの変化に伴うごみの多様化を踏まえ、住民・事業者・行政が協働して、ごみの発生から処分までの各段階における取り組みの徹底と新たな施策への取り組みが求められています。

そこで、廃棄物をめぐる社会状況の変化等を十分に考慮して、組合の一般廃棄物処理の基本方針を以下のとおりとします。

基本方針Ⅰ：ライフスタイル、意識の改革

ライフスタイルを転換し、「現在を生きる我々には、よりよい環境を次世代に継承する義務がある」ことを共通認識として、住民、事業者及び行政が一体となって、排出段階から最終処分に至る各段階の環境負荷の軽減に努めます。ごみを出さないライフスタイルについて広く知識を共有するため環境学習や環境啓発を推進します。

基本方針Ⅱ：3Rの推進

「3R」(廃棄物等の発生抑制<Reduce>、再利用<Reuse>、再生利用<Recycle>)の順で廃棄物発生排出の抑制、資源化に努めます。
環境啓発により資源回収量の向上に努めます。

基本方針Ⅲ：適正処理体制の確立

中間処理・資源化施設の適正管理による公害の未然防止及び省エネルギー機器等による地球温暖化対策に配慮した体制を確立します。

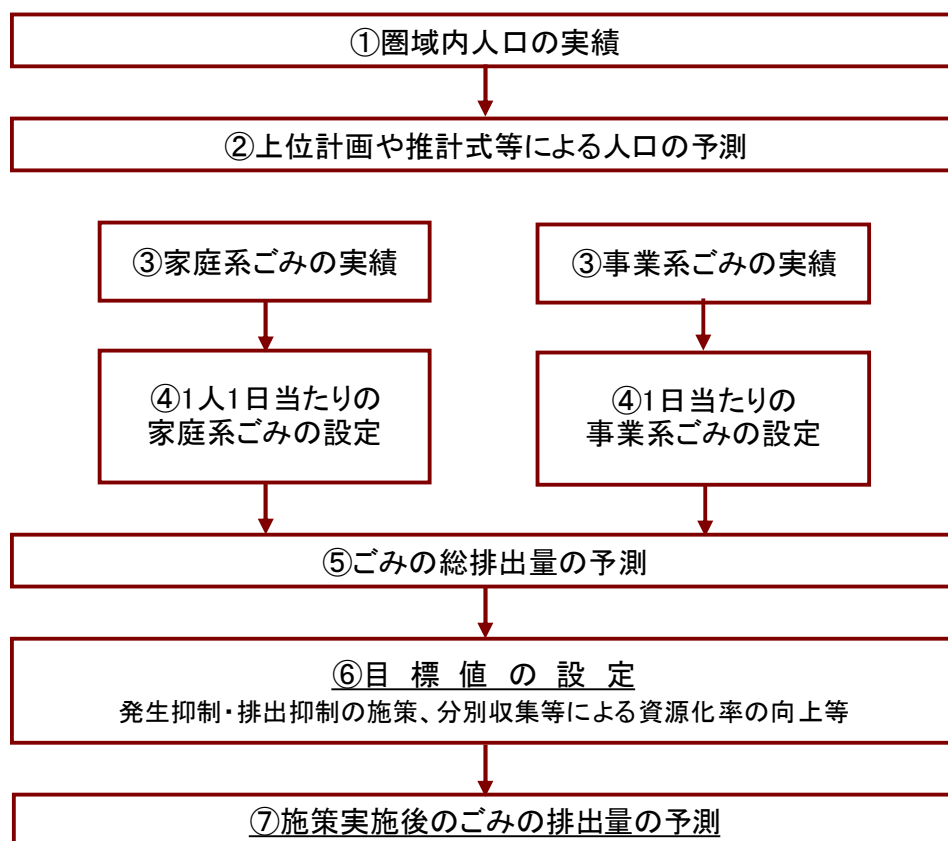
基本方針Ⅳ：危機管理体制の確立

巨大地震や台風などによる水害等に対応するため、災害廃棄物処理計画等を策定することにより、危機管理体制を確立します。

第4節 ごみ排出量及び処理量の予測

ごみ排出量の予測手順のフローを以下に示します。

本基本計画の上位計画に当たる「国の基本方針(28年1月)」及び「第5次茨城県廃棄物処理計画(令和3年3月)(以下「県計画」という。)」との整合を図りながら、社会情勢や地域性を踏まえ、実施する取り組み、その効果を考慮し、最適な数値目標を設定します。



- ① 圏域内人口の実績を整理します。
- ② 上位計画（総合計画など）により、将来の人口を予測します。
- ③ 家庭系ごみ量、事業系ごみ量の過去5年間の実績を整理します。
- ④ ③の傾向を踏まえ、将来の1人1日当たりの家庭系ごみ量、1日当たりの事業系ごみ量を予測式などを用いて設定します。
- ⑤ 設定した1人1日当たりの家庭系ごみ量に②将来の人口を乗じて年間排出量を算出します。事業系ごみ量は、設定した1日当たりの事業系ごみ量から年間排出量を算出します。
- ⑥ 目標値を設定します。国や県の目標を踏まえ、ごみの発生を抑える施策（リデュース）、ごみとしないで再使用・再生利用する施策（リユース・リサイクル）など、既存の施策と新たな施策を検討し、削減量を決めます。
- ⑦ 施策の実施あるいは目標値の設定に合わせて、ごみの排出量、常総環境センターへの家庭系ごみ搬入量、事業系ごみ搬入量を算出します。

図3-26 排出量の予測手順のフロー

1 圏域内人口の予測

圏域内における人口予測を以下に示します。

人口の予測は構成市が各市で作成している「常総市人口ビジョン」、「取手市人口ビジョン」、「守谷市人口ビジョン/守谷市まち・ひと・しごと創生総合戦略」、「つくばみらい市まち・ひと・しごと創生人口ビジョン」の展望を将来人口としています。

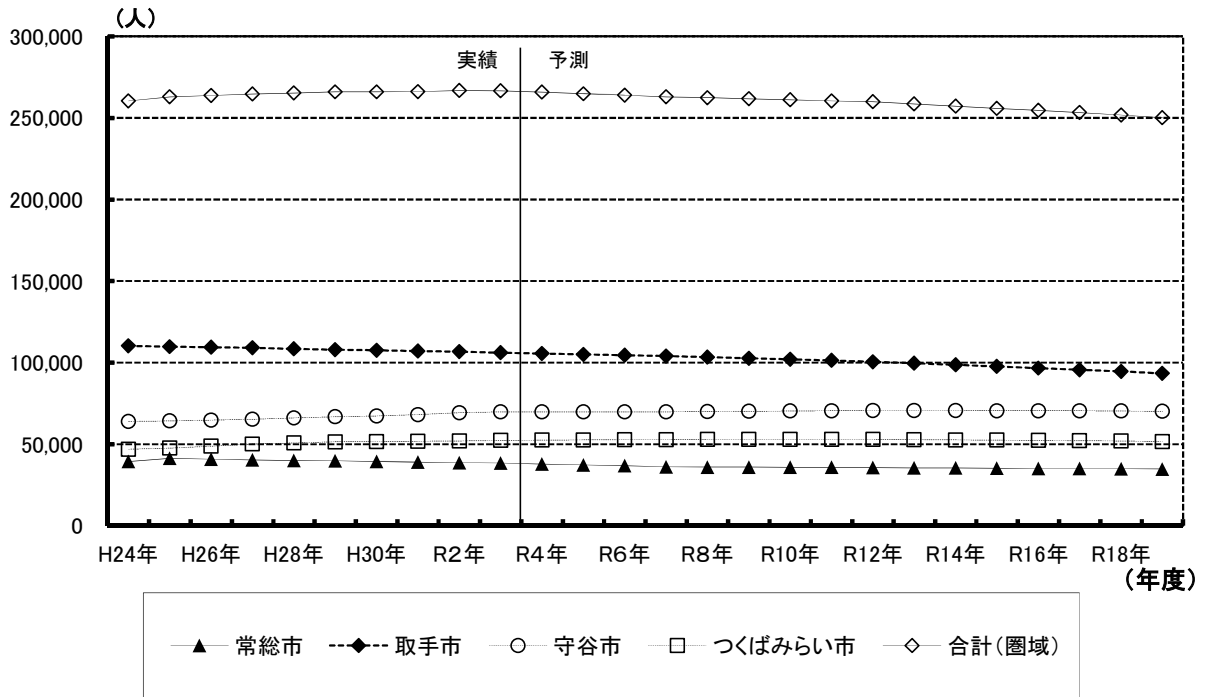


図3-27 圏域内の人口の予測

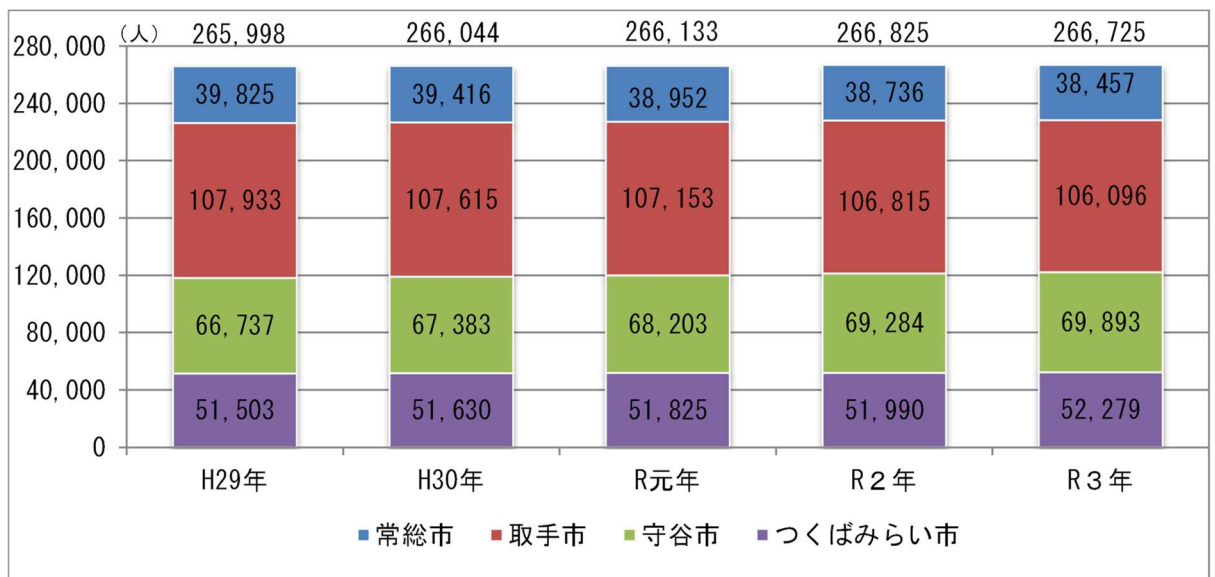


図3-28 圏域内の人口の予測

2 ごみ搬入量の予測

(1) 常総市のトレンド予測結果

常総市の種類別 1 人 1 日当たりの搬入量の予測を以下に示します。

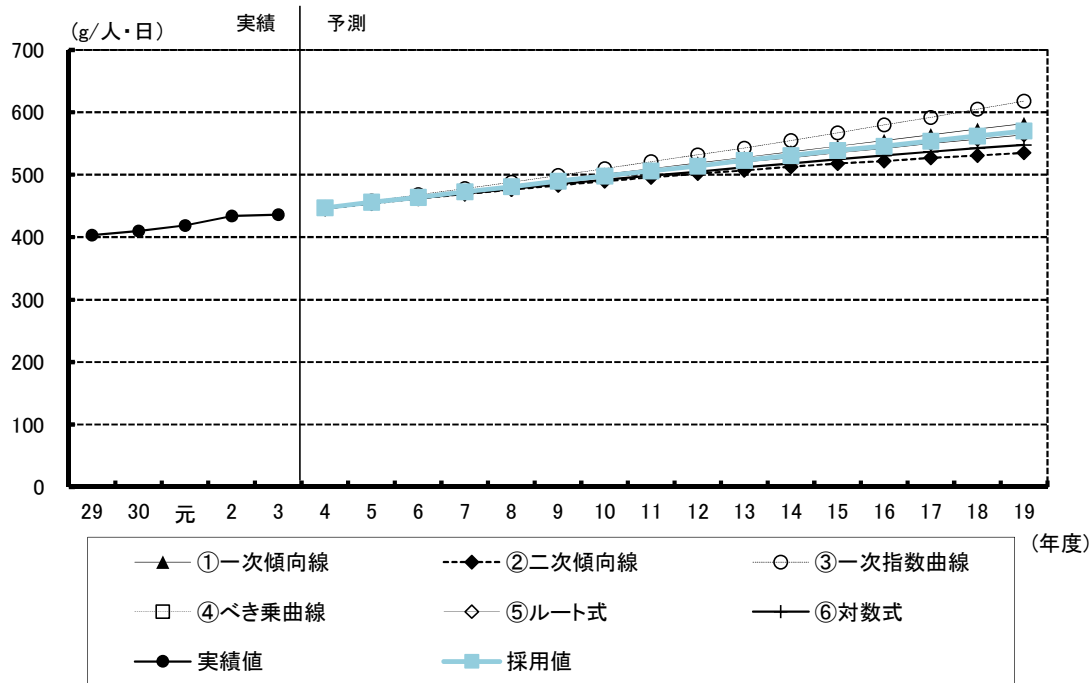


図3-29 常総市家庭系可燃ごみの搬入量の予測

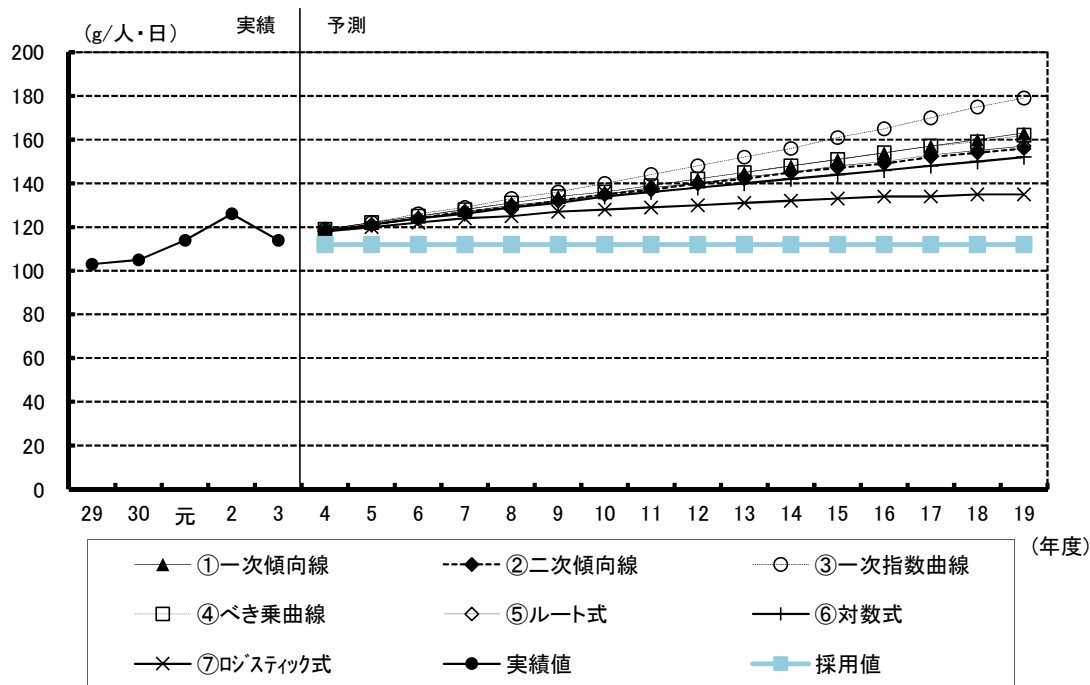


図3-30 常総市家庭系不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ搬入量の予測

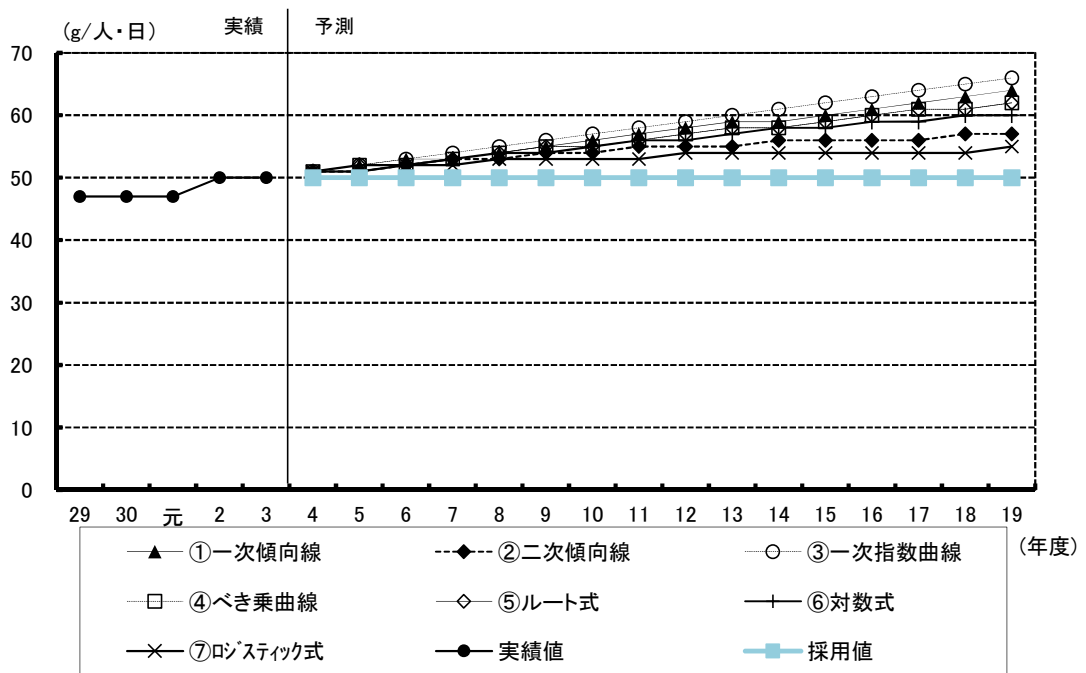


図3-31 常総市資源物の搬入量の予測

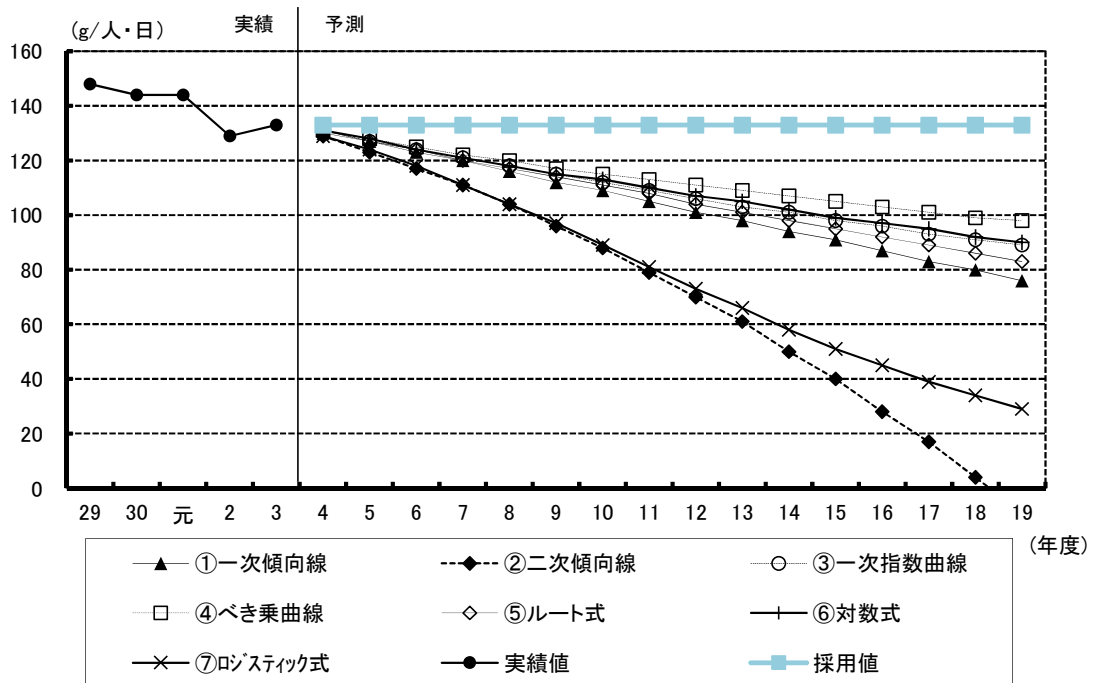


図3-32 常総市事業系ごみ搬入量の予測

(2) 取手市のトレンド予測結果

取手市の種類別 1 人 1 日当たりの搬入量の予測を以下に示します。

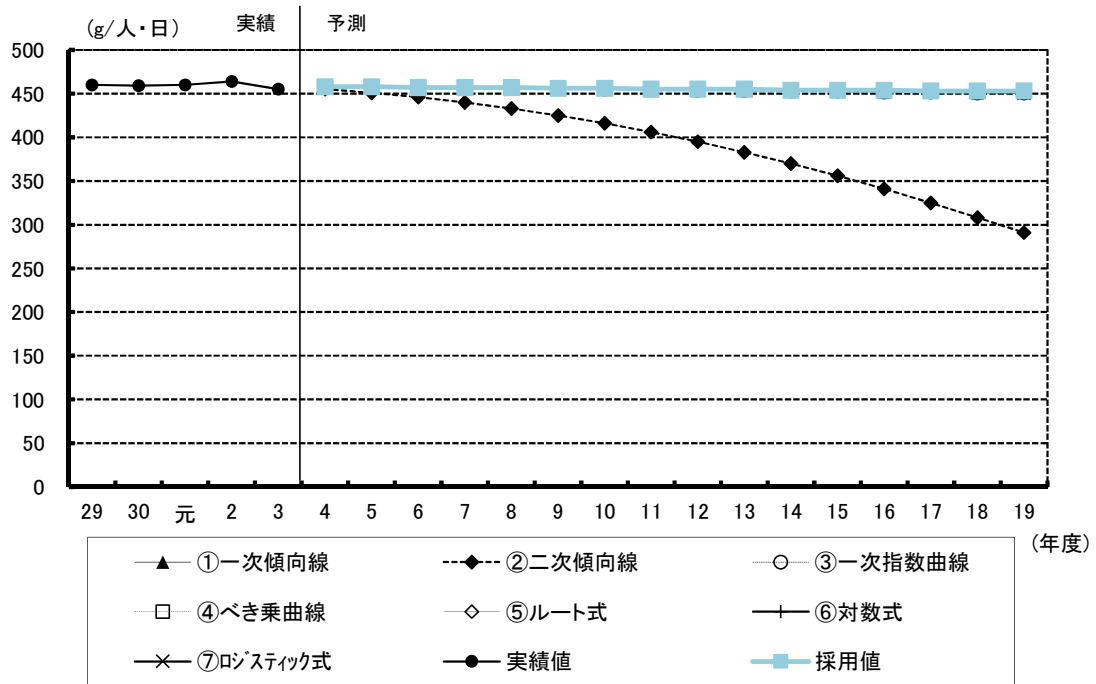


図3-33 取手市家庭系可燃ごみ搬入量の予測

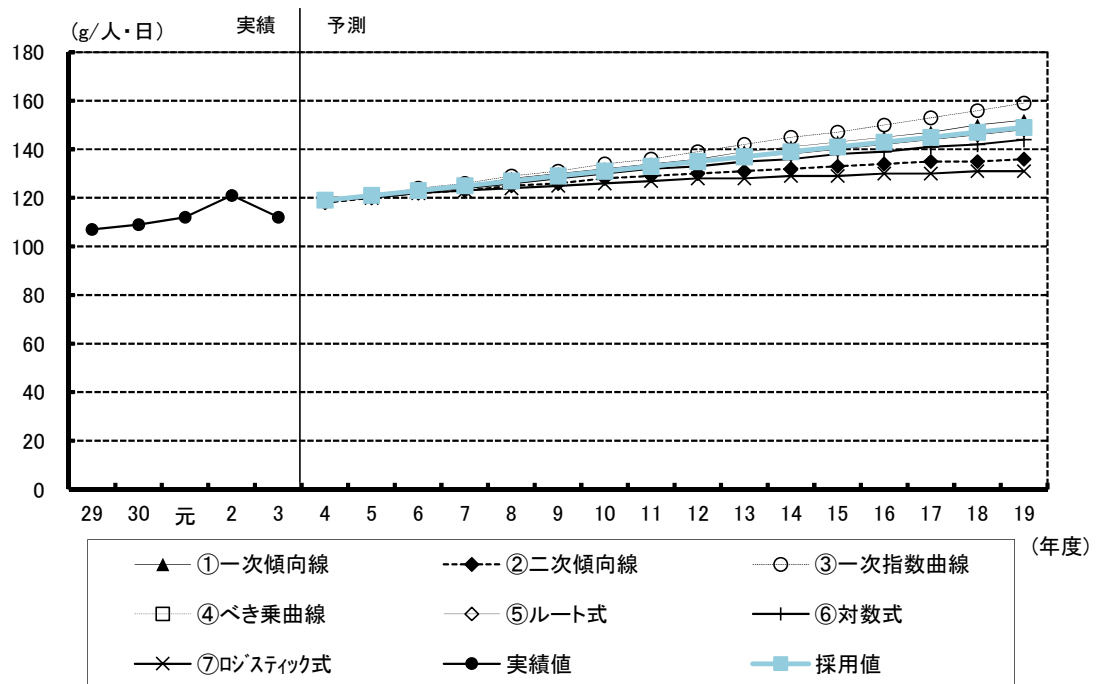


図3-34 取手市家庭系不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ搬入量の予測

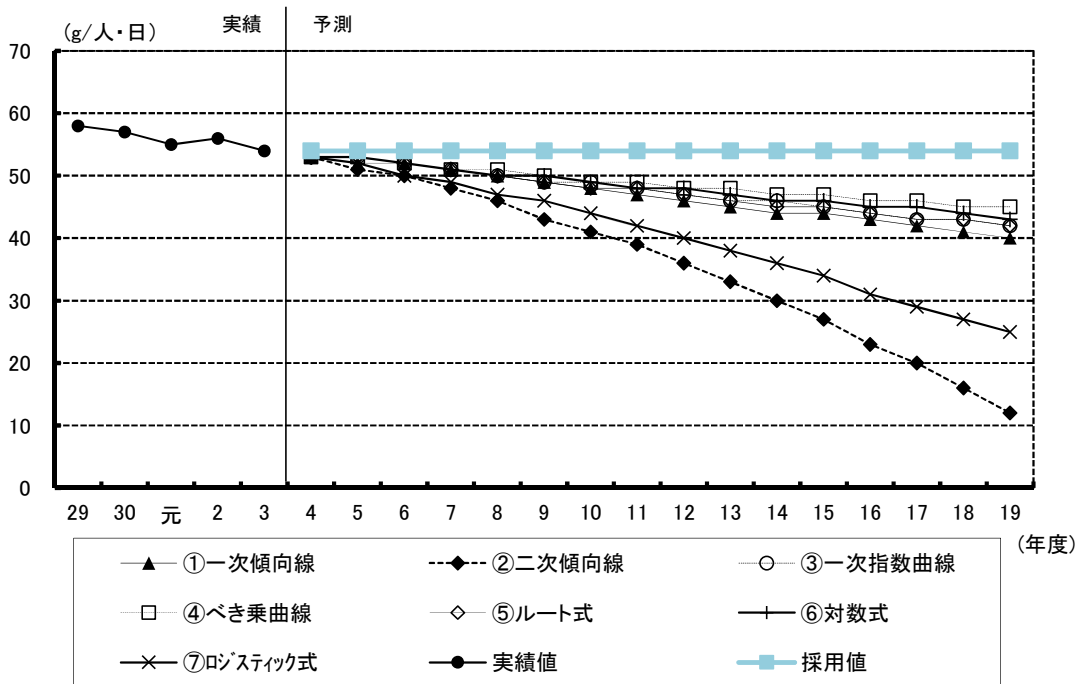


図3-35 取手市資源物搬入量の予測

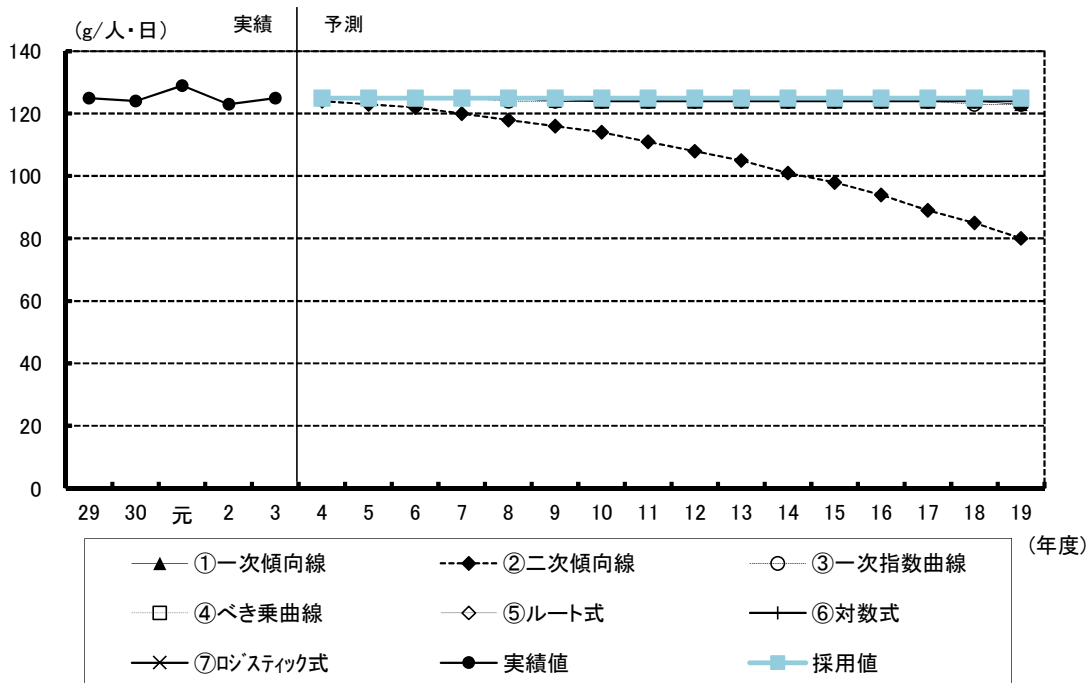


図3-36 取手市事業系ごみ搬入量の予測

(3) 守谷市の将来予測

守谷市の種類別 1 人 1 日当たりの搬入量の予測を以下に示します。

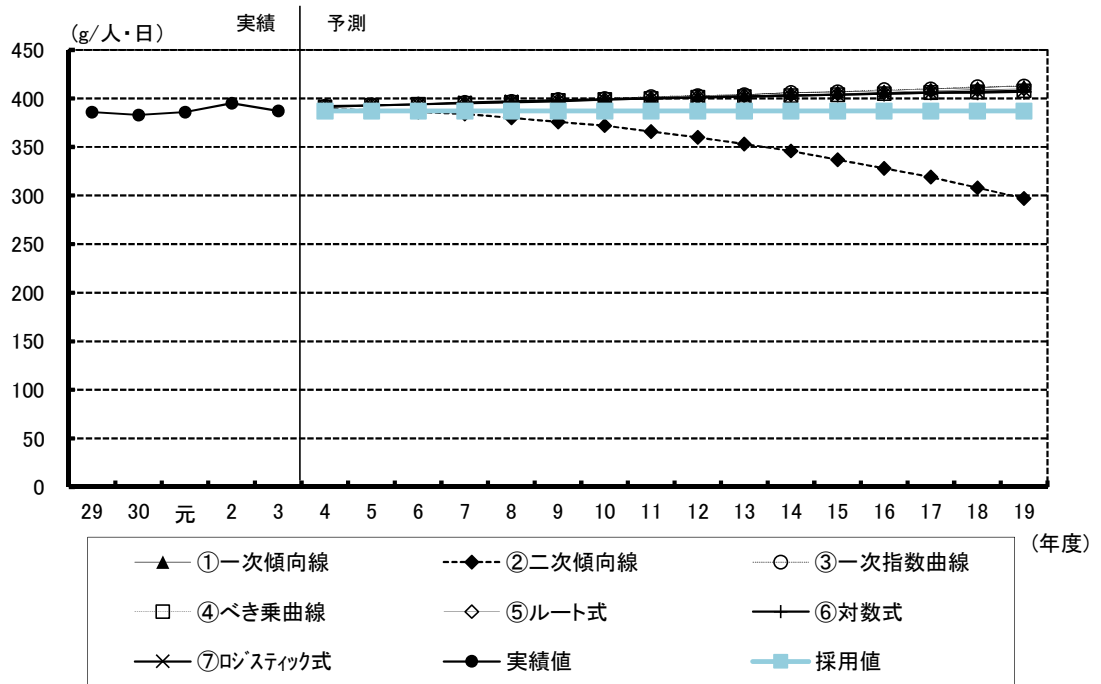


図3-37 守谷市家庭系可燃ごみ搬入量の予測

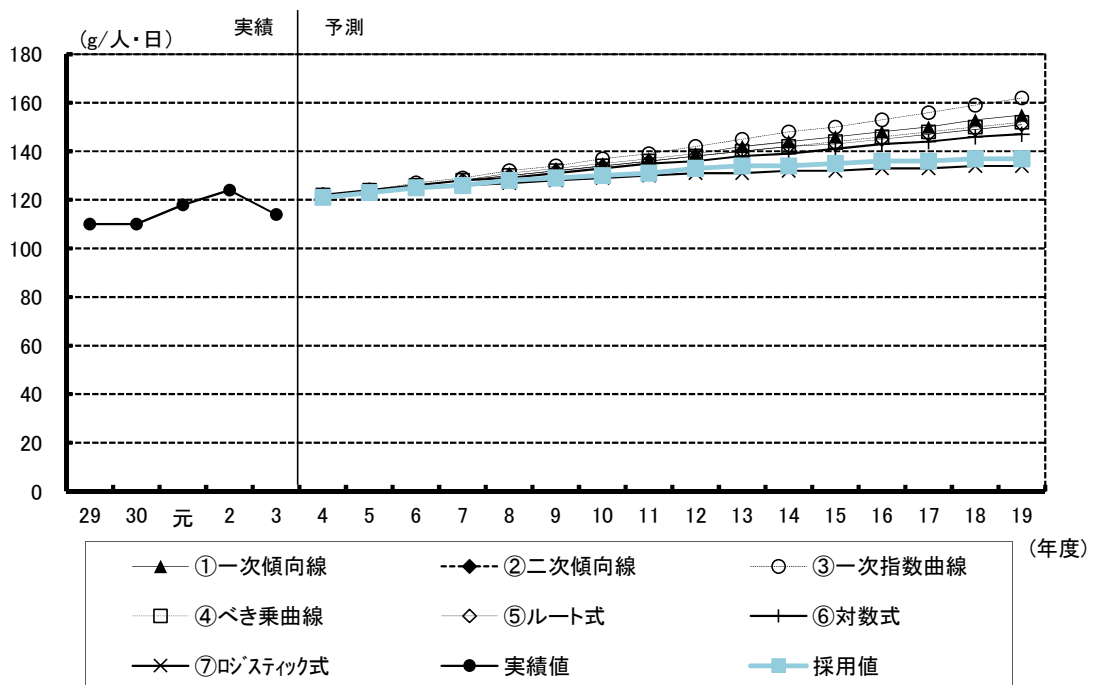


図3-38 守谷市家庭系不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ搬入量の予測

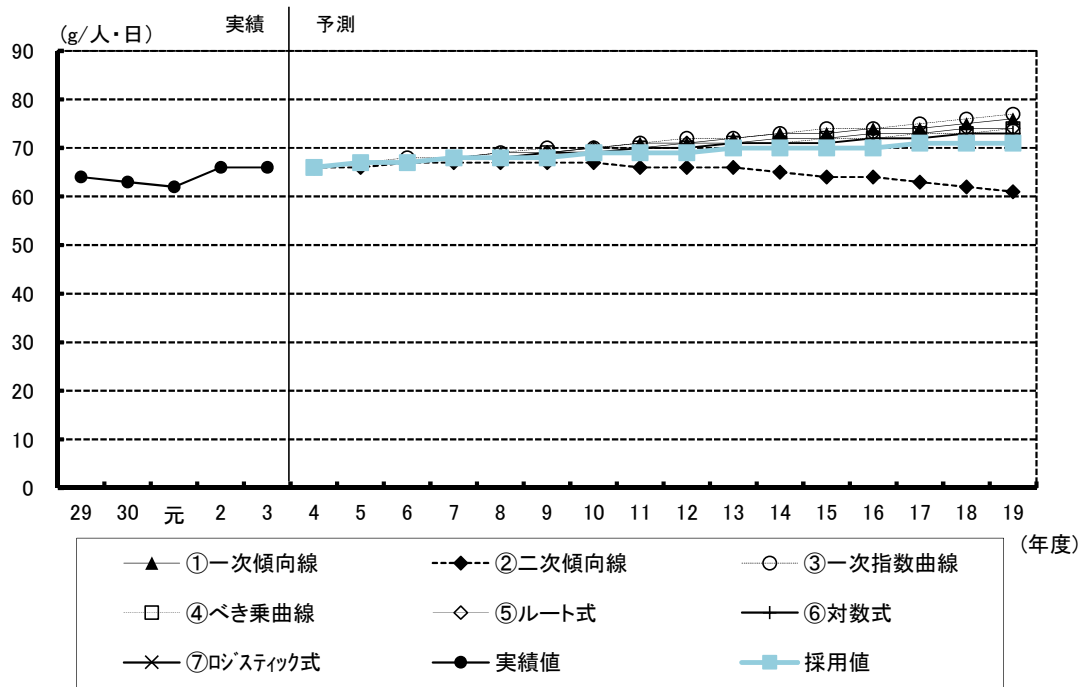


図3-39 守谷市資源物搬入量の予測

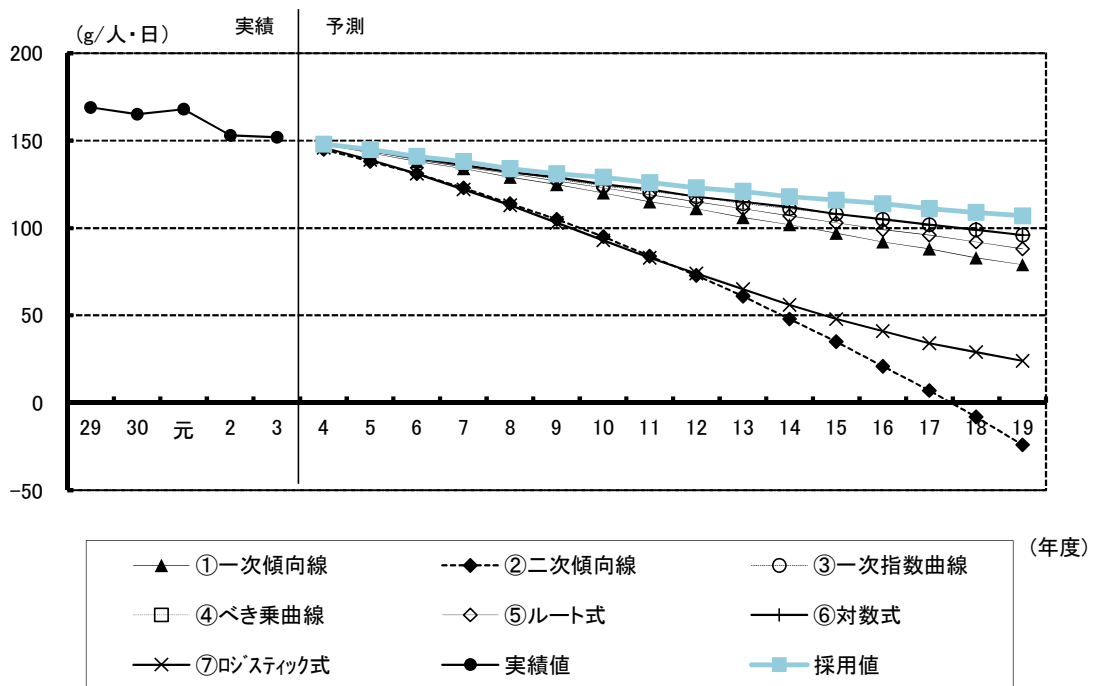


図3-40 守谷市事業系ごみ搬入量の予測

(4) つくばみらい市の将来予測

つくばみらい市の種類別 1 人 1 日当たりの搬入量の予測を以下に示します。

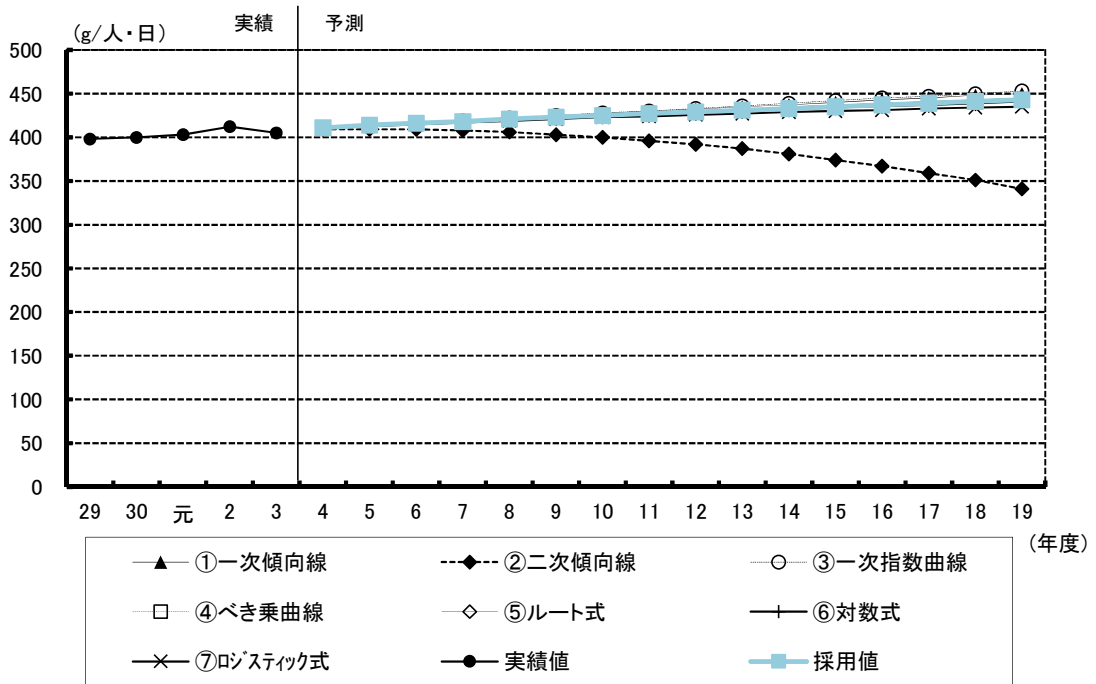


図3-41 つくばみらい市家庭系可燃ごみ搬入量の予測

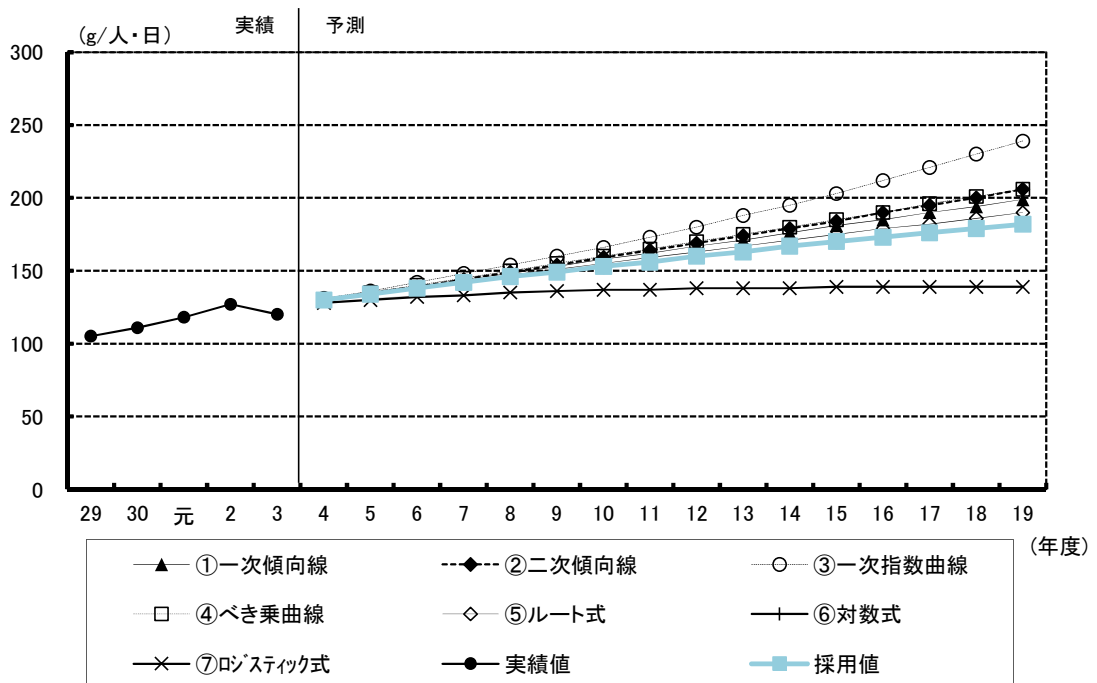


図3-42 つくばみらい市家庭系不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ搬入量の予測

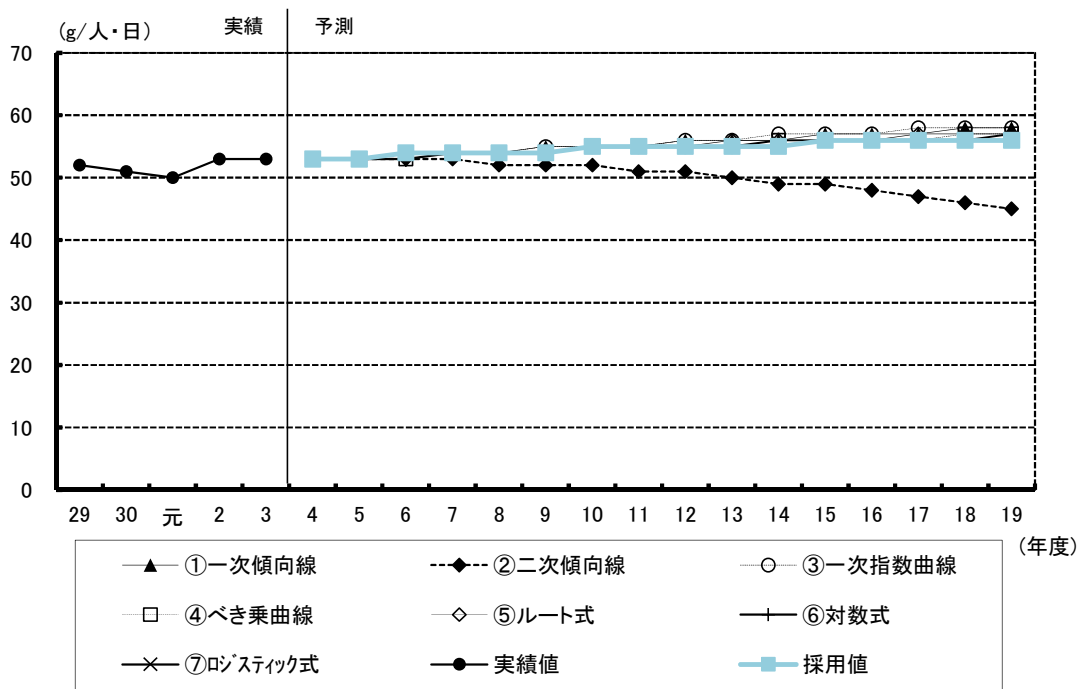


図3-43 つくばみらい市資源物搬入量の予測

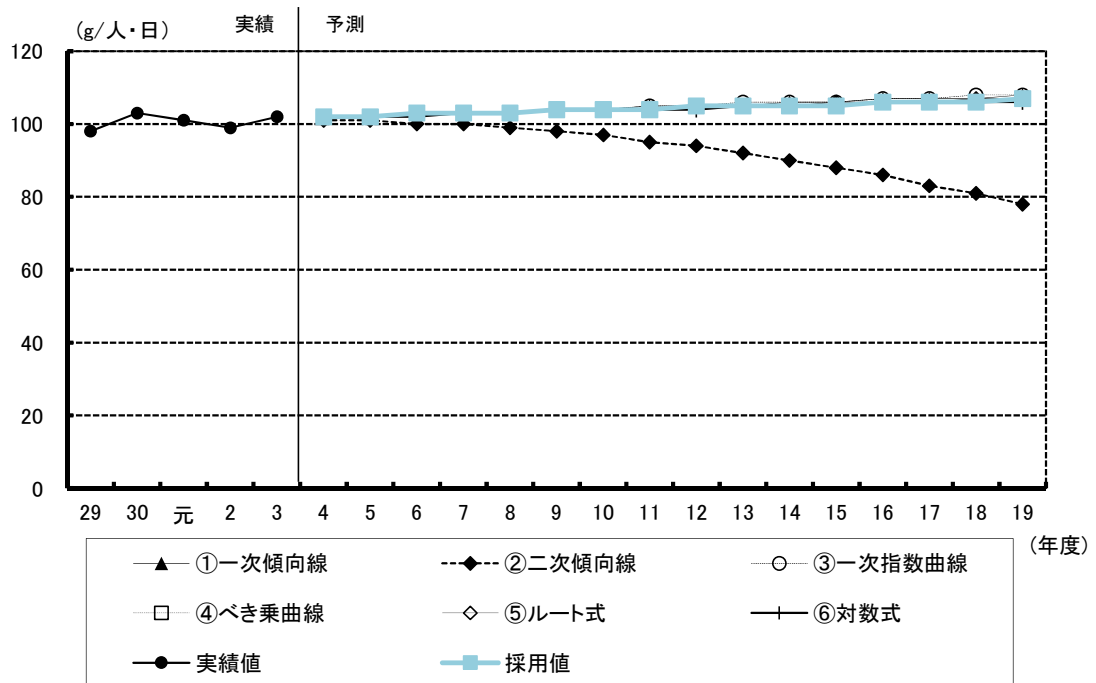


図3-44 つくばみらい市事業系ごみ搬入量の予測

(5) 組合の将来予測

組合の種類別 1 人 1 日当たりの搬入量の予測を以下に示します。

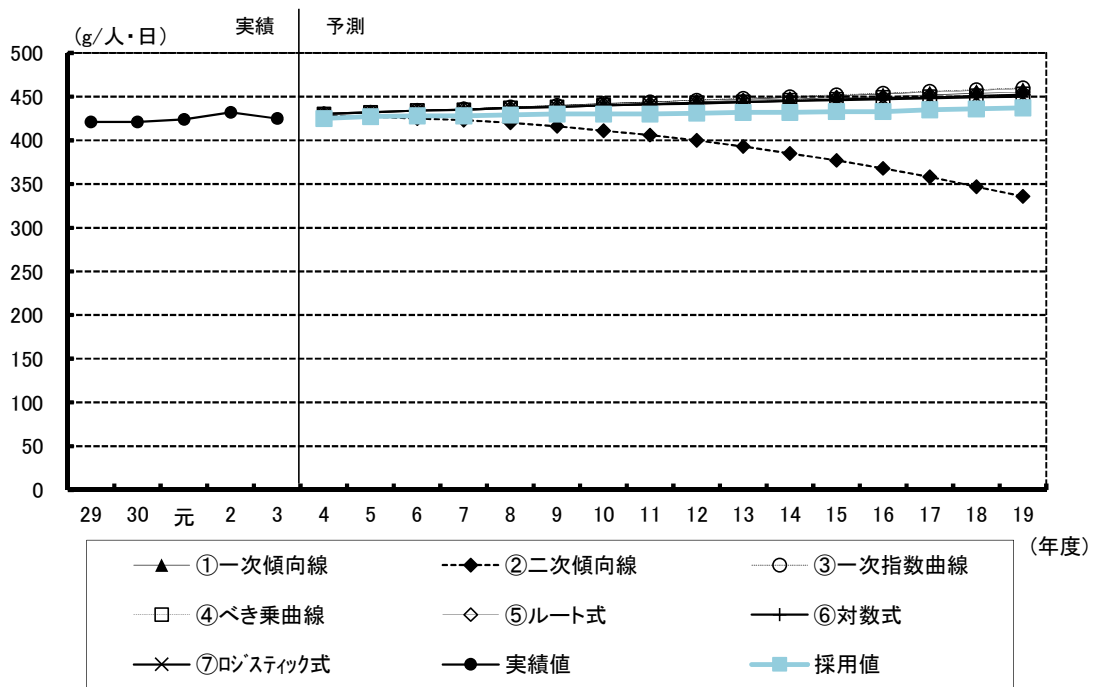


図3-45 組合家庭系可燃ごみ搬入量の予測

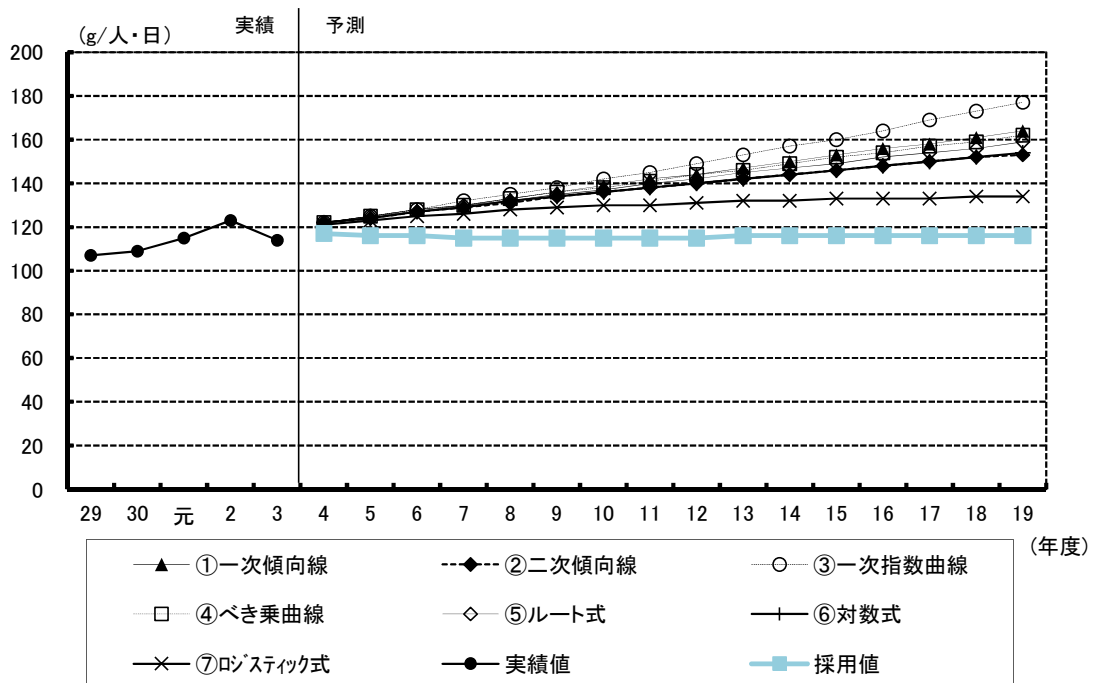


図3-46 組合家庭系不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ搬入量の予測

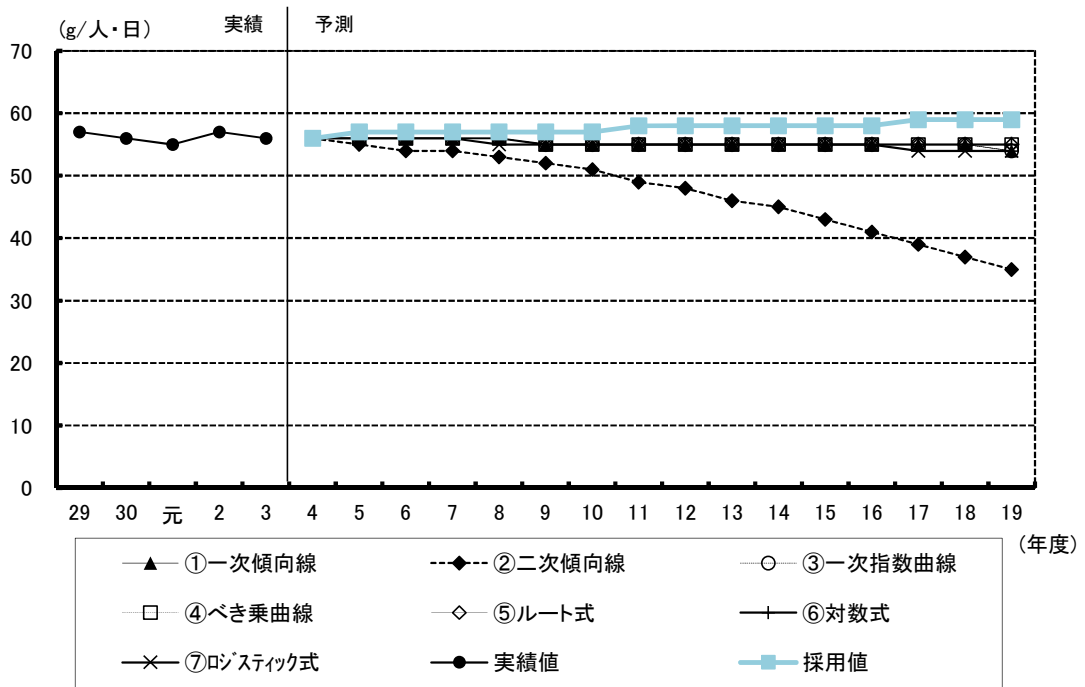


図3-47 組合資源物搬入量の予測

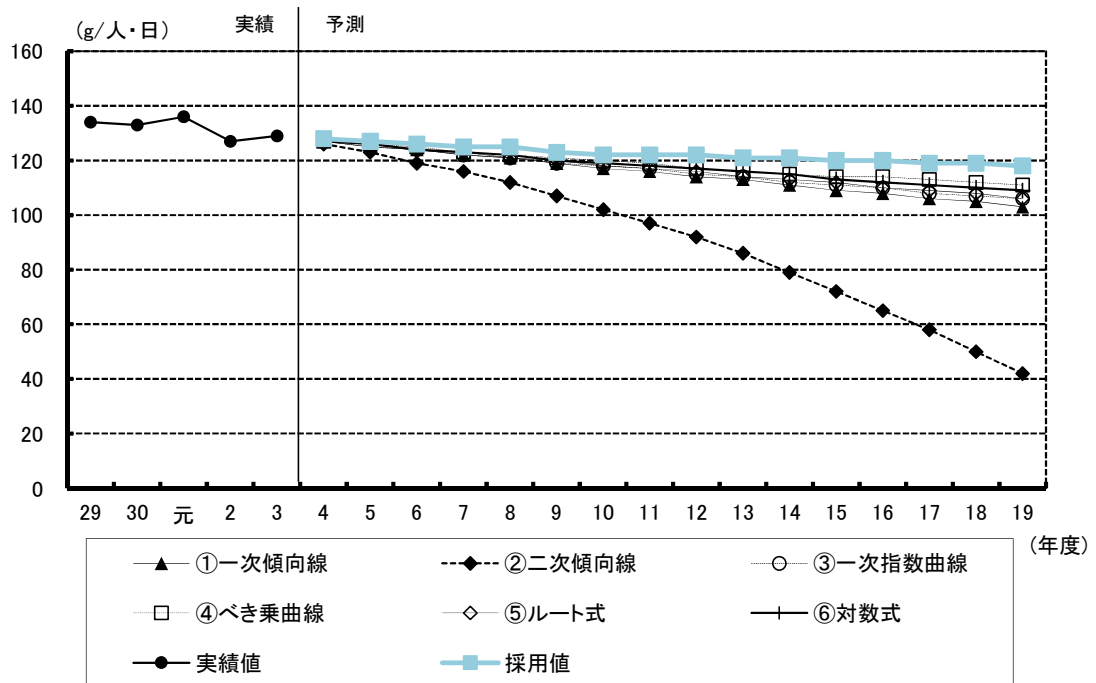
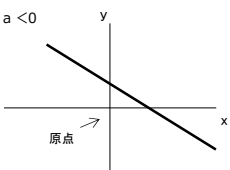
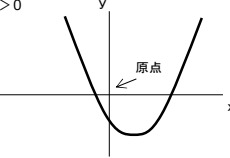
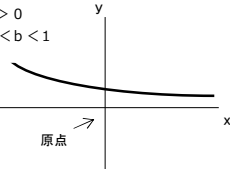
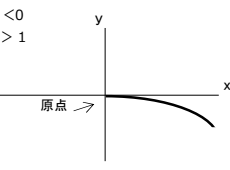
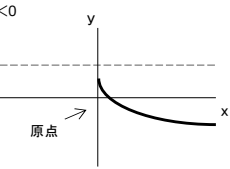
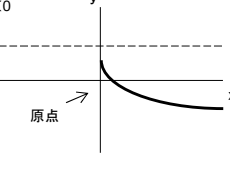
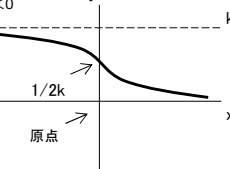


図3-48 組合事業系こみ搬入量の予測

表3-17 将来予測に用いる推計式

推計式	推 計 式	特 徴
一次傾向線 $y=a \cdot x+b$	$a < 0$ 	最も基本となる式であり、傾きが一定で推移する直線式。
二次傾向線 $y=a \cdot x^2+b \cdot x+c$	$a > 0$ 	放物線状のグラフとなる曲線式。
一次指数曲線 $y=a^x \cdot b$	$a > 0$ $0 < b < 1$ 	年次とともに緩やかに増減していく曲線式。
べき乗曲線 $y=a \cdot x^b$	$a < 0$ $b > 1$ 	年次とともに徐々に増減率が大きくなっていく曲線式。
ルート式 $y=a \cdot \sqrt{x}+b$	$a < 0$ 	年次とともに徐々に増減率が緩やかになっていくような曲線式。
対数式 $y=a \cdot \log(x)+b$	$a < 0$ 	年次とともに徐々に増減率が収束していく曲線式。
ロジスティック式 $y=k/(1+e^{-bx})$	$b < 0$ 	最初は増加(減少)し、途中でその増加率(減少率)が最大になった後、無限年後に飽和に達する曲線式。

※y=人口あるいはそれぞれの搬入量等原単位、x=年度数、a、b、c=実績値から定められる係数

(6) ごみ搬入量の予測

構成市のトレンド予測、将来予測結果を積み上げたごみ搬入量の予測は以下のとおりです。各市の現行の計画では、ごみの減量化の取り組みをしており、予測も減少傾向です。

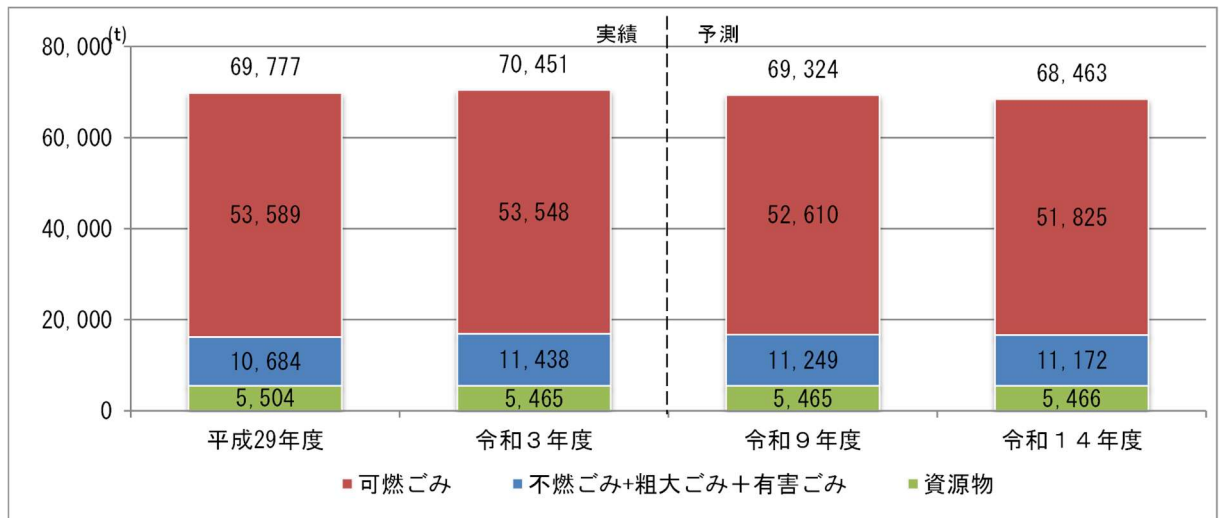


図3-49 ごみ搬入量の予測

表3-18 常総市のゴミ排出量の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度		
人口			39,825	39,416	38,952	38,736	38,457	37,885	37,312	36,740	36,168	36,056	35,945	35,833	35,722	35,611	35,499	35,388	35,276	35,165	35,053	34,942	34,830		
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	5,860	5,896	5,968	6,133	6,117	6,181	6,210	6,239	6,244	6,330	6,429	6,531	6,597	6,681	6,777	6,878	6,940	7,008	7,088	7,187	7,246		
		不燃ごみ	1,307	1,322	1,369	1,484	1,329	1,282	1,263	1,247	1,224	1,220	1,217	1,216	1,209	1,205	1,202	1,201	1,194	1,190	1,186	1,186	1,179		
		粗大ごみ	178	183	248	292	266	257	253	250	245	245	244	244	242	242	241	241	241	239	239	238	238	236	
		有害ごみ	6	8	8	9	10	10	9	9	10	9	8	9	9	9	8	9	9	9	9	9	8	9	
		資源物	缶	688	679	667	706	696	691	681	672	660	658	656	656	652	650	648	648	648	644	642	640	639	636
			ビン	43	45	50	60	54	55	54	54	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51
			ペットボトル	254	237	231	230	220	215	211	208	204	203	204	204	202	200	201	201	199	200	199	198	196	
			プラスチック製容器包装	70	80	78	89	89	90	89	87	86	86	85	85	85	85	84	84	84	84	83	83	83	83
			生ごみ	280	277	267	278	283	283	279	276	271	270	269	269	267	267	266	266	266	264	263	262	262	261
		組合搬入量	41	40	41	49	50	48	48	47	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45
		行政回収(市)	8,039	8,088	8,260	8,624	8,418	8,421	8,416	8,417	8,383	8,462	8,554	8,656	8,709	8,787	8,876	8,977	9,026	9,088	9,161	9,258	9,306		
		集団回収(市)	253	222	218	373	384	373	368	363	356	355	354	354	352	351	350	350	348	347	345	345	343		
		合計	846	612	587	662	444	442	436	430	422	421	420	420	417	416	415	414	412	411	409	409	407		
		合計	9,138	8,922	9,065	9,659	9,246	9,236	9,220	9,210	9,161	9,238	9,328	9,430	9,478	9,554	9,641	9,741	9,786	9,846	9,915	10,012	10,056		
	事業系	可燃ごみ	2,096	2,039	2,025	1,790	1,839	1,802	1,775	1,752	1,721	1,715	1,710	1,709	1,699	1,694	1,689	1,689	1,678	1,673	1,668	1,667	1,657		
		不燃ごみ	49	27	31	29	33	37	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34		
		資源物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		合計	2,145	2,066	2,056	1,819	1,872	1,839	1,811	1,788	1,756	1,750	1,745	1,744	1,734	1,729	1,723	1,723	1,712	1,707	1,702	1,701	1,691		
	家庭系+事業系	可燃ごみ	7,956	7,935	7,993	7,923	7,956	7,983	7,985	7,991	7,965	8,045	8,139	8,240	8,296	8,375	8,466	8,567	8,618	8,681	8,756	8,854	8,903		
		不燃ごみ	1,356	1,349	1,400	1,513	1,362	1,319	1,299	1,283	1,259	1,255	1,252	1,251	1,244	1,240	1,236	1,235	1,228	1,224	1,220	1,220	1,213		
		粗大ごみ	178	183	248	292	266	257	253	250	245	245	244	244	242	242	241	241	239	239	238	238	236		
		有害ごみ	6	8	8	9	10	10	9	9	10	9	8	9	9	9	8	9	9	9	9	8	9		
		資源物	688	679	667	706	696	691	681	672	660	658	656	656	652	650	648	648	644	642	640	639	636		
組合搬入量		10,184	10,154	10,316	10,443	10,290	10,260	10,227	10,205	10,139	10,212	10,299	10,400	10,443	10,516	10,599	10,700	10,738	10,795	10,863	10,959	10,997			
行政回収(市)		253	222	218	373	384	373	368	363	356	355	354	354	352	351	350	350	348	347	345	345	343			
集団回収(市)		846	612	587	662	444	442	436	430	422	421	420	420	417	416	415	414	412	411	409	409	407			
総合計	11,283	10,988	11,121	11,478	11,118	11,075	11,031	10,998	10,917	10,988	11,073	11,174	11,212	11,283	11,364	11,464	11,498	11,553	11,617	11,713	11,747				
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	403	410	419	434	436	447	456	464	473	481	490	498	506	514	523	531	539	546	554	562	570		
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	103	105	114	126	114	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112		
		家庭系ごみ※1計	506	515	533	560	550	559	568	576	585	593	602	610	618	626	635	643	651	658	666	674	682		
		資源物	47	47	47	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
		行政回収(市)	17	15	15	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
		集団回収(市)	58	43	41	47	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
		合計	628	620	636	683	659	668	677	685	694	702	711	719	727	735	744	752	760	767	775	783	791		
	事業系	合計	148	144	144	129	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133			
家庭系+事業系	総合計	776	764	780	812	792	801	810	818	827	835	844	852	860	868	877	885	893	900	908	916	924			
1日当たり(t/日)	事業系	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-19 取手市のごみ排出量の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	
人口			107,933	107,615	107,153	106,815	106,096	105,600	105,105	104,609	104,113	103,409	102,705	102,002	101,298	100,594	99,607	98,620	97,632	96,645	95,658	94,538	93,417	
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	18,141	18,019	18,030	18,094	17,613	17,538	17,570	17,535	17,367	17,249	17,132	17,024	16,860	16,706	16,542	16,423	16,179	16,015	15,851	15,674	15,446	
		不燃ごみ	3,433	3,484	3,513	3,745	3,474	3,683	3,666	3,659	3,631	3,607	3,582	3,567	3,533	3,509	3,474	3,449	3,405	3,371	3,336	3,306	3,258	
		粗大ごみ	747	778	863	923	822	871	867	866	859	853	848	844	836	830	822	816	806	798	789	782	771	
		有害ごみ	29	29	30	32	29	33	32	31	32	32	32	31	32	31	30	30	30	30	29	30	30	29
		資源物	2,291	2,232	2,165	2,164	2,084	2,081	2,072	2,067	2,052	2,038	2,024	2,016	1,997	1,983	1,963	1,949	1,924	1,905	1,885	1,868	1,841	
		缶	283	256	252	285	264	271	269	269	267	265	263	262	260	258	255	253	250	248	245	243	239	
		ビン	684	656	624	642	611	603	601	599	595	590	587	584	578	575	569	565	558	551	546	542	534	
		ペットボトル	225	229	227	241	254	250	249	248	246	245	243	242	240	238	236	234	231	229	226	224	221	
		プラスチック製容器包装	846	852	848	784	749	749	746	744	739	734	729	726	719	714	707	702	693	686	679	672	663	
		生ごみ	253	239	214	212	206	208	207	207	205	204	202	202	200	198	196	195	192	191	189	187	184	
		組合搬入量	24,641	24,542	24,601	24,958	24,022	24,206	24,207	24,158	23,941	23,779	23,617	23,483	23,257	23,058	22,831	22,667	22,344	22,118	21,891	21,660	21,345	
		行政回収(市)	1,381	1,359	1,330	1,582	1,458	1,465	1,458	1,455	1,444	1,434	1,425	1,419	1,405	1,395	1,382	1,372	1,354	1,340	1,327	1,315	1,296	
		集団回収(市)	1,642	1,324	1,157	1,029	915	925	921	919	912	906	900	896	887	881	873	866	855	847	838	830	818	
	合計	27,664	27,225	27,088	27,569	26,395	26,596	26,586	26,532	26,297	26,119	25,942	25,798	25,549	25,334	25,086	24,905	24,553	24,305	24,056	23,805	23,459		
	事業系	可燃ごみ	4,827	4,763	4,947	4,657	4,716	4,698	4,675	4,666	4,631	4,600	4,569	4,550	4,506	4,475	4,431	4,399	4,343	4,299	4,255	4,217	4,155	
		不燃ごみ	112	114	125	121	120	120	120	120	119	118	117	117	116	115	114	113	111	110	109	108	107	
		資源物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		合計	4,939	4,877	5,072	4,778	4,836	4,818	4,795	4,786	4,750	4,718	4,686	4,667	4,622	4,590	4,545	4,512	4,454	4,409	4,364	4,325	4,262	
	家庭系+事業系	可燃ごみ	22,968	22,782	22,977	22,751	22,329	22,236	22,245	22,201	21,998	21,849	21,701	21,574	21,366	21,181	20,973	20,822	20,522	20,314	20,106	19,891	19,601	
		不燃ごみ	3,545	3,598	3,638	3,866	3,594	3,803	3,786	3,779	3,750	3,725	3,699	3,684	3,649	3,624	3,588	3,562	3,516	3,481	3,445	3,414	3,365	
		粗大ごみ	747	778	863	923	822	871	867	866	859	853	848	844	836	830	822	816	806	798	789	782	771	
		有害ごみ	29	29	30	32	29	33	32	31	32	32	31	32	31	30	30	30	30	29	30	30	29	
		資源物	2,291	2,232	2,165	2,164	2,084	2,081	2,072	2,067	2,052	2,038	2,024	2,016	1,997	1,983	1,963	1,949	1,924	1,905	1,885	1,868	1,841	
組合搬入量		29,580	29,419	29,673	29,736	28,858	29,024	29,002	28,944	28,691	28,497	28,303	28,150	27,879	27,648	27,376	27,179	26,798	26,527	26,255	25,985	25,607		
行政回収(市)		1,381	1,359	1,330	1,582	1,458	1,465	1,458	1,455	1,444	1,434	1,425	1,419	1,405	1,395	1,382	1,372	1,354	1,340	1,327	1,315	1,296		
集団回収(市)		1,642	1,324	1,157	1,029	915	925	921	919	912	906	900	896	887	881	873	866	855	847	838	830	818		
総合計	32,603	32,102	32,160	32,347	31,231	31,414	31,381	31,318	31,047	30,837	30,628	30,465	30,171	29,924	29,631	29,417	29,007	28,714	28,420	28,130	27,721			
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	460	459	460	464	455	455	458	458	457	457	457	456	456	455	455	455	454	454	454	453	453	
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	107	109	112	121	112	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	
		家庭系ごみ※1計	567	568	572	585	567	574	577	577	576	576	576	575	575	574	574	574	573	573	573	572	572	
		資源物	58	57	55	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
		行政回収(市)	35	35	34	41	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
		集団回収(市)	42	34	30	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		合計	702	694	691	708	683	690	693	693	692	692	692	691	691	690	690	690	689	689	689	688	688	
	事業系	合計	126	124	129	122	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
家庭系+事業系	総合計	828	818	820	830	808	815	818	817	817	817	816	816	815	815	815	814	814	814	813	813			
1日当たり(t/日)	事業系	14	13	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12		

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-20 守谷市のごみ排出量の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	
人口			66,737	67,383	68,203	69,284	69,893	69,875	69,856	69,838	69,819	70,001	70,184	70,366	70,549	70,731	70,683	70,635	70,587	70,539	70,491	70,369	70,247	
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	9,392	9,422	9,627	9,993	9,869	9,870	9,868	9,892	9,862	9,888	9,914	9,967	9,965	9,991	9,984	10,005	9,971	9,964	9,957	9,967	9,923	
		不燃ごみ	2,159	2,162	2,313	2,447	2,279	2,426	2,465	2,511	2,524	2,571	2,597	2,632	2,651	2,699	2,717	2,723	2,734	2,752	2,750	2,773	2,761	
		粗大ごみ	499	524	623	665	602	642	652	665	668	680	687	696	702	714	719	721	723	728	728	734	731	
		有害ごみ	15	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
		資源物	1,549	1,558	1,558	1,672	1,682	1,683	1,708	1,713	1,733	1,737	1,742	1,777	1,777	1,781	1,806	1,810	1,803	1,802	1,827	1,829	1,820	
		缶	171	174	170	188	185	185	188	188	191	191	192	195	195	196	199	199	199	198	198	201	201	200
		ビン	407	397	383	415	400	539	546	549	554	556	557	570	570	571	578	580	577	578	586	585	582	
		ペットボトル	114	119	123	137	150	151	154	154	156	156	157	160	160	160	163	163	162	162	164	165	164	
		プラスチック製容器包装	343	351	357	395	406	404	410	411	416	417	418	426	426	427	433	434	433	432	438	439	437	
		生ごみ	514	517	525	537	541	404	410	411	416	417	418	426	426	427	433	434	433	432	438	439	437	
		組合搬入量	13,614	13,681	14,136	14,793	14,449	14,638	14,710	14,798	14,804	14,893	14,957	15,089	15,112	15,202	15,243	15,276	15,248	15,263	15,279	15,320	15,252	
		行政回収(市)	1,021	1,025	1,014	1,139	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	
		集団回収(市)	891	842	746	653	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	
	合計	15,526	15,548	15,896	16,585	16,118	16,307	16,379	16,467	16,473	16,562	16,626	16,758	16,781	16,871	16,912	16,945	16,917	16,932	16,948	16,989	16,921		
	事業系	可燃ごみ	3,979	3,925	4,087	3,779	3,792	3,705	3,630	3,539	3,453	3,388	3,323	3,264	3,188	3,146	3,069	3,024	2,964	2,912	2,860	2,813	2,750	
		不燃ごみ	134	134	117	97	97	95	93	91	89	87	84	84	82	81	79	78	76	75	73	72	70	
		資源物	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		合計	4,115	4,060	4,204	3,876	3,889	3,800	3,723	3,630	3,542	3,475	3,407	3,348	3,270	3,227	3,148	3,102	3,040	2,987	2,933	2,885	2,820	
	家庭系+事業系	可燃ごみ	13,371	13,347	13,714	13,772	13,661	13,575	13,498	13,431	13,315	13,276	13,237	13,231	13,153	13,137	13,053	13,029	12,935	12,876	12,817	12,780	12,673	
		不燃ごみ	2,293	2,296	2,430	2,544	2,376	2,521	2,558	2,602	2,613	2,658	2,681	2,716	2,733	2,780	2,796	2,801	2,810	2,827	2,823	2,845	2,831	
		粗大ごみ	499	524	623	665	602	642	652	665	668	680	687	696	702	714	719	721	723	728	728	734	731	
		有害ごみ	15	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
		資源物	1,551	1,559	1,558	1,672	1,682	1,683	1,708	1,713	1,733	1,737	1,742	1,777	1,777	1,781	1,806	1,810	1,803	1,802	1,827	1,829	1,820	
組合搬入量		17,729	17,741	18,340	18,669	18,338	18,438	18,433	18,428	18,346	18,368	18,364	18,437	18,382	18,429	18,391	18,378	18,288	18,250	18,212	18,205	18,072		
行政回収(市)		1,021	1,025	1,014	1,139	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088			
集団回収(市)		891	842	746	653	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581			
総合計	19,641	19,608	20,100	20,461	20,007	20,107	20,102	20,097	20,015	20,037	20,033	20,106	20,051	20,098	20,060	20,047	19,957	19,919	19,881	19,874	19,741			
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	386	383	386	395	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387		
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	110	110	118	124	114	121	123	125	126	128	129	130	131	133	134	134	135	136	136	137		
		家庭系ごみ ^{※1} 計	496	493	504	519	501	508	510	512	513	515	516	517	518	520	521	521	522	523	523	524		
		資源物	64	63	62	66	66	66	67	67	68	68	68	69	69	69	70	70	70	70	71	71		
		行政回収(市)	42	42	41	45	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42			
		集団回収(市)	37	34	30	26	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23			
		合計	639	632	637	656	633	640	643	645	647	649	649	651	652	654	656	655	657	658	659	660		
	事業系	合計	169	165	169	153	153	149	146	142	139	136	133	130	127	125	122	120	118	116	114	112		
家庭系+事業系	総合計	808	797	806	809	786	789	789	787	786	785	782	781	779	779	778	775	774	773	772				
1日当たり(t/日)	事業系	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	8				

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-21 つくばみらい市のごみ排出量の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度		
人口			51,503	51,630	51,825	51,990	52,279	52,436	52,592	52,749	52,905	52,912	52,919	52,926	52,933	52,940	52,775	52,609	52,444	52,278	52,113	51,919	51,726		
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	7,490	7,532	7,636	7,822	7,729	7,656	7,640	7,665	7,647	7,609	7,591	7,574	7,535	7,517	7,455	7,452	7,408	7,385	7,361	7,354	7,307		
		不燃ごみ	1,707	1,778	1,882	1,985	1,864	1,752	1,648	1,548	1,423	1,408	1,392	1,396	1,377	1,377	1,357	1,357	1,349	1,345	1,340	1,339	1,330		
		粗大ごみ	258	297	352	415	415	389	366	344	316	313	309	310	306	306	306	302	302	300	299	298	298	296	
		有害ごみ	16	15	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
		資源物	缶	973	963	950	1,008	1,003	1,014	1,017	1,023	1,043	1,043	1,043	1,043	1,046	1,063	1,063	1,059	1,059	1,053	1,069	1,065	1,064	1,057
			ビン	108	110	107	127	125	122	122	123	125	125	125	126	128	128	127	127	127	126	128	128	128	127
			ペットボトル	300	290	283	295	284	293	295	297	303	303	303	302	307	307	307	307	307	306	311	309	308	306
			プラスチック製容器包装	97	102	104	114	120	122	122	123	125	125	125	126	128	128	127	127	127	126	128	128	128	127
			生ごみ	278	267	262	277	280	284	285	286	292	292	292	293	298	298	297	297	297	295	299	298	298	296
		組合搬入量	190	194	194	195	194	193	193	194	198	198	198	199	202	202	201	201	201	200	203	202	202	201	
		行政回収(市)	10,444	10,585	10,832	11,244	11,025	10,825	10,685	10,594	10,443	10,387	10,349	10,340	10,295	10,277	10,187	10,184	10,124	10,112	10,078	10,069	10,064	10,004	
		集団回収(市)	577	609	587	764	733	727	729	734	734	734	734	734	736	734	734	732	732	727	725	723	722	717	
		合計	272	319	357	84	79	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76	
	合計	11,293	11,513	11,776	12,092	11,837	11,629	11,491	11,405	11,254	11,198	11,160	11,153	11,106	11,088	10,996	10,993	10,928	10,913	10,877	10,867	10,797			
	事業系	可燃ごみ	1,804	1,909	1,889	1,849	1,873	1,885	1,891	1,922	1,922	1,922	1,942	1,948	1,942	1,962	1,956	1,955	1,943	1,956	1,949	1,947	1,953		
		不燃ごみ	35	33	33	38	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
		資源物	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		合計	1,840	1,943	1,923	1,887	1,940	1,952	1,958	1,989	1,989	1,989	2,009	2,015	2,009	2,029	2,023	2,022	2,010	2,023	2,016	2,014	2,020		
	家庭系+事業系	可燃ごみ	9,294	9,441	9,525	9,671	9,602	9,541	9,531	9,587	9,569	9,531	9,533	9,522	9,477	9,479	9,411	9,407	9,351	9,341	9,310	9,301	9,260		
		不燃ごみ	1,742	1,811	1,915	2,023	1,931	1,819	1,715	1,615	1,490	1,475	1,459	1,463	1,444	1,444	1,424	1,424	1,416	1,412	1,407	1,406	1,397		
粗大ごみ		258	297	352	415	415	389	366	344	316	313	309	310	306	306	306	302	302	300	299	298	298	296		
有害ごみ		16	15	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14			
資源物		974	964	951	1,008	1,003	1,014	1,017	1,023	1,043	1,043	1,043	1,046	1,063	1,063	1,059	1,059	1,053	1,069	1,065	1,064	1,057			
組合搬入量		12,284	12,528	12,755	13,131	12,965	12,777	12,643	12,583	12,432	12,376	12,358	12,355	12,304	12,306	12,210	12,206	12,134	12,135	12,094	12,083	12,024			
行政回収(市)		577	609	587	764	733	727	729	734	734	734	734	736	734	734	732	732	727	725	723	722	717			
集団回収(市)		272	319	357	84	79	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76			
総合計	13,133	13,456	13,699	13,979	13,777	13,581	13,449	13,394	13,243	13,187	13,169	13,168	13,115	13,117	13,019	13,015	12,938	12,936	12,893	12,881	12,817				
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	398	400	403	412	405	400	398	397	396	394	393	391	390	389	387	387	387	387	387	387	387		
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	105	111	118	127	120	113	106	99	91	90	89	89	88	88	87	87	87	87	87	87			
		家庭系ごみ ^{※1} 計	503	511	521	539	525	513	504	496	487	484	482	480	478	477	474	474	474	474	474	474			
		資源物	52	51	50	53	53	53	53	53	54	54	54	54	55	55	55	55	55	56	56	56			
		行政回収(市)	31	32	31	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38			
		小計(集団回収を除く)	586	594	602	632	616	604	595	587	579	576	574	572	571	570	567	567	567	568	568	568			
		集団回収(市)	14	17	19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	合計	600	611	621	636	620	608	599	591	583	580	578	576	575	574	571	571	571	572	572	572				
	事業系	合計	98	103	101	99	102	102	102	103	103	103	104	104	104	105	105	105	105	106	106	106			
	家庭系+事業系	総合計	698	714	722	735	722	710	701	694	686	683	682	680	679	676	676	676	678	678	678				
1日当たり(t/日)	事業系	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6				

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-22 組合のごみ排出量の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度		
人口			265,998	266,044	266,133	266,825	266,725	265,796	264,865	263,936	263,005	262,378	261,753	261,127	260,502	259,876	258,564	257,252	255,939	254,627	253,315	251,768	250,220		
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	40,883	40,869	41,261	42,042	41,328	41,245	41,288	41,331	41,120	41,076	41,066	41,096	40,957	40,895	40,758	40,758	40,498	40,372	40,257	40,182	39,922		
		不燃ごみ	8,606	8,746	9,077	9,661	8,946	9,143	9,042	8,965	8,802	8,806	8,788	8,811	8,770	8,790	8,750	8,730	8,682	8,658	8,612	8,604	8,528		
		粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105	2,159	2,138	2,125	2,088	2,091	2,088	2,094	2,086	2,092	2,084	2,084	2,080	2,068	2,064	2,053	2,052	2,034	
		有害ごみ	66	67	65	71	70	74	72	71	73	72	70	72	71	70	69	70	70	69	70	69	70	69	69
		家庭系ごみ ^{※1} 計	51,237	51,464	52,489	54,069	52,449	52,621	52,540	52,492	52,083	52,045	52,012	52,073	51,884	51,847	51,661	51,638	51,318	51,163	50,992	50,907	50,553		
		資源物	5,501	5,432	5,340	5,550	5,465	5,469	5,478	5,475	5,488	5,476	5,465	5,495	5,489	5,477	5,476	5,466	5,466	5,424	5,418	5,417	5,400	5,354	
		缶	605	585	579	660	628	633	633	634	636	634	632	635	635	634	633	631	626	625	625	625	623	617	
		ビン	1,645	1,580	1,521	1,582	1,515	1,650	1,653	1,653	1,656	1,652	1,651	1,660	1,657	1,653	1,655	1,653	1,653	1,640	1,640	1,640	1,633	1,618	
		ペットボトル	506	530	532	581	613	613	614	612	613	612	610	613	613	611	610	608	603	602	601	600	595		
		プラスチック製容器包装	1,747	1,747	1,734	1,734	1,718	1,720	1,720	1,717	1,718	1,713	1,708	1,714	1,710	1,706	1,703	1,699	1,685	1,680	1,677	1,671	1,657		
		生ごみ	998	990	974	993	991	853	858	859	865	865	864	873	874	873	875	875	870	871	874	873	867		
		組合搬入量	56,738	56,896	57,829	59,619	57,914	58,090	58,018	57,967	57,571	57,521	57,477	57,568	57,373	57,324	57,137	57,104	56,742	56,581	56,409	56,307	55,907		
		行政回収(市)	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663	3,653	3,643	3,640	3,622	3,611	3,601	3,597	3,579	3,568	3,552	3,542	3,517	3,500	3,483	3,470	3,444		
		集団回収(市)	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019	2,025	2,015	2,007	1,992	1,985	1,978	1,974	1,962	1,955	1,946	1,938	1,925	1,915	1,904	1,896	1,882		
	合計	63,621	63,208	63,825	65,905	63,596	63,768	63,676	63,614	63,185	63,117	63,056	63,139	62,914	62,847	62,635	62,584	62,184	61,996	61,796	61,673	61,233			
	事業系	可燃ごみ	12,706	12,636	12,948	12,075	12,220	12,090	11,971	11,879	11,727	11,625	11,544	11,471	11,335	11,277	11,145	11,067	10,928	10,840	10,732	10,644	10,515		
		不燃ごみ	330	308	306	285	317	319	316	314	310	307	303	303	300	298	294	292	288	286	283	281	278		
		資源物	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		合計	13,039	12,946	13,255	12,360	12,537	12,409	12,287	12,193	12,037	11,932	11,847	11,774	11,635	11,575	11,439	11,359	11,216	11,126	11,015	10,925	10,793		
	家庭系+事業系	可燃ごみ	53,589	53,505	54,209	54,117	53,548	53,335	53,259	53,210	52,847	52,701	52,610	52,567	52,292	52,172	51,903	51,825	51,426	51,212	50,989	50,826	50,437		
		不燃ごみ	8,936	9,054	9,383	9,946	9,263	9,462	9,358	9,279	9,112	9,113	9,091	9,114	9,070	9,088	9,044	9,022	8,970	8,944	8,895	8,885	8,806		
		粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105	2,159	2,138	2,125	2,088	2,091	2,088	2,094	2,086	2,092	2,084	2,080	2,068	2,064	2,053	2,052	2,034		
		有害ごみ	66	67	65	71	70	74	72	71	73	72	70	72	71	70	69	70	70	69	70	69	69		
		資源物	5,504	5,434	5,341	5,550	5,465	5,469	5,478	5,475	5,488	5,476	5,465	5,495	5,489	5,477	5,476	5,466	5,424	5,418	5,417	5,400	5,354		
		組合搬入量	69,777	69,842	71,084	71,979	70,451	70,499	70,305	70,160	69,608	69,453	69,324	69,342	69,008	68,899	68,576	68,463	67,958	67,707	67,424	67,232	66,700		
		行政回収(市)	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663	3,653	3,643	3,640	3,622	3,611	3,601	3,597	3,579	3,568	3,552	3,542	3,517	3,500	3,483	3,470	3,444		
		集団回収(市)	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019	2,025	2,015	2,007	1,992	1,985	1,978	1,974	1,962	1,955	1,946	1,938	1,925	1,915	1,904	1,896	1,882		
総合計	76,660	76,154	77,080	78,265	76,133	76,177	75,963	75,807	75,222	75,049	74,903	74,913	74,549	74,422	74,074	73,943	73,400	73,122	72,811	72,598	72,026				
年間日数(日)			365	365	366	365	365	365	365	366	365	365	365	365	365	365	365	366	365	365	366	365			
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	421	421	424	432	425	425	427	428	428	429	430	430	430	431	432	432	433	433	435	436	437		
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	107	109	115	123	114	117	116	116	115	115	115	115	115	115	116	116	116	116	116	116	116		
		家庭系ごみ ^{※1} 計	528	530	539	555	539	542	543	544	543	544	545	545	545	546	548	548	549	549	551	552	553		
		資源物	57	56	55	58	56	56	57	57	57	57	57	57	57	58	58	58	58	58	59	59			
		行政回収(市)	33	33	32	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38			
		集団回収(市)	38	32	29	25	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21			
		合計	656	651	655	678	654	657	659	659	659	660	661	661	662	663	665	665	666	666	668	670	671		
	事業系	合計	134	133	136	127	129	128	127	126	125	125	123	122	122	122	121	121	120	120	119	119			
家庭系+事業系	総合計	790	784	791	805	783	785	786	785	784	785	784	783	784	785	786	786	786	787	789					
1日当たり(t/日)	事業系	36	35	36	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	31	31	30	30	30					

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-24 組合の資源化量・資源化率・最終処分量の実績及び予測

		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	
資源化量 (t/年)	有価物(スラグ)	38	23	59	151	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	
	鉄	157	162	243	285	216	216	216	215	213	213	213	213	211	211	210	210	208	207	206	206	204	
	アルミ	156	139	184	168	157	157	157	156	155	155	155	155	154	153	153	152	151	151	150	150	148	
	鉄くず(鉄バラ)	344	368	414	533	459	471	466	463	455	456	455	456	455	456	454	453	451	450	448	447	443	
	アルミガラ	21	22	24	30	27	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
	自転車	68	75	101	94	85	86	86	85	84	84	84	84	83	84	83	83	83	83	83	82	82	81
	混電線類	37	39	40	44	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
	ステンレス屑(ステンレスガラ)	2	4	3	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	雑家電	224	240	182	218	160	164	162	162	159	159	159	159	159	159	159	158	158	157	157	156	156	155
	タイヤ(ホイール付)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	鉄類(鉄プレス)	389	410	386	382	399	409	404	401	394	394	393	394	392	393	391	390	388	387	384	384	381	
	アルミ類(アルミプレス)	16	0	0	0	12	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	無色カレット	727	698	664	693	656	710	711	711	712	710	709	713	712	711	711	711	705	705	705	702	696	
	茶色カレット	569	535	536	511	477	516	517	517	518	517	517	520	519	517	518	517	513	513	513	511	506	
	その他色カレット	343	343	357	377	390	422	423	423	424	423	423	425	424	423	424	423	420	420	420	418	414	
	スチール缶	265	248	238	256	240	243	243	244	244	244	243	243	243	244	243	242	241	240	240	239	237	
	アルミ缶	275	277	276	312	310	315	315	315	316	315	314	316	316	315	315	314	311	311	311	310	307	
	羽毛布団			1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	プラスチック製容器包装	728	688	729	754	721	734	734	733	734	731	729	732	730	728	727	725	719	717	716	714	708	
	ペットボトル	370	376	386	419	434	438	439	438	438	438	436	438	438	437	436	435	431	430	430	429	425	
	堆肥配付	427	479	498	464	483	416	418	419	422	422	421	425	426	425	426	426	424	425	426	425	423	
行政回収	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663	3,653	3,643	3,640	3,622	3,611	3,601	3,597	3,579	3,568	3,552	3,542	3,517	3,500	3,483	3,470	3,444		
集団回収	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019	2,025	2,015	2,007	1,992	1,985	1,978	1,974	1,962	1,955	1,946	1,938	1,925	1,915	1,904	1,896	1,882		
合計	12,039	11,438	11,317	11,985	11,193	11,298	11,271	11,251	11,202	11,177	11,150	11,164	11,123	11,099	11,067	11,039	10,963	10,930	10,893	10,858	10,772		
総排出量	76,660	76,154	77,080	78,265	76,133	76,177	75,963	75,807	75,222	75,049	74,903	74,913	74,549	74,422	74,074	73,943	73,400	73,122	72,811	72,598	72,026		
資源化率	15.7%	15.0%	14.7%	15.3%	14.7%	14.8%	14.8%	14.8%	14.9%	14.9%	14.9%	14.9%	14.9%	14.9%	14.9%	14.9%	14.9%	14.9%	15.0%	15.0%	15.0%		
溶融処理量	可燃ごみ	53,589	53,505	54,209	54,117	53,548	53,335	53,259	53,210	52,847	52,701	52,610	52,567	52,292	52,172	51,903	51,825	51,426	51,212	50,989	50,826	50,437	
	選別残渣合計	10,787	10,984	11,477	12,461	11,392	11,715	11,603	11,515	11,335	11,334	11,308	11,341	11,291	11,308	11,260	11,233	11,164	11,133	11,079	11,065	10,967	
	合計	64,376	64,489	65,686	66,578	64,940	65,050	64,862	64,725	64,182	64,035	63,918	63,908	63,583	63,480	63,163	63,058	62,590	62,345	62,068	61,891	61,404	
破碎処理量 (t/年)	不燃ごみ	8,936	9,054	9,383	9,946	9,263	9,462	9,358	9,279	9,112	9,113	9,091	9,114	9,070	9,088	9,044	9,022	8,970	8,944	8,895	8,885	8,806	
	粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105	2,160	2,139	2,126	2,089	2,092	2,089	2,095	2,087	2,093	2,085	2,081	2,069	2,065	2,054	2,053	2,035	
	合計	10,618	10,836	11,469	12,241	11,368	11,622	11,497	11,405	11,201	11,205	11,180	11,209	11,157	11,181	11,129	11,103	11,039	11,009	10,949	10,938	10,841	
最終処分量 (t/年)	スラグ	3,355	2,965	3,849	3,627	3,322	3,328	3,318	3,311	3,283	3,276	3,270	3,269	3,253	3,247	3,231	3,226	3,202	3,189	3,175	3,166	3,141	
	飛灰処理物	2,296	2,018	2,497	2,468	2,415	2,419	2,412	2,407	2,387	2,381	2,377	2,377	2,365	2,361	2,349	2,345	2,328	2,319	2,308	2,302	2,284	
	溶融不適物	410	352	468	432	375	376	375	374	371	370	369	369	367	367	365	364	361	360	358	357	355	
	合計	6,061	5,335	6,814	6,527	6,112	6,123	6,105	6,092	6,041	6,027	6,016	6,015	5,985	5,975	5,945	5,935	5,891	5,868	5,841	5,825	5,780	

3 ごみ処理行政の動向

目標値の設定をするため、国の基本方針及び県計画の目標値を比較することとします。

(1) 国の数値目標

廃棄物処理法第5条の2第1項の規定に基づき、環境大臣は、「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針」を定めています。この方針では、循環型社会への転換をさらに進めていくため、できる限り廃棄物の排出を抑制し、廃棄物となったものについては不法投棄・不適正処理の防止その他の環境への負荷の低減に配慮しつつ、再使用、再資源化、熱回収の順にできる限り循環的な利用を行うことを示しています。

国の数値目標を次に示します。

表3-25 国の目標値

項 目	目 標
1人1日当たりのごみ排出量	約850g/人・日（目標年度：令和7年度）
1人1日当たりの家庭系ごみ排出量	約440g/人・日（目標年度：令和7年度）
事業系ごみ排出量	約1,100万 t（目標年度：令和7年度）
出口側の循環利用率	約47%（目標年度：令和7年度）
最終処分量（一般廃棄物）	約3百万 t（目標年度：令和7年度）

出典：廃棄物処理基本方針 環境省告示第7号(28年1月21日)

※家庭系ごみ＝家庭系－(集団回収+行政回収+資源物)

(2) 県の数値目標

茨城県では、持続可能な循環型社会の形成に向けた廃棄物処理の取組をさらに推進して行くため、令和7年度を目標年度とする県計画を定めました。計画は行政、県民、事業者、民間団体等の各主体が連携して廃棄物を再使用、再生利用、熱回収の順にできる限り循環的利用を行い、循環的利用のできないものは適正な処分を確保するという「各主体が連携した循環型社会の形成」を基本理念としています。

県の数値目標を次に示します。

表3-26 茨城県の目標値

項目	目 標
ごみ排出量	令和7年度における1人1日当たりごみ排出量976g以下
最終処分量	令和7年度における最終処分量を80千トン以下

出典：第5次茨城県廃棄物処理計画（令和3年3月）

4 目標値の設定

(1) 基本目標の設定

本組合の1人1日当たりのごみ排出量は、すでに県と国の目標値を達成している状況です。

しかし、現在の組合焼却施設の能力は、90%以上となっていて、今後、災害ごみの受入れ等を考慮した場合、80%程度に溶融処理量を減少させることが重要な課題となっており、そのためには、さらなるごみの減量を行う必要があります。

国の「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針削減割合」では、平成24年度に対し、令和2年度の実績を12%削減としており、その後の「第四次循環型社会形成推進基本計画」では、その考え方を踏襲しているとしています。

本計画の目標年度である、令和14年度に以下の目標を達成するため、引き続き、排出抑制・資源化を推進し、さらなるごみの削減を目指すこととします。

表3-27 基本目標と考え方

家庭系ごみ	1人1日当たりの家庭系ごみ排出量を 474g に削減	国の考え方を踏襲し、目標年度の構成市1人1日当たり平均排出量（資源以外）を令和3年度に対し12%削減します。 【539g（令和3年度実績）-539×0.12】
事業系ごみ	1人1日当たりのごみ排出量を 121g に削減	減量化を推進し、各種施策を講じます。国の削減割合の考え方を踏襲し、事業系総排出量を令和3年度に対し6%削減します。 【129g（令和3年度実績）-129×0.06】
再生利用率	国の基準に準拠し、目標年度の再生利用率27.0%以上を目指します。	
最終処分	家庭系ごみ及び事業系ごみの排出量の削減を徹底し、最終処分量を令和3年度に対して18%以上削減を目指します。	

	1人1日当たりのごみ排出量	1人1日当たりの家庭系ごみ排出量
組合の実績（R3年度）	783g	539g
茨城県の目標	976g	-
国の目標	850g	440g

表3-28 国及び県の目標との比較

(2) 構成市における家庭系ごみ、事業系ごみの排出抑制目標

家庭系及び事業系ごみの1人1日当たりのごみ排出量の目標は以下の通りとなります。

表3-29 家庭系ごみにおける構成市別の削減目標

	実績	中間目標	計画目標(人・日)
	R3年度	R9年度	R14年度
常総市	550	514 (R3年度の約7%減)	484 (R3年度の約12%減)
取手市	567	530 (R3年度の約7%減)	499 (R3年度の約12%減)
守谷市	501	468 (R3年度の約7%減)	441 (R3年度の約12%減)
つくばみらい市	525	491 (R3年度の約7%減)	462 (R3年度の約12%減)
組合	539	503 (R3年度の約7%減)	474 (R3年度の約12%減)

表3-30 事業系ごみにおける構成市別の削減目標

	実績	計画中間目標	計画目標(人・日)
	R3年度	R9年度	R14年度
常総市	133	129 (R3年度の約3%減)	125 (R3年度の約6%減)
取手市	125	121 (R3年度の約3%減)	118 (R3年度の約6%減)
守谷市	153	147 (R3年度の約3%減)	144 (R3年度の約6%減)
つくばみらい市	102	99 (R3年度の約3%減)	96 (R3年度の約6%減)
組合	129	123 (R3年度の約5%減)	121 (R3年度の約6%減)

(3) 目標を達成した場合のごみ排出量

可燃ごみの発生抑制をはじめ、可燃ごみに含まれる生ごみや紙類、プラスチック類等を削減し、目標を達成した場合の排出量は以下のとおりです。

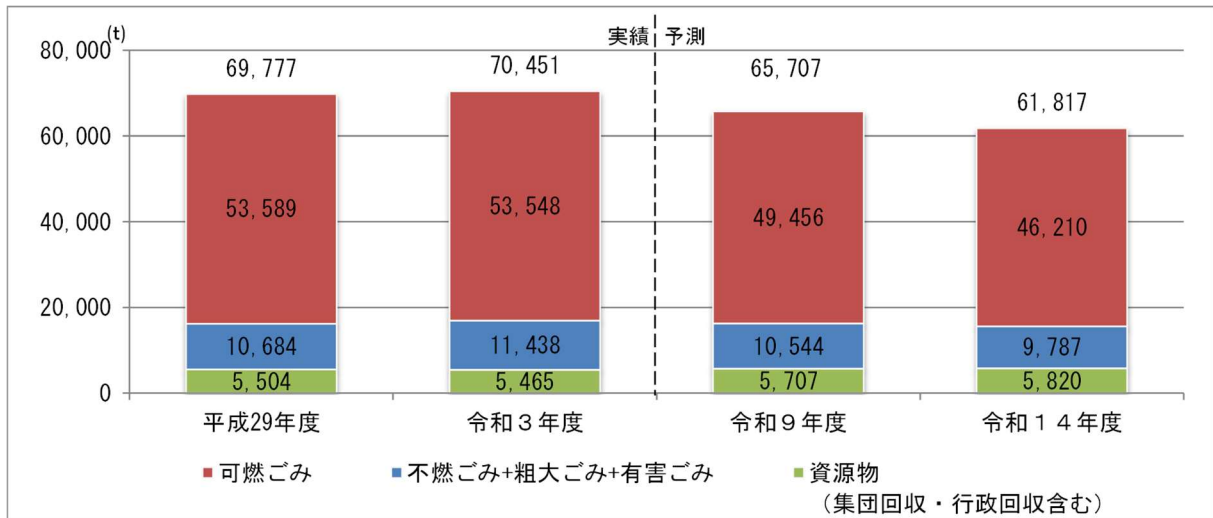


図3-50 目標達成後の排出量

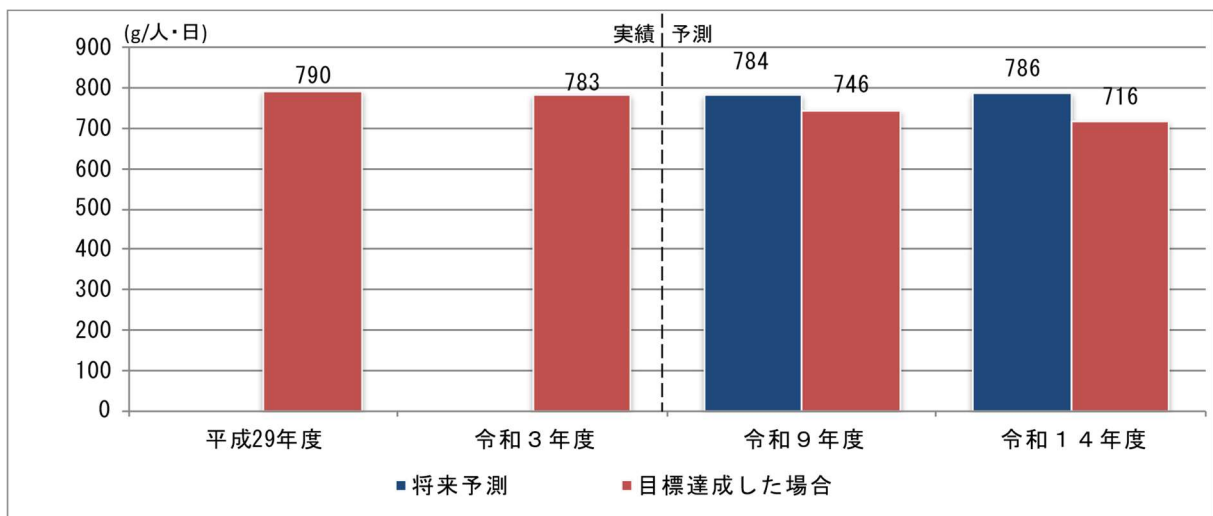


図3-51 将来予測と目標達成した場合の1人1日当たりのごみ排出量の比較

表3-31 常総市のごみ排出量の目標を達成した場合の実績及び予測

		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度		
人口		39,825	39,416	38,952	38,736	38,457	37,885	37,312	36,740	36,168	36,056	35,945	35,833	35,722	35,611	35,499	35,388	35,276	35,165	35,053	34,942	34,830		
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	5,860	5,896	5,968	6,133	6,117	5,960	5,802	5,675	5,505	5,422	5,340	5,285	5,189	5,108	5,027	4,974	4,944	4,929	4,913	4,911	4,882	
		不燃ごみ	1,307	1,322	1,369	1,484	1,329	1,294	1,263	1,225	1,191	1,177	1,162	1,140	1,123	1,109	1,094	1,072	1,066	1,063	1,059	1,059	1,053	
		粗大ごみ	178	183	248	292	266	259	253	246	239	236	233	229	225	222	219	215	214	213	212	212	212	211
		有害ごみ	6	8	8	9	10	10	9	8	9	8	9	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	7
		資源物	688	679	667	706	696	705	695	713	700	698	695	721	717	715	713	712	721	732	742	755	763	
		缶	43	45	50	60	54	56	56	57	56	56	56	58	57	57	57	57	57	58	59	59	60	61
		ビン	254	237	231	230	220	219	215	221	217	216	215	223	223	222	221	220	223	227	231	234	237	
		ペットボトル	70	80	78	89	89	92	90	93	91	91	90	94	93	93	93	93	94	95	96	98	99	
		プラスチック製容器包装	280	277	267	278	283	289	285	292	287	286	285	296	294	293	292	292	296	300	304	310	313	
		生ごみ	41	40	41	49	50	49	49	50	49	49	49	50	50	50	50	50	50	50	51	52	53	53
	組合搬入量	8,039	8,088	8,260	8,624	8,418	8,228	8,022	7,867	7,644	7,541	7,439	7,383	7,262	7,162	7,062	6,981	6,953	6,945	6,934	6,945	6,916		
	行政回収(市)	253	222	218	373	384	373	368	363	356	355	354	354	352	351	350	350	348	347	345	345	343		
	集団回収(市)	846	612	587	662	444	442	436	430	422	421	420	420	417	416	415	414	412	411	409	409	407		
	合計	9,138	8,922	9,065	9,659	9,246	9,043	8,826	8,660	8,422	8,317	8,213	8,157	8,031	7,929	7,827	7,745	7,713	7,703	7,688	7,699	7,666		
	事業系	可燃ごみ	2,096	2,039	2,025	1,790	1,839	1,792	1,756	1,724	1,683	1,668	1,654	1,644	1,625	1,611	1,596	1,587	1,577	1,572	1,567	1,567	1,557	
		不燃ごみ	49	27	31	29	33	37	36	35	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32	32	32	32	
		資源物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		合計	2,145	2,066	2,056	1,819	1,872	1,829	1,792	1,759	1,717	1,702	1,688	1,678	1,658	1,644	1,629	1,619	1,609	1,604	1,599	1,599	1,589	
	家庭系+事業系	可燃ごみ	7,956	7,935	7,993	7,923	7,956	7,752	7,558	7,399	7,188	7,090	6,994	6,929	6,814	6,719	6,623	6,561	6,521	6,501	6,480	6,478	6,439	
		不燃ごみ	1,356	1,349	1,400	1,513	1,362	1,331	1,299	1,260	1,225	1,211	1,196	1,174	1,156	1,142	1,127	1,104	1,098	1,095	1,091	1,091	1,085	
粗大ごみ		178	183	248	292	266	259	253	246	239	236	233	229	225	222	219	215	214	213	212	212	211		
有害ごみ		6	8	8	9	10	10	9	8	9	8	9	8	8	8	9	8	8	8	8	8	7		
資源物		688	679	667	706	696	705	695	713	700	698	695	721	717	715	713	712	721	732	742	755	763		
組合搬入量		10,184	10,154	10,316	10,443	10,290	10,057	9,814	9,626	9,361	9,243	9,127	9,061	8,920	8,806	8,691	8,600	8,562	8,549	8,533	8,544	8,505		
行政回収(市)		253	222	218	373	384	373	368	363	356	355	354	354	352	351	350	350	348	347	345	345	343		
集団回収(市)		846	612	587	662	444	442	436	430	422	421	420	420	417	416	415	414	412	411	409	409	407		
総合計	11,283	10,988	11,121	11,478	11,118	10,872	10,618	10,419	10,139	10,019	9,901	9,835	9,689	9,573	9,456	9,364	9,322	9,307	9,287	9,298	9,255			
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	403	410	419	434	436	431	426	422	417	412	407	403	398	393	388	384	384	384	384	384	384	
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	103	105	114	126	114	113	112	110	109	108	107	105	104	103	102	100	100	100	100	100	100	
		家庭系ごみ ^{※1} 計	506	515	533	560	550	544	538	532	526	520	514	508	502	496	490	484	484	484	484	484	484	
		資源物	47	47	47	50	50	51	51	53	53	53	53	55	55	55	55	55	56	57	58	59	60	
		紙類分別						1	1	3	3	3	3	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10	
	行政回収(市)	17	15	15	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
	集団回収(市)	58	43	41	47	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	合計	628	620	636	683	659	654	648	644	638	632	626	622	616	610	604	598	599	600	601	602	603		
	事業系	合計	148	144	144	129	133	132	132	131	130	129	129	128	127	126	126	125	125	125	125	125	125	
	家庭系+事業系	総合計	776	764	780	812	792	786	780	775	768	761	755	750	743	736	730	723	724	725	726	727	728	
1日当たり(t/日)	事業系	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4		

※1: 家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-32 取手市のごみ排出量の目標を達成した場合の実績及び予測

		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度		
人口		107,933	107,615	107,153	106,815	106,096	105,600	105,105	104,609	104,113	103,409	102,705	102,002	101,298	100,594	99,607	98,620	97,632	96,645	95,658	94,538	93,417		
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	18,141	18,019	18,030	18,094	17,613	17,345	17,072	16,846	16,531	16,230	15,932	15,680	15,344	15,054	14,724	14,438	14,254	14,110	13,966	13,840	13,639	
		不燃ごみ	3,433	3,484	3,513	3,745	3,474	3,436	3,389	3,320	3,265	3,213	3,161	3,088	3,028	2,978	2,919	2,869	2,833	2,804	2,776	2,751	2,711	
		粗大ごみ	747	778	863	923	822	813	802	786	773	760	748	731	717	705	691	679	670	664	657	651	641	
		有害ごみ	29	29	30	32	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	26	25	25	24	24	23	24
		資源物	2,291	2,232	2,165	2,164	2,084	2,120	2,110	2,182	2,166	2,151	2,137	2,203	2,181	2,166	2,145	2,130	2,138	2,152	2,165	2,180	2,182	
		缶	283	256	252	285	264	276	274	284	282	280	278	286	284	282	279	277	278	280	281	283	284	
		ビン	684	656	624	642	611	615	612	632	627	624	620	640	632	627	622	617	619	624	628	632	632	
		ペットボトル	225	229	227	241	254	254	253	262	260	258	256	264	262	260	257	256	257	258	260	262	262	
		プラスチック製容器包装	846	852	848	784	749	763	760	786	780	774	769	793	785	780	772	767	770	775	779	785	786	
		生ごみ	253	239	214	212	206	212	211	218	217	215	214	220	218	217	215	213	214	215	217	218	218	
	組合搬入量	24,641	24,542	24,601	24,958	24,022	23,743	23,402	23,163	22,763	22,382	22,005	21,728	21,296	20,928	20,505	20,141	19,920	19,754	19,588	19,445	19,197		
	行政回収(市)	1,381	1,359	1,330	1,582	1,458	1,465	1,458	1,455	1,444	1,434	1,425	1,419	1,405	1,395	1,382	1,372	1,354	1,340	1,327	1,315	1,296		
	集団回収(市)	1,642	1,324	1,157	1,029	915	925	921	919	912	906	900	896	887	881	873	866	855	847	838	830	818		
	合計	27,664	27,225	27,088	27,569	26,395	26,133	25,781	25,537	25,119	24,722	24,330	24,043	23,588	23,204	22,760	22,379	22,129	21,941	21,753	21,590	21,311		
	事業系	可燃ごみ	4,827	4,763	4,947	4,657	4,716	4,672	4,624	4,590	4,531	4,474	4,420	4,376	4,310	4,255	4,190	4,135	4,082	4,041	4,000	3,964	3,906	
		不燃ごみ	112	114	125	121	120	120	119	118	116	115	113	112	110	109	107	106	105	104	103	102	100	
		資源物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		合計	4,939	4,877	5,072	4,778	4,836	4,792	4,743	4,708	4,647	4,589	4,533	4,488	4,420	4,364	4,297	4,241	4,187	4,145	4,103	4,066	4,006	
	家庭系+事業系	可燃ごみ	22,968	22,782	22,977	22,751	22,329	22,017	21,696	21,436	21,062	20,704	20,352	20,056	19,654	19,309	18,914	18,573	18,336	18,151	17,966	17,804	17,545	
		不燃ごみ	3,545	3,598	3,638	3,866	3,594	3,556	3,508	3,438	3,381	3,328	3,274	3,200	3,138	3,087	3,026	2,975	2,938	2,908	2,879	2,853	2,811	
粗大ごみ		747	778	863	923	822	813	802	786	773	760	748	731	717	705	691	679	670	664	657	651	641		
有害ごみ		29	29	30	32	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	26	25	25	24	24	23	24	
資源物		2,291	2,232	2,165	2,164	2,084	2,120	2,110	2,182	2,166	2,151	2,137	2,203	2,181	2,166	2,145	2,130	2,138	2,152	2,165	2,180	2,182		
組合搬入量		29,580	29,419	29,673	29,736	28,858	28,535	28,145	27,871	27,410	26,971	26,538	26,216	25,716	25,292	24,802	24,382	24,107	23,899	23,691	23,511	23,203		
行政回収(市)		1,381	1,359	1,330	1,582	1,458	1,465	1,458	1,455	1,444	1,434	1,425	1,419	1,405	1,395	1,382	1,372	1,354	1,340	1,327	1,315	1,296		
集団回収(市)		1,642	1,324	1,157	1,029	915	925	921	919	912	906	900	896	887	881	873	866	855	847	838	830	818		
総合計	32,603	32,102	32,160	32,347	31,231	30,925	30,524	30,245	29,766	29,311	28,863	28,531	28,008	27,568	27,057	26,620	26,316	26,086	25,856	25,656	25,317			
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	460	459	460	464	455	450	445	440	435	430	425	420	415	410	405	400	400	400	400	400	400	
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	107	109	112	121	112	111	110	108	107	106	105	103	102	101	100	99	99	99	99	99	99	
		家庭系ごみ ^{※1} 計	567	568	572	585	567	561	555	548	542	536	530	524	518	511	505	499	499	499	499	499	499	
		資源物	58	57	55	56	54	55	55	57	57	57	57	59	59	59	59	59	60	61	62	63	64	
		紙類分別						1	1	3	3	3	3	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10	
		行政回収(市)	35	35	34	41	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
		集団回収(市)	42	34	30	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	合計	702	694	691	708	683	678	672	667	661	655	649	644	638	632	626	620	621	622	623	624	625		
	事業系	合計	126	124	129	122	125	124	124	123	122	122	121	120	120	119	118	118	118	118	118	118		
	家庭系+事業系	総合計	828	818	820	830	808	802	796	790	783	777	770	764	758	751	744	738	739	740	741	742	743	
1日当たり(t/日)	事業系	14	13	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11			

※1: 家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-33 守谷市のごみ排出量の目標を達成した場合の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	
人口			66,737	67,383	68,203	69,284	69,893	69,875	69,856	69,838	69,819	70,001	70,184	70,366	70,549	70,731	70,683	70,635	70,587	70,539	70,491	70,369	70,247	
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	9,392	9,422	9,627	9,993	9,869	9,768	9,664	9,560	9,429	9,351	9,273	9,194	9,090	9,010	8,901	8,816	8,786	8,780	8,774	8,782	8,743	
		不燃ごみ	2,159	2,162	2,313	2,447	2,279	2,265	2,245	2,210	2,183	2,169	2,154	2,125	2,105	2,090	2,068	2,032	2,025	2,024	2,022	2,024	2,015	
		粗大ごみ	499	524	623	665	602	599	594	585	578	578	574	570	562	557	553	547	538	536	536	535	536	533
		有害ごみ	15	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		資源物	1,549	1,558	1,558	1,672	1,682	1,709	1,734	1,789	1,784	1,789	1,793	1,854	1,854	1,859	1,858	1,858	1,861	1,881	1,905	1,930	1,957	1,974
		缶	171	174	170	188	185	188	191	197	196	197	197	204	204	204	204	204	205	207	210	212	215	217
		ビン	407	397	383	415	400	547	555	573	571	573	575	593	593	596	595	595	595	603	610	618	626	631
		ペットボトル	114	119	123	137	150	154	156	161	161	161	161	167	167	167	167	167	167	169	171	174	176	178
		プラスチック製容器包装	343	351	357	395	406	410	416	429	428	429	430	445	445	446	446	446	447	451	457	463	470	474
		生ごみ	514	517	525	537	541	410	416	429	428	429	430	445	445	446	446	446	447	451	457	463	470	474
	組合搬入量	13,614	13,681	14,136	14,793	14,449	14,358	14,254	14,161	13,991	13,900	13,807	13,752	13,623	13,529	13,391	13,264	13,245	13,262	13,278	13,316	13,282		
	行政回収(市)	1,021	1,025	1,014	1,139	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	
	集団回収(市)	891	842	746	653	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	
	合計	15,526	15,548	15,896	16,585	16,118	16,027	15,923	15,830	15,660	15,569	15,476	15,421	15,292	15,198	15,060	14,933	14,914	14,931	14,947	14,985	14,951		
	事業系	可燃ごみ	3,979	3,925	4,087	3,779	3,792	3,784	3,762	3,751	3,719	3,707	3,697	3,695	3,674	3,662	3,639	3,625	3,612	3,609	3,608	3,611	3,595	
		不燃ごみ	134	134	117	97	97	97	96	96	95	95	94	95	94	94	93	93	93	93	93	92	93	
		資源物	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		合計	4,115	4,060	4,204	3,876	3,889	3,881	3,858	3,847	3,814	3,802	3,791	3,790	3,768	3,756	3,732	3,718	3,705	3,702	3,700	3,704	3,687	
	家庭系+事業系	可燃ごみ	13,371	13,347	13,714	13,772	13,661	13,552	13,426	13,311	13,148	13,058	12,970	12,889	12,764	12,672	12,540	12,441	12,398	12,389	12,382	12,393	12,338	
		不燃ごみ	2,293	2,296	2,430	2,544	2,376	2,362	2,341	2,306	2,278	2,264	2,248	2,220	2,199	2,184	2,161	2,125	2,118	2,117	2,114	2,117	2,107	
粗大ごみ		499	524	623	665	602	599	594	585	578	578	574	570	562	557	553	547	538	536	536	535	536		
有害ごみ		15	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
資源物		1,551	1,559	1,558	1,672	1,682	1,709	1,734	1,789	1,784	1,789	1,793	1,854	1,854	1,859	1,858	1,861	1,881	1,905	1,930	1,957	1,974		
組合搬入量		17,729	17,741	18,340	18,669	18,338	18,239	18,112	18,008	17,805	17,702	17,598	17,542	17,391	17,285	17,123	16,982	16,950	16,964	16,978	17,020	16,969		
行政回収(市)		1,021	1,025	1,014	1,139	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088		
集団回収(市)		891	842	746	653	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581		
総合計	19,641	19,608	20,100	20,461	20,007	19,908	19,781	19,677	19,474	19,371	19,267	19,211	19,060	18,954	18,792	18,651	18,619	18,633	18,647	18,689	18,638			
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	386	383	386	395	387	383	379	374	370	366	362	357	353	349	345	341	341	341	341	341	341	
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	110	110	118	124	114	113	112	110	109	108	107	105	104	103	102	100	100	100	100	100		
		家庭系ごみ ^{※1} 計	496	493	504	519	501	496	490	485	479	474	468	463	457	452	446	441	441	441	441	441		
		資源物	64	63	62	66	66	67	68	70	70	70	70	72	72	72	72	72	73	74	75	76		
		紙類分別						1	1	3	3	3	3	5	5	5	5	6	7	8	9	10		
	行政回収(市)	42	42	41	45	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
	集団回収(市)	37	34	30	26	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
	合計	639	632	637	656	633	629	625	620	615	610	605	600	595	590	585	579	580	581	582	583			
	事業系	合計	169	165	169	153	153	152	151	150	150	149	148	147	146	145	145	144	144	144	144			
	家庭系+事業系	総合計	808	797	806	809	786	781	776	770	765	759	753	747	741	735	730	723	724	725	726			
1日当たり(t/日)	事業系	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					

※1: 家庭系ごみ = 家庭系 - (集団回収 + 行政回収 + 資源物)

表3-34 つくばみらい市のごみ排出量の目標を達成した場合の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度		
人口			51,503	51,630	51,825	51,990	52,279	52,436	52,592	52,749	52,905	52,912	52,919	52,926	52,933	52,940	52,775	52,609	52,444	52,278	52,113	51,919	51,726		
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	7,490	7,532	7,636	7,822	7,729	7,675	7,602	7,568	7,473	7,397	7,301	7,245	7,149	7,053	6,954	6,855	6,815	6,793	6,772	6,765	6,721		
		不燃ごみ	1,707	1,778	1,882	1,985	1,864	1,845	1,819	1,814	1,799	1,768	1,752	1,742	1,721	1,690	1,670	1,653	1,644	1,638	1,633	1,632	1,621		
		粗大ごみ	258	297	352	415	415	410	404	403	400	393	389	387	383	376	371	367	365	364	363	363	363	360	
		有害ごみ	16	15	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
		資源物	缶	108	110	107	127	125	124	124	130	130	130	130	135	135	135	134	134	134	135	137	139	141	143
			ビン	300	290	283	295	284	300	302	313	313	313	313	325	324	324	324	324	324	328	332	337	342	344
			ペットボトル	97	102	104	114	120	124	124	130	130	130	130	135	135	135	134	134	134	135	137	139	141	143
			プラスチック製容器包装	278	267	262	277	280	290	290	303	303	303	303	315	314	314	313	313	316	321	325	330	333	
			生ごみ	190	194	194	195	194	196	197	205	205	206	206	214	213	213	212	212	215	218	220	224	226	
		組合搬入量	10,444	10,585	10,832	11,244	11,025	10,978	10,876	10,880	10,767	10,654	10,538	10,512	10,388	10,254	10,126	10,006	9,967	9,954	9,942	9,952	9,905		
		行政回収(市)	577	609	587	764	733	727	729	734	734	734	734	736	734	734	732	732	727	725	723	722	717		
		集団回収(市)	272	319	357	84	79	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76		
		合計	11,293	11,513	11,776	12,092	11,837	11,782	11,682	11,691	11,578	11,465	11,349	11,325	11,199	11,065	10,935	10,815	10,771	10,755	10,741	10,750	10,698		
	事業系	可燃ごみ	1,804	1,909	1,889	1,849	1,873	1,875	1,870	1,870	1,860	1,849	1,839	1,834	1,818	1,808	1,791	1,780	1,769	1,763	1,757	1,755	1,744		
		不燃ごみ	35	33	33	38	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
		資源物	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		合計	1,840	1,943	1,923	1,887	1,940	1,942	1,937	1,937	1,927	1,916	1,906	1,901	1,885	1,875	1,858	1,847	1,836	1,830	1,824	1,822	1,811		
		家庭系+事業系	合計	13,133	13,456	13,699	13,979	13,777	13,724	13,619	13,628	13,505	13,381	13,255	13,226	13,084	12,940	12,793	12,662	12,607	12,585	12,565	12,572	12,509	
	1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	398	400	403	412	405	401	396	392	387	383	378	374	370	365	361	356	356	356	356	356	356	
			不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	105	111	118	127	120	119	117	116	115	113	112	111	110	108	107	106	106	106	106	106		
			家庭系ごみ※1計	503	511	521	539	525	519	514	508	502	496	491	485	479	473	468	462	462	462	462	462		
			資源物	紙類分別	52	51	50	53	53	54	54	56	56	56	56	58	58	58	58	58	59	60	61	62	63
				行政回収(市)	31	32	31	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
小計(集団回収を除く)			586	594	602	632	616	612	605	602	596	590	584	581	576	569	564	558	559	560	561	562	563		
集団回収(市)			14	17	19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
合計			600	611	621	636	620	616	609	606	600	594	588	585	580	573	568	562	563	564	565	566	567		
事業系		合計	98	103	101	99	102	101	101	100	100	99	99	98	98	97	96	96	96	96	96	96			
家庭系+事業系		合計	698	714	722	735	722	717	710	706	700	693	687	683	678	670	664	658	659	660	661	662	663		
1日当たり(t/日)		事業系	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			

※1:家庭系ごみ=家庭系-(集団回収+行政回収+資源物)

表3-35 組合のごみの排出量の目標を達成した場合の実績及び予測

			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	
人口			265,998	266,044	266,133	266,825	266,725	265,796	264,865	263,936	263,005	262,378	261,753	261,127	260,502	259,876	258,564	257,252	255,939	254,627	253,315	251,768	250,220	
排出量 (t/年)	家庭系	可燃ごみ	40,883	40,869	41,261	42,042	41,328	40,748	40,140	39,649	38,938	38,400	37,846	37,404	36,772	36,225	35,606	35,083	34,799	34,612	34,425	34,298	33,985	
		不燃ごみ	8,606	8,746	9,077	9,661	8,946	8,840	8,716	8,569	8,438	8,327	8,229	8,095	7,977	7,867	7,751	7,626	7,568	7,529	7,490	7,466	7,400	
		粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105	2,081	2,053	2,020	1,990	1,963	1,940	1,909	1,882	1,856	1,828	1,799	1,785	1,777	1,767	1,762	1,745	
		有害ごみ	66	67	65	71	70	70	69	68	68	67	67	65	65	64	66	64	64	64	63	63	62	62
		家庭系ごみ ^{※1} 計	51,237	51,464	52,489	54,069	52,449	51,739	50,978	50,306	49,434	48,757	48,082	47,473	46,696	46,012	45,251	44,572	44,216	43,981	43,745	43,588	43,192	
		資源物	5,501	5,432	5,340	5,550	5,465	5,568	5,576	5,765	5,731	5,720	5,707	5,902	5,873	5,861	5,833	5,820	5,869	5,934	5,997	6,070	6,108	
		缶	605	585	579	660	628	644	645	668	664	663	661	683	680	678	674	673	678	686	691	699	705	
		ビン	1,645	1,580	1,521	1,582	1,515	1,681	1,684	1,739	1,728	1,726	1,723	1,781	1,772	1,769	1,762	1,756	1,773	1,793	1,814	1,834	1,844	
		ペットボトル	506	530	532	581	613	624	623	646	642	640	637	660	657	655	651	650	655	661	669	677	682	
		プラスチック製容器包装	1,747	1,747	1,734	1,734	1,718	1,752	1,751	1,810	1,798	1,792	1,787	1,849	1,838	1,833	1,823	1,819	1,833	1,853	1,871	1,895	1,906	
		生ごみ	998	990	974	993	991	867	873	902	899	899	899	929	926	926	923	922	930	941	952	965	971	
		組合搬入量	56,738	56,896	57,829	59,619	57,914	57,307	56,554	56,071	55,165	54,477	53,789	53,375	52,569	51,873	51,084	50,392	50,085	49,915	49,742	49,658	49,300	
		行政回収(市)	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663	3,653	3,643	3,640	3,622	3,611	3,601	3,597	3,579	3,568	3,552	3,542	3,517	3,500	3,483	3,470	3,444	
	集団回収(市)	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019	2,025	2,015	2,007	1,992	1,985	1,978	1,974	1,962	1,955	1,946	1,938	1,925	1,915	1,904	1,896	1,882		
	合計	63,621	63,208	63,825	65,905	63,596	62,985	62,212	61,718	60,779	60,073	59,368	58,946	58,110	57,396	56,582	55,872	55,527	55,330	55,129	55,024	54,626		
	事業系	可燃ごみ	12,706	12,636	12,948	12,075	12,220	12,123	12,012	11,935	11,793	11,698	11,610	11,549	11,427	11,336	11,216	11,127	11,040	10,985	10,932	10,897	10,802	
		不燃ごみ	330	308	306	285	317	321	318	316	312	311	308	308	304	303	300	298	297	296	294	294	291	
		資源物	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		合計	13,039	12,946	13,255	12,360	12,537	12,444	12,330	12,251	12,105	12,009	11,918	11,857	11,731	11,639	11,516	11,425	11,337	11,281	11,226	11,191	11,093	
	家庭系+事業系	可燃ごみ	53,589	53,505	54,209	54,117	53,548	52,871	52,152	51,584	50,731	50,098	49,456	48,953	48,199	47,561	46,822	46,210	45,839	45,597	45,357	45,195	44,787	
		不燃ごみ	8,936	9,054	9,383	9,946	9,263	9,161	9,034	8,885	8,750	8,638	8,537	8,403	8,281	8,170	8,051	7,924	7,865	7,825	7,784	7,760	7,691	
		粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105	2,081	2,053	2,020	1,990	1,963	1,940	1,909	1,882	1,856	1,828	1,799	1,785	1,777	1,767	1,762	1,745	
		有害ごみ	66	67	65	71	70	70	69	68	68	67	67	65	65	64	66	64	64	63	63	62	62	
資源物		5,504	5,434	5,341	5,550	5,465	5,568	5,576	5,765	5,731	5,720	5,707	5,902	5,873	5,861	5,833	5,820	5,869	5,934	5,997	6,070	6,108		
組合搬入量		69,777	69,842	71,084	71,979	70,451	69,751	68,884	68,322	67,270	66,486	65,707	65,232	64,300	63,512	62,600	61,817	61,422	61,196	60,968	60,849	60,393		
行政回収(市)		3,232	3,215	3,149	3,858	3,663	3,653	3,643	3,640	3,622	3,611	3,601	3,597	3,579	3,568	3,552	3,542	3,517	3,500	3,483	3,470	3,444		
集団回収(市)		3,651	3,097	2,847	2,428	2,019	2,025	2,015	2,007	1,992	1,985	1,978	1,974	1,962	1,955	1,946	1,938	1,925	1,915	1,904	1,896	1,882		
総合計	76,660	76,154	77,080	78,265	76,133	75,429	74,542	73,969	72,884	72,082	71,286	70,803	69,841	69,035	68,098	67,297	66,864	66,611	66,355	66,215	65,719			
年間日数(日)			365	365	366	365	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	
1人1日当たり (g/人・日)	家庭系	可燃ごみ	421	421	424	432	425	420	415	410	406	401	396	391	386	382	377	373	372	371	372	372	372	
		不燃ごみ・粗大ごみ・有害ごみ	107	109	115	123	114	113	112	110	110	108	107	105	104	103	102	101	101	101	101	101	101	
		家庭系ごみ ^{※1} 計	528	530	539	555	539	533	527	520	516	509	503	496	490	485	479	474	473	472	473	473	473	
		資源物	57	56	55	58	56	57	58	60	60	60	60	62	62	62	62	62	63	64	65	66	67	
		行政回収(市)	33	33	32	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
		集団回収(市)	38	32	29	25	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21
		合計	656	651	655	678	654	649	644	638	635	628	622	617	611	606	600	595	595	595	596	598	598	
	事業系	合計	134	133	136	127	129	128	128	127	126	125	124	123	123	123	122	121	121	121	121	121		
家庭系+事業系	総合計	790	784	791	805	783	777	772	765	761	753	746	740	734	729	722	716	716	716	717	719	720		
1日当たり(t/日)	事業系		36	35	36	34	34	34	34	33	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	31	31	30	

※1: 家庭系ごみ = 家庭系 - (集団回収 + 行政回収 + 資源物)

表3-37 組合の資源化量・資源化率・最終処分量の目標を達成した場合の実績及び予測

		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度		
資源化量 (t/年)	有価物(スラグ)	38	23	59	151	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237		
	鉄	157	162	243	285	216	214	211	209	205	203	200	198	195	193	190	187	186	185	184	184	184	182	
	アルミ	156	139	184	168	157	155	153	152	149	147	146	144	142	140	138	136	135	134	134	134	133	132	
	鉄くず(鉄バラ)	344	368	414	533	459	454	448	440	434	428	423	416	410	405	399	392	389	387	385	385	384	380	
	アルミガラ	21	22	24	30	27	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	
	自転車	68	75	101	94	85	83	82	81	80	79	78	76	75	74	73	72	71	71	71	71	71	70	70
	混電線類	37	39	40	44	43	42	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	36	36	35	35	35	
	ステンレス屑(ステンレスガラ)	2	4	3	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
	雑家電	224	240	182	218	160	158	156	154	151	149	147	145	143	141	139	137	136	135	134	134	134	133	
	タイヤ(ホイール付)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	鉄類(鉄プレス)	389	410	386	382	399	396	390	384	378	373	369	363	358	353	348	342	340	338	336	336	335	332	
	アルミ類(アルミプレス)	16	0	0	0	12	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	無色カレット	727	698	664	693	656	723	724	748	743	742	741	766	761	760	757	754	762	771	780	788	793		
	茶色カレット	569	535	536	511	477	526	527	544	541	540	539	557	555	554	552	550	555	561	568	574	577		
	その他色カレット	343	343	357	377	390	430	431	445	442	442	441	456	454	453	451	450	454	459	464	470	472		
	スチール缶	265	248	238	256	240	247	247	257	255	254	253	263	261	260	259	259	260	263	266	269	271		
	アルミ缶	275	277	276	312	310	320	321	332	330	330	329	339	338	337	335	334	337	341	343	347	350		
	羽毛布団			1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	プラスチック製容器包装	728	688	729	754	721	748	748	773	768	765	763	790	785	783	778	777	783	791	799	809	814		
	ペットボトル	370	376	386	419	434	446	445	462	459	458	455	472	470	468	465	465	468	473	478	484	488		
堆肥配付	447	479	498	464	483	423	425	440	438	438	438	453	451	451	450	449	453	459	464	470	473			
行政回収	3,232	3,215	3,149	3,858	3,663	3,653	3,643	3,640	3,622	3,611	3,601	3,597	3,579	3,568	3,552	3,542	3,517	3,500	3,483	3,470	3,444			
集団回収	3,651	3,097	2,847	2,428	2,019	2,025	2,015	2,007	1,992	1,985	1,978	1,974	1,962	1,955	1,946	1,938	1,925	1,915	1,904	1,896	1,882			
合計	12,059	11,438	11,317	11,985	11,193	11,321	11,285	11,385	11,304	11,260	11,216	11,322	11,251	11,206	11,143	11,093	11,080	11,092	11,101	11,125	11,100			
総排出量	76,660	76,154	77,080	78,265	76,133	75,429	74,542	73,969	72,884	72,082	71,286	70,803	69,841	69,035	68,098	67,297	66,864	66,611	66,355	66,215	65,719			
資源化率	15.7%	15.0%	14.7%	15.3%	14.7%	15.0%	15.1%	15.4%	15.5%	15.6%	15.7%	16.0%	16.1%	16.2%	16.4%	16.5%	16.6%	16.7%	16.7%	16.8%	16.9%			
溶融処理量	可燃ごみ	53,589	53,505	54,209	54,117	53,548	52,871	52,152	51,584	50,731	50,098	49,456	48,953	48,199	47,561	46,822	46,210	45,839	45,597	45,357	45,195	44,787		
	選別残渣合計	10,787	10,984	11,477	12,461	11,392	11,402	11,264	11,146	10,988	10,860	10,747	10,647	10,506	10,380	10,241	10,099	10,045	10,017	9,986	9,978	9,910		
	合計	64,376	64,489	65,686	66,578	64,940	64,273	63,416	62,730	61,719	60,958	60,203	59,600	58,705	57,941	57,063	56,309	55,884	55,614	55,343	55,173	54,697		
破碎処理量 (t/年)	不燃ごみ	8,936	9,054	9,383	9,946	9,263	9,161	9,034	8,885	8,750	8,638	8,537	8,403	8,281	8,170	8,051	7,924	7,865	7,825	7,784	7,760	7,691		
	粗大ごみ	1,682	1,782	2,086	2,295	2,105	2,082	2,054	2,021	1,991	1,964	1,941	1,910	1,883	1,857	1,829	1,800	1,786	1,778	1,768	1,763	1,746		
	合計	10,618	10,836	11,469	12,241	11,368	11,243	11,088	10,906	10,741	10,602	10,478	10,313	10,164	10,027	9,880	9,724	9,651	9,603	9,552	9,523	9,437		
最終処分量 (t/年)	スラグ	3,355	2,965	3,849	3,627	3,322	3,288	3,244	3,209	3,157	3,118	3,080	3,049	3,003	2,964	2,919	2,880	2,859	2,845	2,831	2,822	2,798		
	飛灰処理物	2,296	2,018	2,497	2,468	2,415	2,390	2,358	2,333	2,295	2,267	2,239	2,216	2,183	2,155	2,122	2,094	2,078	2,068	2,058	2,052	2,034		
	溶融不適物	410	352	468	432	375	371	366	362	356	352	348	344	339	335	330	325	323	321	320	319	316		
	合計	6,061	5,335	6,814	6,527	6,112	6,049	5,968	5,904	5,808	5,737	5,667	5,609	5,525	5,454	5,371	5,299	5,260	5,234	5,209	5,193	5,148		

第5節 ごみの発生抑制・資源化の施策

1 施策の方針

ごみの発生抑制・資源化を実現させるために、基本方針及び施策を以下のとおりとします。

表3-38 施策の方針

基本方針	基本方針に基づく主な施策
ライフスタイル、意識の改革	ごみ減量化意識の高揚を図る
	ごみ減量化の促進
	簡易包装に対する協力
	資源物の分別徹底
	ごみ排出のルールへの遵守
	食品ロスの削減
3Rの推進	マイバック、マイハシ等の持参によるごみの減量化
	資源回収団体の活動支援
	事業者に対する資源化の助言・指導
	環境問題やごみ問題、リサイクルなどをテーマとしたイベントの実施
適正処理体制の確立	ごみ排出の適正化
	不法投棄の防止
	ごみの適正処理の推進
	受け入れ基準の設定と適正運用の実施
	可燃ごみ減量化に対する施策
	ごみ処理の有料化の検討
	効率的かつ安定的なごみ収集・処理の推進
危機管理体制の確立	災害時の廃棄物処理に関する対応

2 住民、事業者、行政の役割別施策

発生抑制、資源化に関する施策を以下に示します。

(1) 住民の役割

① ごみ減量化施策の促進

「もったいない」意識の輪を地域に広げ、使い捨て商品避け、長期的に使用可能な商品を選択し、ごみの発生抑制に努めます。

② ごみ減量化の促進

再生品や詰め替え品等環境配慮製品を積極的に利用し、ごみの削減に努めます。

③ 簡易包装に対する協力

過剰包装に気をつけ、簡易包装商品を積極的に選択します。

④ 資源物の分別徹底

資源化可能な紙類、衣類、缶、ビン、ペットボトル、プラスチック製容器包装はごみとして出さずに資源物として分別を徹底します。

⑤ ごみ排出のルールへの遵守

資源物・ごみの分別を徹底し、収集日や時間を遵守します。また、分別されていないものは、回収しないよう促します。

⑥ マイバック、マイハシ等の持参によるごみの減量化

⑦ 食品ロスの削減

家庭では調理方法を工夫し、食材を使い切る、食べ残しを減らす、飲食店では食べ残しが残らないよう料理をおいしく食べきる、残った料理は持ち帰るなどを心がけ、積極的な食品ロスの削減に努めます。

(2) 事業者の役割

① 資源物の分別徹底

・事業所から排出される、資源化可能なものはごみとして捨てないで積極的に資源物としてリサイクルするように努めます。

・大規模事業用建造物の所有者については、再利用保管場所の利用を適正に行い、資源物の分別を徹底します。

・事業系資源物の自己処理等により事業系ごみを減らします。

② ごみ排出の適正化

廃棄物は産業廃棄物と一般廃棄物とに分けて、自らの責任により適正に処理し

ます。

(3) 行政の役割

① 不法投棄の防止

ごみ集積所は利用者による維持管理を基本としつつ、解決できない不法投棄については、警察の連携や監視カメラを設置し、不法投棄の未然防止に努めます。

また、県が行う産業廃棄物不法投棄監視活動に協力します。

② 資源回収団体の活動支援

資源物回収団体助成金制度を継続し、集団回収の活性化を支援します。

③ 事業者に対する資源化の助言・指導

大規模事業用建築物の所有者に対して、再利用対象物の保管場所について設置状況を把握し、適正な減量化を行うよう指導します。

④ ごみの適正処理の推進

・分別不良ごみ問題や医療系廃棄物問題等、多種多様化するごみ問題について、組合及び構成市と情報交換を図り課題解決に向けて連携します。

・広報紙やホームページを使い、ごみの分別方法に関する情報提供を幅広く行います。

⑤ 生ごみ堆肥化の推進

・現在ある2箇所の堆肥化施設を最大限活用し、生ごみの資源化に努めます。

・コンポストや電気式生ごみ処理機の購入助成を行っている構成市については、積極的にPRを行います。

⑥ 事業者の分別徹底

事業系ごみの排出業者にリサイクル減量化を徹底するよう指導します。

⑦ ごみ問題に関する説明会やイベントの実施

小学校や自治会でごみ問題に関する説明会やイベントを実施し、ごみ減量化、リサイクルへの意欲向上を促進します。

⑧ 廃棄物減量等推進員の活用

廃棄物減量等推進員を活用し、一般廃棄物の適正な処理、減量及び再利用の促進等を図ります。また、現在設置していない構成市については、設置を働きかけます。

⑨ 可燃ごみ減量化に対する施策

可燃ごみの減量化を推進するために現状と課題を把握し、かつ、先進自治体の

事例（紙の分別、生ごみの水切り等の徹底）を調査して、施策に反映していきます。

⑩ ごみ処理の有料化の検討

ごみ減量の推進方策の1つとして、家庭系ごみの有料化を検討します。

⑪ 効率的かつ安定的なごみ収集・処理の推進

⑫ 災害時の廃棄物処理に関する対応

東日本大震災などの被災時の教訓を活かすとともに、構成市の地域防災計画に基づき災害廃棄物の選別再資源化、適正処理を推進します。

第6節 収集運搬計画

1 収集運搬に関する目標

分別排出されたごみは、迅速かつ衛生的に収集運搬し、資源化及び適正な処理・処分を実施し、住民サービスの向上を図ります。また、ごみ集積所の適正な維持管理と排出マナーを守るよう、継続して啓発をしていきます。

2 収集運搬に関する施策

現在の分別方法、収集・運搬方法については構成市と組合が協議し、推進していくものとします。

(1) 収集区域

収集区域は組合を構成している常総市（旧水海道市）、取手市、守谷市、つくばみらい市の圏域とします。

(2) 収集運搬方法

- ・収集運搬作業の効率化及び減量化・リサイクルの促進を考慮し、適宜分別品目の見直し等を実施します。

- ・事業所から発生するごみについては、排出者自らが処理すること、又は構成市が許可する収集業者委託による処理を徹底するとともに、分別についても徹底します。

- ・地球温暖化対策の観点から、低公害車（EV車等）の収集車両について検討します。

- ・ごみ集積所の分別を守らない違反排出に対するごみ袋の残置、カラスや猫等動物によるごみの散乱及び交通障害等の問題について、利用管理者との協力により適正な排出がなされるよう管理体制を構築します。

3 新たな分別品目の検討

製品プラスチックの一括回収など、新たな分別品目を検討し、処理するごみの減量を図ります。

第7節 中間処理計画

1 中間処理に関する目標

組合では、構成市から搬入されたごみを一括処理しています。搬入されたごみは、資源化を進め、組合の常総環境センターで安全かつ衛生的に処理を行います。

2 中間処理に関する施策

- ・可燃ごみ、不燃ごみ、粗大ごみ、資源物(缶、ビン、ペットボトル、プラスチック製容器包装)については常総環境センターで選別・処理等を行っています。資源を有効利用し、さらなる減量化を推進します。
- ・有害ごみについては常総環境センターで一時保管した後、民間事業者へ委託し適正な処分を行います。
- ・常総環境センターは、平成24年7月に竣工し、10年が経過しました。施設を少しでも延命化させ、環境への負荷を減らすためにも、適切な運転管理に努めるとともに、定期的な基幹的設備改良工事等の実施を検討します。

3 中間処理の方法及び量

中間処理の方法は、可燃ごみは熔融処理、不燃ごみ等は破碎処理、資源物は選別処理といった現在の処理方法を継続するものとします。

構成市のごみ搬入量の減量化に伴い、中間処理量も減少する予測です。

4 第二工場跡地の活用

現在、堆肥化施設取手事業所として一部のみを利用している第二工場跡地についてごみの減量に関する有効活用を検討します。

5 水平リサイクルの検討

民間事業者が推進しているBtoB(ペットボトルからペットボトルへの水平リサイクル)を活用し、分別適合物以外のペットボトルについても資源化することを検討します。

第8節 最終処分計画

1 最終処分に関する目標

今後はスラグ、飛灰処理物、溶融不適物(以下「溶融残渣等」という。)のうち、スラグをプレキャストコンクリート製品や、アスファルト混合物の細骨材として広く活用し、最終処分量を削減します。また、最終処分量を削減するため、「資源物の分別収集」「資源化施設での金属等の資源物の回収」「溶融施設での廃棄物の減容化」を継続します。

2 最終処分に関する施策

(1) 最終処分場の設置

組合は最終処分場を有していないため、圏域外の管理型処分場に最終処分を委託しています。引き続き、溶融残渣等の有効利用を推進し、最終処分量を減少させていくとともに、自区内処理の原則から、圏域内の管理型最終処分場の設置を検討します。

(2) スラグの有効活用

今後、さらなるスラグの有効活用を推進し、最終処分量の減量化に努めます。

第9節 その他ごみ処理に関する対策

1 不法投棄対策

廃棄物を適正処理するためには応分の費用負担を伴いますが、その認識がない人により不法投棄されると、環境保全に大きな影響を及ぼすことが懸念されます。

不法投棄を防止するため、啓発活動を行うとともに、不法投棄防止パトロールの実施や住民の協力を得ながら監視体制の強化を図ります。特に社会的な影響が大きく悪質であると判断された場合には、警察との連携により対応していきます。

2 医療廃棄物処理対策

医療廃棄物は、「在宅医療に伴って発生する廃棄物」と「医療機関などから発生する廃棄物」に大きく分類されます。そのうち、在宅医療に伴って発生する廃棄物については、すべて一般廃棄物であり、組合に処理責任があります。

しかし、これらの廃棄物のごみとして排出されると、家庭系ごみ収集時において注射針による針刺し事故などの危険性があります。そのため、組合では在宅医療に伴って発生する廃棄物については、すべて医療機関に戻すように住民に指導しています。

高齢化社会の進展、医療技術の進歩、介護保険法の施行などに起因して、今後ますます在宅医療が増加することが予想されます。そのため、今後も医療機関と連携

しながら医療廃棄物処理対策に取り組んでいきます。

3 地球温暖化防止に関する対応

地域レベル・全国レベルで地球温暖化対策が必要とされており、地球温暖化対策を推進するため、茨城県では茨城県地球温暖化対策実行計画（平成 23 年 4 月）を策定し、温室効果ガス排出量の削減に向けて各種の施策を進めています。（平成 29 年 3 月改定）構成市でも温室効果ガス排出量の削減を進めるため、可燃ごみの削減を進め、循環型社会や低炭素社会の実現を目指します。また、収集・運搬車両を従来の自動車に比べて CO₂ 排出量が大幅に少ない PHV や走行時に CO₂ を排出しない EV など、次世代自動車の普及及び導入を目指す必要があります。

4 災害時の廃棄物処理に関する対策

東日本大震災などの被災時の教訓を活かすとともに、構成市の地域防災計画に基づき災害廃棄物の選別再資源化、適正処理を推進します。

(1) 計画の対象

対象とする災害を大震災及び風水害とします。

また、対象とする災害廃棄物を次のとおりとします。

表3-39 対象とする廃棄物

	概 要
生活ごみ	被災した住民の排出するごみ (通常生活で排出される生活ごみは除く)
避難所ごみ	避難所から排出されるごみ
片付けごみ	一部損壊家屋から排出される家財道具(粗大ごみ等)
解体ごみ	被災建築物の解体撤去で発生するごみ ・コンクリートがら ・木くず ・金属くず ・可燃物 ・不燃物 ・適正処理困難物等
水害廃棄物	水害により発生する廃棄物

(2) 被害想定

地震の被害想定を茨城県災害廃棄物処理計画（平成 29 年 2 月）より「茨城県南関東直下地震(以下「想定地震」という。）」とします。また、被害棟数や避難者数、災害廃棄物発生量は次のとおりと予測されています。

表3-40 被害想定

全壊棟数	常総市:	779 棟
	取手市:	1,811 棟
	守谷市:	155 棟
	つくばみらい市:	1,680 棟
	構成市合計:	4,425 棟
半壊棟数	常総市:	1,518 棟
	取手市:	5,547 棟
	守谷市:	893 棟
	つくばみらい市:	3,127 棟
	構成市合計:	11,085 棟
災害廃棄物発生量	常総市:	126 千t
	取手市:	340 千t
	守谷市:	39 千t
	つくばみらい市:	269 千t
	構成市合計:	774 千t

資料: 茨城県災害廃棄物処理計画(平成 29 年 2 月)

※常総市は旧水海道市内における数字です。

※常総市は東日本大震災の罹災証明を参考にしています。

(3) 災害廃棄物の処理主体

構成市で発生した災害廃棄物の内、分別されたごみや資源物については常総環境センターで処理し、分別のされていないごみは各構成市が処理することを基本とします。災害の規模、災害廃棄物の量や種類により、組合のみで処理することが困難な場合は、ごみ処理相互協定を締結している団体^{※1}や民間事業者へ支援を要請します。

また、災害規模が特に大きく独自処理が困難な場合は、地方自治法第 252 条の 14 第 1 項の規定に基づき、県への事務委託^{※2}を行うものとします。

※1：茨城県内の市町村のごみ処理相互支援協定

県南・県西地区〔平成 12 年 4 月 1 日締結〕

阿見町、牛久市、江戸崎地方衛生土木組合、古河市、さしま環境管理事務組合、下妻地方広域事務組合、常総地方広域市町村圏事務組合、筑西広域市町村圏事務組合、つくば市、土浦市、龍ヶ崎地方塵芥処理組合、霞台厚生施設組合が加入（12 団体）

（令和 5 年 1 月現在）

※2：地方自治法（昭和二十二年四月十七日法律第六十七号）

第二百五十二条の十四

普通地方公共団体は、協議により規約を定め、普通地方公共団体の事務の一部を、他の普通地方公共団体に委託して、当該他の普通地方公共団体の長又は同種の委員会若しくは委員をして管理し及び執行させることができる。

(4) 一般廃棄物処理施設の復旧・復興

組合の一般廃棄物処理施設が、災害発生時に被災しないよう、耐震強化や豪雨対策などを施し、災害発生時にもごみの処理を滞りなく行えるよう、ごみ処理の対策を十分に行う必要があります。

また、施設が被災した場合にも継続的な処理ができるよう、民間事業者等との連絡体制を構築します。

(5) 仮置場

想定地震が発生した場合、構成市合計で災害廃棄物をストックする仮置場が約22ha必要となります。

構成市は、あらかじめ仮置場となるような土地を候補として選定しておく必要があります。また仮置場選定における留意事項を示します。

表3-41 仮置場の必要面積

仮置場必要面積	常総市:	3.6ha
	取手市:	9.9ha
	守谷市:	1.1ha
	つくばみらい市:	7.8ha
	構成市合計:	22.4ha

資料：茨城県災害廃棄物処理計画(平成29年2月)

※常総市は旧水海道市内における数字です。

表3-42 仮置場の選定における留意事項

	留意点
主に平常時に考慮する必要がある事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地域により被害規模が異なることが予想されることから、地域ごとに仮置場候補地を選定しておくことが必要 ・ 仮置場候補地選定の優先順位としては、市有地、国や県などの公有地、民有地の順で選定 ・ 運搬ルート確保及び搬入・搬出の容易性 ・ 周辺に学校、病院、避難所等がない広大な敷地を有しており、新たに開発する面積が少ない場所 ・ 災害時の他用途との整合（避難場所、自衛隊集結地、ヘリコプターの臨時離発着場、仮設住宅建設地、消防機関の野営地等との競合）
主に発災後に考慮する必要がある事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用期間 ・ できる限り被害が大きい地域への配置 ・ 二次災害の防止

(6) 水害廃棄物対策

常総市では、平成27年9月の豪雨により、鬼怒川堤防が決壊し常総市の3分の1の面積が浸水するという大規模な災害(関東・東北豪雨災害)に見舞われました。大規模な風水害発生時にも地震発生時と同じように、速やかに災害廃棄物処理体制に移行し、適正に処理する必要があります。仮置場も基本的には地震発生時に想定された箇所を使用しますが、二次災害を防止するためにも河川沿いは避けるようにします。

**常総地方広域市町村圏事務組合
一般廃棄物(ごみ)処理基本計画
(改定)**

**発行 常総地方広域市町村圏事務組合
令和5年**