

資料編

公害防止基準

ばいじん	0.02g/m ³ 以下
塩化水素	50 ppm以下
硫酸化合物	50 ppm以下
窒素化合物	60 ppm以下
一酸化炭素	30 ppm以下
ダイオキシン類	0.01ng-TEQ/m ³ 以下

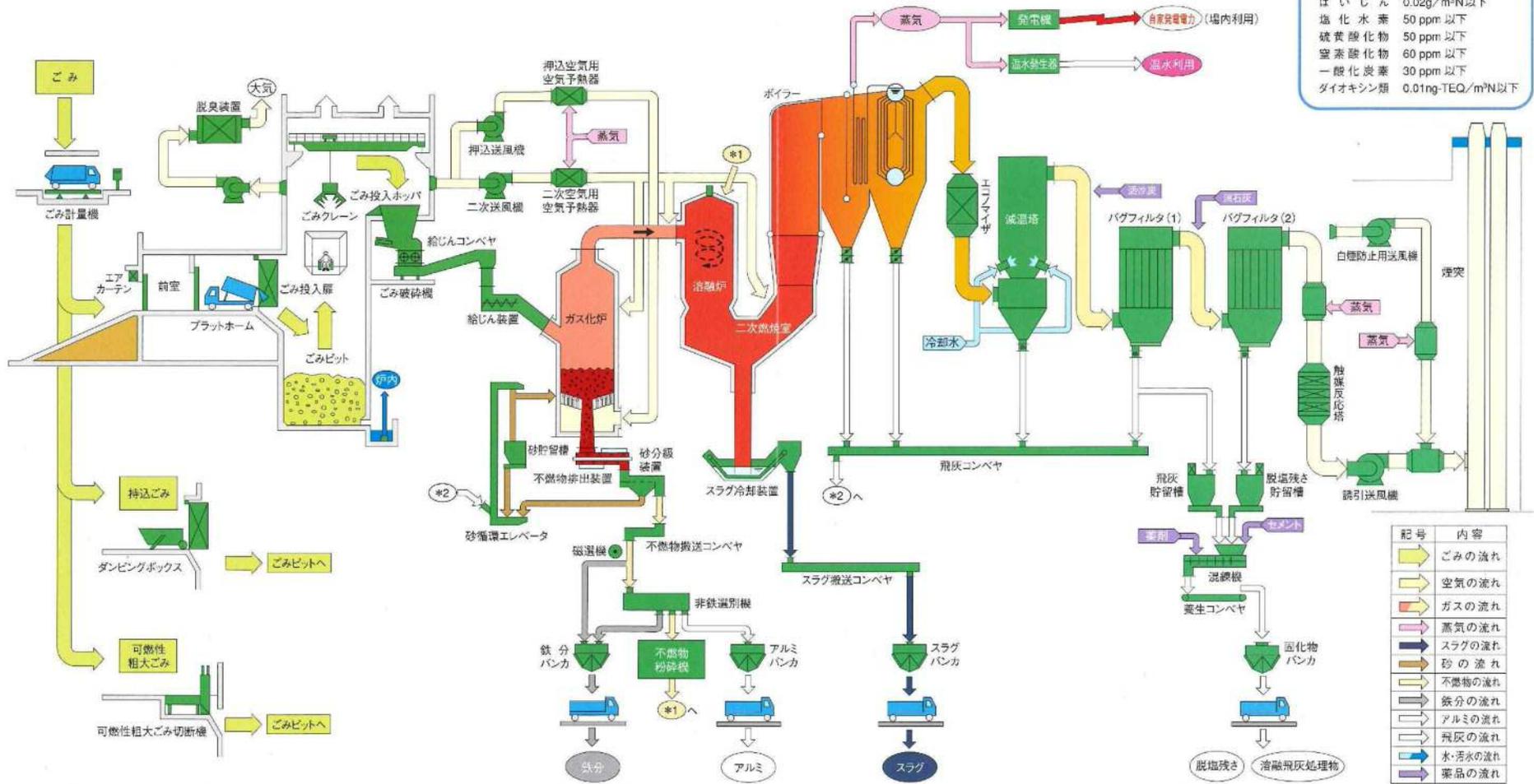


図1 ごみ処理施設フロー(石巻広域クリーンセンター)

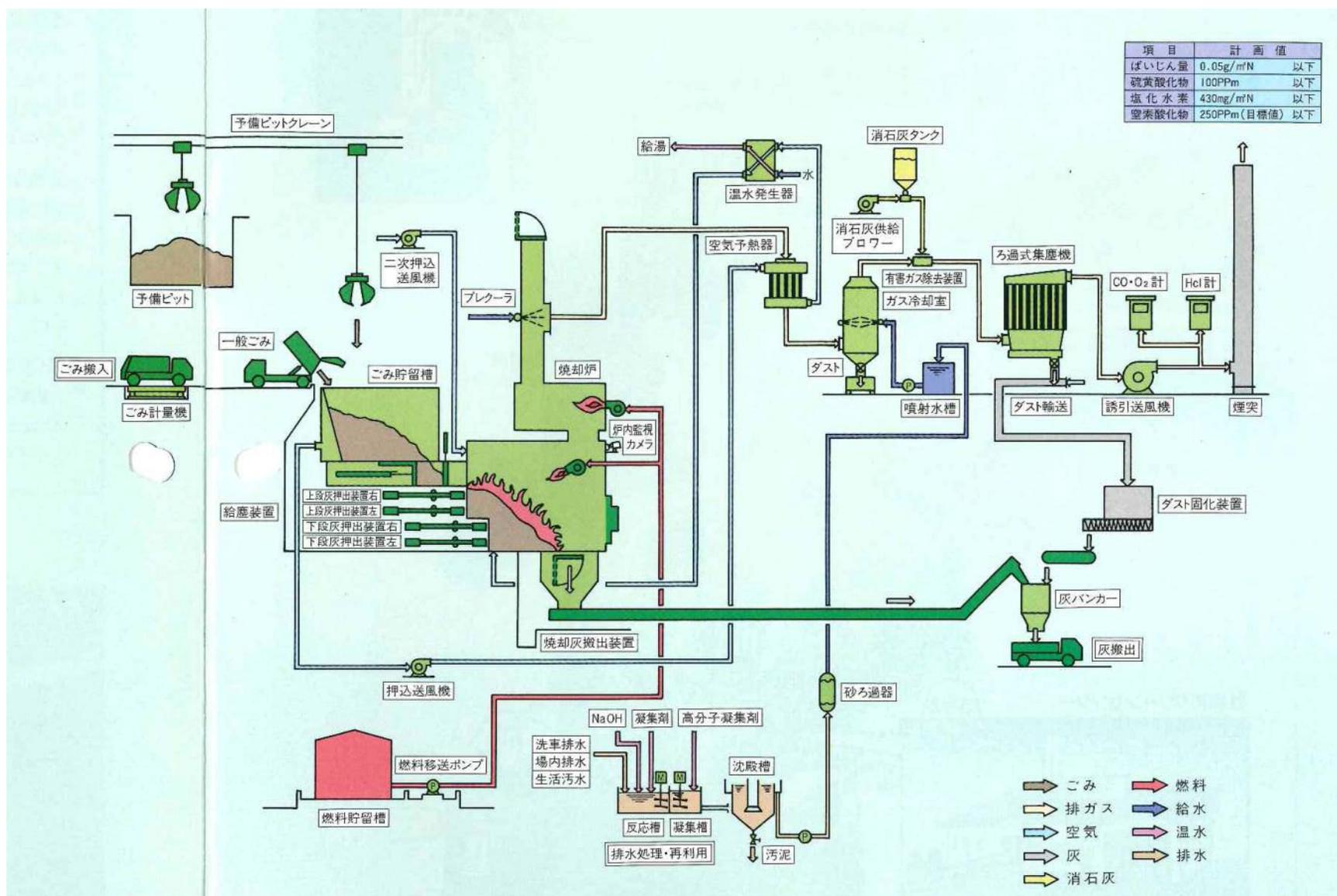


図2 ごみ処理施設フロー(石巻市牡鹿クリーンセンター)

表1 ごみ質の推移（石巻広域クリーンセンター）

調査時期	分類	紙布類	樹合 脂類成	わ木 ら類竹	厨芥類	不燃物	その他	水分	灰分	可燃分	単位 重量 体積 (kg/m ³)	発熱 低位 量 (計算値) (kJ/kg)	発熱 低位 量 (実測値) (kJ/kg)
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)			
H20	H20.05	32.1	27.5	4.2	30.4	3.7	2.1	50.0	6.3	43.7	216	6,980	7,590
	H20.08	33.2	34.6	5.9	21.1	2.7	2.5	47.9	6.8	45.3	222	7,330	8,300
	H20.11	35.8	28.8	6.6	22.9	3.8	2.1	44.1	8.2	47.7	211	7,880	8,580
	H21.02	49.2	24.4	3.1	19.2	0.0	4.1	41.3	7.5	51.2	210	8,610	9,590
H21	H21.05	40.0	21.0	6.0	23.8	6.6	2.6	47.4	8.7	43.9	227	7,080	8,290
	H21.08	34.2	35.8	10.8	16.4	2.0	0.8	49.9	5.1	45.0	214	7,220	7,280
	H21.11	38.3	22.3	8.2	21.7	7.0	2.5	47.9	8.9	43.2	216	6,930	6,920
	H22.02	45.1	27.6	3.2	22.1	0.0	2.0	52.5	5.5	42.0	214	6,590	7,450
H22	H22.05	29.8	38.6	1.3	22.1	1.0	7.2	50.1	4.6	45.3	215	7,270	8,520
	H22.08	37.2	22.6	14.5	21.9	1.0	2.8	48.6	5.5	45.9	206	7,430	7,750
	H22.11	40.8	32.4	6.8	13.1	3.7	3.2	43.1	7.8	49.1	216	8,170	8,200
	H23.02	41.0	25.9	8.0	16.4	5.0	3.7	47.7	7.4	44.9	206	7,260	7,650
H23	H23.08	27.2	39.5	8.9	18.5	2.1	3.9	52.0	4.9	43.1	218	6,810	7,100
	H23.11	26.2	24.3	12.2	29.5	0.8	7.0	47.6	5.6	46.8	216	7,620	8,460
	H24.02	39.2	25.5	9.7	14.7	6.4	4.5	44.1	10.0	45.9	204	7,540	8,230
H24	H24.05	35.9	21.5	7.9	23.6	6.8	4.3	48.1	9.6	42.3	209	6,760	7,870
	H24.08	36.0	37.7	8.8	12.4	2.8	2.3	47.4	6.7	45.9	213	7,460	7,680
	H24.11	39.9	28.4	8.3	19.2	1.5	2.7	54.3	6.0	39.7	214	6,110	6,250
	H25.02	45.6	24.8	2.7	17.4	1.0	8.5	47.0	7.4	45.6	172	7,410	7,660
H25	H25.04	33.9	18.3	5.3	40.9	0.0	1.6	53.4	6.0	40.6	169	6,310	6,500
	H25.05	41.5	29.1	4.1	14.2	2.7	8.4	47.6	8.1	44.3	199	7,150	7,360
	H25.06	39.0	29.6	13.2	12.2	2.4	3.6	51.3	5.7	43.0	170	6,810	7,230
	H25.07	40.3	39.4	5.1	11.2	0.7	3.3	45.1	5.5	49.4	190	8,170	8,360
	H25.08	53.3	28.8	7.3	2.9	0.5	7.2	42.0	5.7	52.3	160	8,800	9,130
	H25.09	34.3	29.6	9.5	16.9	1.1	8.6	46.2	7.0	46.8	174	7,660	7,840
	H25.10	38.7	39.9	7.4	6.9	2.8	4.3	41.1	8.7	50.2	214	8,420	8,730
	H25.11	37.0	23.3	2.4	13.8	0.2	23.3	45.3	10.7	44.0	218	7,150	7,650
	H25.12	39.4	21.4	12.5	16.1	4.3	6.3	45.1	8.0	46.9	178	7,700	8,100
	H26.01	37.0	26.4	8.6	18.3	0.4	9.3	46.3	6.5	47.2	196	7,730	9,020
	H26.02	30.3	21.1	9.7	29.3	4.9	4.7	42.1	9.4	48.5	209	8,080	8,880
	H26.03	32.3	32.9	3.7	27.2	0.4	3.5	48.3	6.0	45.7	176	7,400	7,740
H26	H26.04	41.8	35.6	7.6	9.7	1.1	4.2	45.8	6.2	48.0	173	7,890	8,030
	H26.05	40.2	36.7	4.9	13.1	0.8	4.3	45.1	7.1	47.8	222	7,870	7,960
	H26.06	39.9	24.2	7.1	22.0	2.2	4.6	52.3	7.1	40.6	202	6,330	6,660
	H26.07	31.1	24.4	16.2	22.3	1.9	4.1	46.0	7.6	46.4	201	7,590	7,730
	H26.08	35.4	32.4	12.7	11.9	2.4	5.2	47.5	7.0	45.5	236	7,380	7,700
	H26.09	47.8	20.9	3.3	25.6	0.0	2.4	48.6	6.2	45.2	202	7,290	7,520
	H26.10	25.6	27.6	29.5	11.3	0.0	6.0	46.1	7.1	46.8	151	7,660	7,880
	H26.11	40.1	35.6	7.4	14.6	0.0	2.3	47.5	6.6	45.9	233	7,450	7,670
	H26.12	38.0	29.9	9.7	18.9	0.0	3.5	47.8	7.8	44.4	180	7,160	7,380
	H27.01	39.4	37.1	4.6	12.1	2.6	4.2	41.6	8.7	49.7	141	8,320	8,480
H27.02	28.8	28.2	4.6	28.8	2.2	7.4	49.1	9.5	41.4	191	6,570	6,820	
H27.03	30.4	28.0	2.1	37.2	0.4	1.9	46.0	7.5	46.5	183	7,600	7,900	
最大値	53.30	39.90	29.50	40.90	7.00	23.30	54.30	10.70	52.30	236	8,800	9,590	
最小値	25.60	18.30	1.30	2.90	0.00	0.80	41.10	4.60	39.70	141	6,110	6,250	
平均値	37.26	28.92	7.80	19.16	2.14	4.72	47.17	7.17	45.67	200	7,417	7,852	

表2 ごみ質の推移（石巻市牡鹿クリーンセンター）

調査時期	分類	紙布類	樹脂類	合木 わら類	竹	厨芥類	不燃物	その他	水分	灰分	可燃分	単位 重量 体積 (kg/m ³)	発熱 量 低位 (計算値) (kJ/kg)	発熱 量 低位 (実測値) (kJ/kg)
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)			
H20	H20.08	33.5	32.4	1.0	29.0	2.0	2.1	57.9	3.0	39.1	213	5,900	6,530	
	H21.02	46.6	14.2	0.4	29.7	6.9	2.2	56.5	6.6	36.9	177	5,520	5,160	
H21	H21.08	42.3	22.5	0.9	27.8	3.0	3.5	65.5	4.2	30.3	255	4,060	4,340	
	H22.02	45.7	19.5	2.0	28.5	2.1	2.2	54.3	5.1	40.6	128	6,280	6,460	
H22	H22.08	49.8	24.8	0.4	23.4	0.4	1.2	33.0	63.0	4.0	188	4,630	5,220	
	H23.01	50.3	19.2	1.9	23.1	2.3	3.2	43.3	49.9	6.8	145	6,890	7,100	
H23	H23.08	45.9	31.8	3.8	15.6	2.0	0.9	54.9	3.4	41.7	132	6,470	7,190	
	H24.02	45.0	15.8	0.8	24.8	8.4	5.2	53.8	17.1	29.1	164	4,130	5,290	
H24	H24.08	53.0	19.5	1.0	24.7	0.7	1.1	52.2	5.2	42.6	154	6,700	7,020	
	H25.01	45.0	15.5	8.1	28.1	1.5	1.8	56.8	3.1	40.1	109	6,120	6,140	
H25	H25.08	77.4	13.7	1.0	4.5	1.1	2.3	29.1	5.3	65.6	98	11,610	11,690	
	H26.01	48.8	20.2	0.3	25.4	3.3	2.0	58.1	3.6	38.3	176	5,750	5,680	
H26	H26.08	32.9	32.4	1.0	31.4	0.4	1.9	63.6	3.4	33.0	258	4,610	5,630	
	H27.02	34.7	25.3	1.2	30.1	6.2	2.5	51.7	6.0	42.3	155	6,660	6,990	
	最大値	77.40	32.40	8.10	31.40	8.40	5.20	65.50	63.00	65.60	258	11,610	11,690	
	最小値	32.90	13.70	0.30	4.50	0.40	0.90	29.10	3.00	4.00	98	4,060	4,340	
	平均値	46.49	21.91	1.70	24.72	2.88	2.29	52.19	12.78	35.03	168	6,095	6,460	

表3 ごみ処理基本計画策定指針新旧対照表

旧(平成5年3月)	新(平成20年6月)	変更点
<p>第1 ごみ処理基本計画の策定</p> <p>1 ごみ処理基本計画の位置づけ</p> <p>ごみ処理基本計画は、市町村が長期的・総合的視点に立って、計画的なごみ処理の推進を図るための基本方針となるものであり、ごみの排出の抑制及びごみの発生から最終処分に至るまでの、ごみの適正な処理を進めるために必要な基本的事項を定めるものである。</p>	<p>1 基本的事項</p> <p>(1) ごみ処理基本計画の位置づけ</p> <p>ごみ処理基本計画は、市町村が長期的・総合的視点に立って、計画的なごみ処理の推進を図るための基本方針となるものであり、ごみの排出の抑制及びごみの発生から最終処分に至るまでの、ごみの適正な処理を進めるために必要な基本的事項を定めるものである。</p>	<p>変更点なし。</p>
<p>2 一部事務組合を構成する市町村等におけるごみ処理基本計画の策定に当たっての留意事項</p> <p>一部事務組合を構成している市町村等、広域的な処理を行っている市町村においてごみ処理基本計画を策定する場合には、収集運搬から最終処分に至る処理過程の各事業主体間及び一部事務組合を構成する市町村等の関係市町村間において、計画内容にそごが生じないように相互調整を行う。</p> <p>また、現在、広域処理を行っていない市町村においても、ごみ処理基本計画の立案に当たっては、ごみ処理の現状及び将来見通し等を踏まえ、また、市町村単独での最終処分場の確保の難易度等の地域の実情に応じ、広域的な処理方策について検討を行うものとする。</p>	<p>(2) 広域的取組の推進</p> <p>ごみの処理に関する事業の実施に当たっては、適正な循環利用や適正処分を進める上での必要性を踏まえ、他の市町村との連携等による広域的な取組を図るものとする。</p>	<p>広域的な処理に伴う長所を取り上げ、広域的な取組を推進すべきとしている。</p> <p>一部事務組合や広域連合でごみ処理計画を策定する場合、策定者を構成市町村との連名とするなど、責任関係を明確化する必要がある。</p>
<p>3 ごみ処理に関する基礎資料等の収集・整理</p> <p>ごみ処理基本計画の策定に当たっては、次に示すような事項について現況調査等を実施し、地域の特性等を把握するものとする。</p> <p>(1) 基礎的事項</p> <p>(2) ごみの発生量の実績及びその性状</p> <p>(3) ごみの減量化・再生利用の実績</p> <p>(4) ごみ処理の実績</p> <p>(5) ごみ処理体制</p> <p>(6) ごみ処理技術の動向</p> <p>(7) 関係市町村の動向</p> <p>(8) 地域の関係法令等</p>	<p>2. 策定に当たって整理すべき事項</p> <p>ごみ処理基本計画の策定に当たっては、(1)人口や産業の概況、(2)ごみ処理の現況や課題、(3)国、関係都道府県、関係市町村におけるごみ処理行政の動向等の計画策定の背景を整理した上で、計画策定の基本的考え方を示すものとする。</p>	<p>旧指針における基礎資料等のうち、「ごみ処理技術の動向」が削除された一方で、処理システム指針^{*1}に示す「標準的な評価項目(別紙1)」を用いて、類似団体の平均値や国の目標値を基準として評価分析を行うことで課題を抽出するのが適当であるとしている。</p>
<p>第2 ごみ処理基本計画の内容</p> <p>ごみ処理基本計画は、廃棄物処理法第6条第2項の規定により、次の事項について定めるものとする。</p> <p>(1) ごみの発生量及び処理量の見込み</p> <p>(2) ごみの排出の抑制のための方策に関する事項</p> <p>(3) 分別して収集するものとしたごみの種類及び分別の区分</p> <p>(4) ごみの適正な処理及びこれを実施する者に関する基本的事項</p> <p>(5) ごみの処理施設の整備に関する事項</p> <p>(6) その他ごみの処理に関し必要な事項</p>	<p>3. ごみ処理基本計画の策定</p> <p>ごみ処理基本計画では、廃棄物処理法第6条第2項に基づき、次に掲げる事項を定める必要がある。</p> <p>(1) ごみの発生量及び処理量の見込み</p> <p>(2) ごみの排出の抑制のための方策に関する事項</p> <p>(3) 分別して収集するものとしたごみの種類及び分別の区分</p> <p>(4) ごみの適正な処理及びこれを実施する者に関する基本的事項</p> <p>(5) ごみの処理施設の整備に関する事項</p> <p>(6) その他ごみの処理に関し必要な事項</p>	<p>変更点なし(廃棄物処理法に定められている項目であるため)。</p>

表3 ごみ処理基本計画策定指針新旧対照表

旧(平成5年3月)	新(平成20年6月)	変更点
1 ごみの発生量及び処理量の見込み 計画目標年次におけるごみの発生量及び処理量の見込みは、将来人口の予測、排出抑制及び集団回収等によるごみ減量効果、自家処理量等の見込み、他の市町村からの搬入(又は、他の市町村への搬出)等を勘案して、ごみの種類別に定めるものとする。	(1)ごみの発生量及び処理量の見込み 計画目標年次におけるごみの発生量及び処理量の見込みは、将来人口の予測、排出抑制及び集団回収等によるごみ減量効果、自家処理量等の見込み、他の市町村からの搬入(あるいは、他の市町村への搬出)等を勘案して、ごみの種類別に定めるものとする。 特に、近年ごみの発生量が一般に減少傾向にあることを考慮すること。	ごみの発生量が減少傾向にあることを考慮することとしている。
2 ごみの排出の抑制のための方策に関する事項 市町村、住民及び事業者において講ずべき方策について、それぞれ定めるものとする。	(2)ごみの排出の抑制のための方策に関する事項 ごみの排出の抑制のための方策については、市町村、住民及び事業者において講ずべき方策について、それぞれ定めるものとする。	市町村の役割として、ごみ処理有料化の実施とその効果及び有料化の手引き ^{*2} を活用すること及び事業者の役割として、食品廃棄物の排出抑制をおこなうこととしている。
3 分別して収集するものとしたごみの種類及び分別の区分 家庭、事業所から排出されたごみを資源化するためには、なるべく排出する段階で再生利用に配慮した区分で分別収集することが必要であるので、市町村においては、一般廃棄物処理計画に分別区分等を定め、計画的な分別、再生を進めるものとする。	(3)分別して収集するものとしたごみの種類及び分別の区分 家庭、事業所から排出されたごみを資源化するためには、なるべく排出する段階で再生利用に配慮した区分で分別収集することが必要であるので、市町村においては、ごみ処理基本計画に分別区分等を定め、計画的な分別収集、再生を進めるものとする。	分別収集の対象とするごみの種類として、処理システム指針 ^{*1} に掲げられている「標準的な分別収集区分(別紙2)」を参考として定め、計画的な分別、再生利用を進める必要があることとしている。
4 ごみの適正な処理及びこれを実施する者に関する基本的事項 ごみの性状を勘案した区分ごとの処理の方法及び当該処理の方法ごとの処理主体について定めるものとする。 また、処理の方法は、(1)収集・運搬計画、(2)中間処理(再生を含む)計画及び(3)最終処分計画について、それぞれ定めるものとする。	(4)ごみの適正な処理及びこれを実施する者に関する基本的事項 ごみの性状を勘案した区分ごとの処理方法及び当該処理方法ごとの処理主体について定めるものとする。 また、処理の方法については、①収集・運搬計画、②中間処理計画(再生利用を含む。)及び(3)最終処分計画について、それぞれ定めるものとする。	収集・運搬計画において、必要に応じた中継基地の配置による大型運搬車への積み替え等を行うこと及び中間処理計画において、処理システム指針 ^{*1} に提示されている「適正な循環的利用及び適正処分の方法(別紙3)」を参考に、適切な中間処理方法を選択することとしている。
5 ごみの処理施設の整備に関する事項 ごみの処理施設については、施設の種類ごとに施設能力、処理方式等について定めるものとする。	(5)ごみの処理施設の整備に関する事項 ごみ処理施設については、「(4)ごみの適正な処理及びこれを実施する者に関する基本的事項」に基づき、施設の種類ごとに施設能力、処理方式等について定めるものとする。	PFIの活用等によるごみ処理事業の効率化及び既存施設へのストックマネジメント手法の導入による長寿命化・延命化の検討を行うことが適当であることとしている。
6 その他ごみの処理に関し必要な事項 廃棄物減量等推進審議会の設置・審議事項、廃棄物減量等推進員の委嘱・活動、事業者の協力内容、廃棄物再生事業者の協力内容等について、基本方針等を定めるものとする。	(6)その他ごみの処理に関し必要な事項 廃棄物減量等推進審議会の設置・審議事項、廃棄物減量等推進員の委嘱・活動、事業者の協力内容、廃棄物再生事業者の協力内容等について、基本方針等を定める。 また、廃棄物にかかる災害対策について基本的な考え方を定めるものとする。	廃棄物にかかる災害対策について基本的な考え方を定めることとしている。
第3 市町村の基本構想との関係 市町村は、地方自治法で定められた、市町村の総合的、計画的行政運営のために策定される基本構想に即して基本計画を定めるものとする。	(該当箇所なし)	(該当箇所なし)

表3 ごみ処理基本計画策定指針新旧対照表

旧(平成5年3月)	新(平成20年6月)	変更点
<p>第4 他の市町村の一般廃棄物処理計画との関係 市町村は、そのごみ処理基本計画を定めるに当たっては、当該市町村の区域内のごみ処理に関し関係を有する他の市町村のごみ処理基本計画と調和を保つよう努めなければならない。</p>	<p>「(2)広域的取組の推進」に対応。</p>	<p>変更点なし。</p>
<p>(該当箇所なし)</p>	<p>4. 計画策定に当たっての留意事項 計画策定にあたっては、地域のごみの処理のみならず、地球温暖化防止の観点等の地球規模における環境保全の視点から検討を行うことが望ましい。 また、本計画に基づいて中長期的な展望に立ったごみ処理システムの構築を行っていくこととなるため、廃棄物処理技術の進展に十分留意しながら計画を策定することが望ましい。 本計画で定めた目標値を達成するためには、基本施策を計画的に実現する必要があることから、計画を実現するためのスケジュールを立てることが適当である。</p>	<p>地球温暖化防止への配慮、地域の状況に応じた長期的展望に基づく一般廃棄物処理システムの選択、計画の実現スケジュールの明記及び計画の公開を行うこととしている。</p>

※1 処理システム指針：「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針(平成19年6月 環境省)」

※2 有料化手引き：「一般廃棄物処理有料化の手引き(平成19年6月 環境省)」

表4 一般廃棄物処理システムの標準的な評価項目

視点	指標で測るもの	指標の名称	単位	計算方法	指数化の方法	指数の見方
循環型社会形成	廃棄物の発生	人口一人一日当たりのごみ総排出量	kg/人・日	(年間収集量+年間直接搬入量+集団回収量)÷計画収集人口÷365日(又は366日。以下同じ。)	(1-[実績値-平均値]÷平均値)×100	指数が大きいほどごみ総排出量は少なくなる
	廃棄物の再生利用	廃棄物からの資源回収率	t/t	総資源化量÷(年間収集量+年間直接搬入量+集団回収量)	実績値÷平均値×100	指数が大きいほど資源回収率は高くなる
	エネルギー回収・利用	廃棄物からのエネルギー回収量	MJ/t	エネルギー回収量(正味)÷熱回収施設(可燃ごみ処理施設)における総処理量	実績値÷平均値×100	指数が大きいほどエネルギー回収量は多くなる
	最終処分	廃棄物のうち最終処分される割合	t/t	最終処分量÷(年間収集量+年間直接搬入量+集団回収量)	(1-[実績値-平均値]÷平均値)×100	指数が大きいほど最終処分される割合は小さくなる
防地球温暖化	温室効果ガスの排出	廃棄物処理に伴う温室効果ガスの人口一人一日当たり排出量	kg/人・日	温室効果ガス排出量(正味)÷人口÷365日	(1-[実績値-平均値]÷平均値)×100	指数が大きいほど温室効果ガスの排出量は少なくなる
サービス共	廃棄物処理サービス	住民満足度	-	アンケート調査等による評価	実績値÷平均値×100	指数が大きいほど住民満足度は高くなる
経済性	費用対効果	人口一人当たり年間処理経費	円/人・年	廃棄物処理に要する費用÷計画収集人口	(1-[実績値-平均値]÷平均値)×100	指数が大きいほど一人当たり処理経費は少なくなる
		資源回収に要する費用	円/t	資源化に要する総費用(正味)÷総資源化量	(1-[実績値-平均値]÷平均値)×100	指数が大きいほど費用対効果は高くなる
		エネルギー回収に要する費用	円/MJ	エネルギー回収に要する総費用(正味)÷エネルギー回収量(正味)	(1-[実績値-平均値]÷平均値)×100	指数が大きいほど費用対効果は高くなる
		最終処分減量に要する費用	円/t	最終処分減量に要する総費用÷(年間収集量+年間直接搬入量+集団回収量)	(1-[実績値-平均値]÷平均値)×100	指数が大きいほど費用対効果は高くなる

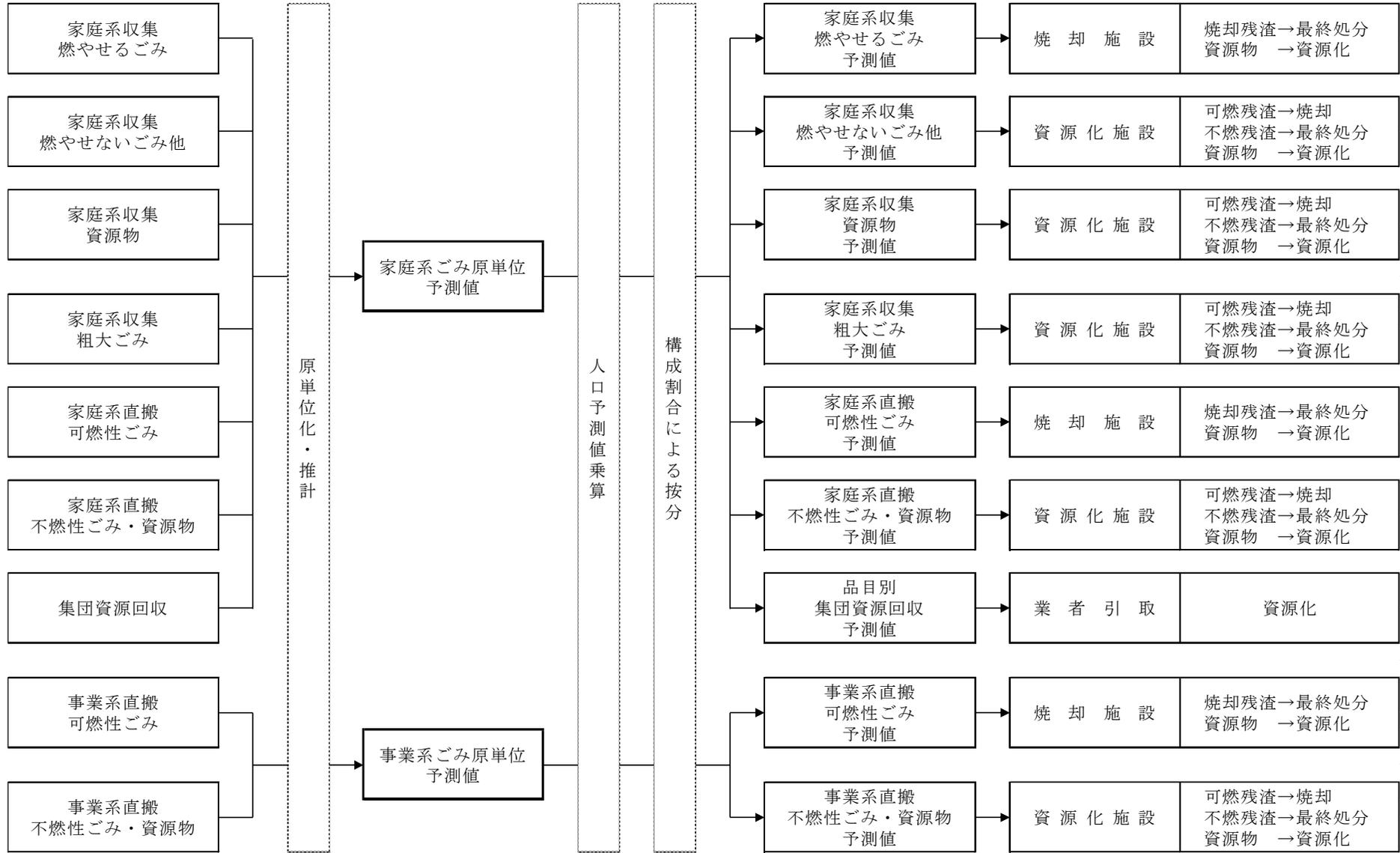


図3 ごみ予測フロー

表5 計画ごみ排出量予測結果

項目	記号	計算式	構成比率 %	発生率 %	体積換算係数 ml/t	単位	実績値						予測値											
							H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
計画収集人口	(1)	項目別予測				人	165,099	163,594	161,636	152,025	151,263	150,303	149,248	148,225	147,202	146,179	145,156	144,133	143,107	141,892	140,678	139,463	138,249	137,034
総ごみ量：1人1日平均排出量	(2)	(3)～(4)の合計				g/(人・日)	1,017.057	1,007.087	966.674	980.535	1,011.176	1,056.897	1,061.064	1,049.822	1,054.128	1,058.201	1,062.074	1,065.776	1,069.326	1,072.742	1,076.038	1,079.226	1,082.315	1,085.315
家庭系ごみ量：1人1日平均排出量	(3)	項目別予測				g/(人・日)	785.083	768.851	737.646	779.124	763.147	787.295	785.126											
事業系ごみ量：1人1日平均排出量	(4)	項目別予測				g/(人・日)	231.974	238.236	229.028	201.411	248.029	269.602	275.938	264.696	269.002	273.075	276.948	280.650	284.200	287.616	290.912	294.100	297.189	300.189
家庭系ごみ量：日平均排出量	(5)	(1)×(3)÷1,000,000				t/日	129.616	125.779	119.229	118.446	115.437	118.332	117.178	116.375	115.572	114.769	113.966	113.163	112.357	111.403	110.450	109.496	108.543	107.589
収集：燃やせるごみ	(6)	(5)×家庭系ごみ中構成比率	80.5%			t/日	103.285	101.038	95.608	96.263	92.414	93.153	94.334	93.705	93.058	92.413	91.765	91.119	90.470	89.703	88.935	88.167	87.399	86.631
収集：燃やせないごみ他	(7)	(5)×家庭系ごみ中構成比率	2.8%			t/日	4.403	3.849	3.685	3.425	3.438	3.458	3.285	3.259	3.236	3.214	3.191	3.169	3.146	3.119	3.093	3.066	3.039	3.012
収集：資源物	(8)	(5)×家庭系ごみ中構成比率	14.1%			t/日	16.112	15.647	15.036	16.471	16.455	18.460	16.526	16.409	16.296	16.182	16.069	15.956	15.842	15.708	15.573	15.439	15.305	15.170
収集：粗大ごみ	(9)	(5)×家庭系ごみ中構成比率	0.3%			t/日	0.518	0.427	0.411	0.197	0.337	0.416	0.356	0.349	0.347	0.344	0.342	0.339	0.337	0.334	0.331	0.328	0.326	0.323
直搬：可燃性ごみ	(10)	(5)×家庭系ごみ中構成比率	0.3%			t/日	0.025	0.001	0.000	0.054	0.134	0.253	0.378	0.372	0.370	0.367	0.365	0.362	0.360	0.356	0.353	0.350	0.347	0.344
直搬：不燃性ごみ・資源物	(11)	(5)×家庭系ごみ中構成比率	0.0%			t/日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
集団資源回収量：日平均排出量	(12)	(5)×家庭系ごみ中構成比率	2.0%			t/日	5.273	4.817	4.489	2.036	2.659	2.592	2.299	2.281	2.265	2.249	2.234	2.218	2.202	2.183	2.165	2.146	2.127	2.109
紙類	(13)	(14)～(16)の合計				t/日	4.928	4.496	4.213	1.893	2.480	2.422	2.167	2.150	2.135	2.121	2.107	2.091	2.077	2.058	2.042	2.024	2.005	1.989
新聞	(14)	(12)×集団回収中構成比率	53.5%			t/日	2.967	2.674	2.501	0.942	1.373	1.356	1.230	1.221	1.212	1.204	1.196	1.187	1.179	1.168	1.159	1.149	1.138	1.129
雑誌	(15)	(12)×集団回収中構成比率	16.0%			t/日	1.079	0.964	0.852	0.422	0.444	0.430	0.367	0.364	0.362	0.359	0.357	0.354	0.352	0.349	0.346	0.343	0.340	0.337
ダンボール	(16)	(12)×集団回収中構成比率	24.8%			t/日	0.882	0.858	0.860	0.529	0.663	0.636	0.570	0.565	0.561	0.558	0.554	0.550	0.546	0.541	0.537	0.532	0.527	0.523
金属類	(17)	(18)～(19)の合計				t/日	0.164	0.173	0.153	0.085	0.121	0.118	0.091	0.090	0.089	0.089	0.088	0.087	0.087	0.086	0.085	0.085	0.084	0.083
スチール缶	(18)	(12)×集団回収中構成比率	1.9%			t/日	0.090	0.099	0.082	0.044	0.058	0.058	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040
アルミ缶	(19)	(12)×集団回収中構成比率	2.0%			t/日	0.074	0.074	0.071	0.041	0.063	0.060	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
生びん	(20)	(12)×集団回収中構成比率	3.9%			t/日	0.181	0.148	0.123	0.058	0.058	0.052	0.041	0.041	0.041	0.039	0.039	0.040	0.038	0.039	0.038	0.037	0.038	0.037
事業系ごみ量：日平均排出量	(21)	(1)×(4)÷1,000,000				t/日	38.299	38.974	37.020	30.619	37.517	40.522	41.183	39.235	39.598	39.918	40.201	40.451	40.671	40.810	40.925	41.016	41.086	41.136
直搬：可燃性ごみ	(22)	(21)×事業系ごみ中構成比率	85.0%			t/日	32.370	32.744	30.236	27.759	31.350	34.004	34.983	33.330	33.639	33.910	34.151	34.363	34.550	34.668	34.766	34.843	34.903	34.945
直搬：不燃性ごみ・資源物	(23)	(21)×事業系ごみ中構成比率	15.1%			t/日	5.929	6.230	6.784	2.860	6.167	6.518	6.200	5.905	5.959	6.008	6.050	6.088	6.121	6.142	6.159	6.173	6.183	6.191
総ごみ量	(24)	(25) + (33)				t/日	167.915	164.753	156.249	149.065	152.954	158.854	158.361	155.610	155.170	154.687	154.167	153.614	153.028	152.213	151.375	150.512	149.629	148.725
家庭系ごみ量	(25)	(26)～(32)の合計				t/日	129.616	125.779	119.229	118.446	115.437	118.332	117.178	116.375	115.572	114.769	113.966	113.163	112.357	111.403	110.450	109.496	108.543	107.589
収集：燃やせるごみ	(26)	(6)				t/日	103.285	101.038	95.608	96.263	92.414	93.153	94.334	93.705	93.058	92.413	91.765	91.119	90.470	89.703	88.935	88.167	87.399	86.631
収集：燃やせないごみ他	(27)	(7)				t/日	4.403	3.849	3.685	3.425	3.438	3.458	3.285	3.259	3.236	3.214	3.191	3.169	3.146	3.119	3.093	3.066	3.039	3.012
収集：資源物	(28)	(8)				t/日	16.112	15.647	15.036	16.471	16.455	18.460	16.526	16.409	16.296	16.182	16.069	15.956	15.842	15.708	15.573	15.439	15.305	15.170
収集：粗大ごみ	(29)	(9)				t/日	0.518	0.427	0.411	0.197	0.337	0.416	0.356	0.349	0.347	0.344	0.342	0.339	0.337	0.334	0.331	0.328	0.326	0.323
直搬：可燃性ごみ	(30)	(10)				t/日	0.025	0.001	0.000	0.054	0.134	0.253	0.378	0.372	0.370	0.367	0.365	0.362	0.360	0.356	0.353	0.350	0.347	0.344
直搬：不燃性ごみ・資源物	(31)	(11)				t/日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
集団資源回収量	(32)	(12)				t/日	5.273	4.817	4.489	2.036	2.659	2.592	2.299	2.281	2.265	2.249	2.234	2.218	2.202	2.183	2.165	2.146	2.127	2.109
事業系ごみ量	(33)	(34)～(35)の合計				t/日	38.299	38.974	37.020	30.619	37.517	40.522	41.183	39.235	39.598	39.918	40.201	40.451	40.671	40.810	40.925	41.016	41.086	41.136
直搬：可燃性ごみ	(34)	(22)				t/日	32.370	32.744	30.236	27.759	31.350	34.004	34.983	33.330	33.639	33.910	34.151	34.363	34.550	34.668	34.766	34.843	34.903	34.945
直搬：不燃性ごみ・資源物	(35)	(23)				t/日	5.929	6.230	6.784	2.860	6.167	6.518	6.200	5.905	5.959	6.008	6.050	6.088	6.121	6.142	6.159	6.173	6.183	6.191
総ごみ量(※集団回収除く)	(36)	(24) - (32)				t/日	124.343	120.962	114.740	116.410	112.778	115.740	114.879	113.329	112.905	112.438	111.933	111.396	110.826	110.210	109.520	108.866	108.202	107.525
総ごみ量	(37)	(38) + (46)				t/年	61,289	60,135	57,031	54,409	55,828	57,982	57,802	56,797	56,637	56,461	56,270	56,069	55,855	55,558	55,252	54,937	54,615	54,285
家庭系ごみ量	(38)	(39)～(44)の合計				t/年	47,310	45,910	43,519	43,233	42,134	43,191	42,770	42,477	42,184	41,891	41,597	41,305	41,010	40,662	40,314	39,966	39,618	39,270
収集：燃やせるごみ	(39)	(26)×365				t/年	37,699	36,879	34,897	35,136	33,731	34,001	34,432	34,202	33,966	33,731	33,494	33,258	33,022	32,742	32,461	32,181	31,901	31,620
収集：燃やせないごみ他	(40)	(27)×365				t/年	1,607	1,405	1,345	1,250	1,255	1,262	1,199	1,190	1,181	1,173	1,165	1,157	1,148	1,138	1,129	1,119	1,109	1,099
収集：資源物	(41)	(28)×365				t/年	5,881	5,711	5,488	6,012	6,006	6,738	6,032	5,989	5,948	5,906	5,865	5,824	5,782	5,733	5,684	5,635	5,586	5,537
収集：粗大ごみ	(42)	(29)×365				t/年	189	156	150	72	123	152	130	127	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118
直搬：可燃性ごみ	(43)	(30)×365				t/年	9	1	0	20	49	92	138	136	135									

表6 計画ごみ処理・処分量予測結果

項目	記号	計算式	構成比率 %	発生率 %	体積換算係数 m ³ /t	単位	実績値						予測値											
							H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
ごみ焼却施設搬入量	(100)	(101)				t/年	59,635	58,753	55,764	53,813	55,113	57,331	57,250	56,239	56,086	55,917	55,732	55,536	55,328	55,038	54,738	54,430	54,114	53,789
ごみ焼却施設合計	(101)	(102) + (103) + (106)				t/年	49,794	49,207	46,305	45,435	45,478	46,800	47,626	46,778	46,655	46,519	46,369	46,209	46,041	45,803	45,556	45,303	45,043	44,775
収集：燃やせるごみ	(102)	(39)				t/年	37,699	36,879	34,897	35,136	33,731	34,001	34,432	34,202	33,966	33,731	33,494	33,258	33,022	32,742	32,461	32,181	31,901	31,620
直搬：可燃性ごみ	(103)	(104)～(105)の合計				t/年	11,824	11,952	11,036	10,152	11,492	12,504	12,907	12,301	12,413	12,511	12,598	12,674	12,742	12,784	12,819	12,846	12,867	12,881
家庭系	(104)	(43)				t/年	9	1	0	20	49	92	138	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126
事業系	(105)	(47)				t/年	11,815	11,951	11,036	10,132	11,443	12,412	12,769	12,165	12,278	12,377	12,465	12,542	12,611	12,654	12,690	12,718	12,740	12,755
選別可燃残渣	(106)	(125)				t/年	271	376	372	147	255	295	287	275	276	277	277	277	277	277	276	276	275	274
石巻広域クリーンセンター	(107)	(101)×施設比率	97.4%			t/年	47,873	47,816	44,979	41,377	44,430	45,804	46,817	45,562	45,442	45,310	45,163	45,008	44,844	44,612	44,372	44,125	43,872	43,611
石巻市牡鹿クリーンセンター	(108)	(101)×施設比率	2.6%			t/年	1,921	1,391	1,326	1,191	1,048	996	805	1,234	1,231	1,227	1,223	1,219	1,215	1,208	1,202	1,195	1,188	1,181
資源物処理施設搬入量	(109)	(110)～(113)の合計				t/年	9,841	9,546	9,459	8,378	9,635	10,531	9,624	9,461	9,431	9,398	9,363	9,327	9,287	9,235	9,182	9,127	9,071	9,014
収集：燃やせないごみ他	(110)	(40)				t/年	1,607	1,405	1,345	1,250	1,255	1,262	1,199	1,190	1,181	1,173	1,165	1,157	1,148	1,138	1,129	1,119	1,109	1,099
収集：資源物	(111)	(41)				t/年	5,881	5,711	5,488	6,012	6,006	6,738	6,032	5,989	5,948	5,906	5,865	5,824	5,782	5,733	5,684	5,635	5,586	5,537
収集：粗大ごみ	(112)	(42)				t/年	189	156	150	72	123	152	130	127	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118
直搬：不燃性ごみ・資源物	(113)	(114)～(115)の合計				t/年	2,164	2,274	2,476	1,044	2,251	2,379	2,263	2,155	2,175	2,193	2,208	2,222	2,234	2,242	2,248	2,253	2,257	2,260
家庭系	(114)	(44)				t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
事業系	(115)	(48)				t/年	2,164	2,274	2,476	1,044	2,251	2,379	2,263	2,155	2,175	2,193	2,208	2,222	2,234	2,242	2,248	2,253	2,257	2,260
処理・選別後量	(116)	(117) + (123)				t/年	13,250	14,642	13,127	14,255	14,808	13,633	14,020	13,799	13,757	13,711	13,661	13,609	13,553	13,480	13,401	13,323	13,243	13,159
石巻広域クリーンセンター	(117)	(118)～(120)の合計				t/年	3,446	4,842	3,721	5,837	5,417	4,101	4,925	4,521	4,510	4,496	4,482	4,466	4,450	4,428	4,403	4,379	4,354	4,328
焼却残渣	(118)	(107)×発生率		7.0%		t/年	2,215	3,677	2,583	5,113	3,711	2,251	3,343	3,186	3,178	3,169	3,158	3,147	3,136	3,120	3,103	3,086	3,068	3,050
焼却後資源物：金属	(119)	(107)×発生率		0.4%		t/年	161	153	165	214	216	159	145	173	173	172	172	171	170	170	169	168	167	166
焼却後資源物：スラグ	(120)	(107)×発生率		2.6%		t/年	1,070	1,012	973	510	1,490	1,691	1,437	1,162	1,159	1,155	1,152	1,148	1,144	1,138	1,131	1,125	1,119	1,112
石巻市牡鹿クリーンセンター	(121)	(122)				t/年	234	186	196	140	128	141	123	165	165	164	164	163	163	162	161	160	159	158
焼却残渣	(122)	(108)×発生率		13.4%		t/年	234	186	196	140	128	141	123	165	165	164	164	163	163	162	161	160	159	158
資源物処理施設	(123)	(124)～(127)の合計				t/年	9,804	9,800	9,406	8,418	9,391	9,532	9,095	9,278	9,247	9,215	9,179	9,143	9,103	9,052	8,998	8,944	8,889	8,831
選別資源物	(124)	(111)×収集資源物当たり発生率		95.6%		t/年	5,712	5,731	5,273	6,015	5,858	5,754	5,586	5,725	5,686	5,646	5,606	5,567	5,527	5,480	5,433	5,386	5,340	5,293
選別可燃残渣	(125)	{(109) - (124)} × 発生率		7.4%		t/年	271	376	372	147	255	295	287	275	276	277	277	277	277	276	276	275	274	274
選別不燃残渣	(126)	{(109) - (124)} × 発生率		13.1%		t/年	665	590	481	456	347	442	432	488	489	490	491	491	491	490	489	488	486	486
直接最終処分	(127)	{(109) - (124)} × 発生率		74.7%		t/年	3,156	3,103	3,280	1,800	2,931	3,041	2,790	2,790	2,796	2,802	2,805	2,808	2,808	2,804	2,799	2,793	2,786	2,778
資源化量	(128)	(129) + (130) + (149)				t/年	8,868	8,654	8,050	7,482	8,534	8,550	8,007	7,893	7,845	7,794	7,745	7,696	7,645	7,585	7,523	7,462	7,402	7,341
焼却後資源回収	(129)	(119)～(120)の合計				t/年	1,231	1,165	1,138	724	1,706	1,850	1,582	1,335	1,332	1,327	1,324	1,319	1,314	1,308	1,300	1,293	1,286	1,278
選別資源物内訳	(130)	(124)				t/年	5,712	5,731	5,273	6,015	5,858	5,754	5,586	5,725	5,686	5,646	5,606	5,567	5,527	5,480	5,433	5,386	5,340	5,293
紙類	(131)	(132)～(136)の合計				t/年	2,777	2,888	2,658	3,398	3,078	3,042	2,957	3,074	3,054	3,032	3,011	2,990	2,969	2,944	2,918	2,893	2,869	2,844
新聞	(132)	(130)×発生率		20.2%		t/年	1,023	1,067	1,017	1,066	1,213	1,227	1,182	1,158	1,150	1,142	1,134	1,126	1,118	1,109	1,099	1,090	1,080	1,071
雑誌	(133)	(130)×発生率		11.8%		t/年	753	798	682	870	667	625	593	677	673	668	663	659	654	648	643	637	632	626
ダンボール	(134)	(130)×発生率		17.8%		t/年	558	561	564	1,263	955	954	956	1,016	1,009	1,002	995	988	981	973	964	956	948	940
牛乳パック	(135)	(130)×発生率		0.1%		t/年	11	11	6	1	2	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
雑紙	(136)	(130)×発生率		3.9%		t/年	432	451	389	198	241	231	222	220	219	217	216	214	213	211	209	207	206	204
金属類	(137)	(138)～(140)の合計				t/年	705	743	667	747	735	710	678	708	703	697	693	688	683	677	671	666	660	654
スチール缶	(138)	(130)×発生率		4.2%		t/年	252	250	224	269	249	240	208	238	236	234	233	231	229	227	225	224	222	220
アルミ缶	(139)	(130)×発生率		4.0%		t/年	168	206	194	240	237	220	233	230	228	226	225	223	222	220	218	216	214	212
その他金属類	(140)	(130)×発生率		4.2%		t/年	285	287	249	238	249	250	237	240	239	237	235	234	232	230	228	226	224	222
ガラス類	(141)	(142)～(145)の合計				t/年	1,634	1,490	1,392	1,296	1,396	1,356	1,337	1,329	1,320	1,311	1,302	1,293	1,284	1,272	1,262	1,251	1,240	1,229
生びん	(142)	(130)×発生率		2.7%		t/年	172	153	151	169	158	148	142	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	141
無色透明びん	(143)	(130)×発生率		7.3%		t/年	533	497	466	402	436	433	420	417	415	412	409	406	403	399	396	393	389	386
茶色びん	(144)	(130)×発生率		9.7%		t/年	705	654	643	562	585	558	549	556	552	548	544	541	537	532	528	523	519	514
その他色びん	(145)	(130)×発生率		3.6%		t/年	224	186	132	163	217	217	226	204	202	201	200	198	197	195	193	192	190	188
ペットボトル	(146)	(130)×発生率		7.9%		t/年	426	430	433	474	468	453	436	452	449	445	442	439	436	432	429	425	421	418
布類	(147)	(130)×発生率		2.5%		t/年	132	140	84	100	161	174	150	145	144	143	142	141	140	139	137	136	135	134
その他	(148)	(130)×発生率		0.3%	</																			

表8 目標値設定後の計画ごみ処理・処分量の見通し

項目	記号	計算式	構成比率 %	発生率 %	体積換算係数 m ³ /t	単位	実績値												予 測 値												予 測 値 (目標年度以降)											
							H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49						
ごみ焼却施設搬入量	(100)	(101)				t/年	59,635	58,753	55,764	53,813	55,113	57,331	57,250	56,168	55,099	54,041	52,992	51,956	50,929	49,844	48,774	47,714	46,666	45,632	45,262	44,890	44,520	44,151	43,781	43,425	43,070	42,716	42,361	42,007	41,673	41,339						
ごみ焼却施設合計	(101)	(102) + (103) + (106)				t/年	49,794	49,207	46,305	45,435	45,478	46,800	47,626	46,688	45,758	44,839	43,930	43,031	42,141	41,206	40,284	39,372	38,472	37,584	37,279	36,974	36,669	36,366	36,060	35,767	35,476	35,183	34,890	34,599	34,324	34,050						
収集：燃やせるごみ	(102)	(39)				t/年	37,699	36,879	34,897	35,136	33,731	34,001	34,432	33,737	33,044	32,359	31,683	31,015	30,354	29,661	28,978	28,304	27,639	26,983	26,764	26,545	26,326	26,108	25,889	25,679	25,469	25,259	25,049	24,840	24,642	24,445						
直搬：可燃性ごみ	(103)	(104)～(105)の合計				t/年	11,824	11,952	11,036	10,152	11,492	12,504	12,907	12,674	12,443	12,216	11,989	11,764	11,541	11,306	11,073	10,841	10,612	10,386	10,302	10,218	10,133	10,050	9,965	9,884	9,804	9,723	9,642	9,561	9,486	9,410						
家庭系	(104)	(43)				t/年	9	1	0	20	49	92	138	134	132	130	127	125	122	120	118	115	112	110	109	108	107	107	106	105	104	103	102	101	101	100						
事業系	(105)	(47)				t/年	11,815	11,951	11,036	10,132	11,443	12,412	12,769	12,540	12,311	12,086	11,862	11,639	11,419	11,186	10,955	10,726	10,500	10,276	10,193	10,110	10,026	9,943	9,859	9,779	9,700	9,620	9,540	9,460	9,385	9,310						
選別可燃残渣	(106)	(125)				t/年	271	376	372	147	255	295	287	277	271	264	258	252	246	239	233	227	221	215	213	211	210	208	206	204	203	201	199	198	196	195						
石巻広域クリーンセンター	(107)	(101)×施設比率	97.4%			t/年	47,873	47,816	44,979	41,377	44,430	45,804	46,817	45,474	44,568	43,673	42,788	41,912	41,045	40,135	39,237	38,348	37,472	36,607	36,310	36,013	35,716	35,420	35,122	34,837	34,554	34,288	33,983	33,699	33,432	33,165						
石巻市社説クリーンセンター	(108)	(101)×施設比率	2.6%			t/年	1,921	1,391	1,326	1,191	1,048	996	805	1,232	1,207	1,183	1,159	1,135	1,112	1,087	1,063	1,039	1,015	992	984	976	967	951	944	936	928	921	913	906	898	898						
資源物処理施設	(109)	(110)～(113)の合計				t/年	9,841	9,546	9,459	8,378	9,635	10,531	9,624	9,480	9,341	9,202	9,062	8,925	8,788	8,638	8,490	8,342	8,194	8,048	7,983	7,916	7,851	7,785	7,721	7,658	7,594	7,533	7,471	7,408	7,349	7,289						
収集：燃やせないごみ他	(110)	(40)				t/年	1,607	1,405	1,345	1,250	1,255	1,262	1,199	1,153	1,109	1,066	1,024	983	944	904	865	827	790	754	748	742	735	729	723	717	711	706	700	694	688	683						
収集：資源物	(111)	(41)				t/年	5,881	5,711	5,488	6,012	6,006	6,738	6,032	5,979	5,927	5,873	5,818	5,763	5,706	5,640	5,574	5,507	5,439	5,370	5,326	5,282	5,239	5,195	5,152	5,110	5,068	5,026	4,985	4,943	4,904	4,864						
収集：粗大ごみ	(112)	(42)				t/年	189	156	150	72	123	152	130	126	124	122	119	117	115	112	110	108	105	103	101	101	100	99	98	97	96	95	94	94	94	93						
直搬：不燃性ごみ・資源物	(113)	(114)～(115)の合計				t/年	2,164	2,274	2,476	1,044	2,251	2,379	2,263	2,222	2,181	2,141	2,101	2,062	2,023	1,982	1,941	1,900	1,860	1,821	1,806	1,791	1,776	1,761	1,747	1,733	1,718	1,704	1,690	1,676	1,663	1,649						
家庭系	(114)	(44)				t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
事業系	(115)	(48)				t/年	2,164	2,274	2,476	1,044	2,251	2,379	2,263	2,222	2,181	2,141	2,101	2,062	2,023	1,982	1,941	1,900	1,860	1,821	1,806	1,791	1,776	1,761	1,747	1,733	1,718	1,704	1,690	1,676	1,663	1,649						
処理・選別量	(116)	(117) + (123)				t/年	13,250	14,642	13,127	14,255	14,808	13,633	14,020	13,808	13,583	13,360	13,137	12,917	12,698	12,462	12,229	11,997	11,765	11,538	11,444	11,349	11,258	11,162	11,069	10,978	10,888	10,800	10,711	10,621	10,537	10,451						
石巻広域クリーンセンター	(117)	(118)～(120)の合計				t/年	3,446	4,842	3,721	5,837	5,417	4,101	4,925	4,513	4,422	4,334	4,246	4,159	4,073	3,983	3,894	3,806	3,718	3,632	3,603	3,573	3,545	3,515	3,485	3,456	3,428	3,400	3,372	3,344	3,318	3,291						
焼却残渣	(118)	(107)×発生率	7.0%			t/年	2,215	3,677	2,583	5,113	3,711	2,251	3,343	3,180	3,117	3,054	2,992	2,931	2,870	2,807	2,744	2,682	2,620	2,560	2,539	2,518	2,498	2,477	2,456	2,436	2,416	2,396	2,376	2,357	2,338	2,319						
焼却後資源物：金属	(119)	(107)×発生率	0.4%			t/年	161	153	165	214	216	159	145	173	169	166	163	159	156	153	149	146	142	139	138	137	136	135	133	132	131	130	129	128	127	126						
焼却後資源物：スラグ	(120)	(107)×発生率	2.6%			t/年	1,070	1,012	973	510	1,490	1,691	1,437	1,160	1,136	1,114	1,091	1,069	1,047	1,023	1,001	978	956	933	926	918	911	903	896	888	881	874	867	859	853	846						
石巻市社説クリーンセンター	(121)	(122)				t/年	234	186	196	140	128	141	123	165	162	158	155	152	149	146	142	139	136	133	132	131	129	129	127	126	125	124	123	122	121	120						
焼却残渣	(122)	(108)×発生率	13.4%			t/年	234	186	196	140	128	141	123	165	162	158	155	152	149	146	142	139	136	133	132	131	129	129	127	126	125	124	123	122	121	120						
資源物処理施設	(123)	(124)～(127)の合計				t/年	9,804	9,800	9,406	8,418	9,391	9,532	9,095	9,295	9,161	9,026	8,891	8,756	8,625	8,479	8,335	8,191	8,047	7,906	7,841	7,776	7,713	7,647	7,584	7,522	7,460	7,400	7,339	7,277	7,219	7,160						
選別資源物	(124)	(111)×収集資源物当たり発生率	95.6%			t/年	5,712	5,731	5,273	6,015	5,858	5,754	5,586	5,715	5,666	5,614	5,561	5,509	5,454	5,391	5,328	5,264	5,199	5,133	5,091	5,049	5,008	4,966	4,925	4,885	4,845	4,804	4,765	4,725	4,688	4,649						
選別可燃残渣	(125)	(109)～(124)×発生率	7.4%			t/年	271	376	372	147	255	295	287	277	271	264	258	252	246	239	233	227	221	215	213	211	210	208	206	204	203	201	199	198	196	195						
選別不燃残渣	(126)	(109)～(124)×発生率	13.1%			t/年	665	590	481	456	347	442	432	492	480	469	458	446	436	424	413	402	391	381	378	375	372	368	365	362	359	357	354	351	348	345						
直接最終処分	(127)	(109)～(124)×発生率	74.7%			t/年	3,156	3,103	3,280	1,800	2,931	3,041	2,790	2,811	2,744	2,679	2,614	2,551	2,489	2,425	2,361	2,298	2,236	2,177	2,159	2,141	2,123	2,105	2,088	2,071	2,053	2,038	2,021	2,003	1,987	1,971						
資源化量	(128)	(129) + (130) + (149)				t/年	8,868	8,654	8,050	7,482	8,534	8,650	8,007	7,919	7,872	7,824	7,772	7,720	7,664	7,598	7,527	7,455	7,381	7,305	7,246	7,186	7,128	7,068	7,009	6,951	6,895	6,837	6,782	6,723	6,672	6,617						
焼却後資源回収	(129)	(119)～(120)の合計				t/年	1,231	1,165	1,138	724	1,706	1,850	1,582	1,333	1,305	1,280	1,254	1,228	1,203	1,176	1,150	1,124	1,098	1,072	1,064	1,055	1,047	1,038	1,029	1,020	1,012	1,004	996	987	980	972						
選別資源物内訳	(130)	(124)				t/年	5,712	5,731	5,273	6,015	5,858	5,754	5,586	5,715	5,666	5,614	5,561	5,509	5,454	5,391	5,328	5,264	5,199	5,133	5,091	5,049	5,008	4,966	4,925	4,885	4,845	4,804	4,765	4,725	4,688	4,649						
紙類	(131)	(132)～(136)の合計				t/年	2,777	2,888	2,658	3,398	3,078	3,042	2,957	3,069	3,043	3,015	2,987	2,959	2,929	2,897	2,862	2,828	2,793	2,757	2,735	2,711	2,690	2,666	2,645	2,623	2,602	2,580	2,559	2,538	2,517	2,496						
新聞	(132)	(130)×発生率	20.2%			t/年	1,023	1,067	1,017	1,066	1,213	1,227	1,182	1,156	1,146	1,136	1,125	1,114	1,103	1,091	1,078	1,065	1,052	1,038	1,030	1,021	1,013	1,005	996	988	980	972	964	956	948	940						
雑誌	(133)	(130)×発生率	11.8%			t/年	753	798	682	870	667	625	593	676	670	664	658	652	645	638	630	623	615	607	602	597	592	587	583	578</												

石巻市ごみの種類と分別

※5種18分別

【平成28年4月より】

分別区分		収集頻度	収集方法	排出方法
1. 燃やせるごみ		週2回	ステーション方式	指定袋
2. 燃やせないごみ		月1回		指定袋
3. 資源物	(1) 生きびん	月2回		すすいで水色のコンテナに出す
	(2) 無色透明びん	月2回		すすいで白色のコンテナに出す
	(3) 茶色のびん	月2回		すすいで茶色のコンテナに出す
	(4) その他のびん（青・緑・黒色等）	月2回		すすいで緑色のコンテナに出す
	(5) あき缶	月2回		中をすすいで指定袋
	(6) ペットボトル	月2回		キャップをとりすすいで指定袋で出す
	(7) 新聞	月2回		紙ひもで十字にしばって出す
	(8) 雑誌	月2回		紙ひもで十字にしばって出す
	(9) 段ボール	月2回		紙ひもで十字にしばって出す
	(10) 紙パック	月2回		乾かして切り開き紙紐で縛って出す
	(11) 雑紙	月2回		雑紙類専用収集袋 紙袋、紙ひもでしばる
	(12) 金属	月1回		指定袋
	(13) スプレー缶	月2回		黄色のコンテナ
	(14) 古着、布類	月2回		指定袋
4. 有害ごみ		月1回		指定袋
5. 粗大ごみ		月1回		戸別収集（有料）

用語解説

あ行

【併せ産廃】

原則として、家庭系でも事業系でも一般廃棄物は市区町村の一般廃棄物処分施設で、産業廃棄物は産業廃棄物処分施設で処理しなければならないが、廃棄物処理法第11条の規定により、市町村等が必要性を認めた場合は産業廃棄物を一般廃棄物とあわせて処理することができることをいう。

【一般廃棄物】

廃棄物処理法において産業廃棄物としてあげられているもの以外の廃棄物をいう。一般廃棄物はさらに「ごみ」と「し尿」に分類される。また、「ごみ」は、一般家庭の日常生活に伴って生じる「家庭系ごみ」と、商店、オフィス、飲食店等の事業活動によって生じた紙ごみ、生ごみ等の「事業系ごみ」に分類される。

か行

【ガス化溶融】

ごみを低酸素状態で加熱することで、熱分解して発生したガスを燃焼または回収するとともに、灰、不燃物を溶融炉に投入し、高温で溶融する施設をいう。分類としては、熱分解と溶融を一体で行う方式と分離して行う方式とがある。

【減量化】

発生したごみを焼却・破砕・圧縮等により、容積を減少させること。

【ごみ有料化】

市町村が家庭系ごみ（一般廃棄物）の処理について手数料を徴収する行為のこと。廃棄物の処理について、市民が一定の費用を負担することで、ごみの排出抑制や再生利用の推進、市民の意識改革、排出量に応じた負担の公平化等の効果が期待できる。

なお、廃棄物処理の手数料の上乗せしていないごみ袋を購入してごみを排出する場合は、ごみ袋価格以上の手数料は支払われないことから、「ごみ有料化」には該当しない。

【コンポスト】

一般家庭から排出される生ごみを堆肥化するため、プラスチック等の素材の容器で屋外の土の上に設置し、微生物の働きを利用して堆肥を作る容器。

さ行

【最終処分】

再使用や再資源化できないごみや、中間処理後の残渣などを埋立処分すること。埋立処分を行う施設を最終処分場といい、一般廃棄物を埋め立てるものを一般廃棄物最終処分場という。

【指定袋】

石巻市指定ごみ収集袋のこと。

【サーマルリサイクル】

ごみの焼却時に発生する熱を利用して発電を行うなど、熱を回収することによりリサイクルを図ること。

【産業廃棄物】

事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、廃棄物処理法と同法施行令で 20 種類が指定されたものを産業廃棄物としている。指定された 20 種類は、①燃えがら、②汚泥、③廃油、④廃酸、⑤廃アルカリ、⑥廃プラスチック、⑦紙くず、⑧木くず、⑨繊維くず、⑩動物性残さ、⑪動物性固形不要物、⑫ゴムくず、⑬金属くず、⑭ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず、⑮銧さい、⑯がれき類、⑰動物のふん尿、⑱動物の死体、⑲ばいじん類、⑳上記 19 種類の産業廃棄物を処分するために処理したものとなる。

【集団回収又は集団資源回収】

再生資源集団回収の略称。子ども会、町内会等の地域住民団体が、古紙やアルミ缶、びん類等の資源物を回収し、資源回収業者に引き取ってもらう活動のこと。

【3 R】

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）という循環型社会形成のための 3 つの言葉を英単語にし、その頭文字の R をとったもの。ごみ減量のキャッチフレーズとして使われる。近年はリフューズ（Refuse：不要物の受け取り拒否）を加えた 4 R の考え方も取り入れられている。

【循環型社会】

大量生産・大量消費・大量廃棄型の社会に代わるものとして、資源・エネルギーを循環的に利用する社会形成を目指した概念。循環型社会形成推進基本法では、第一に製品等が廃棄物等になることを抑制すること、第二に排出された廃棄物等についてはできるだけ資源として適正に利用すること、最後にどうしても利用できないものは適正に処分することが徹底されることにより実現される、「天然資源の消費が抑制され、環境への負荷ができる限り低減された社会」としている。

【焼却残渣】

焼却灰や灰の総称で、焼却施設から最終的に搬出される残渣のこと。ただし、熔融スラッグは含まない。

【焼却灰】

廃棄物を焼却したときに排出される灰分のうち、主に焼却炉底部から排出されるもので、無機成分、金属くずと未燃分からなる。主灰、ボトムアッシュともいう。

た行

【ダイオキシン類】

物の焼却の過程等で自然に生成される副生成物。「ダイオキシン類対策特別措置法」では、ポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン、コプラナーPCB を含めてダイオキシン類と定義している。塩素が付く数、位置によって多くの異性体 (223 種類) が存在し、異性体ごとに毒性の程度が異なるため、最も毒性の強い 2、3、7、8-4 塩化ダイオキシン (2、3、7、8-TCDD) に換算した係数を用いて、それぞれのダイオキシン類の毒性を足し合わせた値 (毒性等量 (TEQ) という単位) が用いられる。

【体積換算係数】

単位は m^3/t で、体積を重量で除した値。最終処分場容量に関する推計を行う際に用いる数値で、必要最終処分重量に体積換算係数を乗じて必要最終処分場容量を算定する。

【単位体積重量】

ごみの比重のこと。ごみ質分析において、容量がわかっている容器にごみを入れて、30 cm位のところから3回落とし、目減りしたら、さらにごみを入れて重さを計り、容器の容積で割った値をいう。ごみ焼却施設設計の機器能力計算、施設維持管理において重要な指標となる。

【脱塩残渣】

焼却施設等の処理工程において発生する塩化水素や硫黄酸化物などを除去するために、消石灰などのアルカリ剤と反応させることを脱塩処理というが、それにより発生する副生成物のこと。

【中間処理】

収集したごみの焼却、不燃ごみの破碎、選別などにより、できるだけごみの体積と重量を減らし、最終処分場に埋め立てた後も環境に悪影響を与えないように処理すること。さらに、鉄やアルミ、ガラスなど再生資源として利用できるものを選別回収し、有効利用する役割もある。中間処理施設としては焼却施設 (熔融施設含む)、リサイクル施設、し尿処理施設が該当する。

【低位発熱量】

ごみの発熱量から、ごみに含まれる水分が気化する際に失われる熱量を除いた熱量であり、真発熱量ともいう。ごみ焼却施設の設計や運転管理に重要な指標となる単位。低位発熱量が高いごみで、プラスチック類や紙類などの含有が多く水分の少ない9,000kJ/kg以上のごみを高カロリーごみともいい、焼却炉の運転管理や炉の設計に高カロリーごみの特別な対策が必要となる。

な行**【熱しゃく減量】**

廃棄物を高温で強熱することによって揮発・減量する部分をいう。主に有機成分、可燃成分に由来するものである。ごみ中の可燃分、焼却残渣の未燃分中の有機成分を測定したり、最終処分の基準の是非を確認したりする際に検定される。

は行**【廃棄物減量等推進審議会】**

一般廃棄物処理の基本方針に関すること、一般廃棄物の減量および再利用の促進に関すること、処理手数料に関することなど、一般廃棄物の処理に関する重要な事項について検討するために市町村が設置する審議会で、廃棄物処理法第5条7に規定されている。

【排出原単位（1人1日当たりのごみ排出量）】

市町村や県といった決まった範囲の地域から排出される廃棄物量をその地域に住んでいる人口で割って、一人が平均的に排出する量に換算したもの。地域間の比較、同じ地域の年ごとの比較検討に利用されている。

【飛灰】

焼却炉の集じん施設により捕捉されたばいじんおよびボイラ、ガス冷却室、再燃焼室等で捕集されたばいじんの総称のこと。集じん灰、フライアッシュともいう。

【覆土】

最終処分場での埋立物に対し、ごみの飛散やガス・悪臭の放散防止、衛生害虫獣の繁殖防止、火災予防、雨水の浸透防止などのためにごみ層の表面を土砂などで覆うこと。1日分の埋立対象物に対して行う即日覆土、数メートルのごみ層ごとに行う中間覆土、埋め立てを最終的に終了する際に全面を覆う最終覆土などがある。

ま行

【マテリアルリサイクル】

回収されたごみを製品・素材化すること。「材料リサイクル」と「ケミカルリサイクル」の2つに分けられる。材料リサイクルは紙から紙に利用するなど、材料としてそのまま利用するためのリサイクル。ケミカルリサイクルは何らかの化学的プロセスによるリサイクル（プラスチックの油化等）。

や行

【容器包装廃棄物】

「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」（容器包装リサイクル法）により規定された、びん、缶、プラスチック製や紙製など、商品の容器および包装で商品の消費に伴って捨てられるもの。容器包装リサイクル法では容器包装廃棄物の分別収集とリサイクルの義務がうたわれている。

【溶融スラグ（スラグ）】

ガス化溶融炉もしくは灰溶融炉から発生するガラス状の固形物（スラグ）のこと。焼却残渣を大幅に減容化できるため、最終処分量が減り、最終処分場の延命化が可能となる。また、溶融スラグは、道路の路盤材等の土木・建築資材としても利用できる。

【溶融飛灰】

溶融炉排ガスの集じん設備等で集められた飛灰のこと。

ら行

【リサイクル（再資源化）】

廃棄物を再利用すること。原材料として再利用するマテリアルリサイクル（再生利用）、焼却して熱エネルギーを回収するサーマルリサイクル（熱回収）がある。

【リサイクル率】

排出された廃棄物に対して、リサイクルされた割合を示すもので、以下のように算定する。

$$\text{リサイクル率} = \text{総資源化量} \div (\text{ごみ収集量} + \text{直接搬入量} + \text{集団資源回収量})$$

【リデュース（発生抑制）】

廃棄物の発生自体を抑制すること。リユース、リサイクルに優先される。事業者には原材料の効率的利用、使い捨て製品の製造・販売等の自粛、製品の長寿命化などの製品の設計から販売に至るすべての段階での取組が求められる。また、消費者は、使い捨て製品や不要物を購入しない、過剰包装の拒否、よい品を長く使う、食べ残しを出さないなどライフスタイル全般に渡る取組が必要である。

【リフューズ（不要な物の受け取り拒否）】

環境に有害なものや1回でゴミになってしまうものは断り、簡易包装・簡易梱包などを心がけるなど買わない、使わないこと。

【リユース（再使用）】

いったん使用された製品や部品、容器等を再使用すること。具体的には、①ユーザーから回収された使用済み機器をそのまま、もしくは修理などを施した上で再び別のユーザーが利用する「製品リユース」、②製品を提供するための容器等を繰り返し使用する「リターナブル」、③ユーザーから回収された機器などから再使用可能な部品を選別し、そのまま、もしくは修理等を施した上で再度使用する「部品リユース」などがある。