

## Ⅱ ごみ処理基本計画

### 第1章 ごみ処理の現況

#### 1 処理主体・体系

本市では、以下の表に示すように、燃やせるごみ、燃やせないごみ、プラスチック製容器包装（資源）類、資源類、粗大ごみの5つの分別・収集を行っています。

表Ⅱ-1-1 ごみ処理の主体と収集体系

区 分		排出方法		収集回数
		鴻巣・川里地域	吹上地域	
燃やせるごみ		指定袋※ <sup>1</sup>	紙袋等※ <sup>2</sup>	2回/週
燃やせないごみ		指定袋		1回/週
プラスチック製容器包装（資源）類		指定袋		1回/週
資源類	ビン類	指定袋なし（ステーション回収）		2回/月
	カン類	指定袋なし（ステーション回収）		2回/月
	ペットボトル	指定袋なし（ステーション回収）		2回/月
	紙類（新聞紙、折り込み広告、雑誌類、雑古紙、ダンボール、紙パック）	指定袋なし（ステーション回収）		2回/月
	布・衣類	指定袋なし（ステーション回収）		2回/月
	金属	指定袋（ステーション回収）		2回/月
	蛍光管・水銀柱・電球等	指定袋（ステーション回収）		1回/月
	乾電池	拠点回収		随時
	インクカートリッジ	拠点回収		随時
	廃食用油	拠点回収		随時
	小型家電	自己搬入		1回/月
粗大ごみ		自己搬入、戸別収集		随時

注) ※<sup>1</sup> 埼玉中部環境センターにおいて処理

※<sup>2</sup> 小針クリーンセンターにおいて処理

## 2 ごみ処理フロー

本市のごみ処理フローは、以下の図のとおりです。

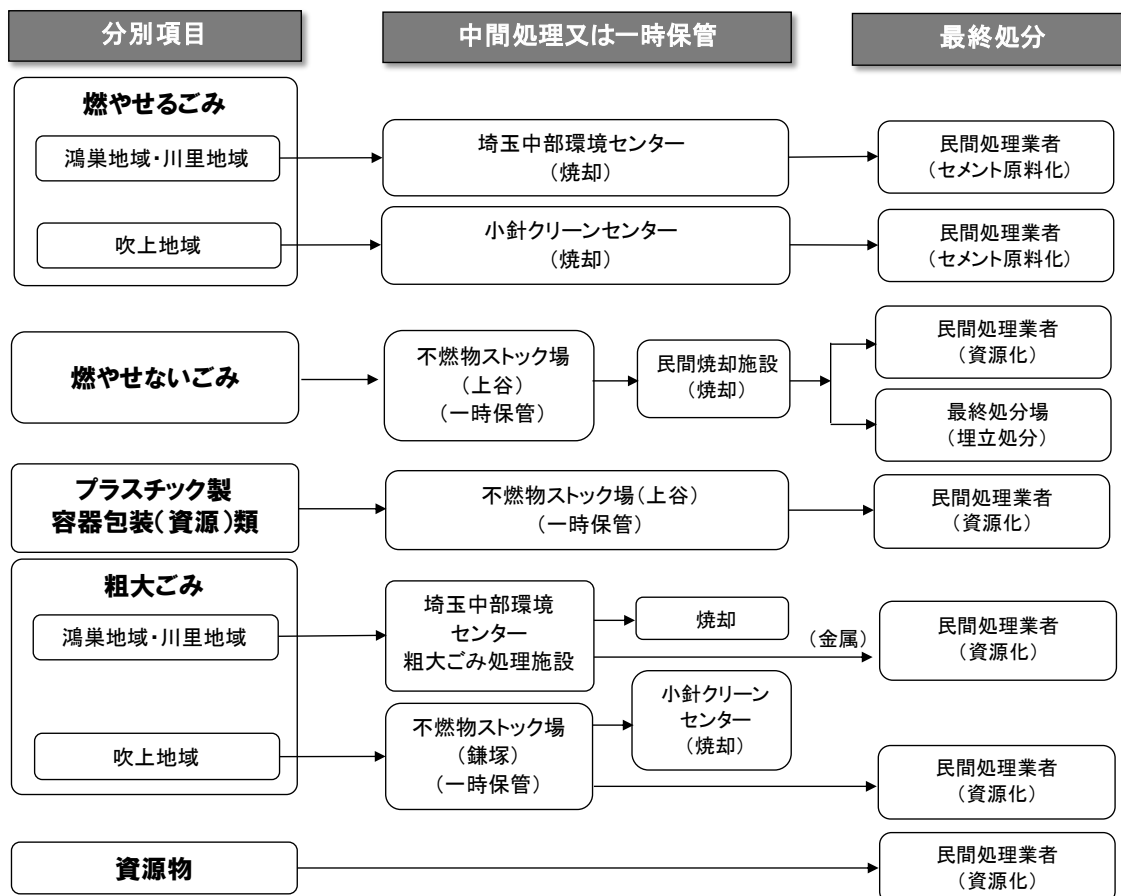


図 II-1-1 ごみ処理フロー

### 3 収集・運搬の現況

#### (1) 収集・運搬体系

本市の収集・運搬体系は、以下の表のとおりです。

表Ⅱ-1-2 収集地区・曜日一覧

地区	コース別	燃やせるごみ	燃やせないごみ	プラスチック製容器包装(資源)類	資源類			
					カン、ビン	ペットボトル、紙類、布類・衣類	蛍光管類、水銀柱	金属類
鴻巣地域	東側	火・金	月	木	第1・3水曜日	第1・3水曜日	第2水曜日	第2・4水曜日
	西側	月・木	火	金	第2・4水曜日	第2・4水曜日	第3水曜日	第1・3水曜日
吹上地域	北側	月・木	金	火	第2・4水曜日	第1・3水曜日	第2水曜日	第2・4水曜日
	南側	火・金	木	月	第1・3水曜日	第2・4水曜日	第3水曜日	第1・3水曜日
川里地域	全域	火・金	月	木	第2・4水曜日	第1・3水曜日	第2水曜日	第2・4水曜日

表Ⅱ-1-3 地区別専用袋の種類等

種類 / 地域	色	容量 (ℓ)
燃やせるごみ ／鴻巣・川里地域	白色半透明 (表示文字は赤色)	45
		30
		20
燃やせるごみ ／吹上地域	紙袋	-
燃やせないごみ	白色半透明 (表示文字は青色)	45
		30
プラスチック製 容器包装 (資源) 類	黄色半透明 (表示文字は黒色)	45
		30

#### 4 中間処理の現況

本市の中間処理は、以下の表に示すように、ごみの種類ごとに中間処理体系が分けられています。

表Ⅱ-1-4 廃棄物別の中間処理体系

ごみ種別	地域	中間処理施設
燃やせるごみ	鴻巣地域 川里地域	埼玉中部環境保全組合「埼玉中部環境センター」 (ごみ焼却処理施設)
	吹上地域	鴻巣行田北本環境資源組合「小針クリーンセンター」 (ごみ焼却処理施設)
燃やせないごみ	全域	鴻巣市上谷ストック場→民間処理施設
プラスチック製容器包装(資源)類	全域	鴻巣市上谷ストック場→民間処理施設
資源類	全域	民間処理施設
粗大ごみ	鴻巣地域 川里地域	埼玉中部環境保全組合「埼玉中部環境センター」 (粗大ごみ破碎施設)
	吹上地域	鴻巣市鎌塚ストック場

## (1) 焼却処理施設

### ①埼玉中部環境保全組合の焼却処理施設の概要

本市の収集及び直接搬入した燃やせるごみの一部は、以下の表に示すように、埼玉中部環境センターにおいて焼却処理を行っています。

表Ⅱ-1-5 埼玉中部環境センターの概要

項目	内容
名称	埼玉中部環境センター（ごみ焼却処理施設）
所在地	埼玉県比企郡吉見町大字大串 2808 番地
施設所管	埼玉中部環境保全組合
敷地面積	15,000 m <sup>2</sup>
建設年度	着工 昭和 56 年 8 月（既存施設） 平成 11 年 1 月（排ガス処理設備整備）
	竣工 昭和 59 年 3 月（既存施設） 平成 12 年 3 月（排ガス処理設備整備）
改修	平成 11 年度
設計・施工	三菱重工業株式会社
処理方式・能力	全連続燃焼式 240 t / 24 h（80t/24 h × 3 炉）
受入供給設備	ピットアンドクレーン
燃焼設備	三菱マルチン逆送式
灰押出装置	三菱マルチン往復動式
燃焼ガス冷却施設	廃熱ボイラ方式（最大 11.6 t / h）
通風設備	平衡方式
排ガス処理施設	ろ過式集塵装置（0.03g/m <sup>3</sup> N 以下）
有害ガス除去装置	消石灰、活性炭、特殊反応助剤吹き込み式 （HCl50ppm 以下ダイオキシン類 5ng-TEQ/m <sup>3</sup> 以下）
ごみピット汚水処理装置	炉内噴射式
灰出し処理	セメント資源化設備
電気計装設備	非常用発電設備、ITV 装置
余熱利用	場内、老人福祉センター（荒川荘）

出典：埼玉中部環境保全組合資料

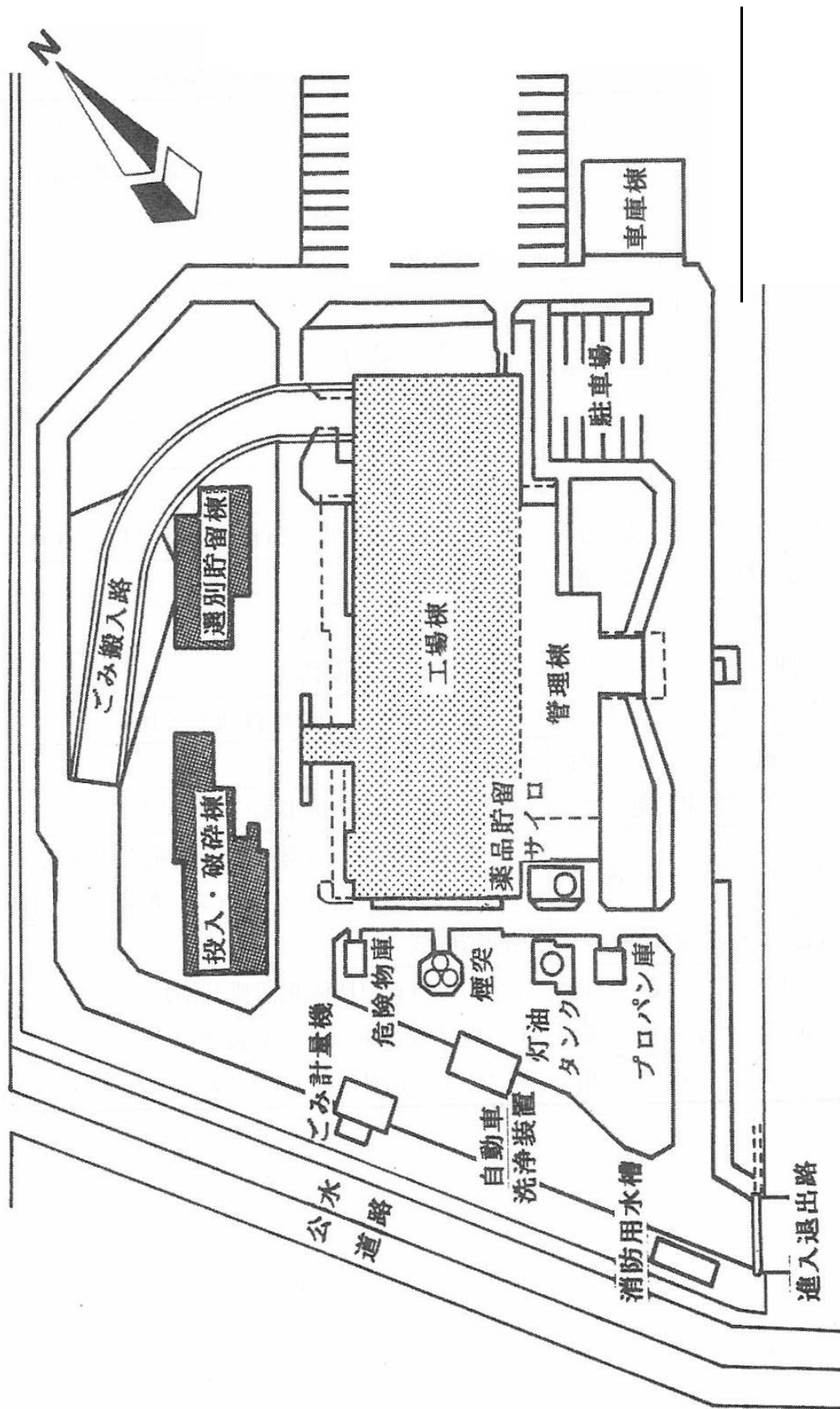
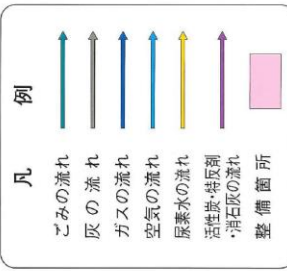
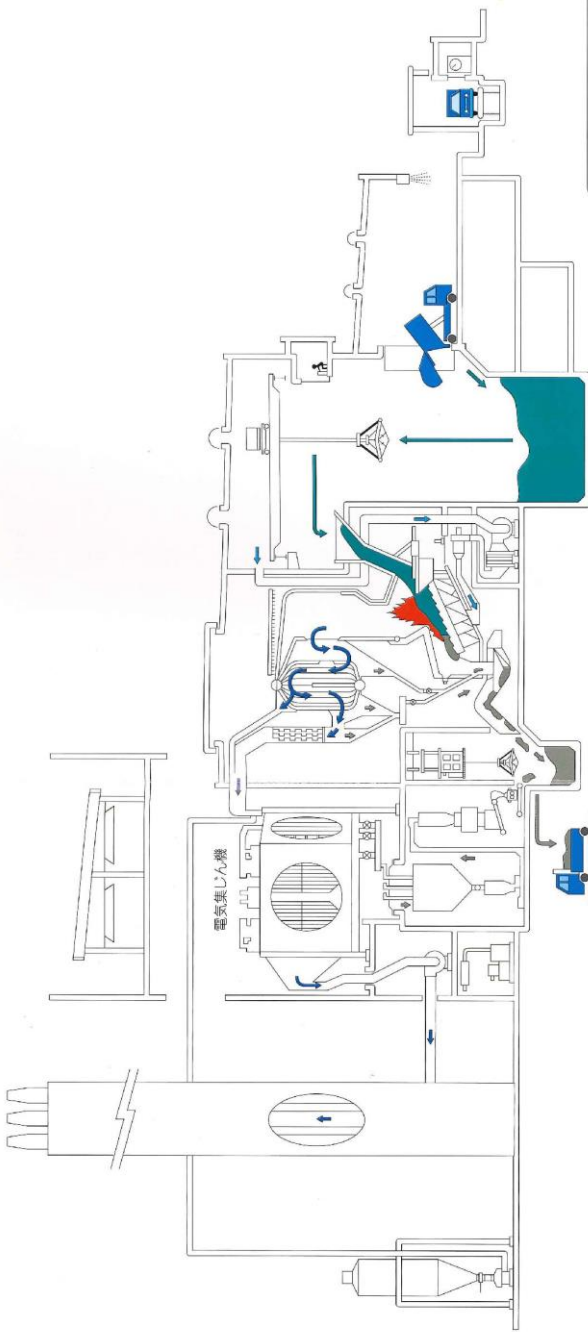
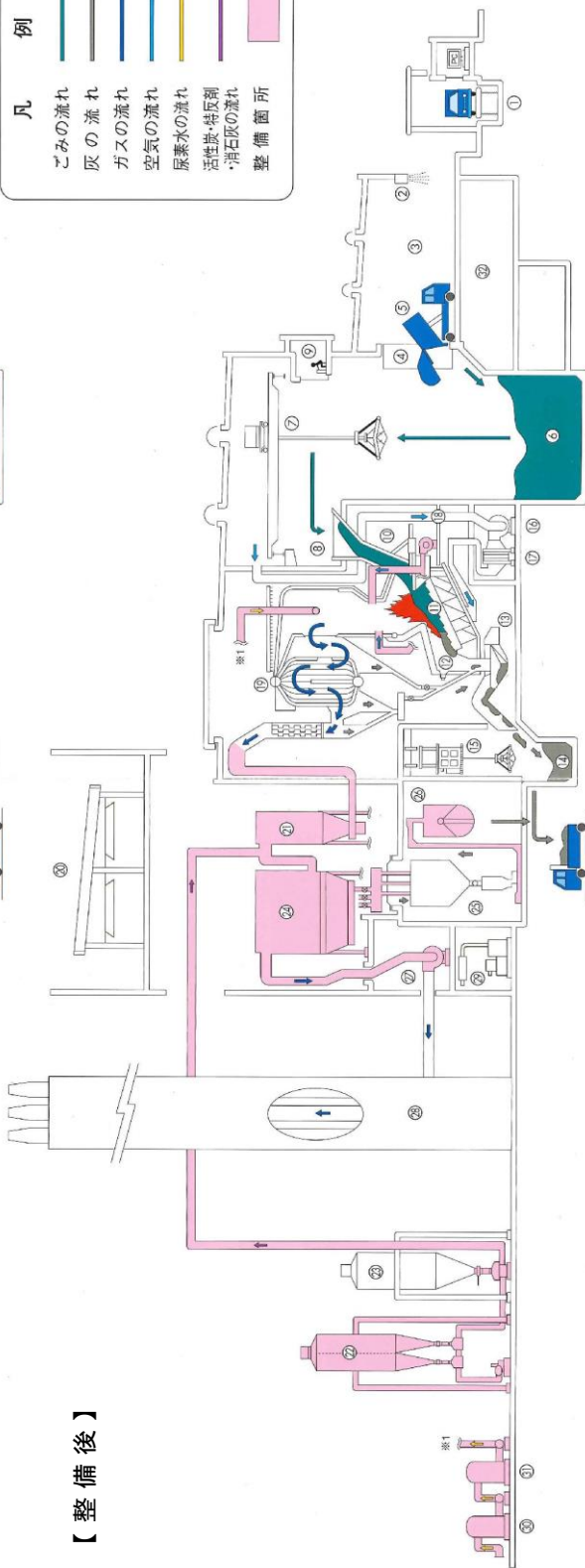


図 II-1-2 埼玉中部環境センター施設配置図

【整備前】



【整備後】



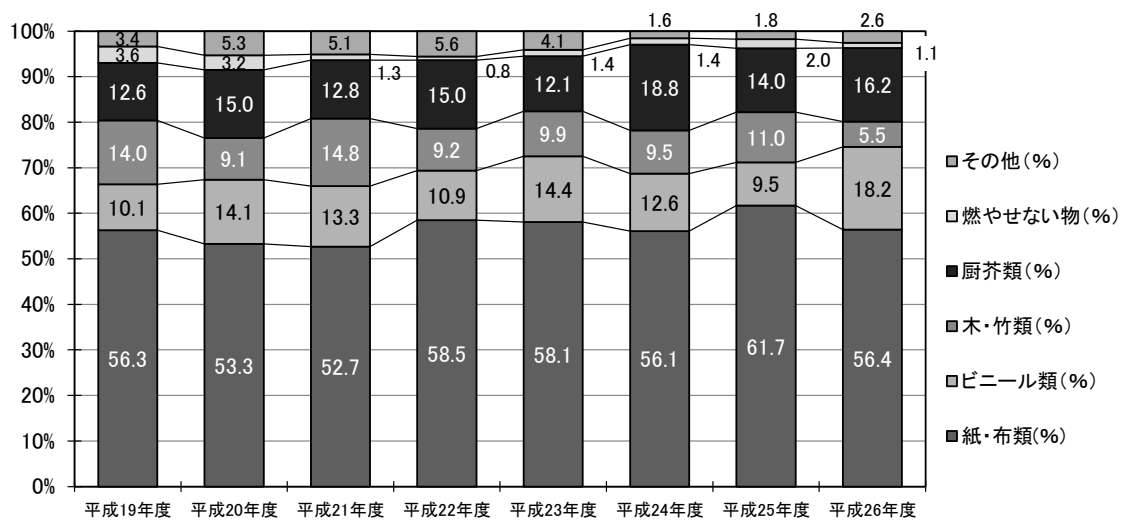
- ① ゴミ計量機
- ② エアカーテン設備
- ③ 投入ステージ
- ④ ゴミ投入扉
- ⑤ ダンピングボックス
- ⑥ ゴミピット
- ⑦ ゴミクレーン
- ⑧ 投入ホップ
- ⑨ クレーン操作室
- ⑩ 給じん装置(フィーダ)
- ⑪ 燃焼ストーカ
- ⑫ クリンカローラ
- ⑬ 灰押出装置
- ⑭ 灰ピット
- ⑮ 灰クレーン
- ⑯ 押込送風機
- ⑰ 蒸気式空気予熱器
- ⑱ 二次送風機
- ⑲ ボイラ
- ⑳ 高圧蒸気復水器
- ㉑ 減温塔
- ㉒ 活性炭・特殊反応補助剤サイロ
- ㉓ 消石灰サイロ
- ㉔ ろ過式集じん装置
- ㉕ 飛灰固化装置
- ㉖ 処理飛灰ハンカ
- ㉗ 誘引送風機
- ㉘ 煙突
- ㉙ 非常用ディーゼル発電機
- ㉚ 尿素水貯留タンク
- ㉛ 尿素水希釈タンク
- ㉜ 排水処理設備

図 II-1-3 埼玉中部環境センター焼却処理フロー

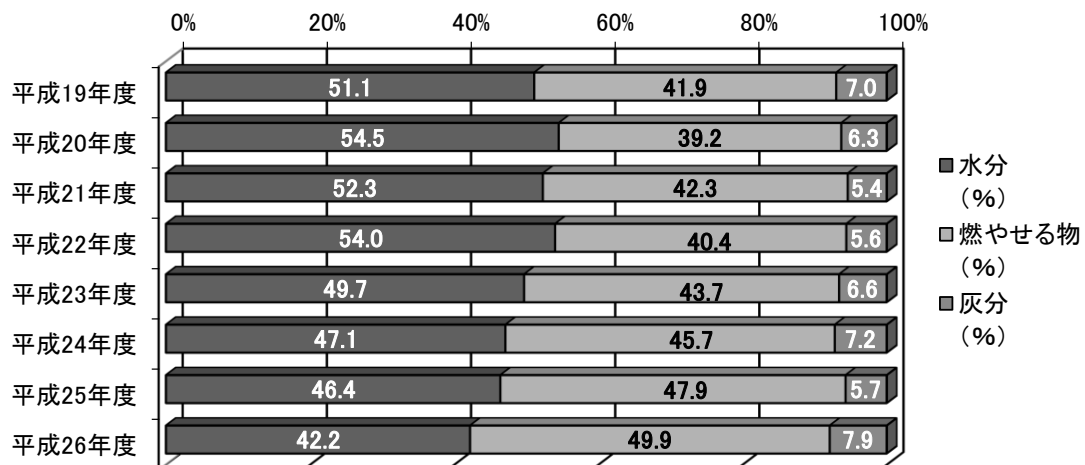
表Ⅱ-1-6 埼玉中部環境センターにおけるごみ組成値と三成分値（平均値）

年度	ごみ組成値						三成分値				見掛比重 (kg/m <sup>3</sup> )	低位発熱量 (kJ/kg)
	紙・布類 (%)	ビニール類 (%)	木・竹類 (%)	厨芥類 (%)	燃やせない 物 (%)	その他 (%)	水分 (%)	燃やせる物 (%)	灰分 (%)	合計 (%)		
19	56.3	10.1	14.0	12.6	3.6	3.4	51.1	41.9	7.0	100	202	7,360
20	53.3	14.1	9.1	15.0	3.2	5.3	54.5	39.2	6.3	100	202	6,500
21	52.7	13.3	14.8	12.8	1.3	5.1	52.3	42.3	5.4	100	238	6,823
22	58.5	10.9	9.2	15.0	0.8	5.6	54.0	40.4	5.6	100	241	6,510
23	58.1	14.4	9.9	12.1	1.4	4.1	49.7	43.7	6.6	100	206	7,057
24	56.1	12.6	9.5	18.8	1.4	1.6	47.1	45.7	7.2	100	175	8,263
25	61.7	9.5	11.0	14.0	2.0	1.8	46.4	47.9	5.7	100	176	8,330
26	56.4	18.2	5.5	16.2	1.1	2.6	42.2	49.9	7.9	100	157	9,077

出典：埼玉県一般廃棄物処理事業の概況



図Ⅱ-1-4 ごみ組成推移値（埼玉中部環境センター）



図Ⅱ-1-5 ごみ三成分値（埼玉中部環境センター）

H27 年度値確定後追加



## ②鴻巣行田北本環境資源組合の焼却処理施設の概要

本市の収集及び直接搬入した燃やせるごみの一部は、以下の表に示すように、鴻巣行田北本環境資源組合において焼却処理を行っています。

表Ⅱ-1-7 小針クリーンセンター（ごみ焼却処理施設）の概要

項 目	内 容
名 称	小針クリーンセンター（ごみ焼却処理施設）
所 在 地	埼玉県行田市大字小針 856 番地
施 設 所 管	鴻巣行田北本環境資源組合
敷 地 面 積	30,536.09 m <sup>2</sup>
建 設 年 度	着工 昭和 57 年 5 月
	竣工 昭和 59 年 8 月
改 修	平成 25 年度
設 計 ・ 施 工	株式会社タクマ
処 理 方 式 ・ 能 力	准連続燃焼式 204t/24h（102t/24h×2 炉）
受 入 供 給 設 備	ピットアンドクレーン方式
燃 焼 設 備	階段式高速燃焼ストーカ
燃 焼 ガ ス 冷 却 施 設	水噴射式ガス冷却装置、プレート式ガス減温塔
通 風 設 備	平衡通風方式
排 ガ ス 処 理 施 設	ろ過式集じん器（バグフィルタ）
有 害 ガ ス 除 去 設 備	消石灰・特殊反応助剤（活性炭入り）
水 処 理 方 式	クローズドシステム
灰 出 し 設 備	焼却灰：ピットアンドクレーン方式、ダスト：サイロ方式

出典：鴻巣行田北本環境資源組合資料