

清掃センターの概要

- 1 処理方式：ガス化溶融方式（分離型）
- 2 処理能力
 - (1) 溶融施設：130 t／日（65 t／日×2炉）
 - (2) 粗大ごみ処理施設：35 t／5H
- 3 施設の特徴
 - (1) 高温（約1,350℃）で溶融することにより、ダイオキシン類の発生を抑制する。
 - (2) 余熱による廃棄物発電をおこなう。
- 4 施設の概要
 - 建築面積：約6,600 m²
 - 延べ床面積：約11,900 m²
 - 敷地面積：約33,000 m²
 - (1) 工場棟
 - 構造：鉄筋・鉄骨造り 5階建て
 - 高さ：約30 m（煙突高さ 59 m）
 - (2) 管理棟
 - 構造：鉄骨造り 2階建て
 - 高さ：約11 m
 - (3) その他の建物
 - 計量棟・車庫・洗車場等
- 5 余熱利用
 - (1) 発電 1,500 kW
 - (2) 工場内給湯
- 6 排ガス処理
 - (1) 活性炭吹込装置（乾式処理）
 - (2) 消石灰吹込装置（乾式処理）
 - (3) ろ過式集じん装置
 - (4) 触媒脱硝装置（アンモニア吹込み）
- 7 排水処理
 - (1) プラント排水：有機処理 + 無機処理 → 再利用
 - (2) 生活排水：浄化槽処理 → 放流
- 8 環境対策
 - (1) 排ガス
 - 高温（約1,350℃）で溶融することにより、ダイオキシン類の発生を抑制する。
 - 消石灰吹込装置等の排ガス処理設備により、塩化水素等の有害物質を除去する。
 - (2) 悪臭
 - エアカーテンの設置などにより建物からの漏れを防ぐ。
 - (3) 騒音・振動
 - 吸音材、防振ゴムを設置する。
- 9 事業費
 - 工事請負費 8,715,000,000円（税込み）
 - 用地費 482,268,748円（約15,000 m²）

10 清掃センターにある機械の種類

- ごみ 計量器、ごみクレーン、ごみホッパ、ごみ搬送コンベヤ、ごみ破碎機、
破碎機ごみ供給コンベヤ、ごみピット汚水貯留槽、ごみ汚水移送ポンプ
- 空気 活性炭脱臭装置、脱臭用送風機、押込送風機、ガス式空気予熱器
- 排ガス 減温塔、集じん器、減塩用集じん器、排ガス再加熱器、触媒反応塔、
誘引通風器
- 熱分解ガス 熱分解ガスサイクロン、熱風循環ファン、
- 熱風 熱風サイクロン、熱風循環ファン(2)、熱風発生炉、ガス化炉、
熱風循環ファン(1)、乾燥機
- ダスト ガス化炉用給じん機、熱分解残渣取出装置、飛灰搬送コンベヤ、
飛灰貯留槽、混練成形機
- スラグ 水砕水槽、水砕水槽用スラグ搬送コンベヤ、スラグ搬送コンベヤ、
スラグバンカ
- 熱分解残渣 熱分解残渣搬送コンベヤ、熱分解残渣選別装置、熱分解残渣貯留槽、
熔融炉
- 薬品 重金属溶出防止剤供給装置

粗大ごみ処理施設

粗大ごみ・不燃ごみ

粗大ごみ投入扉、粗大ごみクレーン、受入ホッパ、受入供給コンベヤ、低速破碎機、供給コンベヤ、高速破碎機、破碎物搬送コンベヤ、不燃物・可燃物選別装置、アルミ選別機、アルミ搬送コンベヤ貯留バンカ(破碎アルミ)、磁選機、風力選別機、切替えダンパ、鉄搬送コンベヤ、熱分解鉄受入ホッパ、熱分解鉄受入供給コンベヤ、熱分解アルミ受入ホッパ、熱分解アルミ受入供給コンベヤ、サイクロン、バグフィルタ、集じんダスト搬送コンベヤ、排風機

軟性粗大ごみ

軟性粗大搬送コンベヤ、軟性粗大受入ホッパ、切断機、残渣搬送コンベヤ

ごみ処理量

1年間のごみの量（種類別）

令和2年度実績

可燃物	19,504トン
不燃物	1,580トン
計	21,084トン

月ごとのごみ量

2年度実績

4月	1,733トン
5月	1,930トン
6月	1,859トン
7月	1,815トン
8月	1,757トン
9月	1,819トン
10月	1,838トン
11月	1,725トン
12月	1,819トン
1月	1,647トン
2月	1,408トン
3月	1,734トン
合計	21,084トン
平均	1,757トン

家庭系収集ごみ有料化を実施してからごみの変化

	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度
人口	85,847人	85,488人	85,190人	85,377人	85,061人
ごみ搬入量 (前年度比)	24,189t (101.7%)	20,840t (86.2%)	20,571t (98.7%)	20,878t (101.5%)	21,084t (101.0%)
地域資源回収量	1,689t	1,706t	1,539t	1,418t	1,266t

※人口は年度末

ごみ処理費

	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
決算額 (千円)	1,304,533	1,315,558	1,437,595	1,445,522	1,563,125
1t当たり (円)	52,700	53,552	58,918	59,560	66,234
1日当たり (円)	3,574,063	3,604,268	3,927,855	3,960,344	4,282,534
1世帯当たり (円/年)	39,249	39,314	42,798	42,530	45,522
1人当たり (円/年)	15,083	15,248	16,751	16,857	18,247

	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
決算額 (千円)	1,684,596	1,454,576	1,576,305	1,527,809	1,569,450
1t当たり (円)	71,104	60,504	75,974	74,270	75,172
1日当たり (円)	4,602,721	3,985,140	4,318,644	4,185,778	4,288,115
1世帯当たり (円/年)	48,222	41,427	44,679	43,034	43,455
1人当たり (円/年)	19,583	16,944	18,439	17,934	18,383