多菜肉図





飯能市クリーンセンター

所在地:〒357-0052 埼玉県飯能市大字下畑768番地の1 T E L:042-973-1010/FAX:042-973-1002

些理,施工

監 理:株式会社 日建技術コンサルタント 技術支援:公益社団法人 全国都市清掃会議 施 エ:株式会社 タクマ

Hanno City Clean Center







\$

環境対策

現行法令に規定されている性能指針を遵守し、公害防止に十分留意し、自然環境の保全に努め、安全で安心な施設としています。



積極的な資源の有効利用

循環型社会の形成に資するため、マテリアル・サーマルリサイクルの推進に取り組む ための施設とし、最終処分量の低減を図ります。



親しみやすい施設

市民の皆様が工場棟内の施設を安全に見学できるように専用の見学者通路を設け、リユース展示場及び啓蒙・啓発活動が行える施設としています。

また、太陽光発電 (50kW) をはじめとする自然エネルギーの活用、省エネ、省資源に 配慮した施設としています。

🛊 熱回収(焼却)施設

■ **処 理 能 カ**:80t/日(40t × 2炉) ■ **処 理 方 式**:全連続燃焼式ストーカ方式

■ 設 備 概 要

受入供給設備:ピットアンドクレーン方式

燃 焼 設 備:ストーカ式焼却炉 燃焼ガス冷却設備:廃熱ボイラ方式

排ガス処理設備: 乾式排ガス処理方式(集じん装置、触媒脱硝)

通 風 設 備:平衡通風方式 灰 出 し 設 備:焼却灰·飛灰処理物

余 熱 利 用 設 備:蒸気タービン発電設備 発電能力:830kW 排 水 処 理 設 備:生物処理・凝集沈殿処理・ろ過方式(場内再利用)

❤️ リサイクル施設

■ 処 理 能 力:11.8t/5h ■ 処 理 方 式:破砕・選別方式

■ 設 備 概 要

受入れ・供給設備:ヤード受入ホッパ投入方式

破 砕 設 備:一次/二次破砕方式

搬 送 設 備:コンベヤ搬送方式

選 別 設 備:磁選機、粒度選別機、アルミ選別機

再生・貯留・搬送設備:プレス機/バンカ方式

集 じ ん 設 備:サイクロン/バグフィルタ/脱臭装置/排風機

建設概要

■ 敷 地 面 積:26,328m²

■ 構 造:鉄骨・鉄筋コンクリート造

■ 階 数:地上4階、地下1階 ■ 延 床 面 積:11,588.52m²

■ 建 物 高 さ:28.8m(工場棟)、59.0m(煙突)

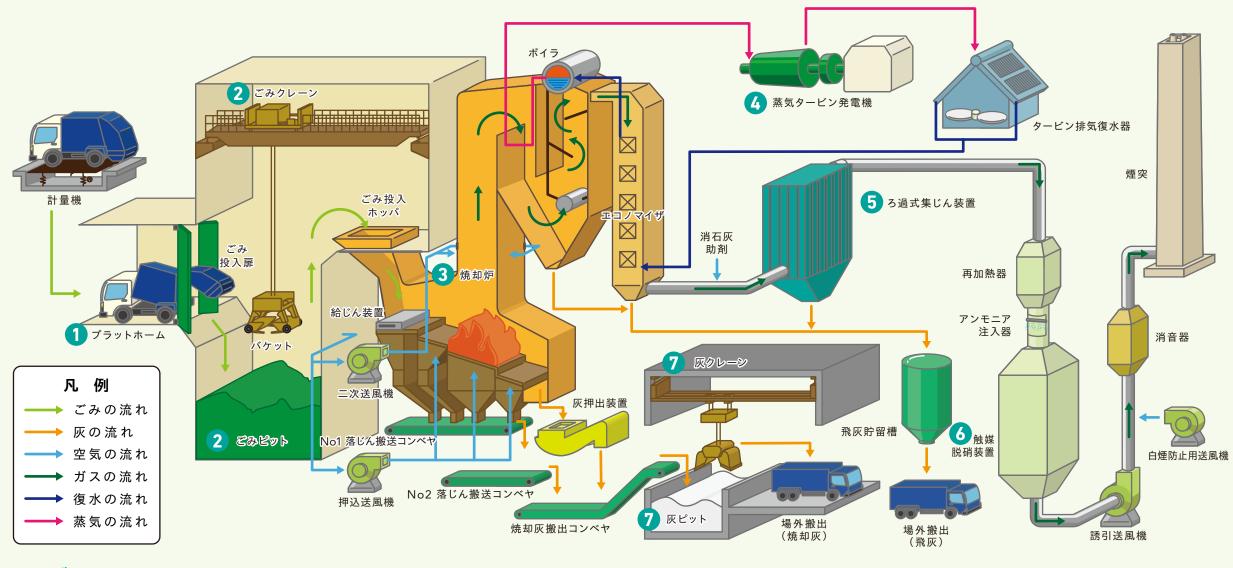
■ 工 期:平成25年3月21日~平成29年12月20日

全主要公害防止基準値

排ガスに関する基準(ドライガス酸素濃度12%換算値)					
ば	い		じ	h	0.02g/m³N 以下
塩	化		水	素	25ppm 以下
硫	黄	酸	化	物	30ppm 以下
窒	素	酸	化	物	50ppm 以下
_	酸	化	炭	素	30ppm 以下 (4時間平均値)
ダイ	イオ	+	シン	類	0.1ng-TEQ/m³N 以下

● 飯能市クリーンセンターのしくみ ~熱回収(焼却)施設編~







7 灰クレーン・灰ピット

灰ピットに貯留された灰は、灰クレーンにより トラックに積み込まれ、リサイクルされます。



6 触媒脱硝装置

排ガス中の窒素酸化物を化学反応により 分解・除去します。



5 ろ過式集じん装置

ボイラで発生した蒸気によって、最大830kW 排ガス中のばいじん、塩化水素、硫黄酸化物は ろ布を使って除去します。

🖢 主要設備機器



1 プラットホーム

ごみピットへ投入します。



2 ごみクレーン・ごみピット

ごみ収集車はプラットホームに進入し、ごみをごみピットに貯留されたごみは、ごみクレーンに 炉内へ入ったごみは、ダイオキシン類の発生を抑制 より撹拌されてから、焼却炉に投入されます。



3焼却炉

するため850℃以上の高温で焼却されます。

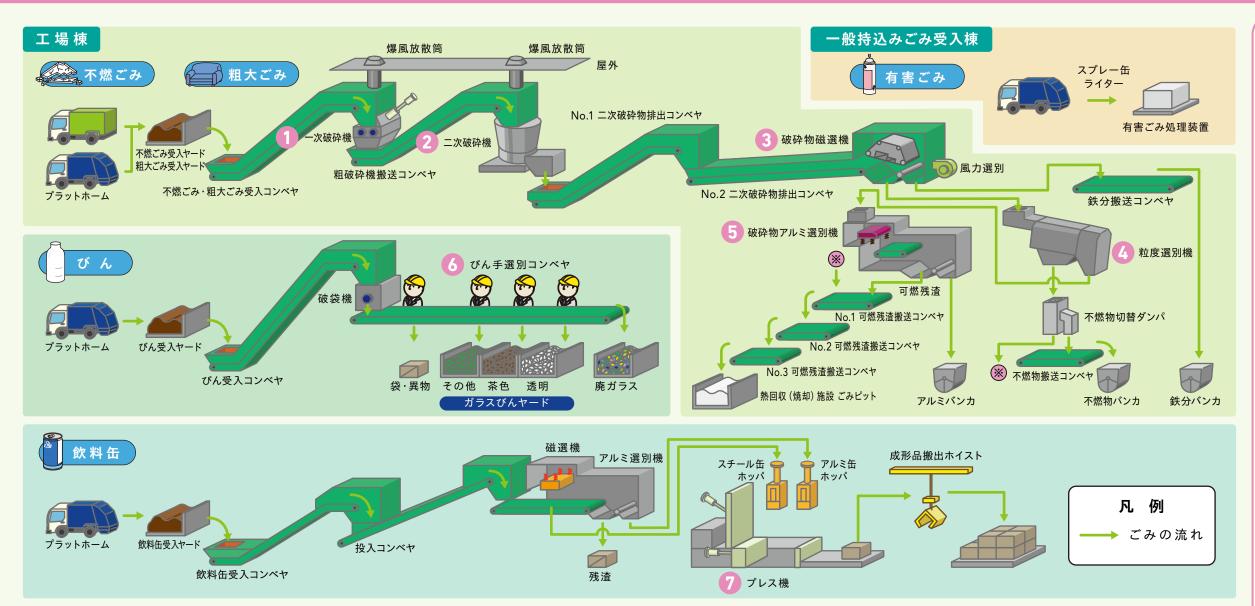


4 蒸気タービン発電機

の発電を行う能力を持っています。

03 04

∅ 飯能市クリーンセンターのしくみ ~リサイクル施設編~





1 一次破砕機

回転する二軸の刃で粗破砕し、次の二次破砕機 へ送ります。



2 二次破砕機

高速回転する刃で細かく破砕し、後行程での 磁選機は強力な電磁石により鉄を吸着させ、 選別効率を向上させます。



3 破砕物磁選機

回収する装置です。



4 粒度選別機

不燃物を選別・回収します。



スチール缶、アルミ缶に選別された後、箱型に圧縮成型 することで、輸送効率を上げ、リサイクルされます。



6 びん手選別コンベヤ ▲選別の様子

不適物を取り除いた後、手選別にて茶色



5 破砕物アルミ選別機

穴のあいた筒状のふるいを回転させることで、磁石の磁界と反発する力を利用してアルミ だけを回収し、可燃物と選別します。

05 06