

食品系廃棄物関連リサイクル処理施設

本事業では生ごみや有機性廃棄物をバイオガス化技術によりバイオガスを発生させ、そのバイオガスをエネルギー利用することにより資源循環を行っています。この事業は食品廃棄物等のリサイクルを行い、焼却処理並びに埋立処分されるごみの減量化がはかれるとともに、循環型エネルギーの利用促進による地球温室効果ガスの削減にもつながります。この他、良質な土壌改良材としての堆肥や肥料の製品販売を通して、緑農地等へ還元する資源循環型社会の構築と継続的発展により、地球環境保全と環境負荷軽減に貢献することを目的としています。

システム構成

飲料系廃棄物 (産業廃棄物)
飲料メーカー等より発生する商品回収廃棄物

飲料製造業等

生ごみ (一般廃棄物)
一般家庭・商業施設・ホテル等から発生する調理残渣・残飯等の分別生ごみ

一般家庭・商業施設・ホテル等

動植物性残さ等 (産業廃棄物)
食品製造業から発生する有機系廃棄物

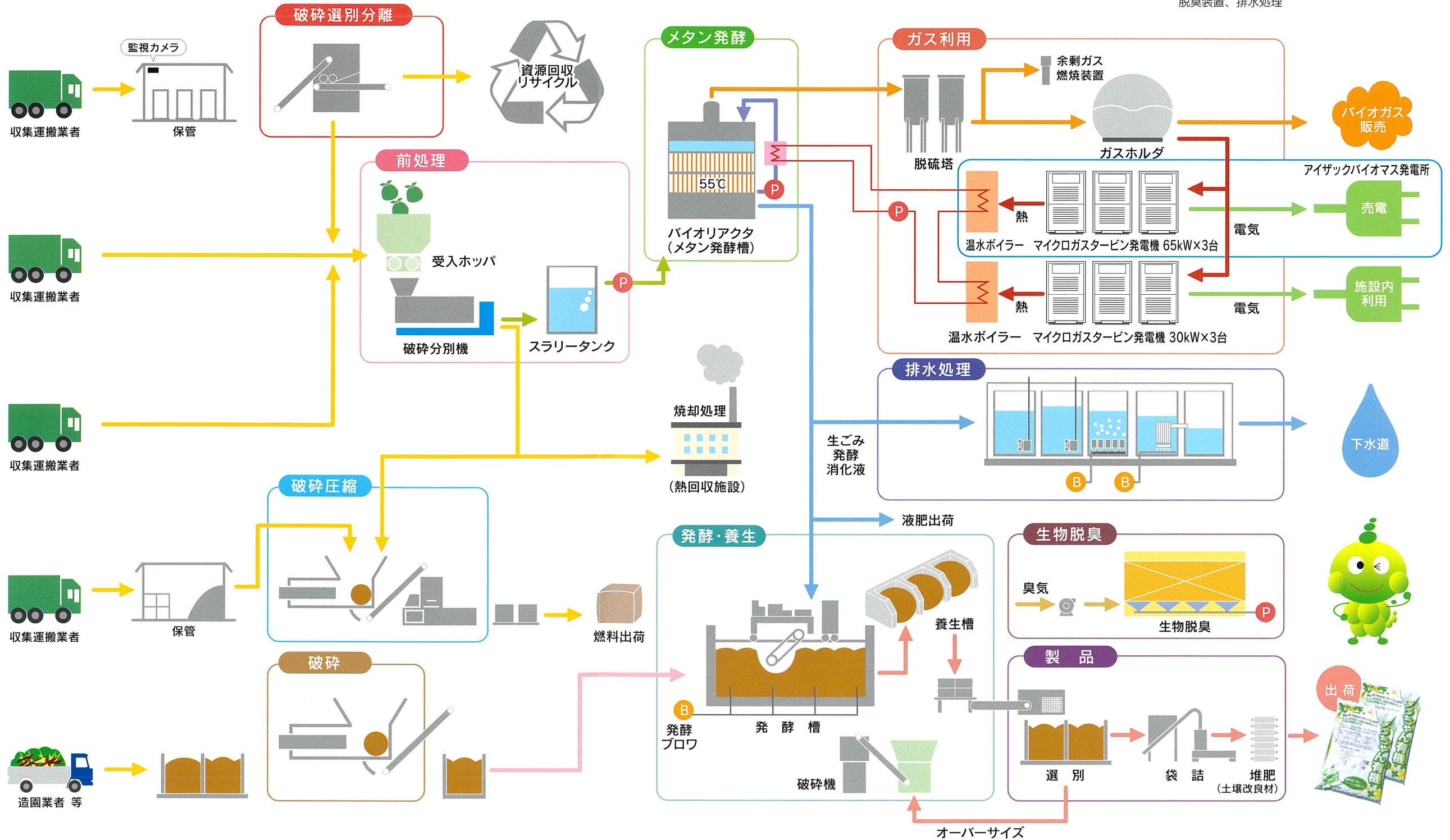
食品製造業

廃プラスチック類 (産業廃棄物)
主に製造業より排出される軟質系プラスチック

製造業

剪定枝・刈草
庭・公園・緑地等の剪定・草刈業務で発生する剪定枝・刈草

庭・公園・緑地等



GREEN FOOD RECYCLE

敷地面積 約 17,100 m²

建築面積 約 6,000 m²

● 処理能力

[メタン発酵施設]

事業系ごみ・食品残渣・有機汚泥等 40t / 日

[堆肥化施設]

剪定枝・刈草等 18t / 日

コーヒー・茶かす 2t / 日

[廃プラスチック破砕施設]

廃プラスチック類 4.8t / 日

[破砕選別分離設備]

飲料系廃棄物 (3基合計) 52t / 日

● 施設・設備

[メタン発酵施設]

前処理設備: 1) 受入ホッパ/移送コンベア
2) 破砕分別機 (48t/日)
3) スラリー受槽・タンク

バイオリアクタ: 有効容量: 400m³ (直径8.2m×高さ11m) 2基 (発酵槽)
固定床式高温メタン発酵槽 (55℃)
発酵時間 10日間

[ガス利用設備]

ガスホルダ: 330m³ (直径12m×高さ10m)

バイオガス販売: 960~3,600m³/日

バイオガス供給: 700~2,880m³/日

場内利用発電機: 350~1,440m³/日

[堆肥化処理施設]

前処理設備: 1) 貯留場 2) 破砕機
発酵処理設備: スクープ攪拌機 (1台)
発酵槽 (1レーン)

養生棟: ショベルローダー切返
袋詰製品化設備: 粒度選別装置・袋詰装置 (全自動)

[廃プラスチック破砕処理設備]

破砕処理設備: 一軸破砕機 (1基)

圧縮設備: 最大加圧 36t

[商品リサイクル施設]

破砕選別分離設備: 移送コンベア/2軸破砕機/振動篩/
1軸破砕機/移送ポンプ (1基)

[環境保全施設]

脱臭装置、排水処理