

31.3.7

食品リサイクル肥料の利用推進に向けた
意見交換会

食品リサイクル肥料の現状

株式会社 ジェイネックス
JNEXバイオプラント

プラント概要

会社名称 株式会社 ジェイネックス
設立 昭和45年1月

プラント名称 JNEXバイオプラント
(バイオマス再生利用プラント)

所在地 仙台市泉区明通2丁目80

登録許可 ・産業廃棄物処分業
・一般廃棄物処分業

☆ 企業概略

※昭和45年～収集運搬業・清掃業を営む

※平成 3年～「脱水」「コンポスト」等の
中間処理を手掛ける。

※平成23年～プラント完成・操業開始

※立地は仙台市の北端で工業団地に
位置し、100m隣には民家、集落にも隣接
している条件のもとで営業中。



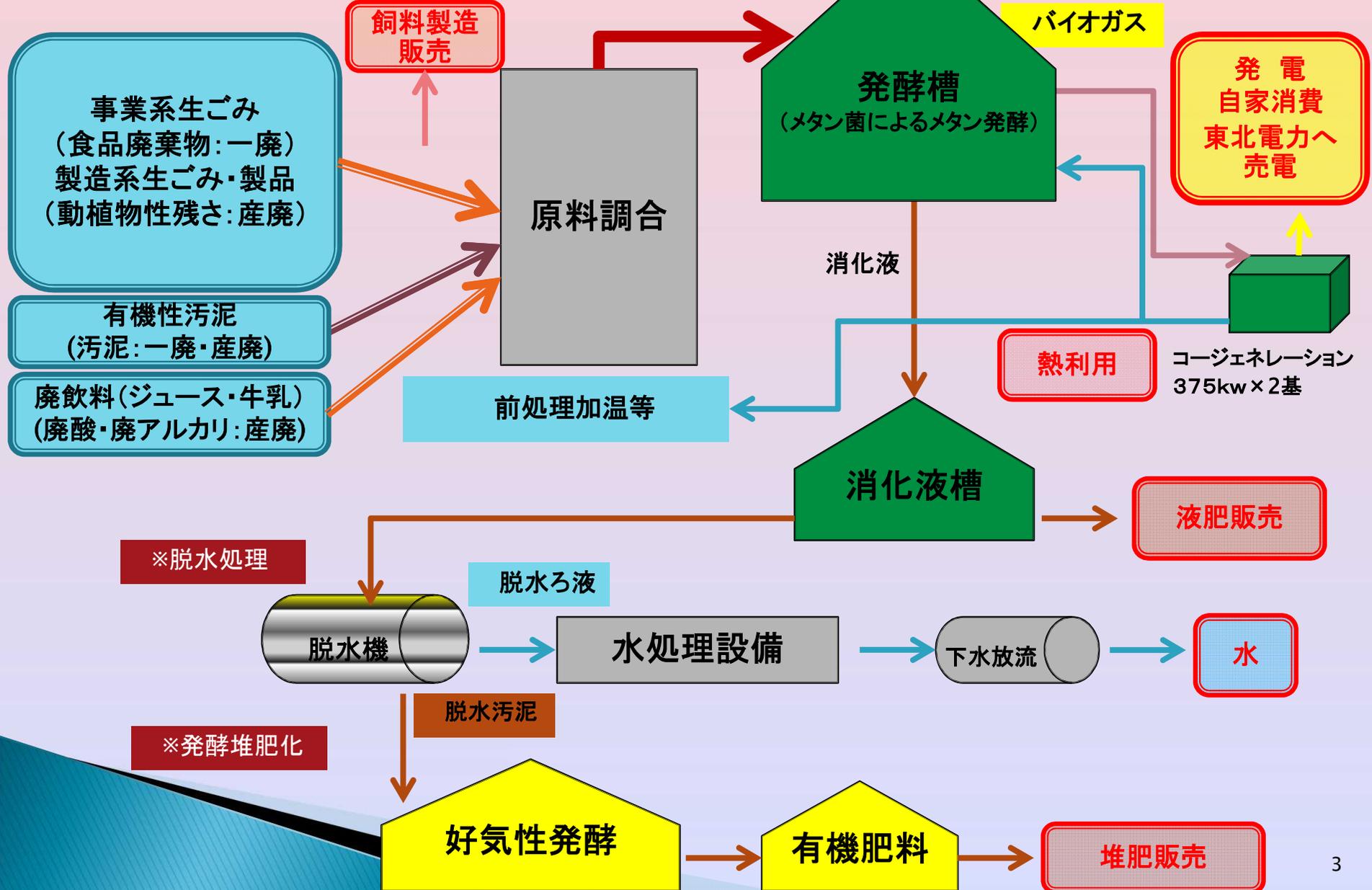
- ① バイオガス発酵処理
・残さ類 ・汚泥 ・廃飲料(廃酸・廃アルカリ) 160t/日
※発酵タンク1200m³×4基 消化液槽1200m³×1基
- ② 脱水処理 汚泥他 360t/日
※スクリーンプレス2基
- ③ 発酵堆肥化 汚泥他 40t/日
※平面発酵槽1基 円形機械発酵槽1基 作業場1基
- ④ 飼料化 残さ類 4.8t/日
※飼料製造機1基

合計 564.8t/日
※①③④は食り法に合致

バイオマスゼロエミッションシステム(フロー)

搬入された廃棄物を全て、
飼料、電気、熱、肥料、水に変換し還元します。

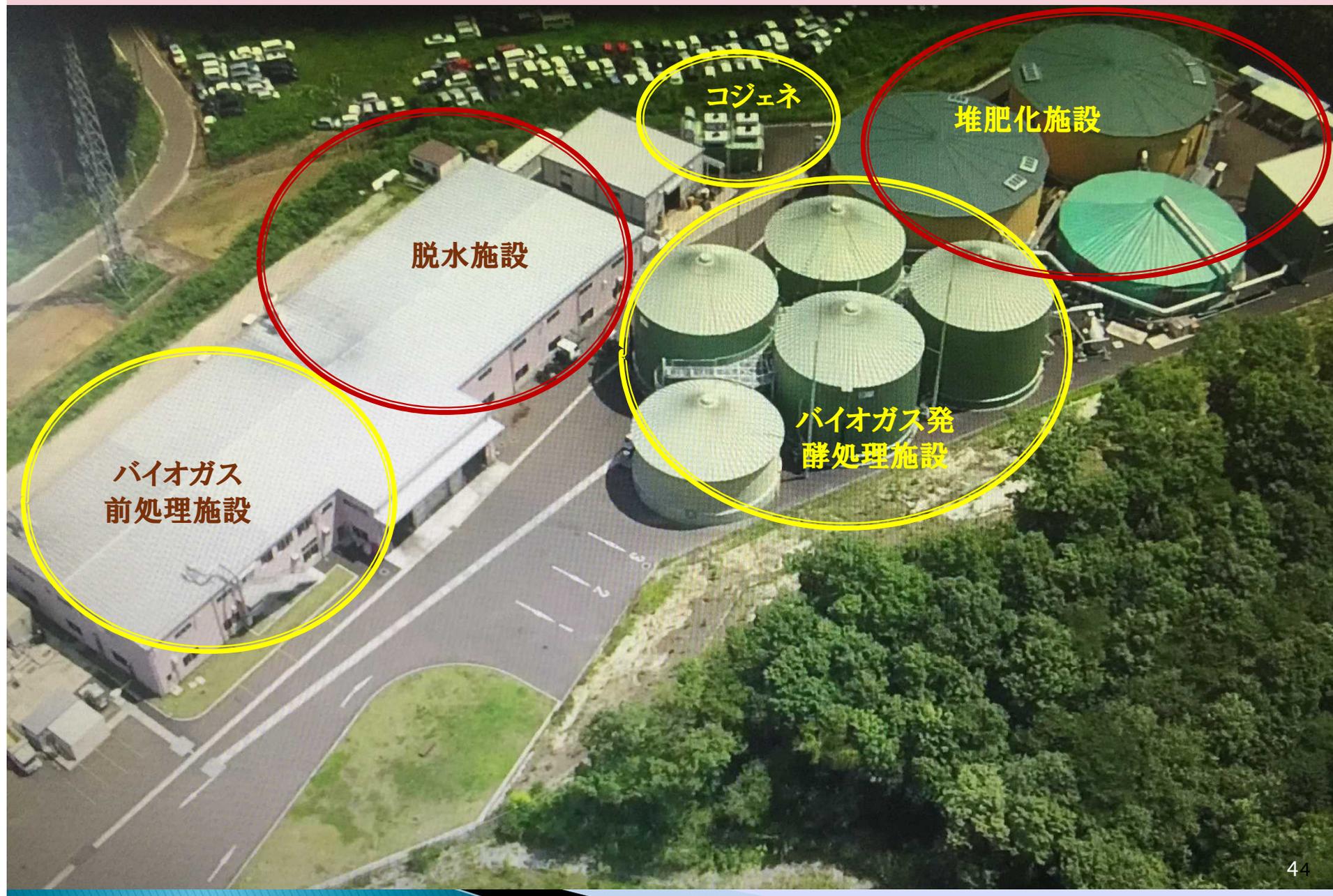
※バイオガス発酵処理



※脱水処理

※発酵堆肥化

プラントエリアマップ



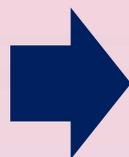
搬入される食品廃棄物の一例



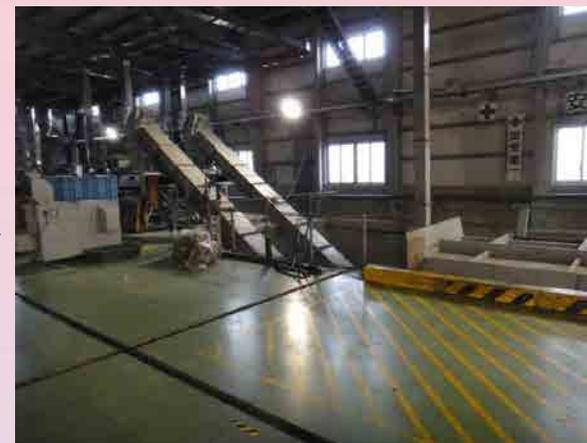
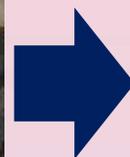
前処理棟内 受入から破碎まで



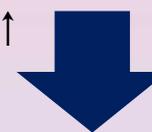
↑ 収集車から排出



↑ 排出完了



↑ ラインは2系統



↑ 搬入物内の異物及び破碎確認



← 50cmの物も1mm程度まで破碎

バイオガス発酵システム



バイオガス利用関連機器

発電した電力は場内で使用し、余剰電力を売電。コージェネレーション2台分の能力は、一般住宅の約1500世帯に相当します。

コージェネレーションシステム



メタンガス専用エンジン



発電部



高圧圧縮ガスユニット



メタンガスを圧縮し液化して燃料とします。最大で4t車7台分の給油能力があります。

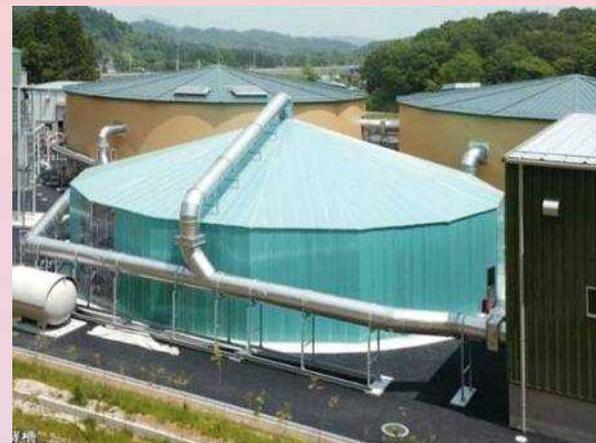
堆肥化施設



一次発酵槽(平面発酵)



10日間発酵



二次発酵槽(円形機械発酵)



作業場(製品製造保管場所)



堆肥排出コンベアライン



20日間発酵

自然発酵で作ると半年～1年。
当社は一次及び二次発酵の合計
30日間で堆肥を製造する高速発酵
施設。

堆肥の製造管理

温度測定 & サンプルング



平面発酵槽



機械発酵槽



完成した完熟堆肥



水分測定



発酵状況の管理

※堆肥製造のポイントは温度と水分。平面発酵槽と機械発酵槽の基準地点を定め、発酵温度及び水分量を自社基準を設けて管理し、完熟たい肥の製造を行っています。

販売については、農家さんや一般家庭の方などに好評をいただいております。

現在
堆肥「有太郎」液肥「有次郎」として
販売中



堆肥の利用状況



近隣農家



県南部農家

ご静聴ありがとうございました。

当社ホームページもご覧いただければ幸いです。

<http://www.jnex.co.jp/>

各種資料等のダウンロードもできます。

株式会社 ジェイネックス