八重瀬町バイオガスプラント

Yaese Taihi Center

八重瀬町バイオガスプラント

株式会社 八重瀬堆肥センター

八重瀬町バイオガスプラントの取組み

・地域循環型バイオガスシステム

家畜排せつ物、食品残さ由来のバイオガスを生成し、場内施設の電力・加温や地域内のエネルギー源として利用することで地域循環型社会を目指します。また、副産物である液肥を農地還元することで耕畜連携にも繋がります。

・CO_2 削減量について

1 日あたりの発電量　2400kW

年間 CO_2 削減量　約 618t-CO_2

※CO_2 削減量は、沖縄電力の CO_2 排出係数 (令和 2 年度実績) を用いて算出しました。

・廃棄物処理の許認可等

- 一般廃棄物収集運搬
- 一般廃棄物処分
- 産業廃棄物収集運搬　第 04704197484 号
- 産業廃棄物処分

※一般廃棄物・産業廃棄物の処理・処分は八重瀬町バイオガスプラントでのみ受入可能で (株) 八重瀬堆肥センターの許可ではありません。

八重瀬町バイオガスプラント施設概要

・原料･処理能力

乳用牛のふん尿が主な原料、一日の計画処理量は 50t（成牛換算で 600 頭が排出するふん尿量に相当）

・発酵方法

発酵方法は、嫌気性発酵（中温）

・主要施設

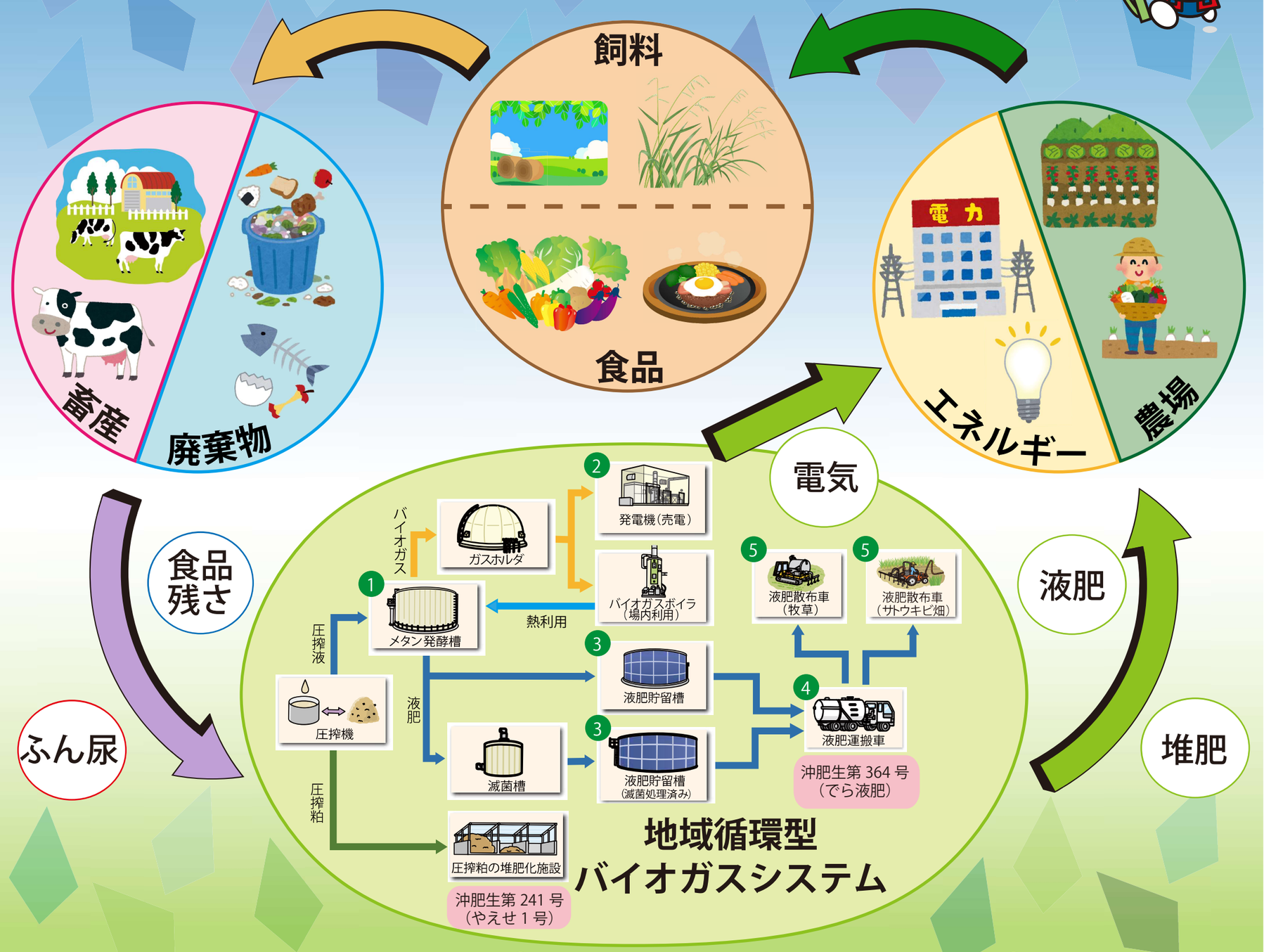
メタン発酵槽・ガスホルダ・発電機・液肥貯留槽等

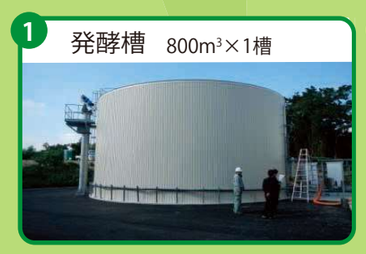
・バイオガス製造量

メタン含有量 75％のメタンガスを一日当たり 1,000Nm³/日（発熱量27GJ/日）製造

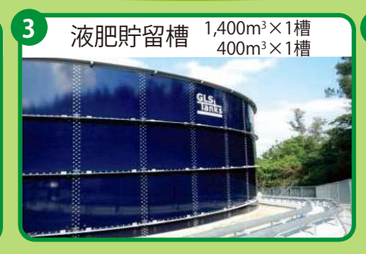
※(株) 八重瀬堆肥センターが八重瀬町から指定を受けて運営・管理を行なっています。

八重瀬町バイオガスプラント システムフロー図




1 発酵槽　800m³×1槽

2 発電機


3 液肥貯留槽　1,400m³×1槽　400m³×1槽

4 液肥運搬車　10m³×2台

5 液肥散布車

八重瀬町バイオガスプラントの SDGsへの取組み

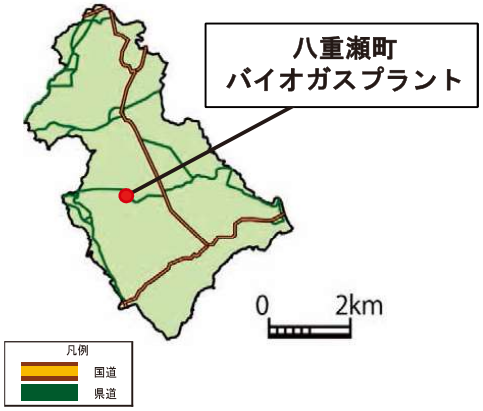
八重瀬町バイオガスプラントとSDGｓの関連

八重瀬町バイオガスプラントは、畜産・廃棄物・農業・エネルギーを基軸として持続可能な循環型社会の構築を目指し、地域に根差した事業・活動を通じてSDGsの達成に貢献します！

10のゴールに取り組んでいます！

4 質の高い教育をみんなに	地球温暖化対策、地産地消や循環型社会など、重要な取組を学ぶことができる
6 安全な水とトイレを世界中に	液肥利用の普及・適正散布により、八重瀬町の地下水質（飲料水として利用）を保全
7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに	クリーンなエネルギー回収・利用 災害時にも利用可能
9 産業と技術革新の基盤をつくろう	既存の方法に捕らわれない、畜産農家と野菜農家の連携など農業生産力の向上
11 住み続けられるまちづくりを	他に頼らない、災害・伝染病などに強いまちづくり（自律分散型社会）
12 つくる責任 つかう責任	ごみの再利用
13 気候変動に具体的な対策を	地球温暖化対策
14 海の豊かさを守ろう	水質汚染の防止
15 陸の豊かさも守ろう	有機肥料の利用による土地の肥沃化 陸の豊かさは、海の豊かさにも繋がる
17 パートナーシップで目標を達成しよう	畜産農家と野菜農家など、各組織の連携によるウィン・ウィンの関係

SDGsとは、持続可能な開発目標（Sustainable Development Goals）の略称で、2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標です。
17のゴール・169のターゲットから構成され，
地球上の「誰一人取り残さない（leave no one behind）」ことを誓っています。



連　絡　先

八重瀬町バイオガスプラント
沖縄県島尻郡八重瀬町富盛1615-1　TEL：098-998-0222

株式会社　八重瀬堆肥センター
沖縄県島尻郡八重瀬町字後原658-2　TEL：098-840-7671