



食品残さ

CO₂排出

賞味期限切れ

課題

排水コスト

臭気問題

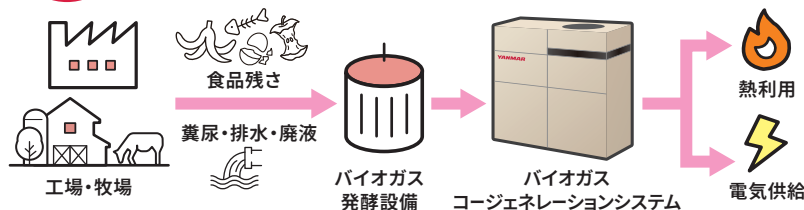
を抱えていませんか？

お悩み

捨てるコストを ヤンマーのバイオガス発電で 活かすエネルギーへ



発電の仕組み ヤンマーのバイオガス発電ソリューション



食品廃棄物や排水をメタン発酵させ、電気と熱エネルギーを生成。廃棄物の量を減らし、かつ再利用可能なエネルギーに変えるサイクルを実現します。

導入メリット 省コスト・省エネ・BCPを実現

1 処理費削減

食品残さをエネルギー化し廃棄コストを大幅低減

2 光熱費削減

発電・熱利用でエネルギーコストを安定化

3 BCP対応

災害等による停電時にもエネルギー供給が可能

臭気防止 廃棄物を密閉処理し臭気を抑制

CO₂削減 バイオガスは地球上のCO₂を増加させません

+ 補助金活用やESGにより企業価値が向上 脱炭素・循環型の取り組みが評価され資金調達や取引面でプラスに作用。

安心のヤンマー製

ご相談から試算・手続き・設計・施工、さらに運用・保守まで、全てお任せください！



導入までのトータルサポート

開発・設計・製造から施工・初期稼働、運用まで一貫サポート。



万全のメンテナンス体制

遠隔監視システムと全国のサービス拠点で安定運転をサポート。



確かな稼働実績

1,000台以上、200カ所以上での稼働実績。安心の国産自社製エンジン。

お問合せ

ヤンマーエネルギーシステム株式会社 カーボンニュートラル推進部

MAIL: solution_yes@yanmar.com URL: <https://www.yanmar.com/jp/energy/solution/>



導入事例

詳しくは裏面へ▶

導入効果 試算 例

課題

廃棄物処理コスト **5t/日**
(年間3,500万円)の場合

食品廃棄物を有効活用したい
CO₂排出量を削減し、環境に配慮したい

解決

- メタン発酵処理で廃棄物処理費を削減
- バイオガス発電により光熱費とCO₂を削減



- ¥ 廃棄物処理費 **3,150万円削減**
- 年間光熱費 **550万円削減**
- CO₂排出 **180t/年削減**

※本試算は一例であり、導入効果はお客様により異なります。ランニングメリット **3,700万円**

多くの導入企業様が**処理コストの大幅な低減**を実現しています

メタン発酵原料
食品残さ・洗米水

株式会社 ライフコーポレーション
天保山プロセスセンター様



- バイオガス発電によるFIT売電と廃熱利用により運営の収益化
- 廃棄物減量により処理費・CO₂削減

食品廃棄削減	CO ₂ 排出削減効果
4,380t/年	5,672t/年

※運搬及び焼却燃料から算出

ヤンマーのバイオガス発電
導入事例



導入事例は
こちらから▶



メタン発酵原料
食品残さ(野菜切端)

株式会社大和川食産様




- バイオガス発電によるFIT売電と廃熱利用により運営の収益化
- 廃棄物減量により処理費・CO₂削減

食品廃棄削減	年間の運転時間と発電電力量
4,500万円/年 (2019年7月)	8,000h、40万kWh

メタン発酵原料
油脂製造過程の排水

ミヨシ油脂株式会社 神戸工場様



- 売電収益でコストを削減
- 再生可能エネルギーによるCO₂排出削減
- 小型発電機の複数台稼働によるリスク分散と長期メンテナンス契約

年間の運転時間と発電電力量	稼働率(2020年8月度)
5,500h、140万kWh	80% <small>発生ガスの全量を発電に利用</small>

メタン発酵原料
シロップ排水

株式会社 藤枝農産加工所様



- 電気代、ボイラー燃料、井戸水使用量、下水道代の削減に成功
- 再エネ電力活用で工場のCO₂も削減

バイオガス発生量と排水処理量	CO ₂ 排出削減効果
500m³、45t/日	61t <small>年間5,475時間稼働</small>

※食品廃棄物の種類や量、設備規模により効果は変動します。



ご存知ですか?

バイオガス発電は **補助金・税制優遇の対象になりやすい**んです。

補助金・助成金を活用して初期投資の負担を抑えることができます!

バイオガス発電に関する国の補助金は、環境省・農林水産省・経済産業省を中心に継続して実施されています。

導入資金は、**金融機関やリース会社への相談も可能**です

導入前に確認!▶ 廃棄物安定供給量の必要性 スペース(設置面積20m×20m想定) 運用・メンテナンスの確保 自治体・行政の規制や許認可の確認

導入効果シミュレーション

5分でカンタン診断! WEB診断は **こちらから** ▶

お気軽にお試しください。

