

## バイオガス発電プラント

### 当社のサービス

当社は、長年のプラントエンジニアリングの分野で培ってきた技術・プロジェクト管理の経験を踏まえて、電力固定価格買取制度の下でバイオガスエネルギー活用に取り組もうとされる事業者の皆様を総合的にサポートしていきます。

### バイオガス発電の特徴

- バイオガス資源の分析調査／環境保全計画／維持管理計画／生活環境影響調査
- 施設の最適構成／立地条件／配置計画／バイオガス利活用のBest mix等のご提案
- 自家処理施設／または廃棄物処分量としての事業展開
- 事業収支計画／採算性の提示
- 施設建設に向けた関係法令／専門サポート  
(農用地区域除外申請、農地転用、廃棄物処理法関係、開発行為許可申請…等々)

家畜のふん尿や植物を発酵タンクに入れ、自然発酵の菌を活性化させることで発生するメタンガスを利用し、発電機を回して電力を発生させる仕組み。オイルやガスを使用し、有機物を燃焼させタービンを回す発電方法に比べ、環境負担が極めて少ない。



### バイオガス発電のメリット

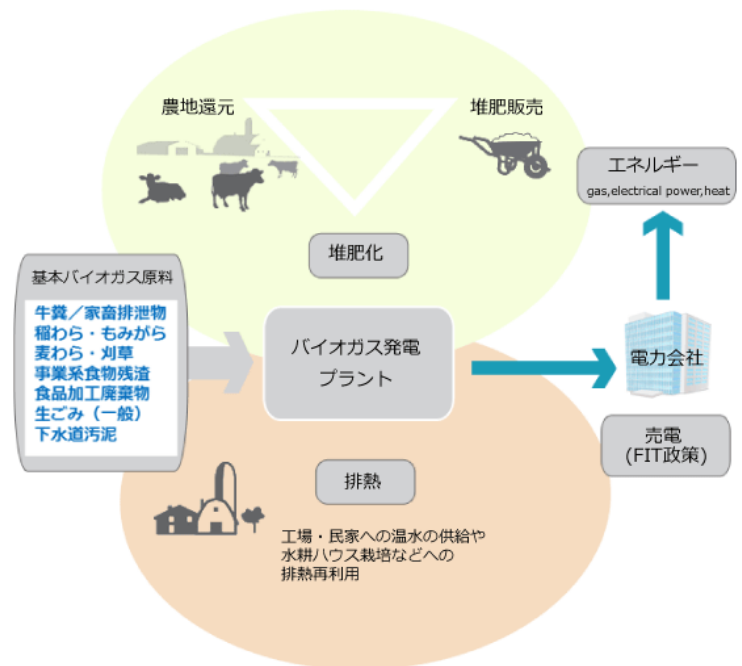
- ◇ 安定した電力を得ることができる
- ◇ 任意の時間に電力を取り出すことができる
- ◇ 有機肥料の販売により、電力以外の収益を確保できる
- ◇ CH4やNO<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>の削減。

### 循環型エネルギー社会の構築

バイオガス発電プラント活用による、循環型エネルギー社会の構築が可能となります。

当社の中核となる専門分野は、プラントの設計、製造、及び建設です。

バイオガスプラント向けサービス、コンサルティング、生物学的ケアを提供します。



生ごみを焼却せずに処理できる	家畜排泄物のバイオマス活用
生ごみをバイオガス発電プラントで処理する事により、発電、堆肥製造促進だけでなく、焼却委託費の大幅低減が可能となります。	酪農専業から発生する家畜排泄物の一部を、バイオガス発電プラントにて処理できます。目づ、嫌気性発酵処理の為、悪臭は発生しません。
稲わら・もみ殻で効率良く発電	高品位の有機肥料ができる
バイオガス発生量の多い、稲わら/もみ殻は家畜排泄物の調湿材として使用され、効率良く発電が可能になります。	既設酪農家堆肥化設備での工程時間の大幅短縮。また肥効成分の多い高品質の堆肥製造が可能となります。窒素・リン・カリウム成分量が一般的な畜糞堆肥に比べ、大幅にアップします。