

C
1861

BIO GAS

コーンズ・エージー バイオガス

新たなエネルギーミックスの切り札として資源循環型社会の未来を拓く
バイオガス事業を豊富な経験と実績でサポートします。

CORNES AG.
Quality & Innovation

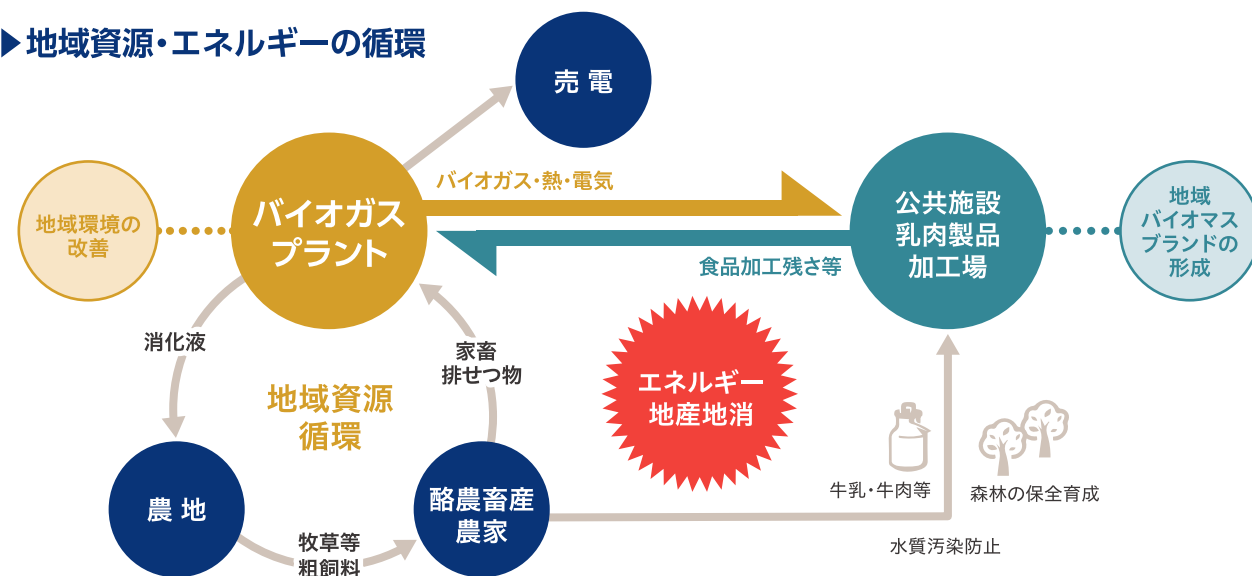
バイオガスプラントの 先駆者として。

これからの資源循環型社会を考えた時、
バイオガスによる再生可能エネルギーの安定供給はますますその重要性を増していきます。
株式会社コーンズ・エージーは1997年より日本国内の畜産分野におけるバイオガスプラントのパイオニアとして活動し、
数多くのバイオガスプラントの設計・施工に携わり、様々な経験と実績を培ってきました。
これからも日本のニーズに合わせたバイオガスプラントを見つめ、
よりトータルなサービス体制で高まるニーズにお応えしていきます。

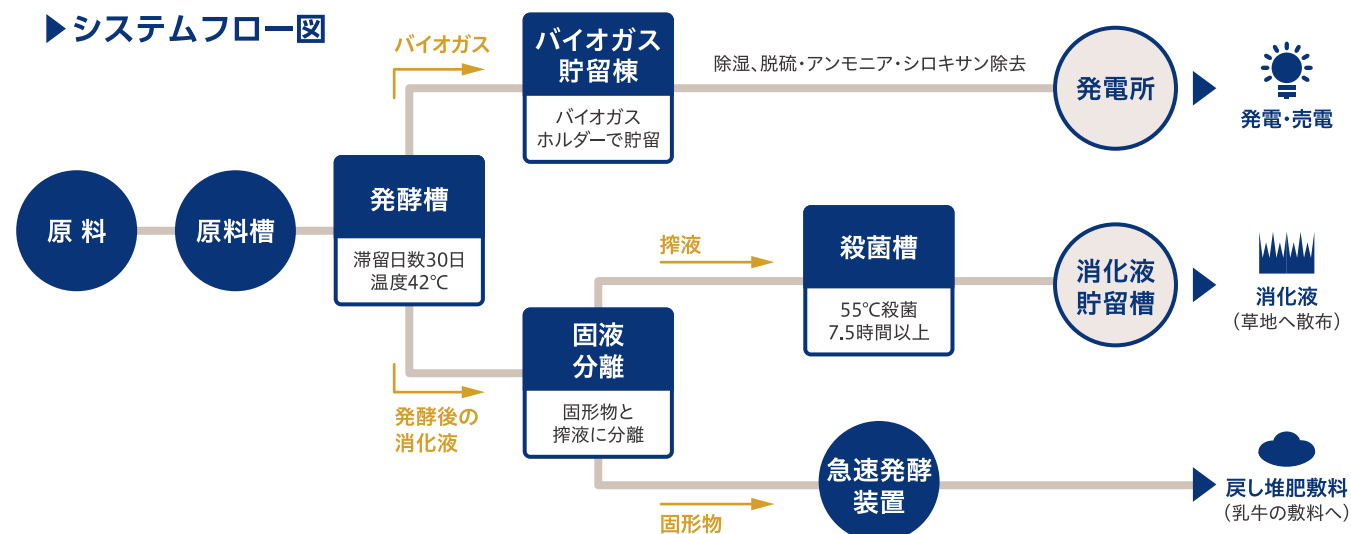
資源循環型社会を実現するバイオガス・システム

CORNES AG.

▶地域資源・エネルギーの循環



▶システムフロー図



バイオガスのメリット

エネルギー
生産

施設内で使う暖房や電力に利用できるほか、余剰電力は再生エネルギーとして販売することもできます。

生産
資材

バイオガス処理の過程で生産される液肥や敷料は自家資材として二次利用できるほか、余剰分は販売も可能です。

環境の
保護

糞尿による周辺への臭気問題や河川や地下水の汚染を解消。バイオガス処理によりCO₂排出量も削減します。

省力化・
コスト低減

一般的なスラリー処理、堆肥処理に比べ作業量を大幅に削減し労働コストを低減。液肥や敷料の購入代金もセーブ。

多彩な視点でバイオガス事業を支えます。
コーンズ・エージーのトータルサポート。

Planning

実行調査

構想計画
原料調査
発酵試験
実施計画

Develop

企画立案

設計
建設
各種手続

Operation

プラント稼働

売電
管理
点検
保守

バイオガス・バイオマス
利活用事業

Service Field

バイオガス糞尿処理
関連機器販売

コーンズ・エージー バイogasプラント導入実績



瓜幕バイオガスプラント



名寄市
デリバリーフィードセンター名寄



名寄バイオガス発電所



名寄市 後藤牧場



興部町 支倉牧場



興部バイオガス発電所



興部町 興部北興
バイオガスプラント



十勝清水町 富樫牧場



釧路市 野村牧場



釧路市 仁成ファーム



美瑛町 服部牧場



厚沢部町 (株)ノアール



江別市 小林牧場



江別市 町村農場



恵庭市 A 工場



鹿追町 個別酪農家
ユニット型バイオガスプラント 12基



鹿追町 環境保全センター
瓜幕バイオガスプラント



鹿追町 環境保全センター
中鹿追バイオガスプラント



北海道 エリア



北海道鹿追町

瓜幕バイオガスプラント

家畜ふん尿の適切な処理と周辺の環境改善、バイオマス資源の有効活用を目的として建設された国内最大規模のバイオガスプラントです。

周辺の10数カ所より回収された処理対象物をエネルギーと液肥に転換する地域資源循環型施設としての役割を担っています。



施設概要

発酵方式	嫌気性発酵(中温式)
処理能力	乳牛ふん尿等 210t/日
発酵槽容量	1,939m ³ ×4基
ガス利用方式	発電機(混焼型タイプ 250kW×4基)
稼動開始年月	2016年3月

北海道名寄市

コーンズ名寄 バイオガス発電所

隣接したバイオガスプラントで発生する余剰ガスを弊社が購入し、設置した発電機にて売電事業を実施しています。

また、回収した熱はバイオガスプラント側に供給しています。



施設概要

事業内容	バイオガス買取発電
発電機容量	専焼型タイプ 75kW×1基
稼動開始年月	2014年7月

北海道江別市

有限会社小林牧場 バイオガスプラント

牛舎にて排出される牛ふん尿を、バイオガスプラントにより処理し、バイオガス、液体肥料に加えて、良質な敷料(再生敷料)の生産という新たな付加価値を供給する施設となっています。



施設概要

発酵方式	嫌気性発酵(中温式)
処理能力	乳牛ふん尿 29.0t/日
発酵槽容量	1,160m ³
ガス利用方式	ガスボイラー(60Mcal×1、100Mcal×1)、 発電機(専焼型タイプ75kW×1、50kW×1)
稼動開始年月	2012年2月

北海道鹿追町

ユニット型 バイオガスプラント

比較的小規模な処理量を対象としたユニット型プラントです。各設備をユニット化することにより、工期・建設コストの削減が可能となっています。



施設概要

発酵方式	嫌気性発酵(中温式)
処理能力	乳牛ふん尿 6~15t/日
発酵槽容量	200-400m ³
ガス利用方式	ガスボイラー(60-100Mcal)
稼動開始年月	2013年3月



株式会社 コーンズ・エージー

〒061-1433 北海道恵庭市北柏木町3丁目104番地1
TEL(0123)32-1452 | FAX(0123)32-7052
www.cornesag.com

WEB

