



verde energia

Micro AD Presentation

JALLAGAZ

2022.03

[verdeenergia100.com](https://www.verdeenergia100.com)

Jalla Gaz 

アジェンダ

コンテンツ

1. 経営者のプロフィール
2. 事業の背景
3. 製品の内容
4. 製品の特長
5. 製品の優位性
6. ポジショニング
7. 競合分析
8. ビジネスモデル
9. 取引先、取引関係の情報
10. 役員、従業員の数と人件費
11. 収益予測
12. 取引先の状況
13. 組織体制
14. 今後のテーマ
15. ビジョン



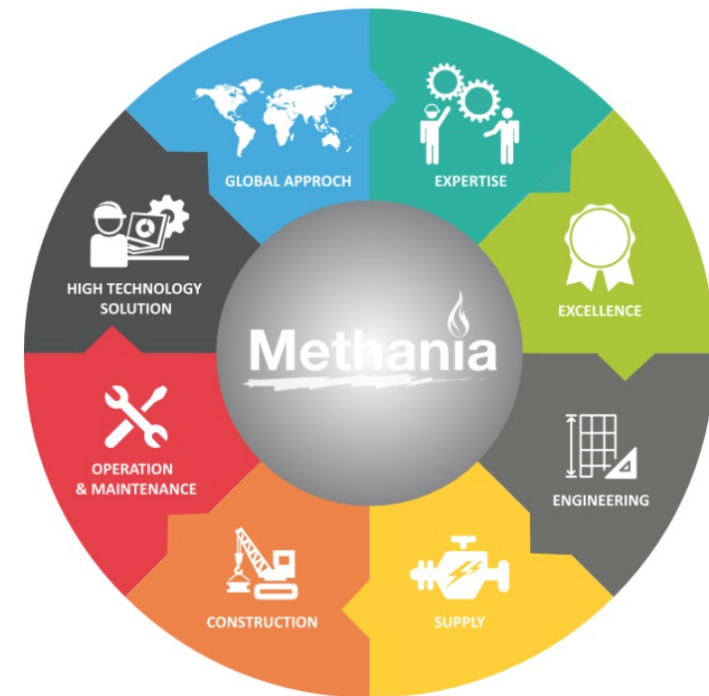
パートナー



パートナー紹介

Methania はバイオガスとコージェネレーションのスペシャリストです。

2013年に30人の従業員で設立され、そのうち20人はエンジニアです。弊社は、コージェネレーションを備えた、プラグアンドプレイのマイクロスケールの費用対効果の高いプラントを設計および製造しています。



パートナー紹介

Methania はバイオガスとコージェネレーションのスペシャリストです。



Biogas

Biogas, like natural gas, is a gas mixture of gases consisting chiefly of methane. It is produced by microorganisms as they decompose organic waste.



Combined Power

Combined power is an efficient and clean approach to generating electric power, useful thermal energy usually in the form of either hot water or steam, and/or chilled water from a single fuel source.



Energy Services

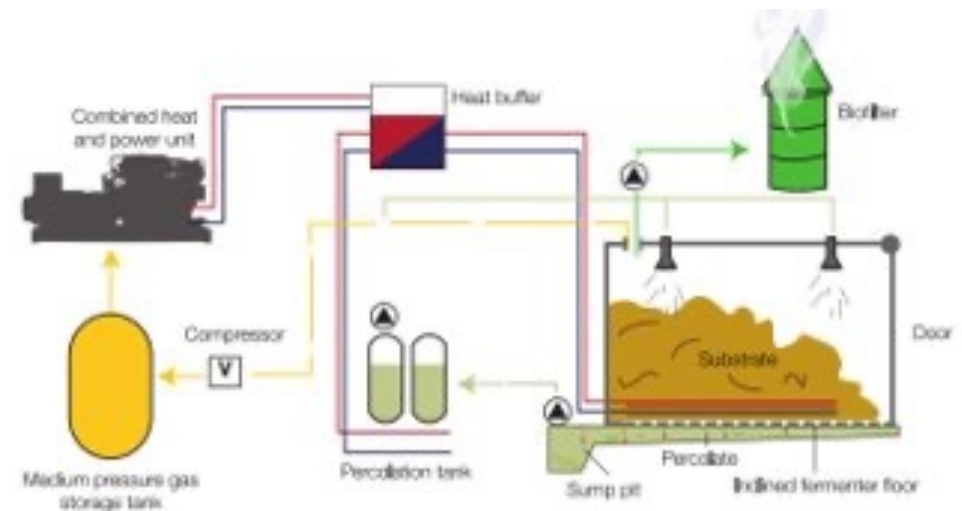
Methania Energy Services is specialized in the maintenance and spare parts supply for rotating equipment in the oil and gas and power generation industries.

テクノロジー

乾式メタンガス（嫌気性消化）とは？

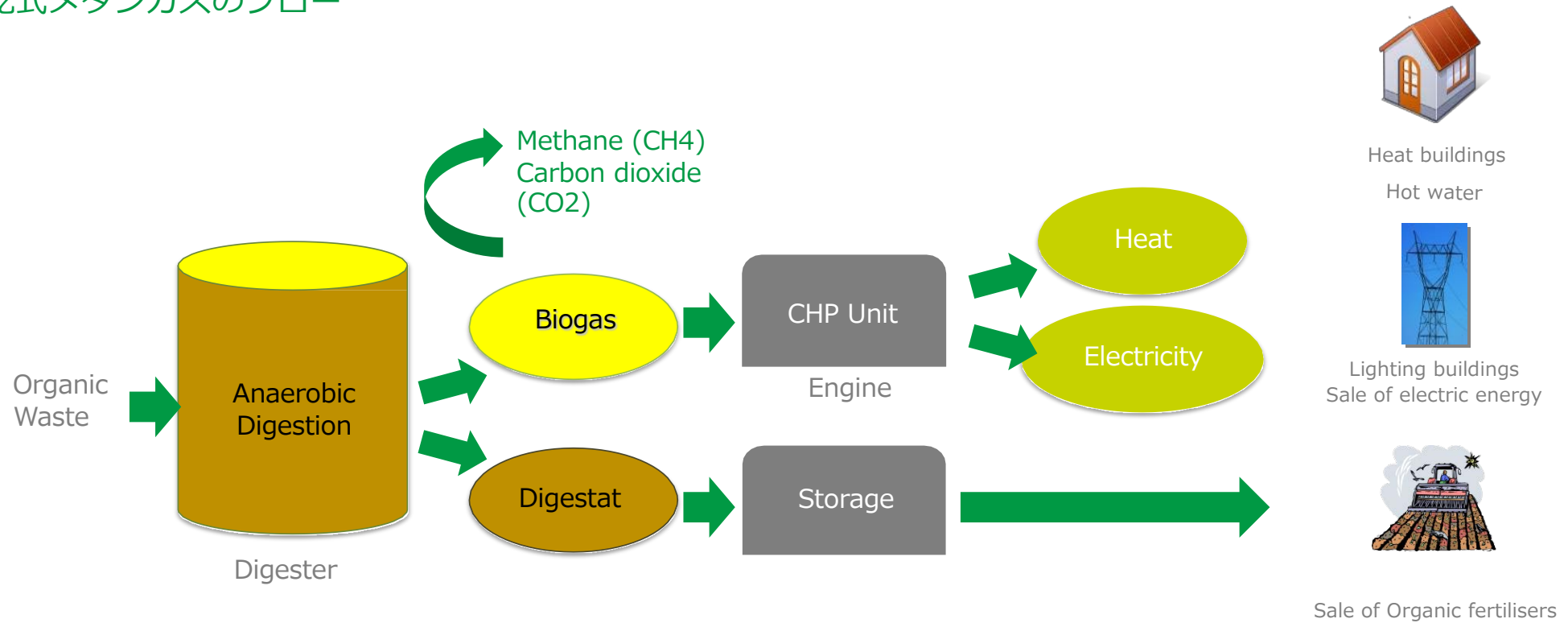
[乾式消化]

乾式発酵とは、最大25%の乾物を含む有機固形物の、気密密閉ダイジェスターでの嫌気性消化を指します。バイオマスの消化は、メタンと硫化水素の含有量が高い高品質のバイオガスを形成します。蒸解プロセスは、湿式蒸解プロセスよりも効率的でエネルギー消費が少ないです。バイオ廃棄物、挿し木、最大40%の乾物を含む固形肥料など、チップを使用できる有機固形物を使用できます。さらに、有害物質の分類や前処理は必要ありません。



テクノロジー

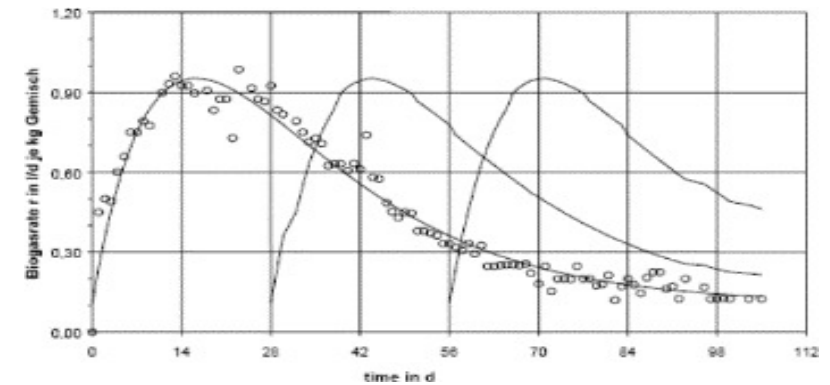
乾式メタンガスのフロー



テクノロジー

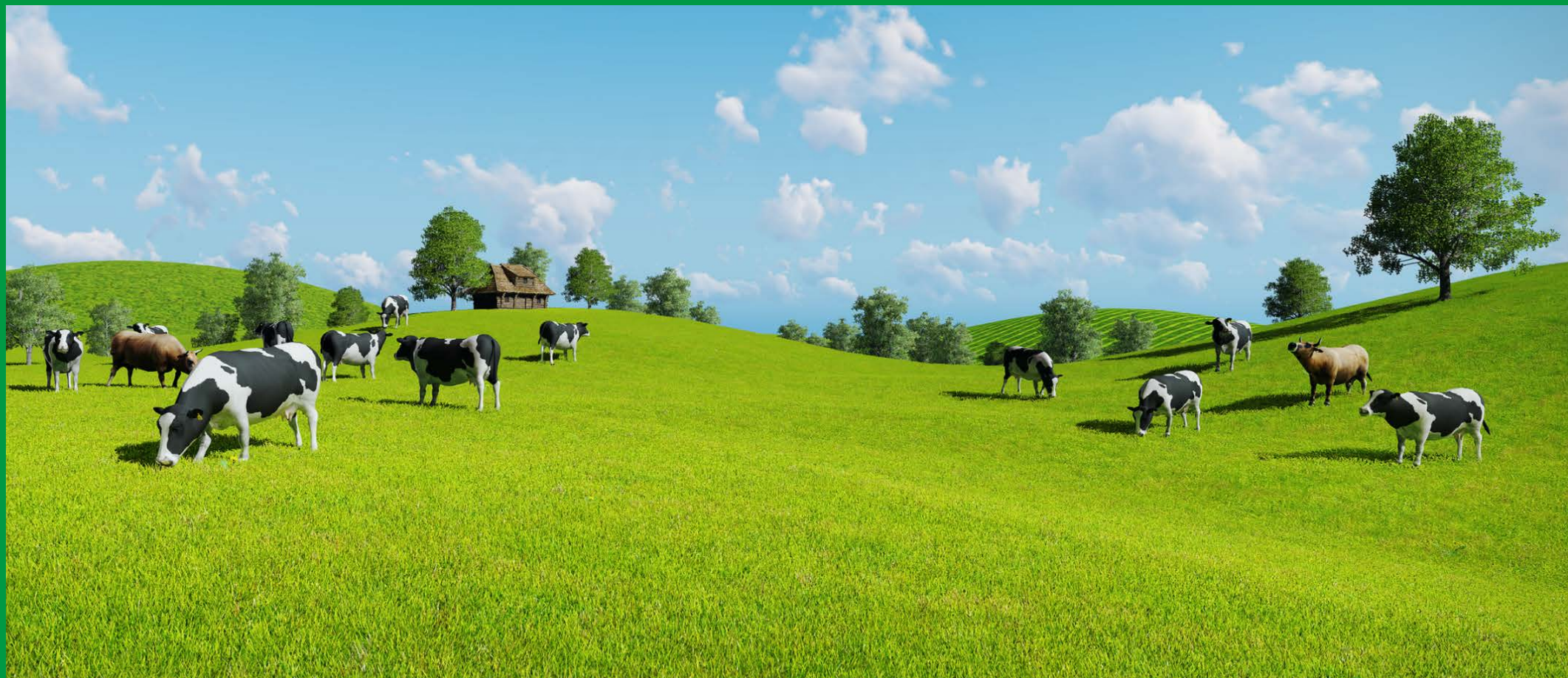
テクニカルデータ

- ガスエンジン：トヨタ製 20kW/40kW
- 乾式発酵方式
- コンテナ20ft 5台（1台は発電機） 20kWの場合
- 初期投入時の含水率：25～50%DM / MB
- 発酵槽内の最適な含水率：23%DM / MB
- 堆肥の発酵時間：平均45日間
- バッチ運転
- 散水浸透液のシーケンス
- 堆肥からのガス取り込み（10-40%）



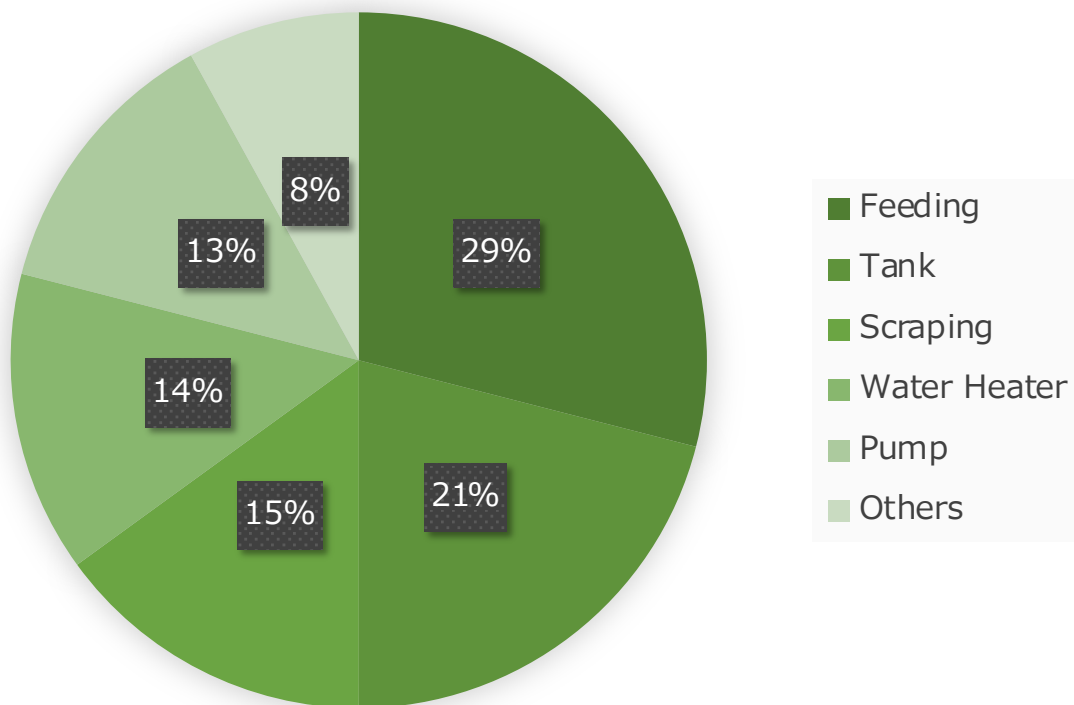
- Biogas is produced by dry digestion from manure bovine and digestate
- (Ration 50% / 50% at 35 ° C) (Linke, 2000)

Jallagaz アプリケーション：酪農



Jallagazアプリケーション：酪農

牛飼育のための世界のエネルギー消費量の分布



Jallagazアプリケーション：酪農

使用したエネルギーの種類ごとに観察された平均消費量

Energy Type Used	Feeding		Scraping		Pumping	
	kWh/Cow	Wh/l milk	kWh/Cow	Wh/l milk	kWh/Cow	Wh/l milk
Fuel	304	43	91	13	22	3,5
Electrical	18	3,4	28	3,8	23	3,2

Jallagazアプリケーション：酪農

ポストによって処理されたブロックの平均消費電力

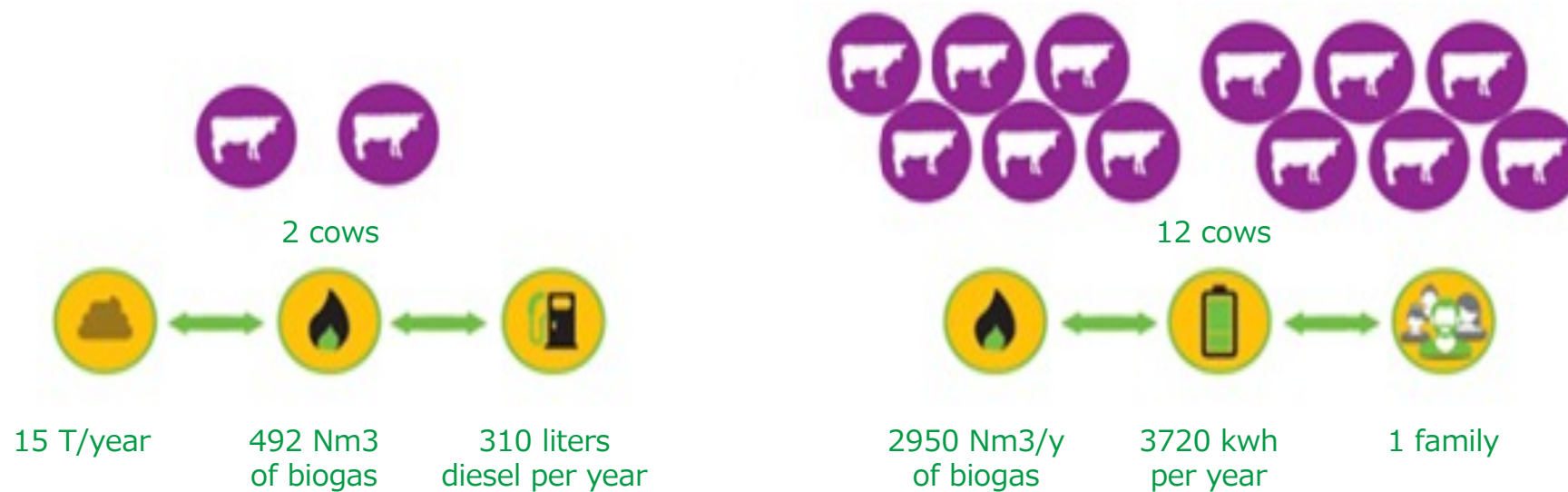
	kWh/Cow	Wh/l milk
Tank	190	27
Water heater	120	18
Pump	68	10
Lightening	10	1
Ground cleaning	8	1
well or drilling	14	2
Milk pump	3	0
Other equipment	11	2
Others	21	4



Jallagazアプリケーション：酪農向け製品の範囲



Jallagazアプリケーション：酪農向け製品の範囲



Jallagaz アプリケーション：馬糞

～ 熱エネルギーの有効利用 ～

