

ビーコン

BEKON

乾式メタン発酵システム 熱電併給プラント

- 小規模なバイオマスによる熱電併給プラント
- バッチ式のシンプルで丈夫な構造
- 乾式のため、限りなくゼロに近い消化液の排出量



KS BIOMASS ENERGY INC.

株式会社 KS バイオマスエナジー

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町 178

TEL:050-2018-1008 ksb_bekon@ksgroup.co.jp www.ks-biomass.com

ビーコン

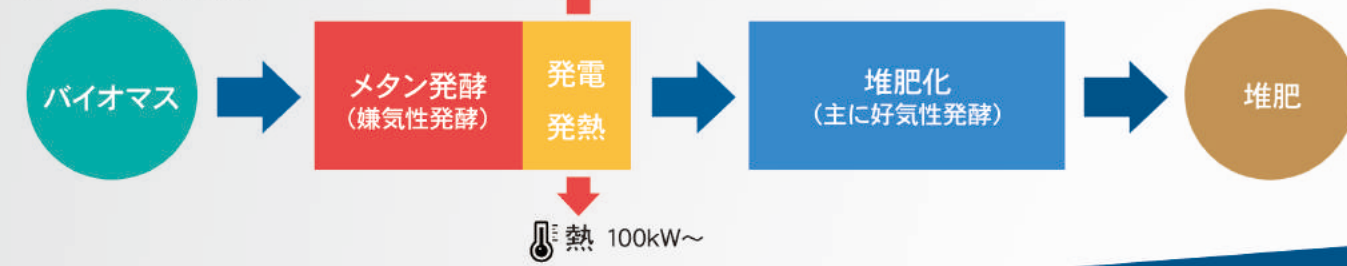
バイオマスからエネルギーを得るための最先端技術

- バッチ式なのでシンプルで丈夫な構造
- 乾式のため、限りなくゼロに近い消化液の排出量
- 原料の前処理が不要。原料をポンプ輸送するための破碎が不要
- 少量 (3,000トン/年)からのバイオマスでの運転が可能
- 高い発電及び発熱効率
- 低い初期投資とランニングコスト

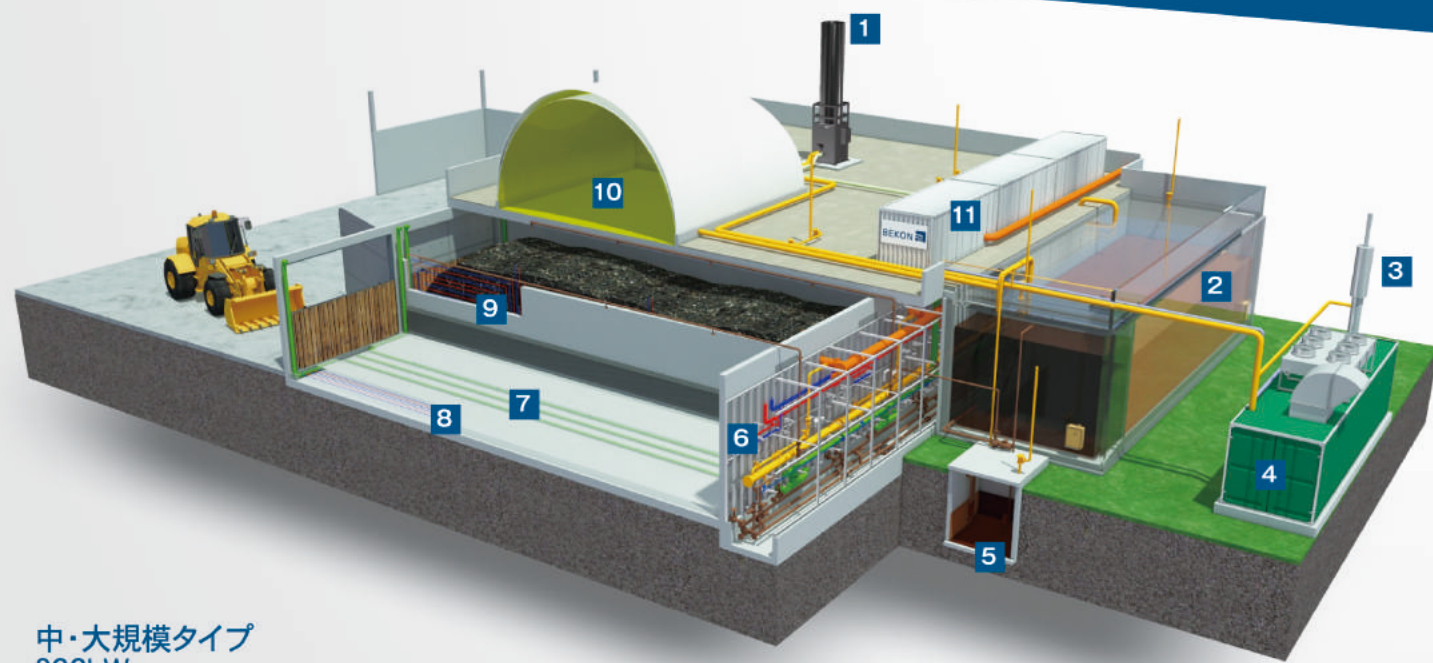
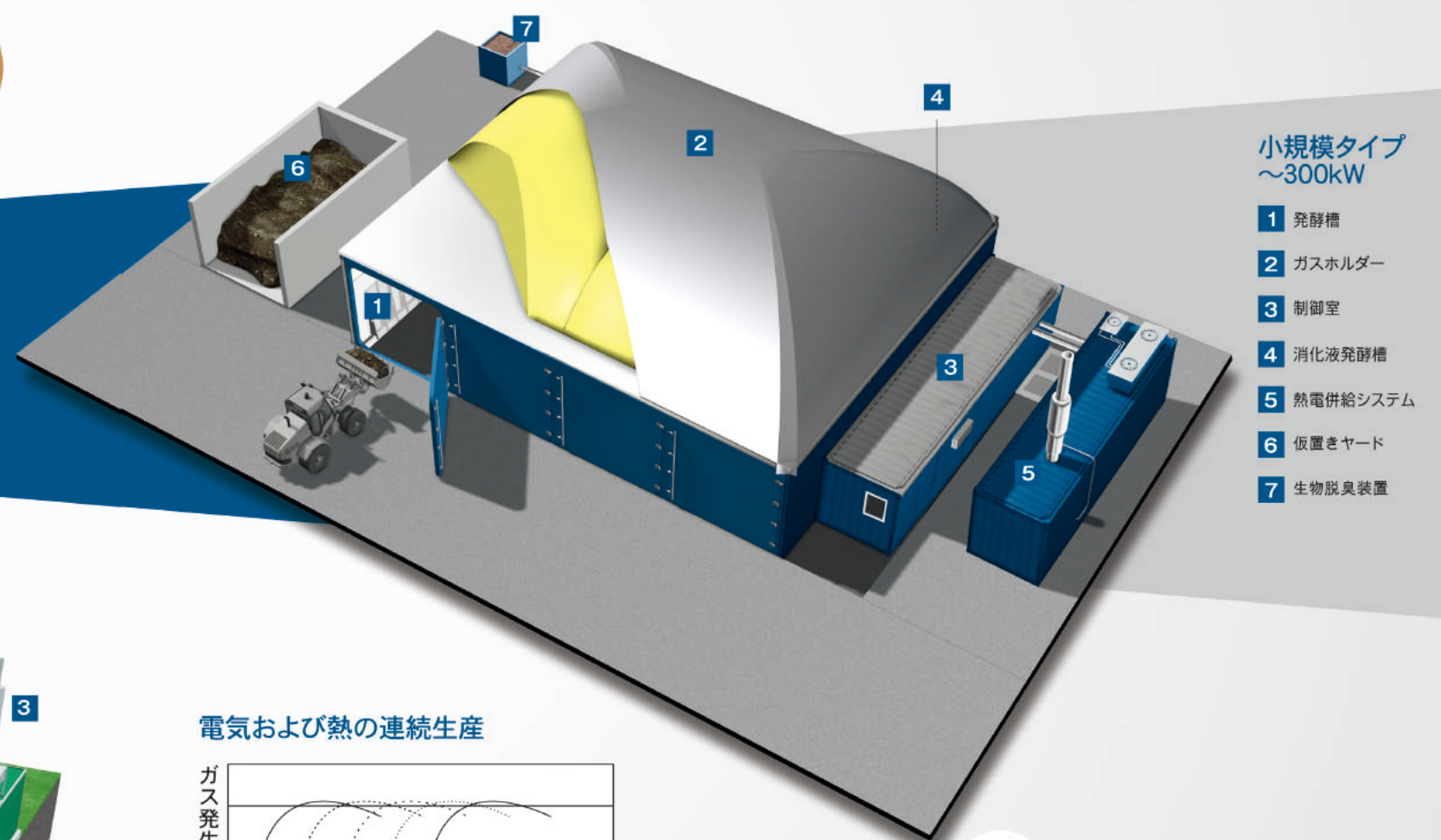
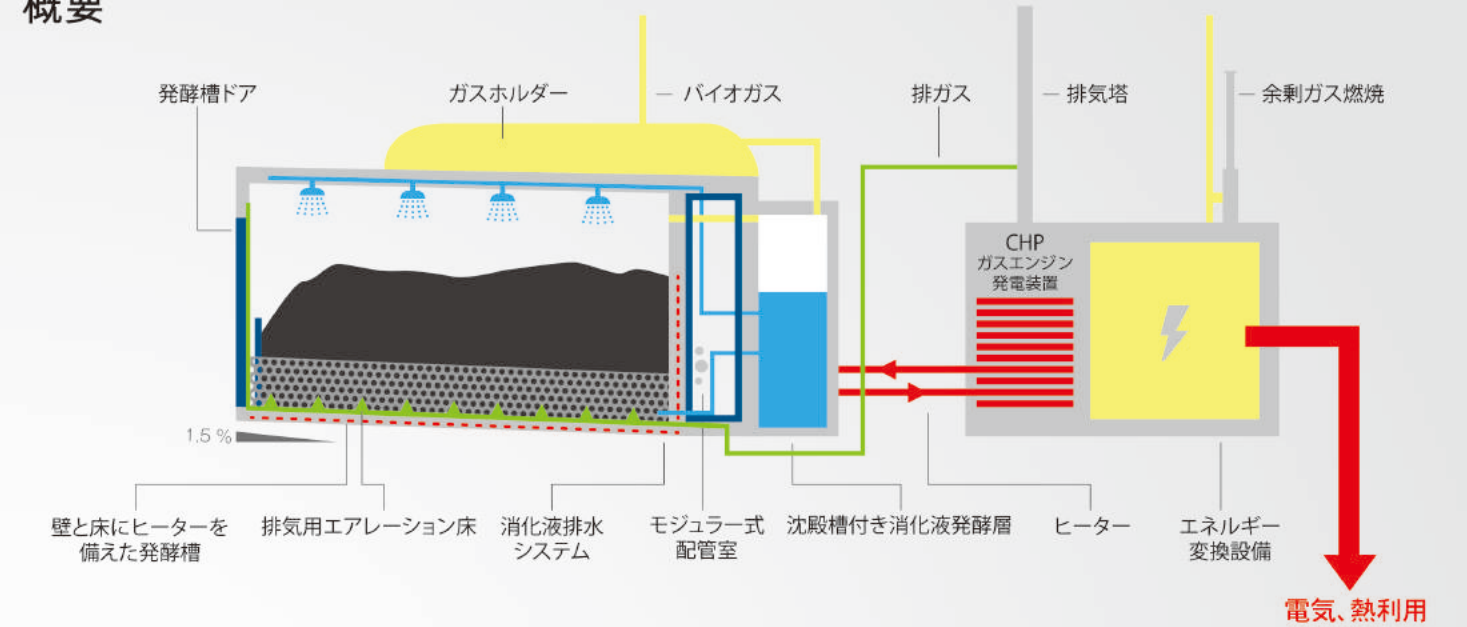
従来のプロセス



ビーコンプロセス



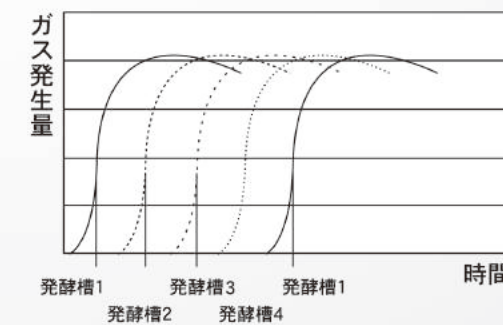
概要



中・大規模タイプ 300kW~

- 1 余剰ガス燃焼装置
- 2 消化液発酵槽
- 3 排気塔
- 4 熱電供給システム
- 5 吸上げポンプ
- 6 配管スペース
- 7 パージ空気/排気ガス
- 8 床暖房
- 9 壁暖房
- 10 ガスホルダー
- 11 制御室

電気および熱の連続生産



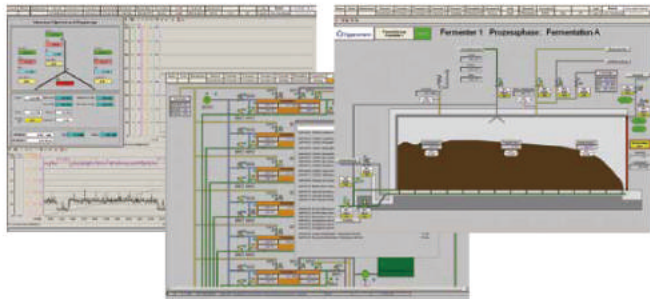
発酵槽への原料の投入時期をずらし、発酵のタイミングを変えることで連続したバイオガスの生成を行います。生成されたバイオガスは、バイオガスホルダーに一時的に保管されます。そして、バイオガスは熱電供給システム(CHP)に送られ、電気と熱を生成します。生成された熱の一部はプラントで使用しますが大部分は外部で使用することができます。



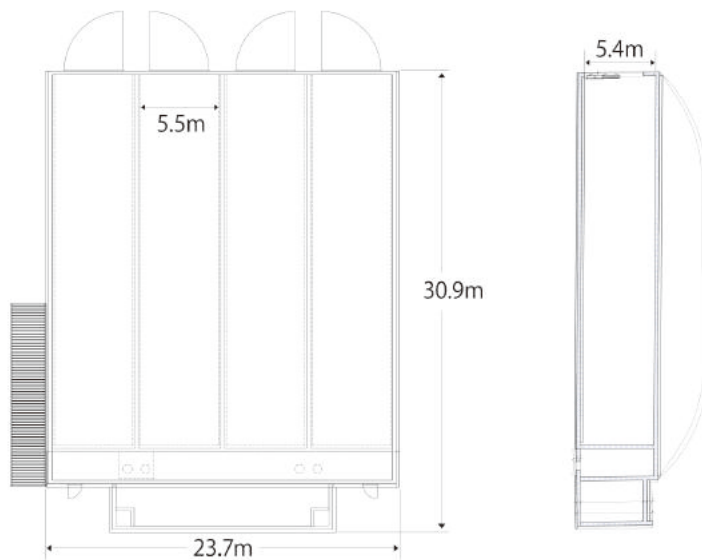
材料

- 剪定枝や刈草
- バーク
- 伐採木
- 野菜くず
- 牛フン
- 生ゴミ
- 材料の目安 : C/N比 20~30, 含水率 60%

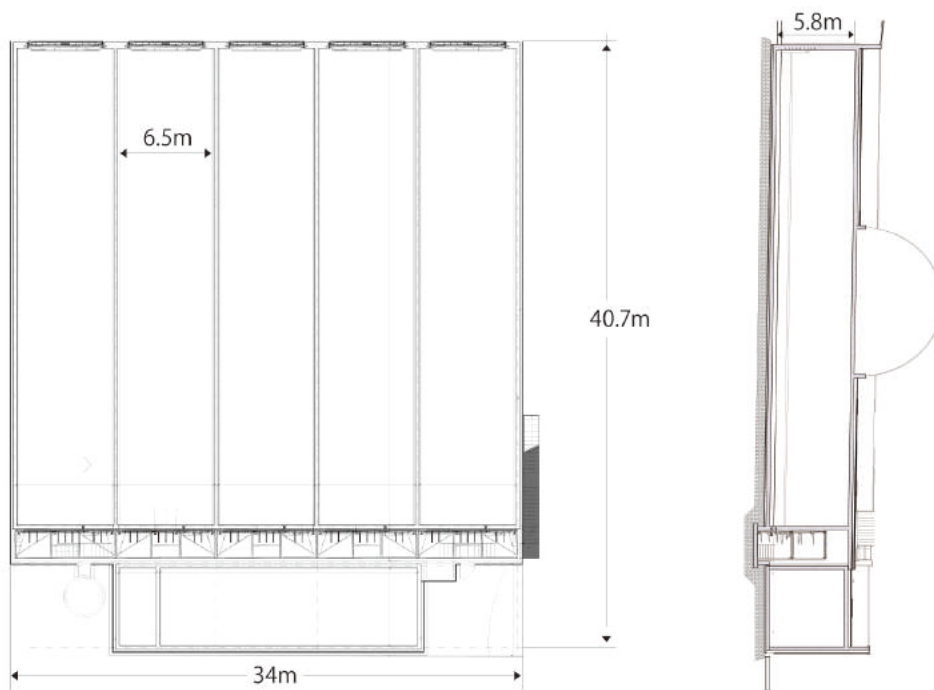
処理状況のモニタリング



発酵槽



寸法例 処理量10,000トン/年



寸法例 処理量20,000トン/年

輸入総代理店

KS BIOMASS ENERGY INC.

株式会社 **KS** バイオマスエナジー

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町 178

TEL : 050-2018-1008

Mail : ksb_bekon@ksgroup.co.jp www.ks-biomass.com

お問い合わせは…