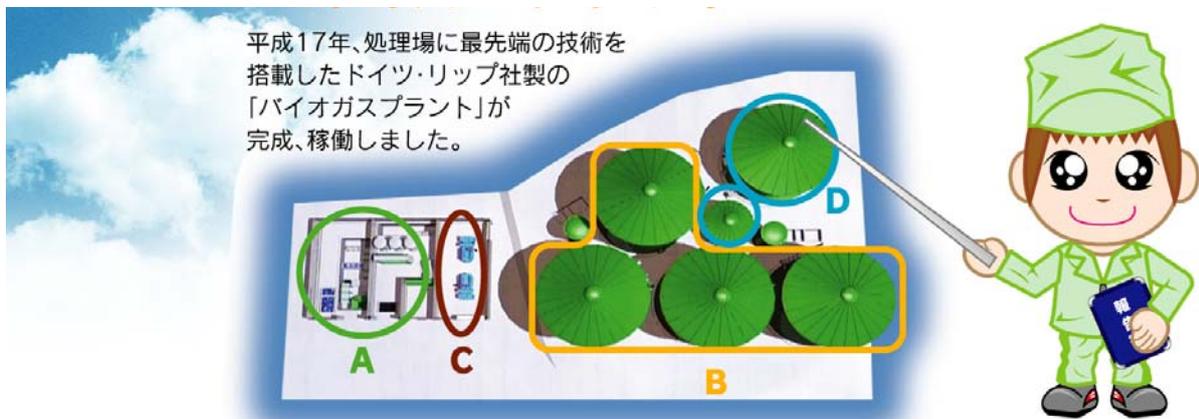


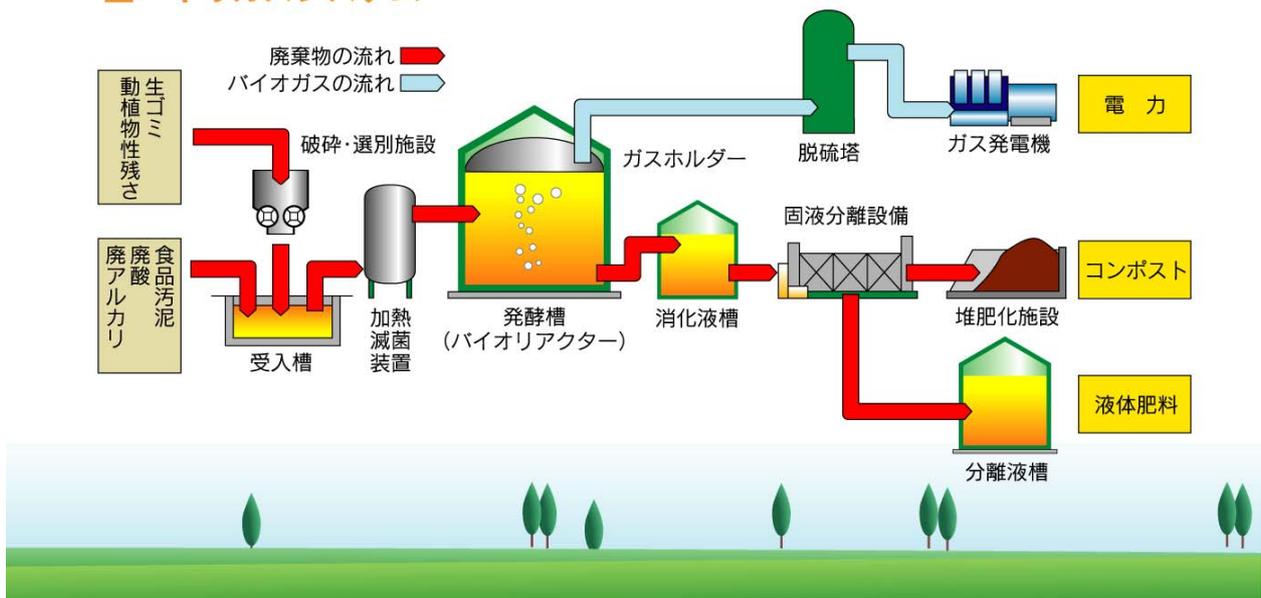
所在	熊本県菊池市	事業主体	九州産廃株式会社
問い合わせ先	本社 総務課 TEL:0968-24-1193	見学	可
施設名	メタン発酵施設	運転開始年	平成17年5月
出資比率	自己資本100%	原料	有機性廃棄物
利用法	バイオガス発電 及び堆肥化	原料調達費	逆有償 (廃棄物処理委託費)
システムフロー (フロー図)			



平成17年、処理場に最先端の技術を搭載したドイツ・リップ社製の「バイオガスプラント」が完成、稼働しました。

- A: 廃棄物を受け入れ発酵に適した状態に加工する前処理施設。
- B: バクテリアによるメタン発酵を行う4基の発酵槽。
- C: 発酵によって発生したメタンガスを電気や熱エネルギーに変換するガス発電施設。
- D: 消化液を処理しリサイクルする設備。

■バイオガスシステム



システムフロー
(施設全景)



施設仕様	中温メタン発酵槽(1,200m ³ ×4基)最大処理能力160t/日(40t/日×4基) 発電設備(ガスエンジン400kW×2基)
運転状況	廃棄物処理量:13,500t(平成20年度実績) 発電量:1,500,000kWh(平成20年度実績)
コスト (イニシャルコスト)	建設費:10億円
コスト (ランニングコスト)	76百万円(人件費、減価償却費を除く 平成20年度実績)
効果	電気代削減効果:15百万円(平成20年度実績) 二酸化炭素排出量削減効果:600tCO ₂ (平成20年度実績)
施設運営上の課題	稼働率の向上、熱利用率の向上、消化液の液肥利用技術開発