

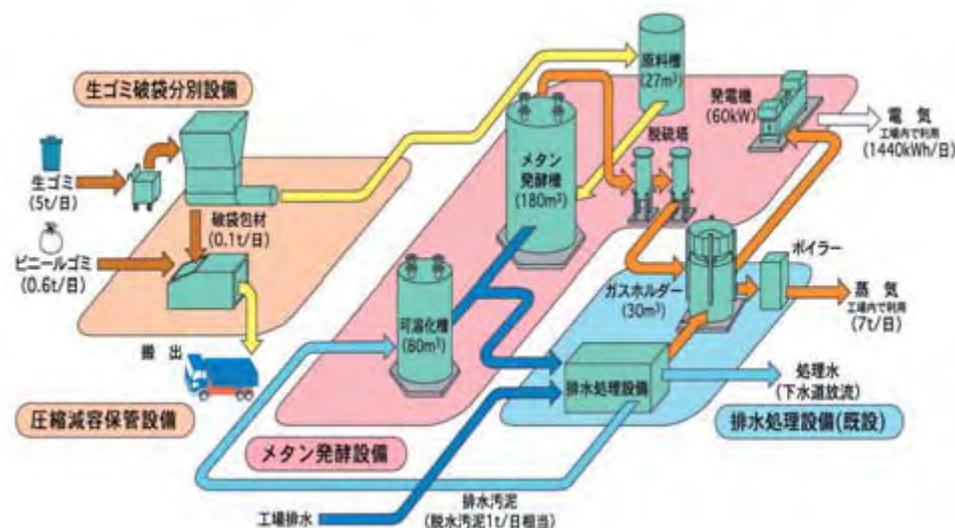
事業名	バイオ技術を利用した食品廃棄物の超高ガス化率メタン発酵システムの実用化開発
代表者名	取締役社長 青木 克規
研究代表者名	桂 健治
実施場所	生活協同組合コープこうべ 六甲アイランド食品工場
製品に関するお問い合わせ先	神戸市中央区脇浜町1丁目4番78号 TEL：078-232-8094 FAX：078-232-8095
URL	http://www.kobelco-eco.co.jp/

事業概要：可溶化処理を組み込んだメタン発酵プロセスで製造工程から発生する食品廃棄物(生ゴミ:5トン/日)と排水汚泥(1トン/日)を高速にメタンに変換。発生したガスは発電を行って設備動力に使用するとともに、発電時に出る余剰熱も設備の加温に利用している。

事業成果：バイオガスからガスエンジン発電機により1,440kwh/日の電力を作り、食品工場内で有効利用している。また、余剰バイオガスはボイラーにより13トン/日の蒸気を作り、食品工場内で有効利用している。
①好熱菌による可溶化処理を組み込み、大幅に汚泥発生量を削減している。
②廃棄物を焼却・埋立処分せず、電気や熱エネルギーに再利用する省エネルギーでクリーンな地球に優しい設備となっている。



▲メタン発酵設備全景



▲メタン発酵設備フロー