

2011年 農林水産省  
緑と水の環境技術革命プロジェクト事業  
「新技術の確立・実証(実証施設の整備)」認定

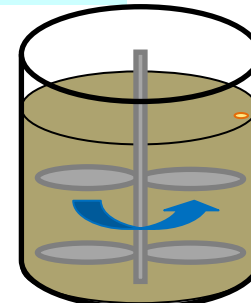
メタン発酵 新技術

原材料  
生ごみ

牛ふん、食品残さ...

スラリー槽

生ごみ 200 kg/日  
+ 消化液(廃液)上水 200 kg/日  
⇒ 計 400 kg/日 投入



メタンガス

熱や電気エネルギーに返還

①メタン発酵槽

廃液

②消化液(廃液)貯留槽

③リン酸肥料生成槽

★メタン発酵の副産物である廃液中のアンモニアを利用して、リン酸肥料(リン酸マグネシウムアンモニウム)を生成する。

★リン酸肥料生成に利用した後の廃液は、メタン発酵に投入する原材料のスラリー用水として循環再利用する。

消化液(廃液)上水



沈殿物

堆肥

アンモニア  
ガス



沈殿物

リン酸肥料