

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

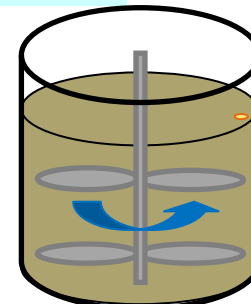
メタン発酵 新技術

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

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

★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。