

- ✓食品廃棄物
- ✓畜産糞尿
- ✓有機汚泥

プラント設計・施工

小規模普及型(廉価型)
メタン発酵システム

バイオガス
(エネルギー生産)

地域分散型(オンサイト型)の資源循環、再生可能エネルギー生産

導入実績…9件(設立前含む)



数百kg程度
(社員食堂残渣等)



1~3トン程度
(食品工場残渣等)



3~20超トン程度
(畜産農家、小規模中間処理等)

バイオマス利活用をもっと身近に、より確実に

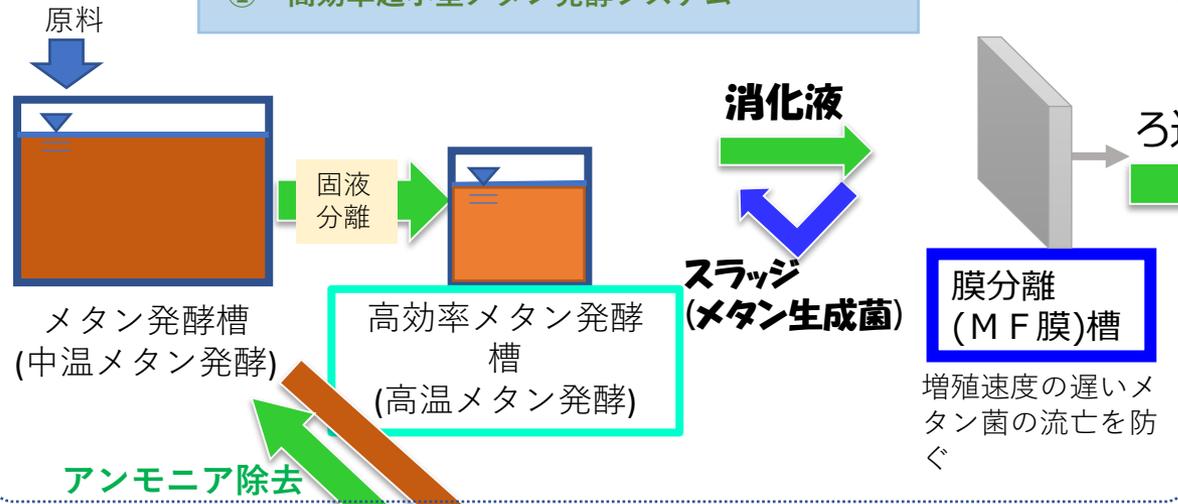
シンプルで無駄のない設計で
設備の低廉化を実現

新技術開発で
誰もが導入可能な技術に！

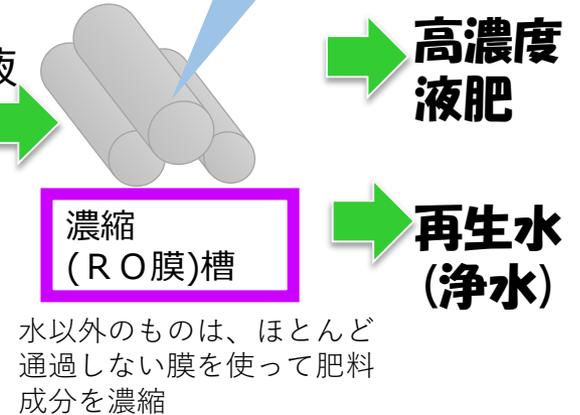
工学的コンサルティングで
持続性の高いバイオガス事業に！

メタン発酵（嫌気性消化）技術のさらなる普及を目指して

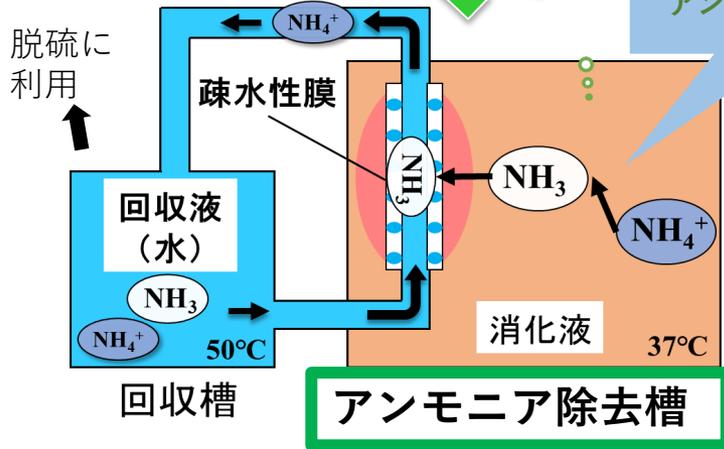
① 高効率超小型メタン発酵システム



③ 消化液を高品位液肥化して資源循環を促進する技術の開発



② 本分野での長年にわたる課題であるアンモニア阻害を回避する技術の開発

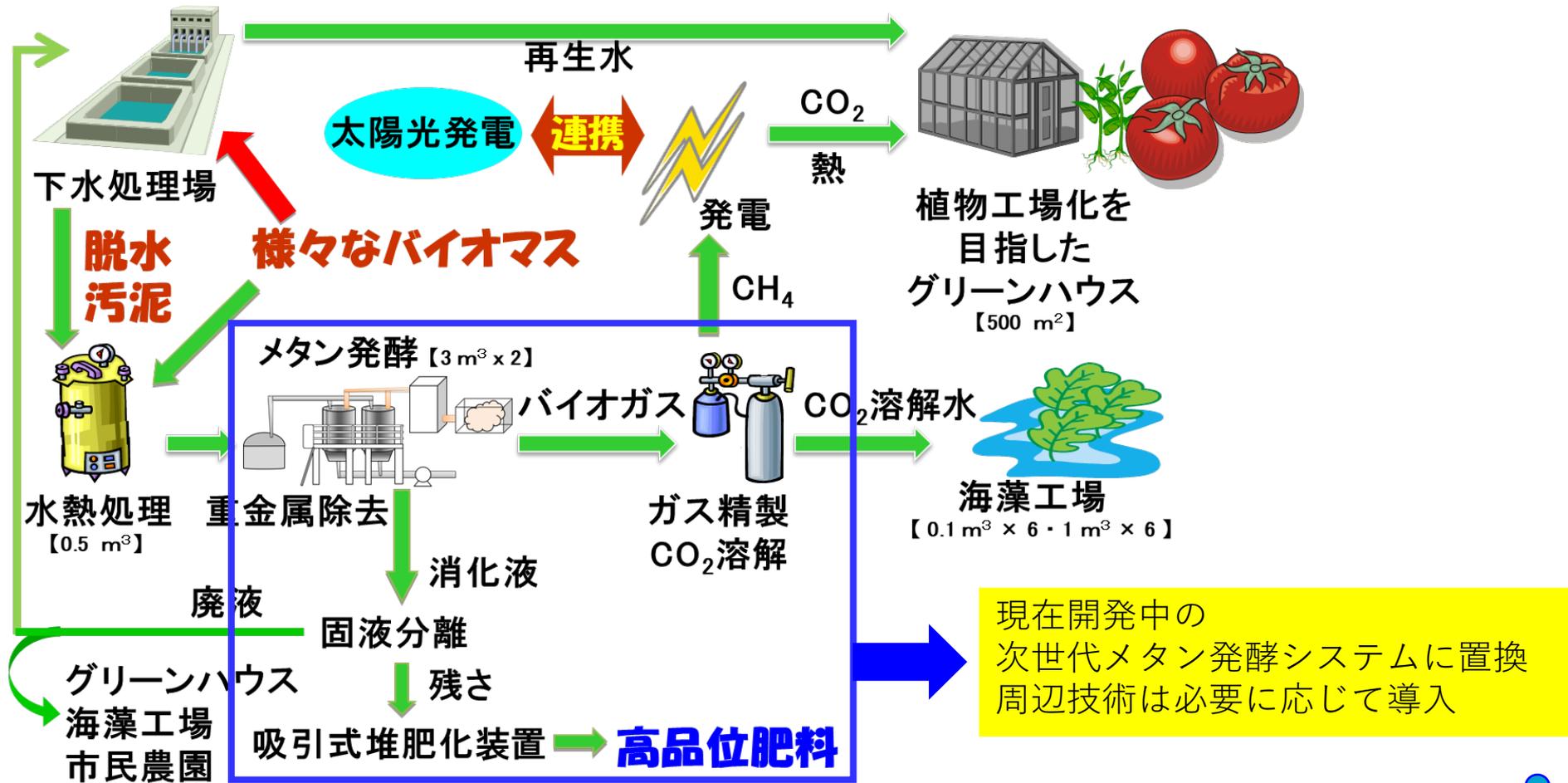


- ① 小型でも高効率化により短時間でメタン発酵可能
- ② 従来はアンモニア阻害の発生により取扱うことができなかった原料・条件での運転も可能
- ③ 肥料成分が高濃度の液肥を製造

- 他にも
- ④ アンモニア除去の新たな方法
 - ⑤ バイオガス中のCO₂簡易分離技術
 - ⑥ 発酵槽(消化槽)アンモニア濃度等の簡易測定(推計)方法

そもそものきっかけは、愛知県豊川浄化センターでの実証試験から
国土交通大臣賞受賞(愛知県・豊橋技大等)

文部科学省 先導的創造科学技術開発費補助金
「バイオマス・CO₂・熱 有効利用拠点の構築」(H23-27年度)



- ・小規模普及型メタン発酵技術を核に中小規模の下水処理場を資源循環拠点に
- ・小規模であればあるほど課題が多くあるが、地域特性に応じたシステムの形を提案
- ・そのためには、異業種を含め、多くの企業・機関との連携が大切