



石井一英 「地域循環とエネルギーのためのバイオガスプラントの普及」

工学研究院環境創生工学部門・循環計画システム研究室

email: k-ishii@emg.hokudai.ac.jp、内線7284

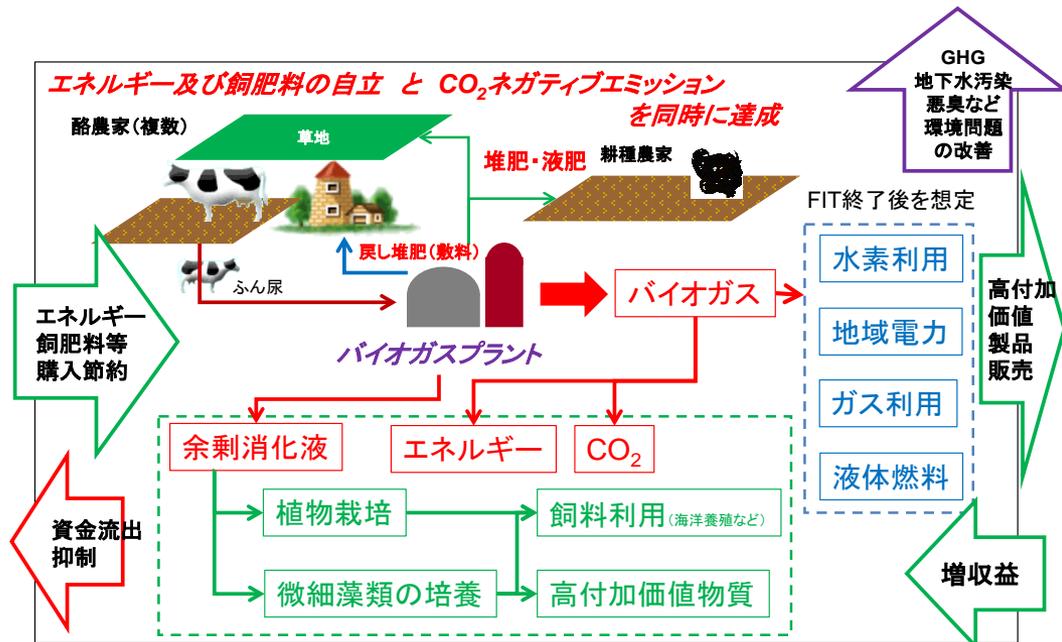
研究室HP <http://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/smcspl/>、出身地 札幌市

廃棄物・未利用物をエネルギーや肥料として、地域活性のために持続的に循環利用するバイオガスプラントを中心としたシステムを産官学連携でつくる。

コアコンセプト

技術シーズ

- 要素技術の組合せと社会実装 (社会技術の実践)
- システム導入効果の定量評価 (新規事業立ち上げの動機付け)
- 地域特性に応じたバイオガス化システム設計と評価 (牛ふん、豚ふん、生ごみ、食品廃棄物、下水汚泥など)
- FIT終了後のバイオガス利用技術 (地域電力、ガス利用、液体燃料化)
- 高付加価値型液肥利用技術 (濃縮、肥効成分の抽出、高付加価値植物栽培)



<社会実装への可能性> (3点以内)

地域にあったオーダーメイドのシステム設計

バイオガスと液肥を用いた施設園芸(高付加価値作物)

六次化機能を有するメガファームと集住化(地域電熱供給システム)

エネルギー、資源の自立向上の自治体運営(安全・安心)