

project 3

「島根のバイオマス資源」循環活用プロジェクト

(1)木質系バイオマスおよび家畜ふん等のエネルギー利用

(実施機関: 中山間地域研究センター)

背景

天然資源の枯
渇・輸入制限等
燐鉱石、鉄鉱石、コルク

化石燃料
高騰
石油価格

廃棄物処理費
用の増加
金属、プラスチック、コン
クリート、汚水等

自然エネルギーへの関
心の高まり

自然エネルギーは組み合わせ=太陽
光+風力+水力+バイオマス

島根の資源(バイオマス)の有効利用

森林資源、家畜排泄物、下水道汚泥等を利用した

○小規模分散型のエネルギー利用

木質バイオマスのエネルギー利用

- ①燃料原料の供給手法の検討
- ②木質系燃料の副産物抑制、発熱量向上
- ③残渣利用(K, Si抽出)
- ④小型発電用ボイラーの開発



汚泥、家畜分のエネルギー利用

- ①汚泥・家畜ふんペレットの発熱量向上及び副産物の抑制
- ②汚泥、家畜ふん対応型燃焼ボイラーの開発
- ③残渣利用(P, K抽出)

燃料原料と燃焼機器の改良(開発)により発熱効率を高め、
小規模で利用しやすいシステムを開発する。

燃料原料は安定供給、成分まで有効利用
燃焼機器は小型、低価格、安心機能
発電機能は自己完結型(自家発電程度)

関係機関

情報提供

開発した技術

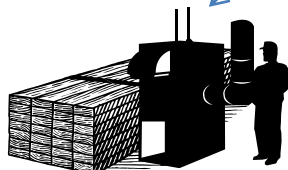
技術移転

民間企業

地元産業振興と地域資源の循環(燃料コスト、CO2の低減、産廃処理量の減少等)



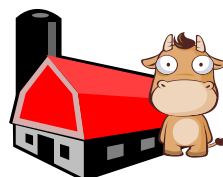
農業利用



製材所等小規模事業所



公民館・集会所



堆肥センター、畜産農家



下水処理施設

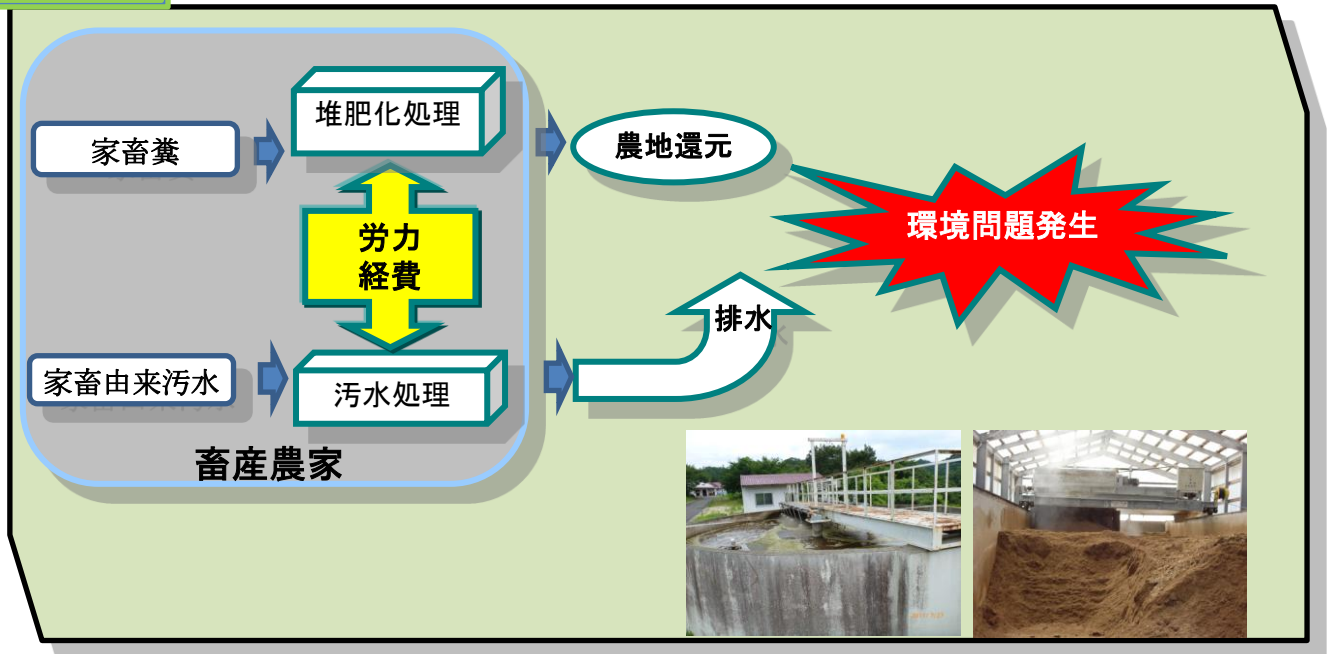
研究の内容

成果の活用

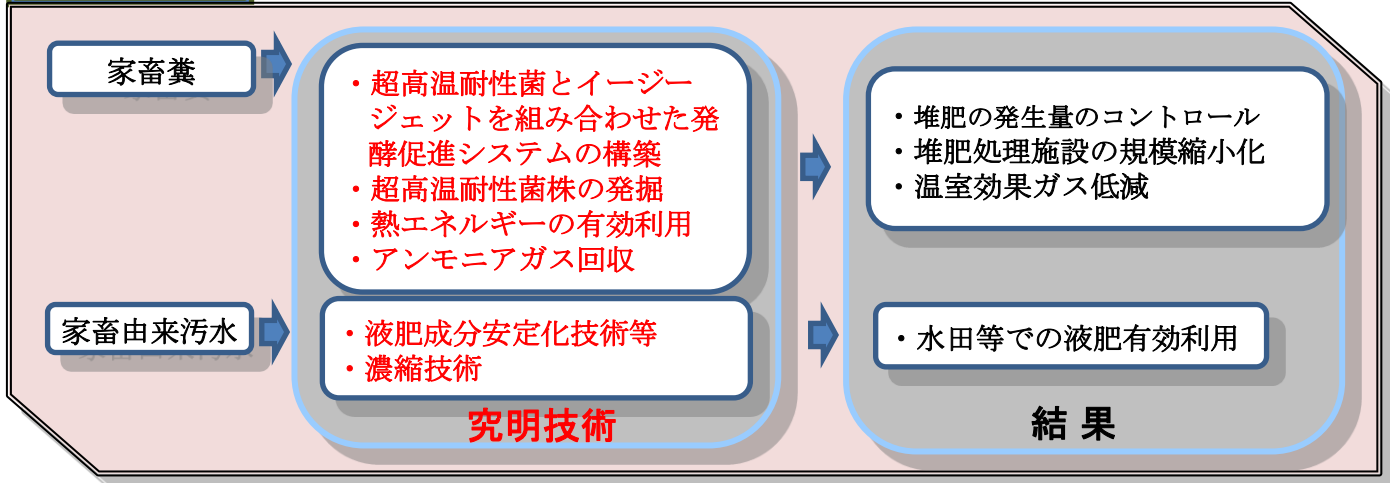
(2) 家畜排泄物の利活用システムの開発

(実施機関: 畜産技術センター)

現 状



取組内容



期待される成果

