

# バイオマスプロジェクト

～東北一の酪農郷としての責任、新たな魅力づくりへ～

- ◆ 2000 バイオガスプラント導入可能性調査  
ふん尿処理 = 自己完結or集落営農

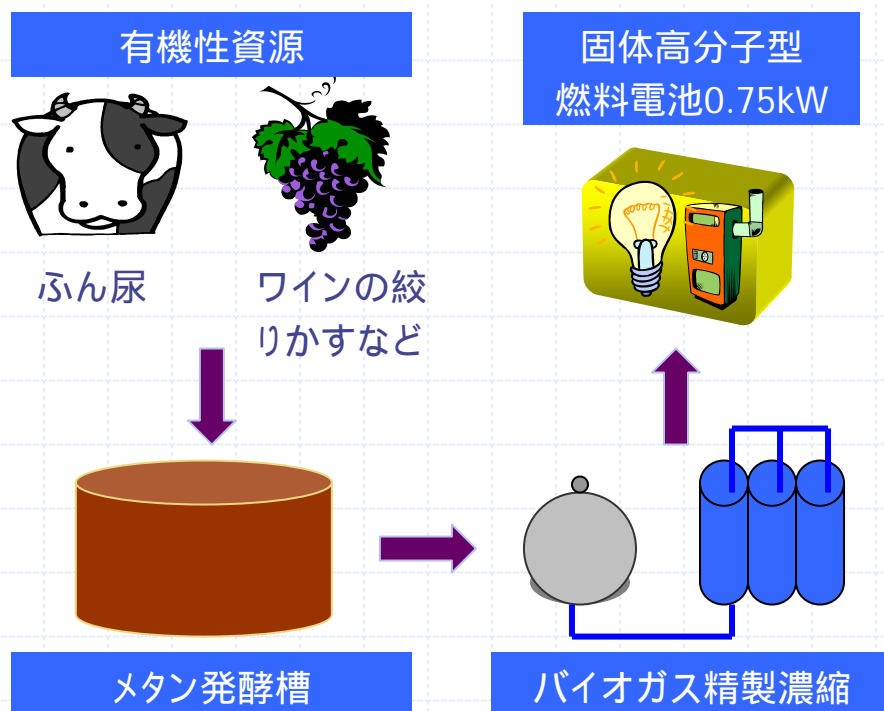
- ◆ 2003 バイオガスシステム37kW



# バイオマスプロジェクト

～バイオガスの高付加価値化～

- ◆ 葛巻バイオガス高度利用コジェネレーションシステム研究会  
東北大学、葛巻町畜産開発公社、清水建設、オリオン機械、岩谷産業、三洋電機  
(2001～2005 生物系特定産業技術研究推進機構・新事業創出研究開発事業)



## ポイント

- ◆ バイオガスの他用途利用  
ガス利用＝ボンベ貯留  
燃料電池利用
- ◆ 酪農家、町民への分散型電源
- ◆ 地域特性を活かした新事業へ

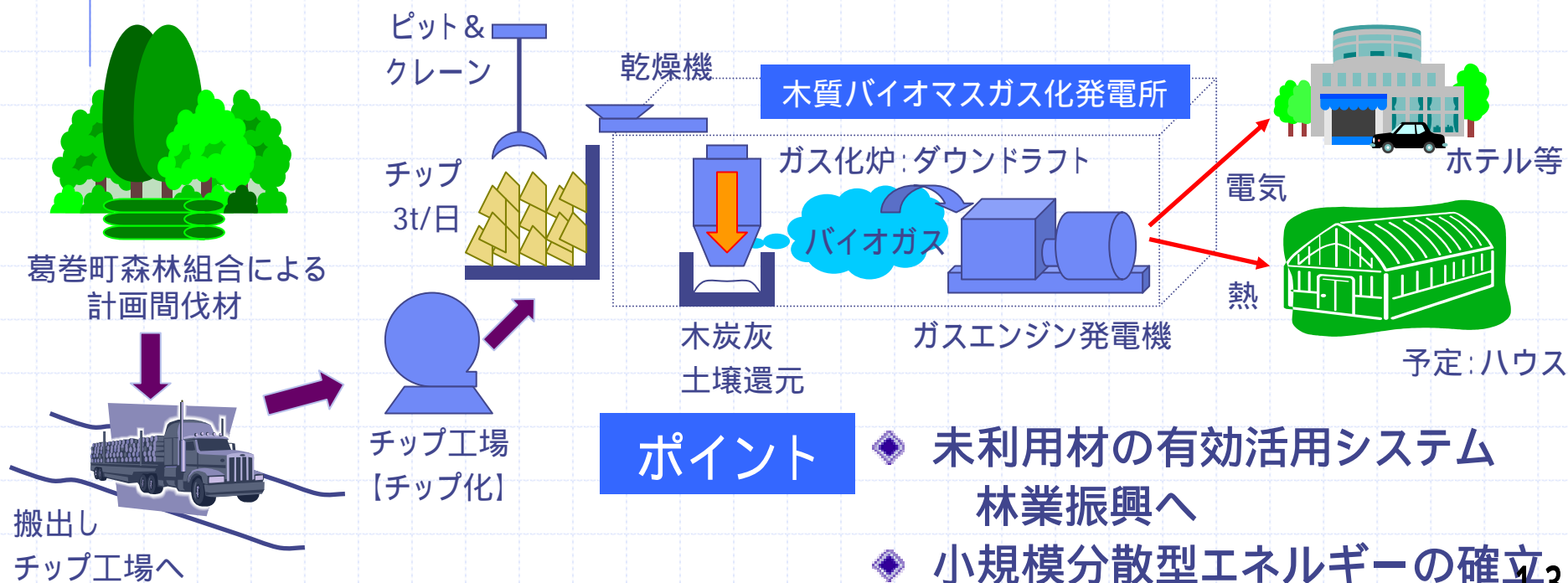
# バイオマスプロジェクト

～木質バイオマスのエネルギー利用から林業振興へ～

## ◆ 森林の間伐施業に伴う木質バイオマスのガス化熱電併給システム実証試験事業

(2004～2008 NEDOバイオマス等未活用エネルギー実証試験事業)

## ◆ 木質バイオマスガス化発電所120kW:くずまき高原牧場内



# 木質バイオマスガス化発電施設

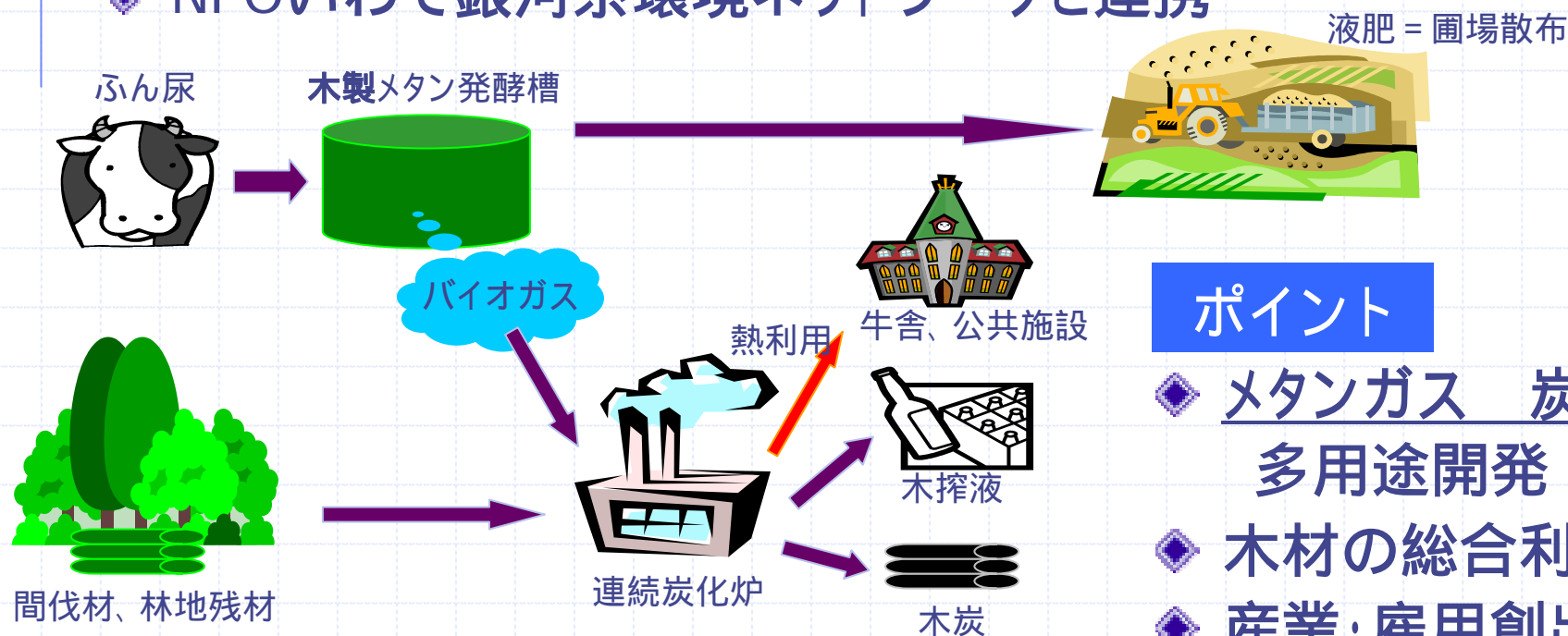


くずまき高原牧場の宿泊施設や乳製品加工施設に電気を供給  
粉炭利用  
熱利用検討

# バイオマスプロジェクト

～畜ふんバイオマスと木質バイオマスのコラボレーション～

- ◆ 中山間地における畜糞・木質バイオマス複合化  
メタンストックシステムの実証試験事業調査  
(2003 NEDOバイオマス等未活用エネルギー実証試験事業調査)
- ◆ NPOいわて銀河系環境ネットワークと連携



## ポイント

- ◆ メタンガス 炭
- ◆ 多用途開発
- ◆ 木材の総合利用
- ◆ 産業・雇用創出



# 葛巻町省エネルギービジョン

～天と地と人のめぐみを育て～

- ◆ 2004.2 策定
- ◆ 基本理念「天と地と人のめぐみを育て」  
… 空気・水・食料・エネルギーを意識
- ◆ 目標：2002年エネルギー消費量を  
2010年までに6.6%削減 = 1年1%削減
- ◆ エネルギー自給率78% 100%へ  
= 畜ふんバイオ10% + 木質バイオ10% + 省エネ6%
- ◆ 町民環境パートナーシップが中心



# 省エネプロジェクト

～くずまきのリーダーは子どもたち～

## ◆ 葛巻小・省エネプロジェクト

省エネルギー教育推進モデル校(2001～2003)

6年生による省エネ活動

他校・家庭・地域へ



# 省エネプロジェクト

～くずまきのリーダーは子どもたち～

◆ 葛巻中・エネルギープロジェクト  
太陽光・省エネモデル校

◆ 小屋瀬中・Kids ISOプロジェクト  
環境ボランティア活動へ

◆ 森と風のがっこう  
自然エネルギーがっこう、パーマカルチャー講座





# くずまき高原環境の森づくり

環境保全・都市との新たな交流を

- ◆ 企業の森(町民、企業関係者による植樹)
  - くずまき高原ふじしまの森(6ヶ所)
  - くずまき高原こいわの森(267ヶ所)



# くずまき高原環境の森づくり

くずまきらしい循環型林業を構築

## ◆葛巻町ふるさとづくり基金

(平成18年4月から5カ年、一口5,000円)

### ふるさとの森づくり事業

- ・間伐材搬出に対する助成
- ・伐採跡地の再造林に対する助成

### ふれあいの森整備事業

### ペレットストーブ設置事業

- ・小中学校等の公共施設に設置(20基)

平成19年4月現在271万円の寄附をいただいた

# 人類最大の仕事は温暖化防止

～くずまき流「Think Globally, Act Locally」～

- ◆ 総力を挙げて全てを動員しても改善できない状況にあると認識している
- ◆ 人類の生活が脅かされている
- ◆ バードストライクも危惧されるが・・・
- ◆ 動植物の生存が危機にさらされている

風力発電施設を自然との共生を図りながら積極的に導入し温暖化防止に貢献すべきである