

# にしおこっぺむら 西興部村バイオマス産業都市構想の概要

北海道西興部村、人口 約0.1万人、面積 約3.1万ha

## 構想の概要

村のスモール・メリットを活かし、乳牛ふん尿を中心とした、村全域のバイオガスプラントを先駆けに、地域バイオマスの活用により、基幹産業や地域経済の活性化、災害に強いまちづくりを目指す

## 1. 将来像

- ① 持続可能な循環型酪農の早期実現
- ② 新たな産業・雇用創出と地域経済の活性化
- ③ 地域再生可能エネルギーの生産による災害に強いまちづくり

## 2. 事業化プロジェクト

- ① バイオガスプラントプロジェクト  
全酪農家の乳牛ふん尿を中心に、廃棄物系バイオマスをバイオガスプラントにより適正に処理する。生産される消化液を農地に還元し、飼料を生産することで地域循環を形成する。
- ② 木質バイオマスプロジェクト  
協定地域から安定的に確保するチップを公共施設のボイラーで利用し、化石燃料の消費量を軽減する。

## 3. 目標(10年後)

- ① 廃棄物系バイオマス 99.9%
  - ・乳牛ふん尿 100%
  - ・食品廃棄物 100%
  - ・下水道汚泥 100%
  - ・エゾシカ(と体) 51.6%
- ② 木質バイオマス  
間伐材(村有林、民有林) 77.5%

## 4. 地域波及効果

- ① 経済波及効果 317百万円
- ② 新規雇用創出 9名
- ③ 化石燃料代替量 電気:4,454 MWh/年、熱:23,787 GJ/年
- ④ エネルギー自給率 電気:61.0%、熱:39.9%
- ⑤ 二酸化炭素排出削減量 459 t-CO<sub>2</sub>/年

## 5. 実施体制

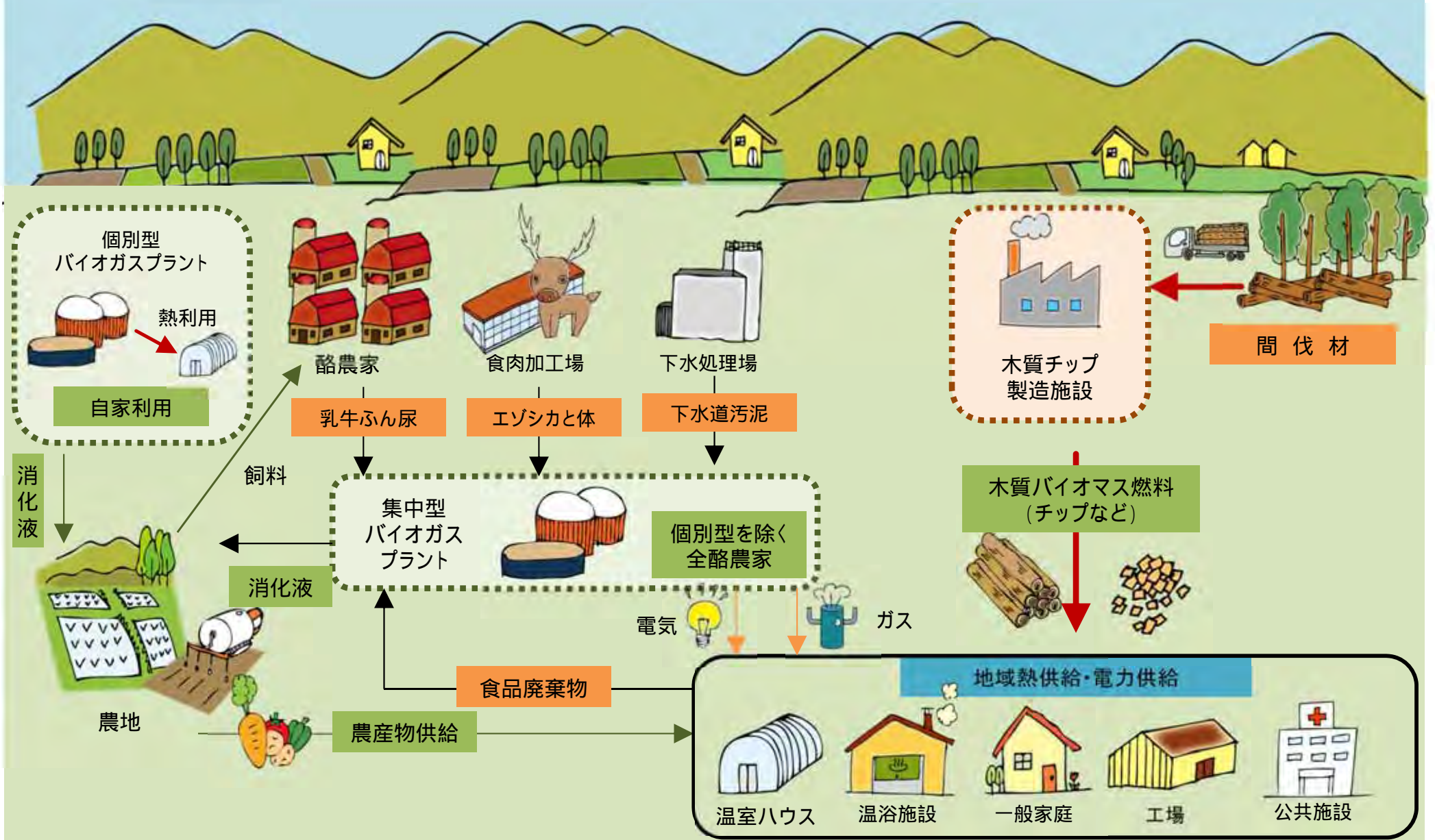
・西興部村が主体となり、酪農家や農業関連団体が参加する「西興部村家畜ふん尿バイオマス事業推進会議」を設置し、構想の進捗等を管理する。

## 6. その他

「第4期西興部村総合計画」(H24)  
「西興部村過疎地域自立促進市町村計画」(H28)  
「まち・ひと・しごと創生人口ビジョン・総合戦略」(H27)  
「西興部村酪農近代化計画」(H28)  
「西興部村畜産クラスター計画」(H26)  
「西興部村一般廃棄物処理基本計画」(H25)  
「西興部村鳥獣被害防止計画」(H26)



# 西興部村バイオマス産業都市イメージ図



## 【目指すべき将来像】

持続可能な循環型酪農の早期実現

新たな産業・雇用創出と地域経済の活性化

地域再生可能エネルギーの生産による災害に強いまちづくり