

いとしまし 糸島市バイオマス産業都市構想の概要

福岡県糸島市、人口 約10万人、面積 約2.2万ha

構想の概要

市内の家畜排せつ物、林地残材等をバイオガス・チップ燃料として利用し、本市の資源を活かしたバイオマス産業を創出し、農山漁村の活性化を図るとともに、本市のくらしの土台となる環境の整備・保全を進め、豊かで持続可能なまちへ発展することを目指す

1. 将来像

バイオマス資源で育む 豊かな暮らしと環境のまち いとしま

- ① 家畜排せつ物、林地残材等、本市のバイオマス資源からのエネルギー創出により、化石資源に頼らない、環境にやさしく持続可能なまち
- ② バイオマス資源利用による産業創出が加わることにより農林漁業がさらに振興し、豊かな暮らしが実現
- ③ ごみを減らし、また森林整備・保全が進むことにより、恵み豊かで美しい環境が保たれた、快適なくらしのまち

3. 目標(10年後)

- ① 廃棄物系バイオマス 計94%
家畜排せつ物100%、汚泥99%、木くず・刈草89%、
食品廃棄物65%、水産廃棄物95%
- ② 未利用バイオマス 計51%
圃場残さ57%、林地残材39%

5. 実施体制

- ・市の既存組織である「糸島市バイオマス活用推進協議会」が構想の進捗管理、各種調整、情報発信等を行う
- ・各プロジェクトは事業実施主体が進捗状況を糸島市バイオマス活用推進協議会に報告し、情報共有、連携強化を図る

2. 事業化プロジェクト

- ① バイオガス化発電施設を整備し、乳用牛と豚のふん尿を活用した発電(売電)と液肥の供給
- ② 木質チップ製造施設及び竹粉碎物等製造施設を整備し、未利用材と竹を活用した、木質バイオマス発電向けのチップ化及び土壌改良材等を製造

4. 地域波及効果

- ① 経済波及効果3.2億円
- ② 雇用創出効果6人
- ③ その他
 - ・バイオマスエネルギーによる電力・熱代替量
電気 5,035MWh/年、熱578GJ/年
 - ・バイオマスエネルギーによる電力・熱代替量
電力及びLPG換算 1.0億円/年
 - ・温室効果ガス排出削減量
3,046t-CO₂/年

6. その他

第1次糸島市長期総合計画、糸島市環境基本計画、糸島市農力育む基本計画、地球温暖化対策地方公共団体実行計画、糸島型森林再生プロジェクト、糸島市再生可能エネルギー導入計画、糸島市バイオマス活用推進計画

糸島市バイオマス産業都市構想の概要

目指すまちの将来像

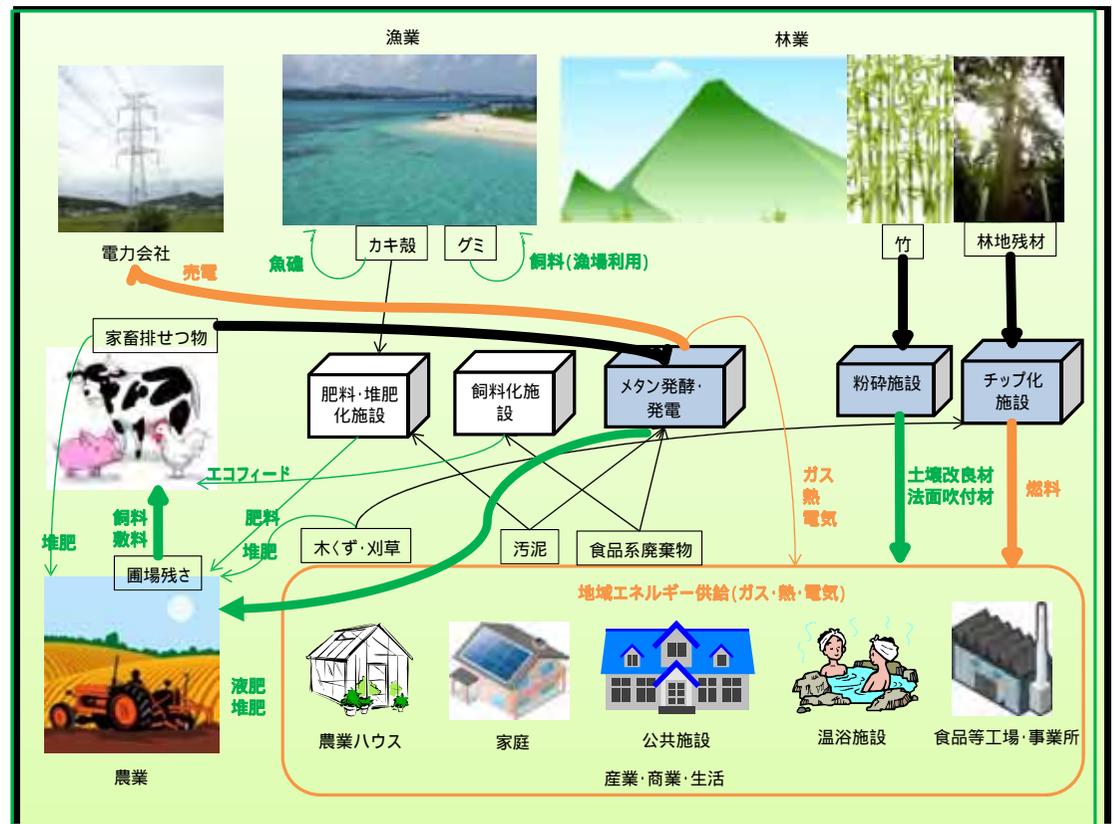
「バイオマス資源で育む

豊かな暮らしと環境のまち いとしま」

家畜排せつ物、林地残材等、本市のバイオマス資源からのエネルギー創出により、化石資源に頼らない、環境にやさしく持続可能なまち

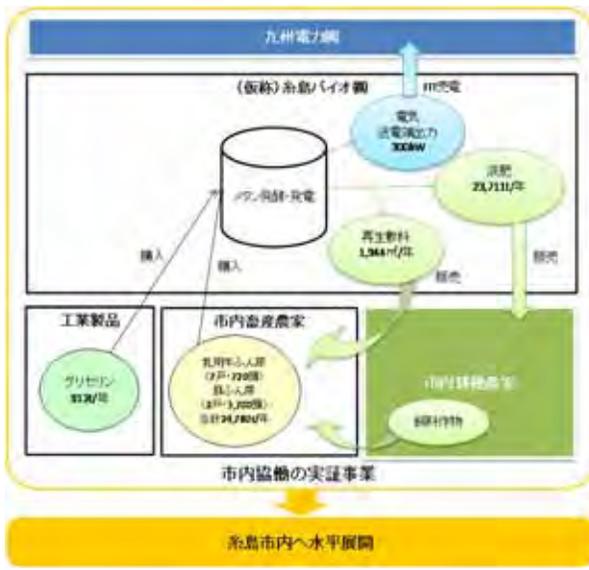
バイオマス資源利用による産業創出が加わることで、農林漁業がさらに振興し、豊かな暮らしが実現

ごみを減らし、また森林整備・保全が進むことにより、恵み豊かで美しい環境が保たれた、快適な暮らしのまち



家畜排せつ物等バイオガス化プロジェクト

乳用牛ふん尿・豚ふん尿のメタン発酵・発電(売電)及び地域内へ液肥供給
将来的には汚泥等も施設への受入れを計画



木質バイオマス燃料化等プロジェクト

・林地残材を収集・チップ化し、地域内へ燃料供給
・竹を伐採・収集・粉砕し(「竹粉」)、
県内へ土壌改良材・法面吹付材として供給

