

## バイオマスタウン構想分析DB

[【リンク】延岡市バイオマスタウン構想](#)

| 公表回           | 公表年月日      | 構想見直し   |       | 都道府県名 | 市町村名 | 人口      | 面積                 |
|---------------|------------|---|-------|-------|------|---------|--------------------|
|               |            | 公表回   | 公表年月日 |       |      | (人)     | (km <sup>2</sup> ) |
| 38            | 2009.11.30 |   |       | 宮崎県   | 延岡市  | 135,186 | 867.96             |
| 構想の要約         |            | 延岡市は、林地残材等の木質バイオマスをチップ化・ペレット化し、火力発電所の燃料や公共機関、農業用の暖房用燃料として利活用を図る。また、家畜排せつ物や生ごみ、下水汚泥等の肥料化とその利用促進により、資源循環型社会の構築と地域産業の活性化を図る。 |       |       |      |         |                    |
| 構想に盛り込まれた事業   |            | ① 木質バイオマスの利用促進<br>(木質チップ製造施設整備)<br>② 廃棄物系バイオマスの利用拡大と肥料の品質向上及び利用促進<br>(生ごみ・汚泥・家畜排せつ物の肥料化施設整備)                              |       |       |      |         |                    |
| バイオマス利活用目標    |            | 添付別紙参照  |       |       |      |         |                    |
| バイオマスタウン構想概要図 |            | 添付別紙参照  |       |       |      |         |                    |

| 利用するバイオマス       |   |            |   |      |  |
|-----------------|---|------------|---|------|--|
| 廃棄物系バイオマス       |   | 未利用バイオマス   |   | 資源作物 |  |
| 家畜排せつ物          | ○ | 稲わら・もみがらなど | ○ | 資源作物 |  |
| 農業系廃棄物(廃菌床など)   |   | 野菜等非食部     |   |      |  |
| 食品廃棄物           | ○ | 間伐材・林地残材   | ○ |      |  |
| 廃食用油            | ○ | 果樹剪定枝      | ○ |      |  |
| 水産加工残さ          | ○ | 竹材         | ○ |      |  |
| 製材工場等残材         | ○ | その他( )     |   |      |  |
| 建設発生木材          | ○ |            |   |      |  |
| 街路樹・公園・家庭剪定枝、刈草 | ○ |            |   |      |  |
| 古紙・廃棄紙          |   |            |   |      |  |
| 下水汚泥など          | ○ |            |   |      |  |
| その他( )          |   |            |   |      |  |

| 利用するバイオマス変換技術    |   |                       |   |
|------------------|---|-----------------------|---|
| マテリアル利用のための変換技術  |   | エネルギー利用のための変換技術       |   |
| 堆肥化(土壌改良材・肥料を含む) | ○ | バイオガス化(メタン発酵)         | ○ |
| 飼料化              | ○ | 直接燃焼                  | ○ |
| バイオマスプラスチック製造    |   | ガス化                   |   |
| その他(敷料)          | ○ | 炭化                    |   |
|                  |   | 固形燃料化(チップ・ペレット・RDFなど) | ○ |
|                  |   | バイオディーゼル燃料化           | ○ |
|                  |   | バイオエタノール化             |   |
|                  |   | その他( )                |   |

| バイオマスタウン実現に向けた取組の進捗状況 |    |
|-----------------------|----|
| 記入年月日                 | 記事 |
|                       |    |
|                       |    |
|                       |    |
|                       |    |
|                       |    |

|        |        |
|--------|--------|
| 実現した事業 | 添付別紙参照 |
|--------|--------|

**バイオマス利活用目標**  
(バイオマスタウン構想書からコピー)

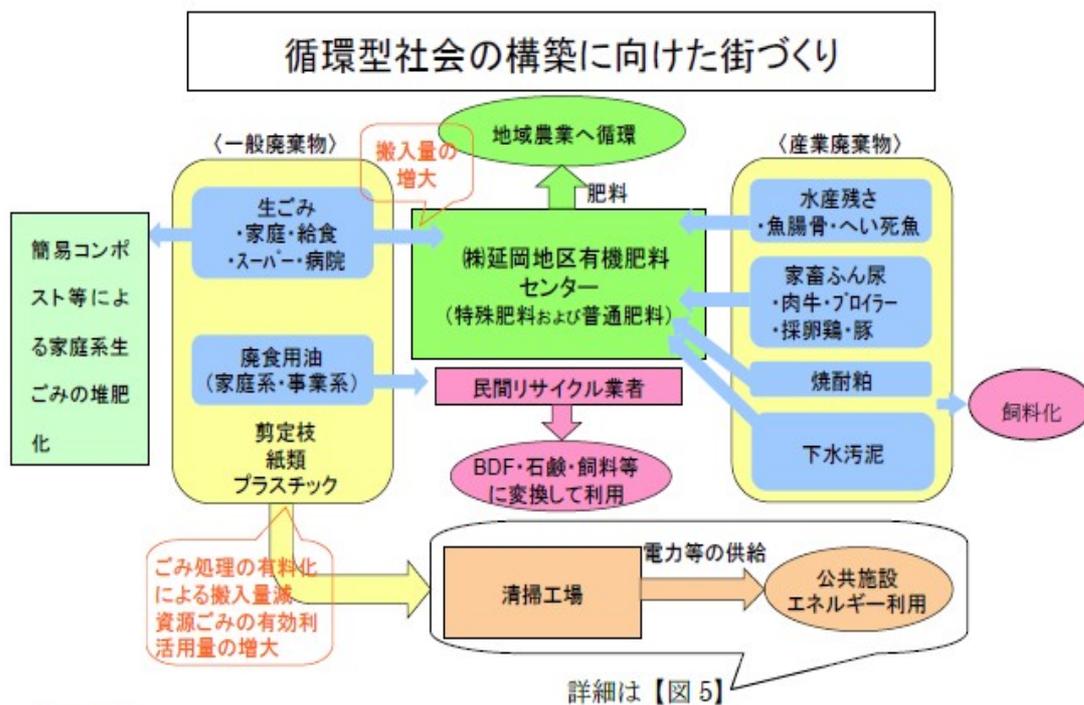
| 廃棄物系バイオマス          | 含水率   | 炭素含有率 | 賦存量(t)  |          | 変換・処理方法の目標             | 目標仕向量(t) |          | 利用・販売                | 目標利用率(炭素換算) |
|--------------------|-------|-------|---------|----------|------------------------|----------|----------|----------------------|-------------|
|                    |       |       | 重量      | 炭素換算     |                        | 重量       | 炭素換算     |                      |             |
| 家庭系生ごみ             | 0.9   | 0.442 | 10,430  | 461.0    | 堆肥化<br>肥料化             | 5,215    | 230.5    | 堆肥<br>肥料             | 50.0%       |
| 事業系生ごみ             | 0.9   | 0.442 | 8,695   | 384.3    | 肥料化                    | 5,217    | 230.6    | 肥料                   | 60.0%       |
| 乳牛ふん尿              | 0.88  | 0.351 | 2,502   | 105.4    | 堆肥化<br>肥料化             | 2,502    | 105.4    | 堆肥<br>肥料             | 100.0%      |
| 肉牛ふん尿              | 0.89  | 0.351 | 32,177  | 1,242.4  | 堆肥化<br>肥料化             | 32,177   | 1,242.4  | 堆肥<br>肥料             | 100.0%      |
| 豚ふん尿               | 0.906 | 0.351 | 29,022  | 957.6    | 堆肥化<br>肥料化             | 29,022   | 957.6    | 堆肥<br>肥料             | 100.0%      |
| ブロイラーふん            | 0.4   | 0.351 | 3,527   | 742.8    | 燃料<br>肥料化              | 3,527    | 742.8    | 燃料<br>肥料             | 100.0%      |
| 採卵鶏ふん              | 0.7   | 0.351 | 2,631   | 277.0    | 堆肥化                    | 2,631    | 277.0    | 堆肥                   | 100.0%      |
| 廃食用油               | 0     | 0.714 | 849     | 606.2    | BDF・石鹼・<br>飼料          | 594      | 424.1    | BDF・石鹼・<br>飼料        | 70.0%       |
| 水産系残渣              | 0.9   | 0.442 | 756     | 33.4     | 肥料化<br>飼料化             | 756      | 33.4     | 肥料<br>飼料             | 100.0%      |
| し尿汚泥・浄化槽汚泥・下水汚泥    | 0.8   | 0.384 | 4,000   | 307.2    | 肥料化・土壌改良材・メタンガス発電      | 4,000    | 307.2    | 肥料・土壌改良材・施設内電力利用     | 100.0%      |
| 製材廃材               | 0.5   | 0.518 | 507     | 131.3    | 堆肥化・燃料・畜産敷料・チップ化・ペレット化 | 507      | 131.3    | 堆肥・燃料・畜産敷料・パルプ原料     | 100.0%      |
| 建築解体廃材<br>公共工事発生木材 | 0.15  | 0.518 | 3,307   | 1,456.1  | 畜産敷料・燃料・堆肥化・チップ化       | 3,307    | 1,456.1  | 畜産敷料・燃料・堆肥・パルプ原料     | 100.0%      |
| 公園街路剪定枝            | 0.5   | 0.518 | 291     | 75.4     | 堆肥化<br>マルチング<br>ブリケット化 | 203      | 52.6     | 堆肥<br>マルチング<br>ブリケット | 69.8%       |
| 河川敷野草              | 0.8   | 0.409 | 735     | 60.1     | ロールペール<br>ラップサイレージ     | 32       | 2.6      | 飼料                   | 4.3%        |
| 焼酎粕                | 0.97  | 0.442 | 376     | 5.0      | 肥料化<br>飼料化             | 376      | 5.0      | 肥料<br>飼料             | 100.0%      |
| 小計                 |       |       | 99,805  | 6,845.2  |                        | 90,066   | 6,198.6  |                      | ※ 90.6%     |
| 未利用バイオマス           |       |       |         |          |                        |          |          |                      |             |
| 米ぬか                | 0.3   | 0.409 | 252     | 72.1     | 漢物質材・堆肥化・飼料            | 252      | 72.1     | 漢物質材・堆肥・飼料           | 100.0%      |
| 稲わら                | 0.3   | 0.409 | 5,177   | 1,482.2  | 飼料・堆肥化・畜産敷料            | 4,660    | 1,334.2  | 飼料・堆肥・畜産敷料           | 90.0%       |
| もみ殻                | 0.3   | 0.409 | 628     | 179.8    | 畜産敷料<br>土壌改良材          | 395      | 113.1    | 畜産敷料<br>土壌改良材        | 62.9%       |
| 林地残材               | 0.5   | 0.518 | 60,049  | 15,552.7 | チップ化<br>ペレット化<br>燃料    | 40,000   | 10,360.0 | チップ・ペレット・燃料・パルプ原料    | 66.6%       |
| 竹                  | 0.5   | 0.372 | 6,779   | 1,260.9  | 畜産敷料<br>ブリケット化         | 10       | 1.9      | 畜産敷料<br>ブリケット        | 0.2%        |
| 果樹剪定枝              | 0.5   | 0.518 | 110     | 28.5     | 堆肥化<br>マルチング<br>ブリケット化 | 50       | 13.0     | 堆肥<br>マルチング<br>ブリケット | 45.6%       |
| 小計                 |       |       | 72,995  | 18,576.2 |                        | 45,367   | 11,894.3 |                      | ※ 64.0%     |
| 合計                 |       |       | 172,800 | 25,421.4 |                        | 135,433  | 18,092.9 |                      | ※ 71.2%     |

※は炭素換算の利用率

$$(計算式 : 炭素換算賦存量 = 賦存量重量 \times (1 - 含水率) \times 炭素含有量)$$

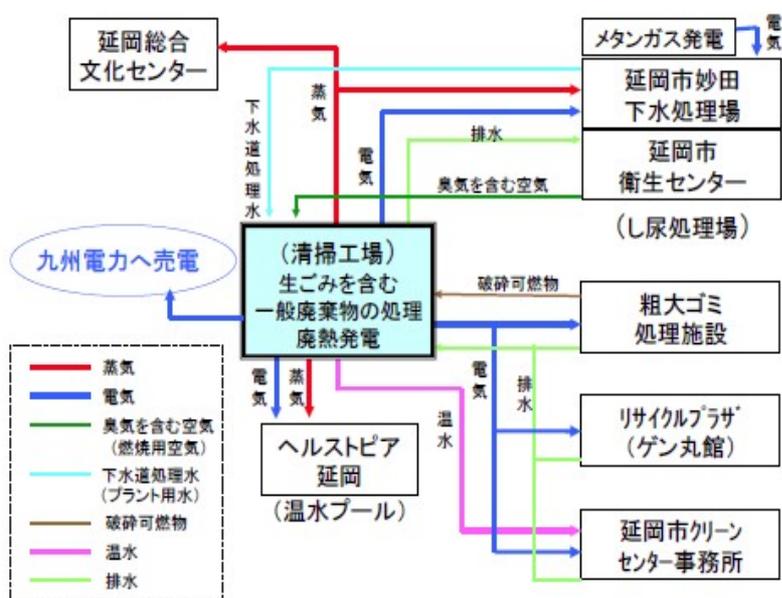
# バイオマスタウン構想概要図

(バイオマスタウン構想書からコピー)



【図 5】

## 清掃工場 エネルギーフロー図



## 実現した事業(その1)

|            |  |
|------------|--|
| 事業の名称      |  |
| 事業者名       |  |
| 事業所名       |  |
| 住所(施設の所在地) |  |
| 利用するバイオマス  |  |
| 利用する変換技術   |  |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>添付別紙(パンフレット等)参照</p> <p>(事業形態、事業構成メンバー、出資比率、事業開始時期、施設の概要、プラントメーカー、建設業者、イニシャルコスト、ランニングコスト、原料単価、製品単価、経営状況、事業運営の課題、成功・失敗要因など記入)</p> |
| 事業の概要 |  |