

## バイオスタウン構想分析DB

[【リンク】東温市バイオスタウン構想](#)

| 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> ) |
| 24           | 2008.3.31 |   |       | 愛媛県   | 東温市  | 35,278 | 211.45             |
| 構想の要約        |           | バイオマスの活用により持続的に発展可能な循環型社会の形成と、市民の主体的な取り組みを通して人と自然が共生するまちづくりをすすめる。生ごみ、下水汚泥、家畜排泄物、剪定枝等の堆肥化及び燃料化、廃食用油のBDF化、木質バイオマス利用によるバイオマス利活用システムの構築を図る。 |       |       |      |        |                    |
| 構想に盛り込まれた事業  |           | (1) BDFの導入<br>(2) アルコール燃料導入<br>(3) 木質バイオマスの導入<br>(4) バイオマスの循環利用   |       |       |      |        |                    |
| バイオマス利活用目標   |           | 添付別紙参照  |       |       |      |        |                    |
| バイオ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)

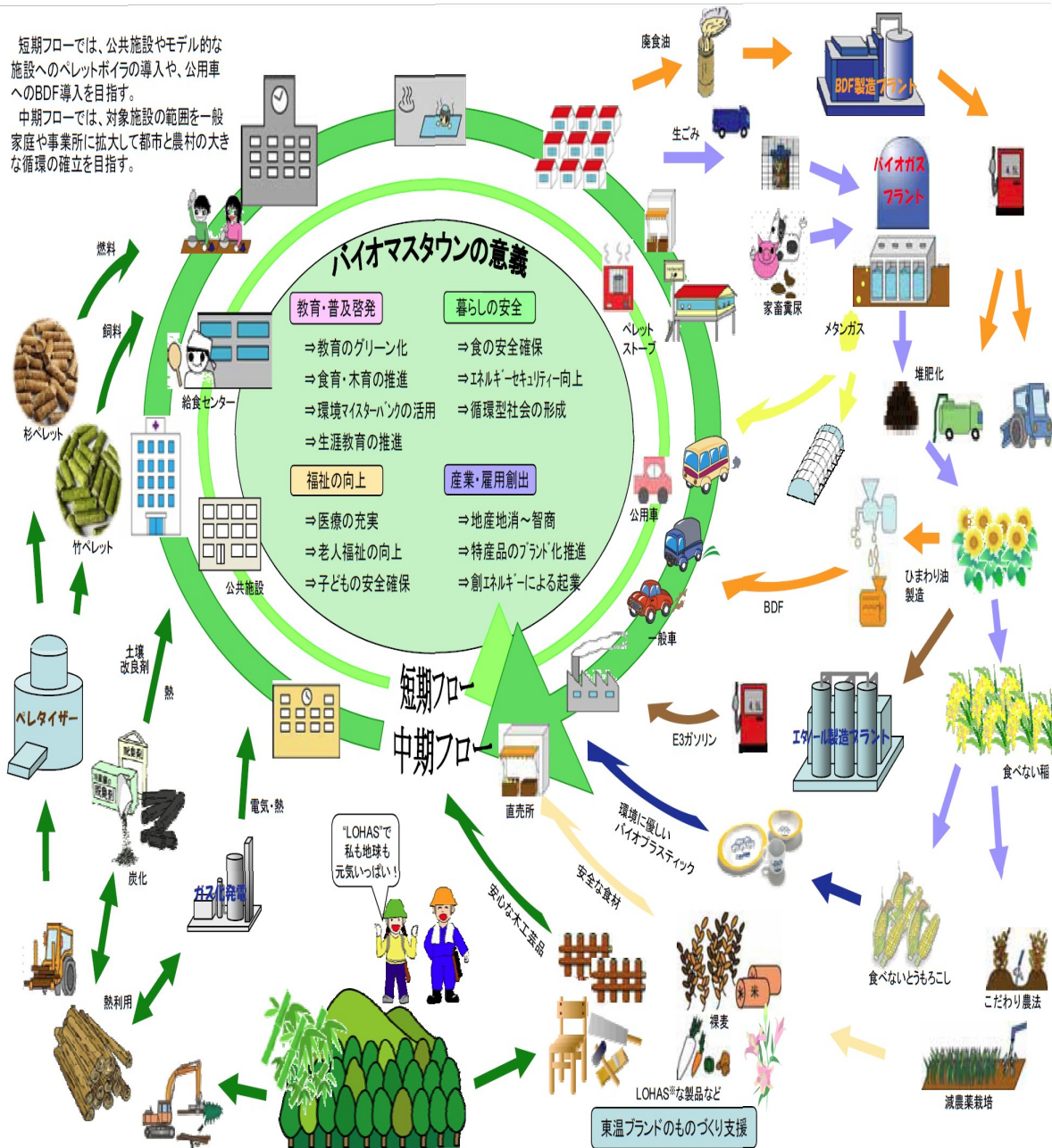
| バイオマス | 賦存量/年<br>(個別単位)  | 賦存量<br>炭素量(t)        | 目標仕向量<br>(t) | 目標:利用率(利用方法) | 利用目標/年<br>(個別単位)    |                     |
|-------|------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 廃棄物系  | 下水・農集汚泥          | 1,100 t              | 105.6        | 105.6        | 100 % (メタンガス・活性炭化物) | 1100 t              |
|       | 家畜糞尿             | 2,000 t              | 119.3        | 119.3        | 100 % (堆肥化・燃料化)     | 2000 t              |
|       | 廃材               | 3,260 m <sup>3</sup> | 363.1        | 363.1        | 100 % (炭化・燃料化)      | 3260 m <sup>3</sup> |
|       | パーク              | 3,964 t              | 697.1        | 697.1        | 100 % (燃料化)         | 3964 t              |
|       | 枝葉・草             | 900 t                | 158.3        | 79.2         | 50 % (堆肥化・燃料化)      | 450 t               |
|       | 食品廃棄物            | 3,123 t              | 138.0        | 69.0         | 50 % (メタンガス・堆肥化)    | 1561.5 t            |
|       | 廃食油              | 48 kL                | 27.4         | 21.9         | 80 % (BDF化)         | 38.4 kL             |
|       | 小計               |                      | 1,608.8      | 1,455.2      | 90 %                |                     |
| 未利用系  | 林地残材             | 8,400 m <sup>3</sup> | 913.8        | 182.8        | 10 % (炭化・燃料化)       | 1680 m <sup>3</sup> |
|       | 稲わら              | 463 t                | 132.6        | 132.6        | 100 % (堆肥化・敷料・燃料化)  | 463 t               |
|       | 麦わら              | 71 t                 | 20.3         | 20.3         | 100 % (堆肥化・敷料・燃料化)  | 71 t                |
|       | もみ殻              | 933 t                | 267.1        | 267.1        | 100 % (堆肥化・敷料・炭化)   | 933 t               |
|       | 小計               |                      | 1,333.8      | 602.8        | 45 %                |                     |
| 資源作物  | ナタネ              | 65 kL                | 46.4         | 9.3          | 20 % (BDF化)         |                     |
|       | ヒマワリ             | 49 kL                | 35.0         | 7.0          | 20 % (BDF化)         |                     |
|       | たべない米<br>(エタノール) | 401 kL               | 286.3        | 57.3         | 20 % (エタノール化)       |                     |
|       | 小計               |                      | 367.7        | 73.6         | 20 %                |                     |
| 合計    |                  | 3,310.3              | 2,131.6      | 64 %         |                     |                     |

# 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)

短期フローでは、公共施設やモデル的な施設へのペレットボイラの導入や、公用車へのBDF導入を目指す。

中期フローでは、対象施設の範囲を一般家庭や事業所に拡大して都市と農村の大きな循環の確立を目指す。



※ LOHASとは、Lifestyles Of Health And Sustainabilityの略で、地球環境保護と健康な生活を最優先するライフスタイルと、それを望む人たちの総称

### 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   |  |

|       |  |
|-------|--|
| 事業の概要 | 添付別紙(パンフレット等)参照  |
|       | (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) |