

## バイオマスタウン構想分析DB

[【リンク】大郷町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<br>(人) | 面積<br>(km <sup>2</sup> ) |
|---------------|-----------|--|-------|-------|------|-----------|--------------------------|
|               |           | 公表回  | 公表年月日 |       |      |           |                          |
| 33            | 2009.3.31 |  |       | 宮城県   | 大郷町  | 9,277     | 82.02                    |
| 構想の要約         |           | 家畜排せつ物や事業系・家庭系生ごみ、稲わら、もみ殻による堆肥化を推進するとともに、廃食用油のBDF化、バイオマスに関する情報共有のためのネットワークの構築、菜の花など資源作物の燃料化等に向けた検討を進め、ゴミの減量化や地球環境及び農地の保全、地域ブランドの創出等による農業の活性化を図る。 |       |       |      |           |                          |
| 構想に盛り込まれた事業   |           | ①家畜排せつ物、生ごみ、稲わら、もみ殻の利活用<br>②廃食用油の燃料化<br>③大郷町バイオマスネットワークの構築   |       |       |      |           |                          |
| 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(インク原料)       | ○ | 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( )                |   |

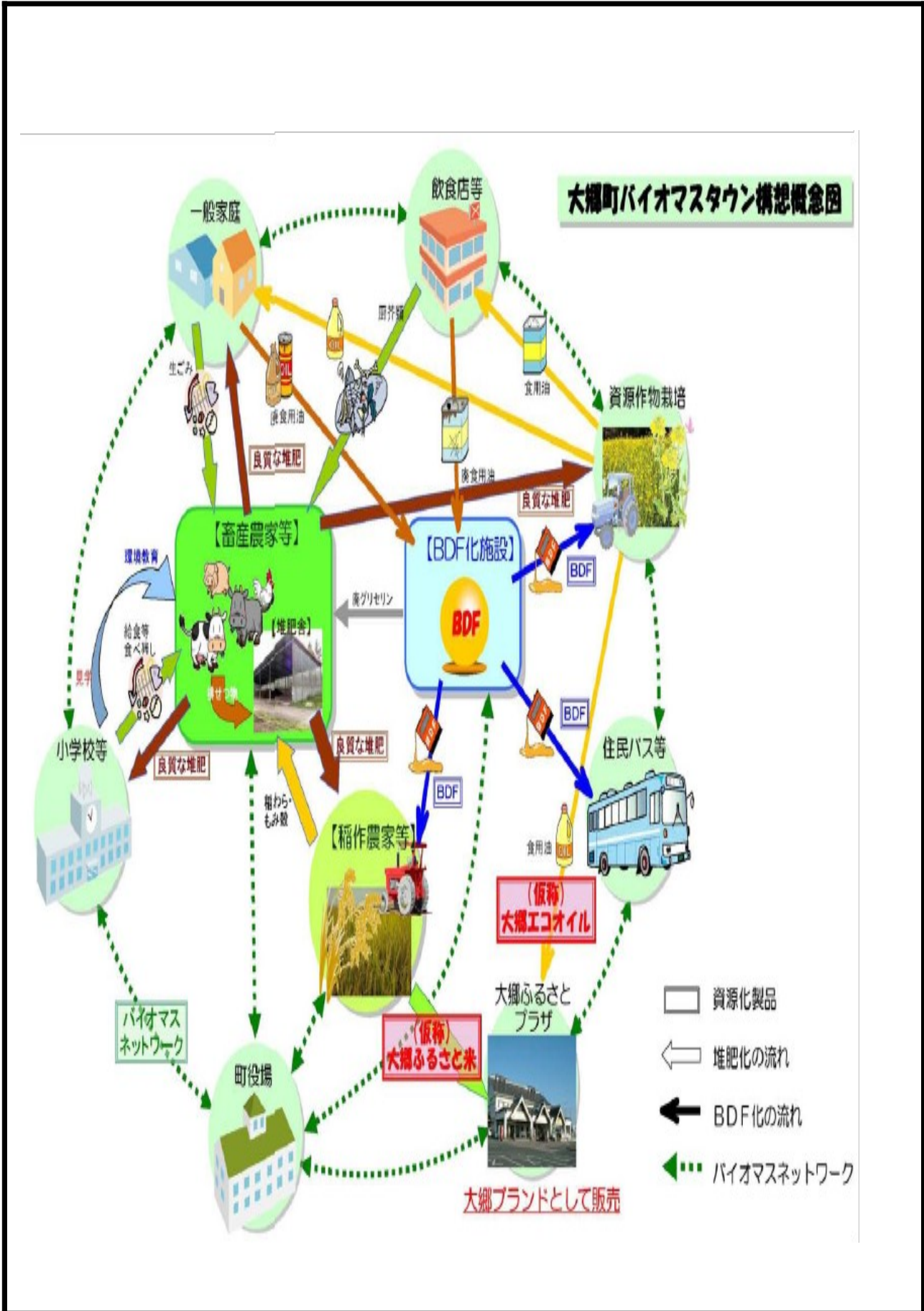
| バイオマスタウン実現に向けた取組の進捗状況 |    |
|-----------------------|----|
| 記入年月日                 | 記事 |
|                       |    |
|                       |    |
|                       |    |
|                       |    |
|                       |    |
|                       |    |

|        |        |
|--------|--------|
| 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)

| 項目          | 賦存量          |                | 変換・処理方法           | 目標仕向量        |                | 利用・販売               | 目標利用率  |
|-------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|---------------------|--------|
|             | 湿潤量<br>(t/年) | 炭素換算量<br>(t/年) |                   | 湿潤量<br>(t/年) | 炭素換算量<br>(t/年) |                     |        |
| (廃棄物系バイオマス) | 35,012.4     | 2,088.8        |                   | 32,594.4     | 1,944.2        |                     | 93.1%  |
| 家畜排せつ物      |              |                |                   |              |                |                     |        |
| 乳用牛         | 4,778        | 285.1          | 堆肥化               | 3,551        | 211.9          | 農地還元                | 74.3%  |
| 肉用牛         | 17,480       | 1,043.0        | 堆肥化               | 16,775       | 1,001.0        | 農地還元                | 96.0%  |
| 鶏           | 11,356       | 677.6          | 堆肥化               | 11,168       | 666.4          | 農地還元                | 98.3%  |
| 馬           | 172          | 10.3           | 堆肥化               | 157          | 9.4            | 農地還元                | 91.3%  |
| めん羊         | 92           | 5.5            | 堆肥化               | 92           | 5.5            | 農地還元                | 100.0% |
| 汚泥          |              |                |                   |              |                |                     |        |
| 工場排水汚泥      | 30           | 2.8            | 堆肥化               | 30           | 2.8            | 緑地還元                | 100.0% |
| 厨芥類         |              |                |                   |              |                |                     |        |
| 家庭系生ごみ      | 498          | 22.0           | 堆肥化<br>家庭用生ごみ処理機  | 304          | 13.4           | 農地還元                | 60.9%  |
| 事業系生ごみ      | 273          | 12.1           | 堆肥化               | 191          | 8.4            | 農地還元                | 69.4%  |
| 食品加工残渣      | 310          | 13.7           | 堆肥化・飼料化           | 310          | 13.7           | 農地還元・飼料             | 100.0% |
| 家庭系廃食用油     | 15           | 10.7           | BDF化              | 9            | 6.4            | バス等燃料利用             | 59.8%  |
| 事業系廃食用油     | 8.4          | 6.0            | BDF化<br>塗料・インク原料  | 7.4          | 5.3            | バス等燃料利用<br>塗料・インク原料 | 88.3%  |
| (未利用バイオマス)  | 9,967        | 2,856.2        |                   | 3,992        | 1,142.6        |                     | 40.0%  |
| 稲わら         | 7,934        | 2,271.5        | すき込み<br>飼料・敷料・堆肥化 | 3,174        | 908.7          | 飼料・敷料<br>・農地還元      | 40.0%  |
| もみ殻         | 2,033        | 582.0          | 敷料・暗渠資材・堆肥化       | 813          | 232.8          | 敷料・暗渠資材<br>・農地還元    | 40.0%  |
| りんご剪定枝      | 12           | 2.7            | 堆肥化等              | 5            | 1.1            | 緑地還元等               | 40.7%  |

バイオスタウン構想概要図  
 (バイオスタウン構想書からコピー)



### 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) |