

## バイオスタウン構想分析DB

【リンク】由利本庄市

| 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 |       |       |           |                          |
| 46           | 2011.03.31 |   |       | 秋田県   | 由利本庄市 |           |                          |
| 構想の要約        |            | 由利本庄市は、市内に賦存する豊富なバイオマス資源を貴重な財産と捉え現状の把握や利活用方法の検討をすることで、持続して発展可能な社会を目指す。  |       |       |       |           |                          |
| 構想に盛り込まれた事業  |            | ①家畜排せつ物の堆肥化による農地還元 ②生ごみの堆肥化による農地還元<br>③廃食用油のバイオディーゼル燃料化 ④汚泥系廃棄物の堆肥化による緑農地利用<br>⑤稲わらやもみ殻の堆肥化 ⑥木質バイオマスのエネルギー化<br>⑦環境学習の実施 |       |       |       |           |                          |
| 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(ゴルフ場芝刈草他) |   |      |
| 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                    |
| 2011.03.31           | 2011.03.31バイオスタウン構想公表 |
|                      |                       |
|                      |                       |
|                      |                       |

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

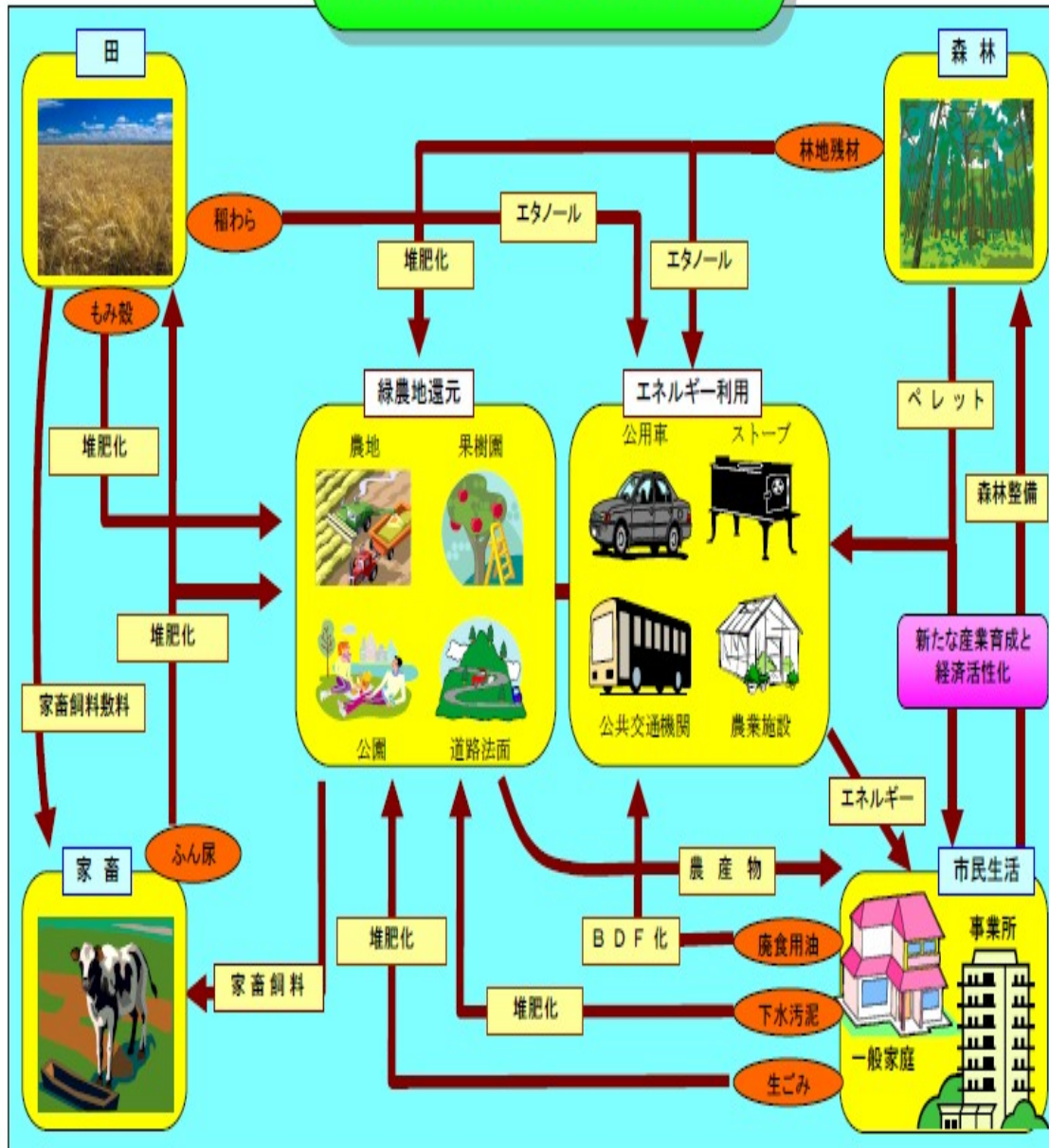
**バイオマス利活用目標**  
(バイオマスタウン構想書からコピー)

| バイオマス            | 賦存量(t/年) |          | 変換・処理方法              | 仕向量(t/年) |          | 利用・販売         | 炭素換算<br>利用率<br>(%) |
|------------------|----------|----------|----------------------|----------|----------|---------------|--------------------|
|                  | 湿潤重量     | 炭素換算     |                      | 湿潤重量     | 炭素換算     |               |                    |
| <b>廃棄物系バイオマス</b> | 69,528.0 | 4,477.4  |                      | 63,026.4 | 4,059.6  |               | 90.7               |
| 家畜排せつ物           | 58,042.0 | 3,463.4  | 堆肥化                  | 58,042.0 | 3,463.4  | 農地還元          | 100.0              |
| 肉用牛              | 40,137.0 | 3,463.4  | 堆肥化                  | 58,042.0 | 3,463.4  | 農地還元          | 100.0              |
| 乳用牛              | 8,890.0  |          |                      |          |          |               |                    |
| 豚                | 6,756.0  |          |                      |          |          |               |                    |
| 鶏                | 2,259.0  |          |                      |          |          |               |                    |
| 食品廃棄物            | 7,247.0  | 481.1    |                      | 3,076.3  | 287.1    |               | 59.7               |
| 家庭系生ごみ           | 5,209.0  | 230.2    | 堆肥化                  | 1,562.7  | 69.1     | 農地還元          | 30.0               |
| 事業系生ごみ           | 1,700.0  | 75.1     | 堆肥化                  | 1,190.0  | 52.6     | 農地還元          | 70.0               |
| 食品加工残さ           | 98.0     | 4.3      | 堆肥化                  | 98.0     | 4.3      | 農地還元          | 100.0              |
| 家庭系廃食用油          | 72.0     | 51.4     | BDF化                 | 57.6     | 41.1     | 燃料            | 80.0               |
| 事業系廃食用油          | 168.0    | 120.0    | BDF化                 | 168.0    | 120.0    | 燃料            | 100.0              |
| 製材残材(木くず)        | 994.0    | 221.4    | 家畜敷料<br>チップ化         | 994.0    | 221.4    | 家畜敷料<br>燃料    | 100.0              |
| 汚泥系廃棄物           | 3,245.0  | 311.5    |                      | 914.1    | 87.7     |               | 28.2               |
| 公共下水汚泥           | 2,398.0  | 230.2    | 堆肥化                  | 492.8    | 47.3     | 緑農地還元         | 20.5               |
| 農業集落排水汚泥         | 847.0    | 81.3     | 堆肥化                  | 421.3    | 40.4     | 緑農地還元         | 49.7               |
| 漁業集落排水汚泥         |          |          |                      |          |          |               |                    |
| <b>未利用系バイオマス</b> | 97,604.0 | 25,445.8 |                      | 36,222.0 | 9,371.1  |               | 36.8               |
| 稲わら(すきこみを除く)     | 47,935.0 | 13,723.8 | 敷料、飼料<br>堆肥化         | 14,500.0 | 4,151.4  | 敷料、飼料<br>農地還元 | 30.2               |
| 稲わら(すきこみを含む)     | 47,935.0 | 13,723.8 | 敷料、飼料<br>堆肥化         | 47,935.0 | 13,723.8 | 敷料、飼料<br>農地還元 | 100.0              |
| もみ殻              | 10,364.0 | 2,967.2  | 敷料<br>堆肥化            | 6,000.0  | 1,717.8  | 家畜敷料<br>農地還元  | 57.9               |
| 林地残材<br>(素材生産由来) | 39,305.0 | 8,754.8  | 堆肥化<br>ペレット化<br>チップ化 | 15,722.0 | 3,501.9  | 堆肥化<br>燃料     | 40.0               |
| 林地残材<br>(間伐由来)   |          |          |                      |          |          |               |                    |

※未利用系バイオマスの炭素換算利用率36.8%は、稲わら(すきこみを含む)を除いた利用率である。

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)

# 循環型社会の形成



### 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) |