

バイオスタウン構想分析DB

[\[リンク\]関市](#)

| 公表回 | 公表年月日 | 構想見直し | | 都道府県名 | 市町村名 | 人口 | 面積 |
|--------------|------------|---|-------|-------|------|--------|--------------------|
| | | 公表回 | 公表年月日 | | | (人) | (km ²) |
| 46 | 2011.03.31 | | | 岐阜県 | 関市 | 92,597 | 472.84 |
| 構想の要約 | | 関市は、農村部において林地残材、刈り草等を利用した発電所と発電に伴う廃熱を生かした野菜工場、ペレット製造設備の整備により地域振興を図り、都市部において家畜排せつ物、下水道汚泥、食品廃棄物を利用したメタン発酵により資源の有効利用を図る。 | | | | | |
| 構想に盛り込まれた事業 | | ①家畜排せつ物・下水汚泥・食品廃棄物の燃料化、肥料化 ②林地残材等の燃料化 | | | | | |
| 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(セメント原料、敷料、菌床) | | 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)

表5 関市のバイオマス賦存量及び今後の利活用目標

| バイオマス | 賦存量(ト/年) | | 変換・処理方法 ()利用率の内訳 | 仕向量(ト/年) | | 利用・販売 | 利用率 (%) |
|-----------|----------|-------|-----------------------------------|----------|-------|------------------------------|------------|
| | | 炭素換算 | | | 炭素換算 | | |
| 農産物系バイオマス | | 7,329 | | 7,050 | | | 96 |
| 家畜排せつ物 | | 3,807 | | 3,807 | | | 100 |
| 乳用牛 | 9,340 | 557 | メタン発酵(79)、堆肥化(21) | 9,340 | 557 | メタンは販売、堆肥は自家消費 | 100 |
| 肉用牛 | 14,410 | 859 | メタン発酵(82)、堆肥化(18) | 14,410 | 859 | メタンは販売、堆肥は自家消費 | 100 |
| 豚 | 16,981 | 1,013 | メタン発酵(100) | 16,981 | 1,013 | 販売 | 100 |
| 採卵鶏 | 5,980 | 355 | メタン発酵(91)、堆肥(9) | 5,980 | 355 | いづれも販売 | 100 |
| ブロイラー | 17,180 | 1,023 | メタン発酵(84)、堆肥(16) | 17,180 | 1,023 | メタンは販売、堆肥は自家消費 | 100 |
| 下水道等汚泥 | | 722 | | 722 | | | 100 |
| 公共下水道 | 1,752 | 672 | セメント原料(10)、メタン発酵(90) | 1,752 | 672 | いづれも販売 | 100 |
| し尿・浄化槽 | 23 | 8 | メタン発酵(100) | 23 | 8 | 販売 | 100 |
| 農作業排水 | 110 | 42 | メタン発酵(81)、堆肥化(19) | 110 | 42 | メタンは販売、堆肥は公有地に施肥 | 100 |
| 食品廃棄物 | | 919 | | 919 | | | 100 |
| 家庭系生ごみ | 7,577 | 334 | メタン発酵(84)、堆肥化(2)、すき込み(14) | 7,577 | 334 | メタン及び堆肥は販売、すき込みは農地還元 | 100 |
| 事業系生ごみ | 8,066 | 356 | メタン発酵(90)、飼料化・堆肥化(10) | 8,066 | 356 | いづれも販売 | 100 |
| 食品加工残さ | 5,200 | 229 | 飼料化・堆肥化(100) | 5,200 | 229 | いづれも販売 | 100 |
| 廃食油 | 90 | 64 | RF化(19) | 17 | 12 | 自家使用(回割) | 19 |
| 建築廃材 | | 1,134 | | 907 | | | 80 |
| 解体家屋 | 1,810 | 796 | パルプ原料(48)、既存バイオマス発電所燃料(32) | 1,448 | 637 | いづれも販売 | 80 |
| 新築建築材 | 769 | 338 | パルプ原料(48)、既存バイオマス発電所燃料(32) | 615 | 270 | いづれも販売 | 80 |
| 製材所廃材等 | | 683 | | 683 | | | 100 |
| 板材等 | 1,940 | 432 | パルプ原料(32)、まき等燃料(8)、おがくず原料(60) | 1,940 | 432 | まき等燃料のみ販売又は自家消費、パルプ及びおがくずは販売 | 100 |
| おがくず等 | 1,128 | 251 | 家畜敷き料(98)、糠床(1)、燃料(1) | 1,128 | 251 | 燃料は自家使用、敷き料及び糠床は販売 | 100 |
| 未利用バイオマス | | 6,084 | | 3,707 | | | 61 |
| 間伐・林地廃材 | | 3,979 | | 1,592 | | | 40 |
| 間伐材 | 3,658 | 796 | パルプ原料・合板材料・用材(100) | 3,658 | 796 | いづれも販売 | 100 |
| 林地廃材 | 14,632 | 3,183 | 発電所燃料・ペレット原料(25) | 3,658 | 796 | いづれも販売 | 25 |
| 刈り草・剪定枝 | 100 | 21 | 堆肥原料(66)、発電所燃料(34) | 100 | 21 | いづれも販売 | 100 |
| 稲わら等 | | 2,084 | | 2,084 | | | 100 |
| 稲わら | 5,978 | 1,711 | 発電所燃料(10)、すき込み(88)、家畜飼料(1)、敷き料(1) | 5,978 | 1,711 | 発電所燃料、飼料及び敷き料は販売、すき込みは農地還元 | 100 |
| もみ殻 | 1,006 | 288 | 発電所燃料(10)、すき込み(89)、敷き料(1) | 1,006 | 288 | 発電所燃料及び敷き料は販売、すき込みは農地還元 | 100 |
| 麦わら | 333 | 95 | 発電所燃料(10)、すき込み(90) | 333 | 95 | 発電所燃料は販売、すき込みは農地還元 | 100 |
| 資源作物 | — | — | — | — | — | — | — |

※下水道等汚泥は、固形分のみの乾燥重量。廃食油は、kl(キロリットル)

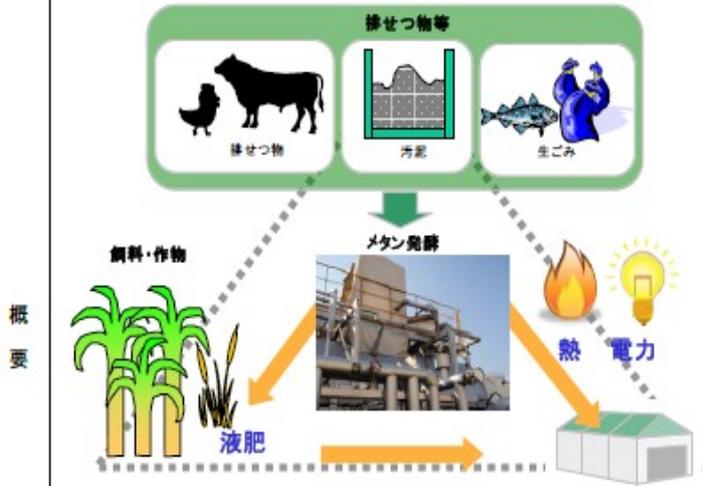
バイオスタウン構想概要図

(バイオスタウン構想書からコピー)

(ア) 家畜排せつ物・下水道汚泥・食品廃棄物の燃料化・肥料化

事業の概要と効果

○家畜排せつ物、食品廃棄物、下水道等汚泥を利用したメタン発酵による燃料化を目指す。
 ・これまでは、畜産排せつ物は堆肥化され、下水道等汚泥、食品廃棄物の大半は焼却処理(食品廃棄物については発電、建設資材化)してきたが、今後は、一体的に利用し、燃料や肥料としての利用を進める。



(イ) 林地残材等の燃料化

事業の概要と効果

○林地内に放置されている木材、剪定枝等をペレット等に加工し、発電用の燃料化を目指す。

(ペレット製造)

- ・市内に存するバイオマスが主な材料となる地産地消の仕組みとする。
- ・林地残材の伏り出し費用が抑制され、かつ、継続して調達される環境の整備により、安価なペレット等が安定的に供給される仕組みづくりを促進する。

(発電)

- ・検討が進められている電力の固定価格買取制度の活用や廃熱の有効利用に取り組む。



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) |