バイオマスタウン構想分析DB

【リンク】滝川市バイオマスタウン構想

| 公表回 | 公表年月日 | 構想身 | 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) | (km²) |
| 15 | 2006.9.28 | 21 | 2007.9.27 | 北海道 | 滝川市 | 45562 | 115.82 |
| 構想の要約 | | (平成18年9月28日公表の構想に新しい取組を追加、構想を改訂)従前のバイオマスタウン構想に加えて、民間事業者によるSPF豚事業の展開により発生する豚ぶんの利活用について、当該事業者自ら施設を整備し、堆肥化を実施し、地域農家等での活用を進める。 | | | | | |
| 構想に盛り込まれた事業 | | ②菜種油のBD | 月油の燃料化に F化利用に係るいら発生するふん | 取組工程 | に係る取組工程 | ₹ | |
| 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 | 0 | 稲わら・もみがらなど | | 資源作物 | 0 |
| 農業系廃棄物(廃菌床など) | | 野菜等非食部 | | | |
| 食品廃棄物 | 0 | 間伐材·林地残材 | | | |
| 廃食用油 | 0 | 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 | 0 | | | | |
| 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) | 0 | バイオガス化(メタン発酵) | 0 | | |
| 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(敷料等) | 0 | 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 | 0 | | |
| | | 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)

| (1)利活用目標 廃棄物系バイオマスについては、主たる生ごみや下水道汚泥、家畜ふん尿の利活用が概ね図られていることか |
|--|
| 廃棄物系バイオマスについては、主たる生ごみや下水道汚泥、家畜ふん尿の利活用が概ね図られていることから全体の利用率は既に98%に達しているが、今後も引き続き、それらの利活用の質を高めエネルギー効率や経済性やマテリアルバランス等の向上を図ることを目標とする。併せて、現状では正確に把握できていない産業廃棄物の大くずや動植物性健さ等についての財友景を特査し、利活用を行うことによって、現状の利活用変を引き |
| 乗物の木くずや動植物性残さ等についての賦存量を精査し、利活用を行うことによって、現状の利活用率を引き続き維持するものとする。 また未利用バイオマスについては、現状で個別の事業計画がないことから利用率の目標は今後の進展状況をみながら検討していくこととするものの、実態の把握に努めながら当面は土壌還元や飼肥料化を基調に循環型農業の推進に努める一方で、菜種や水稲等の資源作物化と併せて、エネルギー等への変換が環境面や技術面と |
| ながら検討していくこととするものの、実態の把握に努めながら当面は土壌還元や飼肥料化を基調に循環型農業の推進に努める一方で、菜種や水稲等の資源作物化と併せて、エネルギー等への変換が環境面や技術面さ |
| らに経済面において妥当性が見いだせるよう調査検討を進め、環境面の向上とともにそれが地域農業の活性化 はもとよりその他産業等への波及効果が生みだされるよう取組を進めていくものとする。 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

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)

| 概要図なし |
|-------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

実現した事業(その1)

| 事業の名称 | メタン発酵事業 |
|------------|------------------|
| 事業者名 | 中空知衛生施設組合 |
| 事業所名 | 中空知衛生施設組合リサイクリーン |
| 住所(施設の所在地) | |
| 利用するバイオマス | 生ごみ |
| 利用する変換技術 | メタン発酵 |

| | 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) | | |
| | 添付農林水産省作成資料「バイオマス利活用の取組事例」参照。 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| alle less | | | |
| 事業の概要 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ア 北海道滝川市

| 都道府県名 | 北海道 | 市町村名 | 滝川市 | |
|-------|---|----------------|-----------------------|--|
| 市町村人口 | 4万4005人 | 市町村面積 | 115. 82 km² | |
| 主要施設の | 中空知衛生施設組合リサイク | 実施主体名 | 中空知衛生施設組合 (滝川市ほか2 | |
| 名称 | リーン | | 市2町) | |
| 原材料 | 生ごみ | | | |
| (利用量 | 利用量:家庭系生ごみ4,492 | t/年、事業系 | 系生ごみ 2,461 t/年(3市2町分) | |
| 賦存量) | 賦存量:家庭系生ごみ4,492 | t/年、事業系 | 系生ごみ 2,461 t /年 | |
| 変換技術 | メタン発酵 | | | |
| (生産量) | バイオガス 963, 784Nm³/年(| メタンガス 64 | %、硫化水素 1,000ppm) | |
| 取組の目的 | ・生ごみを従来の処理方式では | はなく、資源と | してバイオガス化処理することで、 | |
| /背景 | 再生可能エネルギーの利用や | P埋立処分の抑 | p制など環境負荷の低減化を図ること | |
| | ができる。また、これを推進 | 生する上で、道 | 証正な生ごみの分別排出などの負担増 | |
| | に対して、排出者である一般 | は民等の理解 | ¥を得ることができた。 | |
| 取り組むき | ・平成 14 年からのダイオキシン | ン類の規制強化 | とに伴い、一般廃棄物の広域化処理ス | |
| っかけとな | キームを再構築した際に、同 | J燃ごみを民間 | 間の焼却施設へ処理委託する条件とし | |
| った課題 | て生ごみの混入が認められた | こかったことに | こより、独自に生ごみの処理が必要に | |
| | なったことから、現行のような体制を構築した。 | | | |
| 実績 | ・域内の3市2町から搬入される一般廃棄物の生ごみ日平均19tを処理している。 | | | |
| (計画段階 | | | 兒恋睡 | |
| のものは計 | | | | |
| 画値を記 | | | ガスホルダー | |
| 入) | | | | |
| | | | | |
| | | | 长成装面 | |
| | | 市場別部の機 | #15- | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 湖化湾迎の 別水・乾燥 | |
| | | | メタン発酵機 肥料 | |
| | 「施設の概要」 | | | |
| | ・メタン発酵方式:湿式、中温 | ! (35°C) | | |
| | ・生ごみ受け入れホッパ:3系 | _ () | | |
| | , | ., ., | 可溶化 (酸発酵) | |
| | ・前処理設備(破砕選別装置):破砕、分別、可溶化(酸発酵) 生ごみをスラリー化するとともに、重量不適物や軽量不適物を除去 | | | |
| | | | 型、無動力かくはん方式、滞留日数2 | |
| | 0日間 | 1141 1161 | | |
| | ~ E Int | | | |

| | ・ガスホルダー:1,000 ㎡、メタ | ンガスを一次貯留 | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| | 脱硫設備:生物脱硫、硫化水素 | を除去 | | | |
| | 脱臭設備:薬液処理法、生物脱 | 臭法(活性汚泥脱臭法) | | | |
| | 蒸気ボイラー:バイオガス又は | 重油を燃料として蒸気を発生させ場内利用 | | | |
| | ・発電設備:80kW5基、デュアルフュエルエンジン | | | | |
| | 消化液水処理設備:活性汚泥法 | | | | |
| | 消化液脱水設備:遠心分離式 | | | | |
| | • 脱水乾燥室 | | | | |
| | ・熟成貯留場:乾燥汚泥に水分を | 加え、散気をしながら40日貯留 | | | |
| | ·排水処理設備:処理量130m3、高 | 5負荷生物脱窒素処理方式、膜分離処理 | | | |
| 事業を進め | バイオマスの利活用については | 、総じて高コスト傾向にあり、持続可能性を担 | | | |
| る上での課 | 保するためには経済性の向上に | 向け、さらなる対策が必要である。 | | | |
| 題 | | | | | |
| 維持管理体 | ・維持管理費:1億8,059万円/年、8人(維持管理業務は民間委託) | | | | |
| 制 | 各市町から施設までの収集運搬 | は各自治体が担当。 | | | |
| (維持管理 | | | | | |
| 費の実績) | | | | | |
| 直面した課 | ・排出源が不特定多数のため、分別の精度や異物の混入などが懸念されたが、事 | | | | |
| 題を解決し | 前の周知等によりある程度、適正な排出が確保されている。 | | | | |
| た工夫 | ・卵の殻や貝殻などが想定以上に設備に負担をかけることとなり、改修して対応 | | | | |
| | した。 | | | | |
| 取組により | ・生ごみの有効利用が図られ、焼却処理施設の負担軽減や埋立処分場の延命化が | | | | |
| 得られた効 | 図られた。 | | | | |
| 果 | ・生ごみの活用で、温暖化防止や化石燃料の節減につながった。 | | | | |
| | ・市民にバイオマスの有用性や環境問題などを理解してもらうためのひとつの生 | | | | |
| | きた教材として活用できている。 | | | | |
| 課題/展望 | ・地域におけるバイオマス利活用に関わる人材の育成 | | | | |
| | | | | | |
| 連絡先 | 電話番号: 0125-75-3800 | FAX 番号: 0125-75-3801 | | | |
| | 所属部署:中空知衛生施設組合 | e-mail: recyclean@violin.ocn.ne.jp | | | |
| | 事務局 | | | | |
| | きた教材として活用できている ・地域におけるバイオマス利活用 電話番号:0125-75-3800 所属部署:中空知衛生施設組合 | 。 に関わる人材の育成 FAX 番号: 0125-75-3801 | | | |