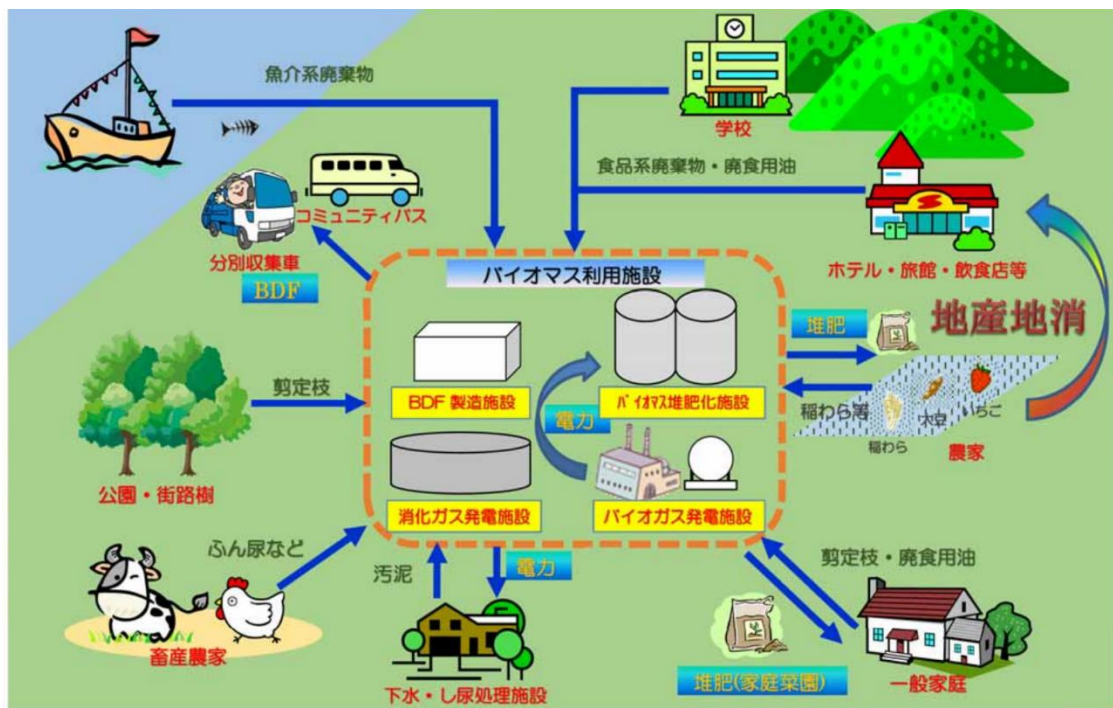


福岡県宗像市

| | |
|---------------|---|
| 住所 | 〒811-3492 福岡県宗像市東郷1-1-1 |
| 市長 | 伊豆美沙子 |
| HP | https://www.city.munakata.lg.jp/index.html |
| バイオマス産業都市選定年度 | 2015年度 |
| バイオマス産業都市構想 | https://www.city.munakata.lg.jp/w021/050/130/0070/koso.pdf |
| 担当部署 | 環境課、下水道課 |
| 連絡先 TEL | 0940-36-1421 |
| 連絡先 FAX | 0940-36-0270 |
| 連絡先 E-mail | kankyou@city.munakata.fukuoka.jp |



本市のバイオマス産業都市は、一般廃棄物厨芥類、剪定枝・刈り草、下水汚泥、し尿汚泥等の地域資源を有効活用し、4つのプロジェクトを事業化。これらの事業により、環境の保全と各主体の参加による「自主・自立のまちづくり」を推進し、都市としての魅力を向上させ、最終的には地域ブランド力の確立を目指す。

事業化プロジェクトの概要

| | | |
|------------|----------------------|---|
| 名称 | 消化ガス発電事業 | |
| 実施主体 | 宗像市 | |
| 使用する技術 | 下水汚泥のメタン発酵によるバイオマス発電 | |
| 実施体制 | プラントメーカー | ヤンマーエネルギーシステム(株) |
| | 設計・施工業者 | 日本下水道事業団、月島機械(株) |
| 概要 (計画) | バイオマス原料 | 下水汚泥 |
| | 原料処理量(t/年) | 4,600t/年 |
| | 原料投入量(t/年) | 4,600t/年 |
| | 生産物 | 電力 |
| | 発電量(kwh/年) | 1,468,000kwh/年 |
| | FITの適用 | <input type="checkbox"/> FIT適用 <input checked="" type="checkbox"/> FIT対象外 |



宗像市最終処分場



発電施設

バイオマス事業の進捗状況

| 事業化プロジェクト | 進捗状況 |
|-----------|--|
| 消化ガス発電事業 | 平成28年9月から発電を開始し、発電量は年間約158万kwhで、宗像終末処理場使用電力の約20%を賄い、2020年度の年間削減電気代は約2,400万円、年間CO ₂ 削減量は約590tとなっている。 |

イニシャルコスト（千円）

| | |
|-----------|------------------|
| 事業化プロジェクト | 消化ガス発電事業 |
| 建設費・設備費等 | 357,000千円(設計費含む) |

ランニングコスト（千円/年）

| | |
|-----------|--------------------------|
| 事業化プロジェクト | 消化ガス発電事業 |
| 人件費 | 357,000千円(設計費含む) |
| 修繕費 | 維持管理費 8,407千円(2020年度) |

Q5. 事業の経営状況

| 事業化プロジェクト | 計画との進捗比較 ※ | 事業実施による効果 (地域波及効果の発現状況) | |
|-----------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | | 効果 | 数値化 |
| 消化ガス発電事業 | B ほぼ計画通り | 年間削減電気代 年間CO ² 削減量 | 約2,400万円 約590 t 2020年度実績 |

※ A)計画以上に進捗している B)ほぼ計画通り C)計画より遅れている D)進んでいない

成功要因

| 事業化プロジェクト | 成功要因 |
|-----------|--------------------|
| 消化ガス発電事業 | 下水道事業としての実施によると考える |

※ 1 それぞれのプロジェクトの成功要因についてWEB上での公開が可能であれば可に○をお願いします。

※ 2 計画している事業化プロジェクトごとに整理ください（件数に応じて適宜概要欄を追加ください。）

波及効果（雇用増加、CO²削減効果等）

| 事業化プロジェクト | 成功要因 |
|-----------|-------------------------------------|
| 消化ガス発電事業 | CO ² 削減効果として約590t(令和2年度) |

