

2019年10月25日

糸満市浄化センターのバイオガスによる
いとまんバイオエナジー（株）発電事業の供給開始について
～日本初の浄化センターのバイオガスを活用した発電と近接工場における廃熱利用～

糸満市
株式会社オカノ
株式会社青い海
沖縄ガス株式会社
ヤンマー沖縄株式会社
株式会社沖縄ガスニューパワー
東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
ヤンマーエネルギーシステム株式会社

糸満市における官民連携によるエネルギーの地産地消実現に向けた「バイオガス（消化ガス）を活用した発電および廃熱活用事業」（以下「本事業」）を目的に、株式会社オカノ、株式会社青い海（以下「青い海」）、沖縄ガス株式会社、ヤンマー沖縄株式会社、株式会社沖縄ガスニューパワー（以下「沖縄ガスNP」）、東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社およびヤンマーエネルギーシステム株式会社の7社が合弁で2019年1月に設立した「いとまんバイオエナジー株式会社」（以下、いとまんバイオエナジー）は、このたび、青い海の構内にバイオマス発電装置（25kW×5基）を設置し、商業運転を開始しました。

本事業は、糸満市浄化センターの下水処理工程で発生するバイオガスを燃料とし、コージェネレーションシステム（CGS）を用いて発電を行い、発電した電気を、再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度（FIT）を活用して売電するもので、発電時の廃熱から温水を作り、青い海の塩製造工程において有効活用します。また、売電する電力については沖縄ガスNPを介し、糸満市の西崎工業団地などへ供給することで、地域の資源を最大限活用し、循環型の仕組みを構築することにより環境負荷を低減します。

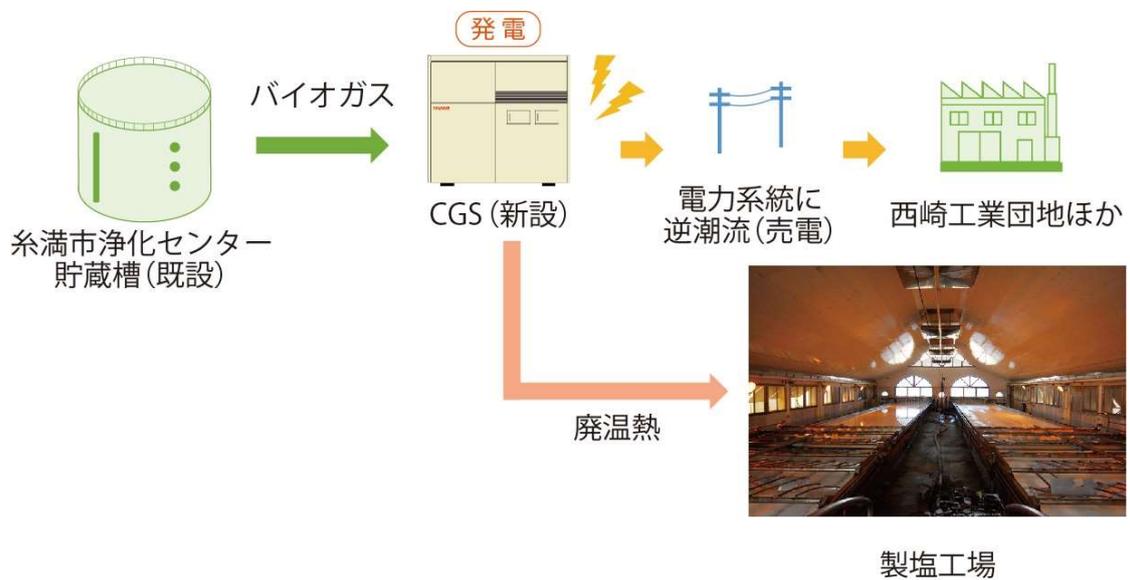
なお、「浄化センターの敷地外におけるバイオガスを活用した発電事業」および「浄化センター近隣工場の生産工程での廃熱利用」は国内初となります。

今後、糸満市といとまんバイオエナジーおよび出資する7社は、官民が連携する本事業において、再生可能エネルギーの有効活用を推進し、地産地消型のエネルギーの自給率向上を実現します。

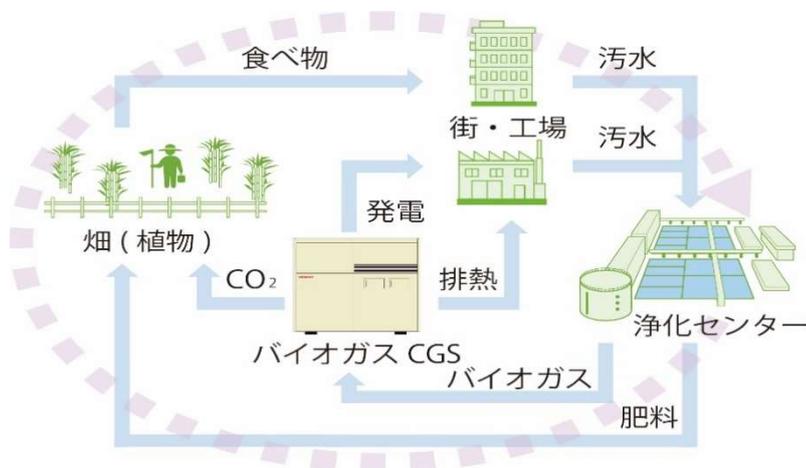
設備の概要

項目	内容
施設設置場所	沖縄県糸満市西崎町 糸満市浄化センター、青い海構内
設備概要	バイオガスコージェネレーション 25kW×5台 バイオガス供給設備（ブロー、配管） ※バイオガスの発生量に合わせて将来的にはCGSの増設を予定
燃料	糸満市浄化センターで発生するバイオガス
供給先	温水：青い海の塩製造工程で活用 電気：沖縄ガスNPを介し、糸満市内に立地する西崎工業団地などへ供給

<参考：導入設備のフロー>



<参考：バイオガス発電と廃熱利用によるCO2削減、地域循環の仕組み>



<参考：青い海の構内に設置したバイオガスコージェネレーションシステム>



いとまんバイオエナジー株式会社 概要

名称	いとまんバイオエナジー株式会社
所在地	沖縄県那覇市西3-13-2
役員	代表取締役社長 與儀 盛輝 (よぎ せいき) 取締役 湧川 直明 (わくがわ なおあき) 取締役 大城 邦夫 (おおしろ くにお) 監査役 古我知 信 (こがち しん)
事業内容	バイオガスコージェネレーションを利用した熱電併給事業
資本金	900万円
設立年月日	2019年1月25日

<参考：出資各社概要>

1. 株式会社 オカノ

名称	株式会社オカノ
所在地	沖縄県那覇市安謝1-23-8
代表者	代表取締役社長 與儀 盛輝 (よぎ せいき)
事業内容	酸素・窒素・アセチレンガス・炭酸ガス・各種高圧ガス全般、各種溶接機資機材の販売 在宅酸素療法 / AED / 医療用ベッドの販売 医療ガス設備 / 衛生空調設備 / 防災設備 / 車輛整備 / プラント設備の設計・施工・保守・管理
資本金	4000万円
設立年月日	1983年10月8日

2. 株式会社青い海

名称	株式会社青い海
所在地	沖縄県糸満市西崎町4-5-4
代表者	代表取締役社長 又吉 元栄 (またよし げんえい)
事業内容	食塩、にがり、混合香辛料、砂糖の食料品製造、販売
資本金	8000万円
設立年月日	1974年2月2日

3. 沖縄ガス株式会社

名称	沖縄ガス株式会社
所在地	沖縄県那覇市西3-13-2
代表者	代表取締役社長 我那覇 力蔵 (がなは りきぞう)
事業内容	ガスの製造、供給および販売 他
資本金	2億5000万円
設立年月日	1958年7月22日

4. ヤンマー沖縄株式会社

名称	ヤンマー沖縄株式会社
所在地	沖縄県宜野湾市大山7-11-12
代表者	代表取締役 高江洲 正春 (たかえす まさはる)
事業内容	エネルギーシステム事業：常用／非常用、太陽光発電装置、 コージェネ、ガスヒートポンプ アグリ事業関連：トラクタ、コンバイン、乗用田植機、耕転機、管理機、防除機 各種プラントシステム農業廃棄物、畜産廃棄、堆肥処理システム 船用関連事業：プレジャーボート、漁船、船用主機、補機、モズクポンプ、 マリ用品、ダイビングボート、各種カスタムボート 建機事業：ミニショベル、キャリア、ローダ、ショベル、投光機、ポータブル発電機、 ポンプ、コンプレッサ、ホーリングマシン、溶接機、その他産業機械
資本金	9000万円
設立年月日	1968年6月

5. 株式会社 沖縄ガスニューパワー

名称	株式会社 沖縄ガスニューパワー
所在地	那覇市西3-13-2 沖縄ガス構内
代表者	代表取締役社長 大城 邦夫 (おおしろ くにお)
事業内容	電力小売事業 発電事業 電源開発事業
資本金	2億円
設立年月日	2016年4月5日

6. 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

名称	東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
所在地	東京都港区海岸1-2-3
代表者	代表取締役社長 比護 隆 (ひご たかし)
事業内容	LNG受入基地、高中圧導管、ガス供給設備、発電設備、エネルギー 利用設備等のエネルギー関連設備の計画・設計・施工・オペレーショ ン・メンテナンス、関連する機器等の販売に関する事業、マッピング・ 周辺業務に関する事業、オンサイト・エネルギーサービス事業、地域 冷暖房事業等
資本金	100億円 (東京ガス株式会社100%出資)
設立年月日	2015年4月1日

7. ヤンマーエネルギーシステム株式会社

名称	ヤンマーエネルギーシステム株式会社
所在地	大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー
代表者	代表取締役社長 山本 哲也 (やまもと てつや)
事業内容	空調、発電、駆動、太陽光発電、遠隔監視システムの開発・製造、販売、施工、メンテナンス及び運用・支援
資本金	9000万円 (ヤンマーホールディングス株100%出資)
設立年月日	2003年3月15日

<報道機関からのお問い合わせ先>

糸満市 水道部 工務課

電話：098-995-2457

いとまんバイオエナジー株式会社

電話：098-951-1700

株式会社オカノ 設備部

電話：098-868-4152

株式会社青い海 総務部

電話：098-992-0085

沖縄ガス株式会社

電話：098-863-7400

株式会社沖縄ガスニューパワー

電話：098-863-7868

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社 経営管理部 広報グループ

電話：03-6452-8407

ヤンマー沖縄株式会社

電話：098-898-8076

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

電話：06-6376-6212

(ヤンマー株式会社 ブランドコミュニケーション部 広報G)

以上