

2018年7月2日

「官民連携のエネルギー地産地消型発電・廃熱活用事業」の事業化合意について
～糸満市と7社で事業化合意～

糸満市
株式会社オカノ
沖縄ガス株式会社
株式会社青い海
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

糸満市と株式会社オカノ、沖縄ガス株式会社、株式会社青い海（以下「青い海」）、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は、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」）の事業化について本日合意しました。

今後、7社共同出資による合弁会社「いとまんバイオエナジー株式会社（仮称）」を設立し、糸満市浄化センターおよび青い海の構内に発電事業設備を設置し、2019年4月の商用運転開始を目指します。

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、糸満市工業団地の需要家などへ供給するとともに、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することで、地域の恵みを地域に還元しながら、環境負荷の低減を実現します。

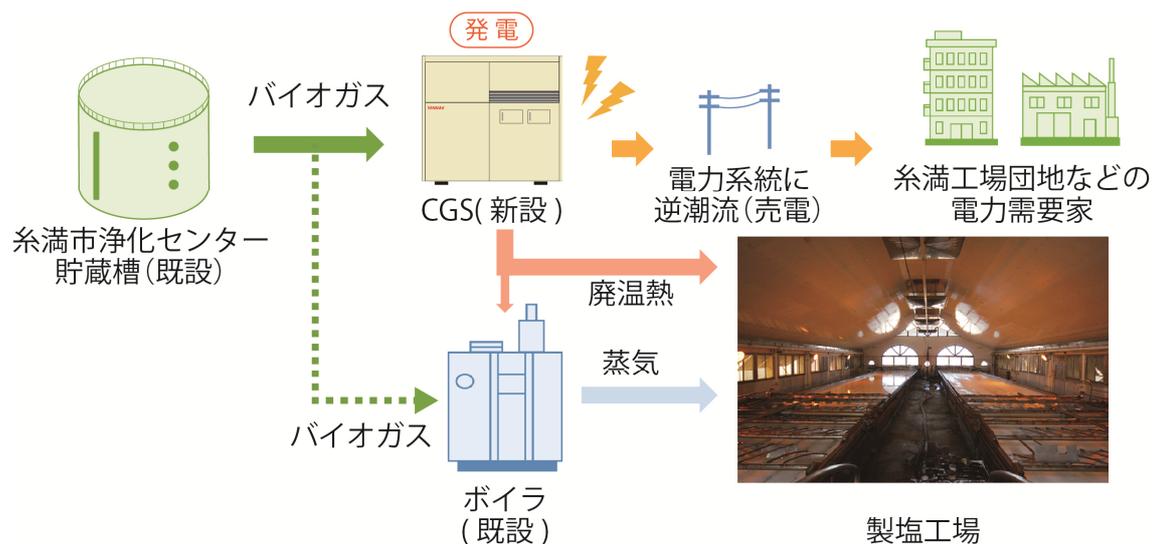
なお、「浄化センターの敷地外におけるバイオガスを活用した発電事業」および「浄化センター近隣工場の生産工程での廃熱利用」は国内初となります。

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。

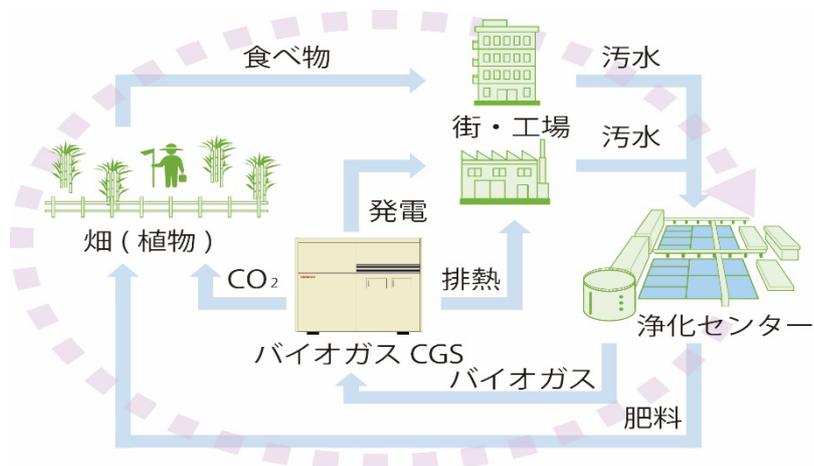
設備の概要

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	消化ガスコージェネレーション 25kW×5台 ※消化ガスの発生量に合わせて将来的にはCGSの増設を予定 消化ガス供給設備（ブロー、配管）
燃料	糸満市浄化センターで発生する消化ガスを既存の施設で回収し、供給して利用。
供給先	電気：沖縄ガスNPの顧客へ供給 温水：青い海の塩製造工程で活用
今後の主なスケジュール	2018年 9月 合弁会社設立 2018年12月 建設工事着工 2019年 4月 商用運転開始

<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>



設立会社の概要

項目	内容
会社名	いとまんバイオエナジー株式会社（仮称）
設立時期	2018年9月（予定）
役員	出資企業から派遣
資本金	900万円
事業内容	消化ガスコージェネレーションを利用した熱電併給事業

<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 興儀 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	4千万円
設立年月日	1983年10月8日

2. 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	25千万円
設立年月日	1958年7月22日

3. 株式会社青い海の概要

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	8千万円
設立年月日	1974年2月2日

4. ヤンマー沖縄株式会社の概要

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 福山 研二 (ふくやま けんじ)
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、耕耘機、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、モーターポンプ、マリン用品、ダビッドボート、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、ボアリングマシン、溶接機、その他産業機械
資本金	9千万円
設立年月日	1968年6月

5. 株式会社 沖縄ガスニューパワーの概要

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 湧川 直明 (わくがわ なおあき)
事業内容	電力小売事業 発電事業 電源開発事業
資本金	10千万円
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の概要

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 高木 信以智 (たかぎ しんいち)
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	1,000千万円 (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の概要

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 中島 史雄 (なかじま ふみお)
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	9,000万円 (ヤンマー株式会社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

株式会社オカノ 設備部

電話：098-868-4152

沖縄ガス株式会社

沖縄ガスニューパワー

電話：098-863-7868（沖縄ガス株式会社 特需・電力開発部）

株式会社青い海 総務部

電話：098-992-0085

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

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