



YANMAR

**BP275G**  
275kW(50Hz)

## バイオガスコーチェネレーションシステム



# 高効率バイオガスエンジンコーチェネレーションシステム新登場。

## 特徴

環境保全に最適なシステム  
発電効率37%

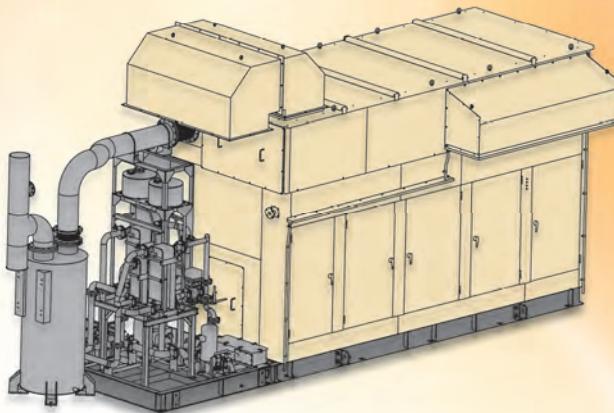
クラストップレベルの発電効率  
電気+熱の利用でCO<sub>2</sub>削減

FIT対応

H28年度買取価格  
39円/kWh(税別)

全自動制御運転  
(系統連系)

商用電力を常時監視し自動で  
最適な制御運転を行います。



希薄燃焼方式採用による  
NOx低減

最大8台まで  
複数台運転可能

3台以上は接続盤必要

遠隔監視装置を  
標準装備

フルタイム(24時間)のサービスネットワーク  
によりシステムを見守ります。

小型・中型の複合設置<sup>\*1</sup>

25kWバイオコーチェネとの  
台数制御も可能(別途制御盤必要)

\*1: 小型:出力100kW以下、中型:1,000kW以下

## 主要目

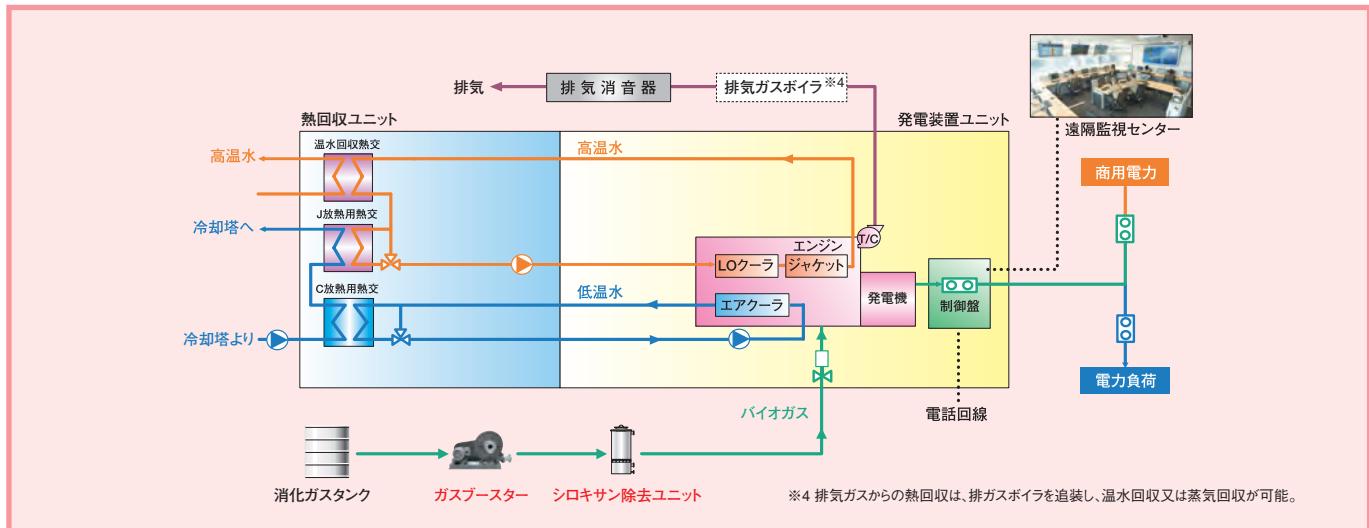
項目	形式	BP275G	
	単位		
周波数	Hz	50	
型式	—	三相交流同期発電機	
定格出力	kW	275	
電圧	kV	6.6	
相数×線数	—	3×3	
極数	極	4	
名称/形式	—	AYG20L-BT/立形直列水冷4サイクルガスエンジン	
定格出力	kW	285	
内径×行程	mm	φ155×180	
シリンダ数	cyL	6	
回転数	min <sup>-1</sup>	1,500	
使用燃料	—	バイオガス	
メタン濃度	%	55~65	
供給圧力	kPa	7~35	
燃料消費量 <sup>*2</sup>	m <sup>3</sup> N/h	135.8	
潤滑油	—	ヤンマーGLA40	
始動方式	—	セルモーターによる電気式	
燃焼方式		単室式リーンバーンミラーサイクル	
過給方式	—	空気冷却器付排気ガスタービン	
調速機	—	電気ガバナ	
冷却方法	—	高温側・低温側・別置冷却塔による	
システム	発電端効率	%	37.0 <sup>*3</sup>
	概略寸法(L×W×H)	mm	8,630×3,500×4,464
	乾燥質量	kg	18,250

項目	形式	BP275G	
	単位		
発電装置ユニット	制御盤	一	発電機コントローラ搭載(遠隔監視端末付)
	潤滑油タンク	L	340(補給用)、160(循環用)
	発電端効率(100%負荷運転時)	%	37.0
	運転音	dB(A)	75(機側1m、11方向エネルギー平均)
	概略寸法(L×W×H)	mm	6,521×3,500×4,464(屋外パッケージタイプ)
	乾燥質量	kg	15,250
補機ユニット	排気ガス熱回収機器	—	ボイラレス
	水熱交換機	—	プレート式
	概略寸法(L×W×H)	mm	3,085×2,180×2,863
	乾燥質量	kg	3,000
オプション対応 <sup>*2</sup>	二重防振	—	耐塩害
	蒸気ボイラ		温水ボイラ
熱回収仕様	蒸気+温水回収仕様		温水回収仕様
総合効率	%	73.5	76.0

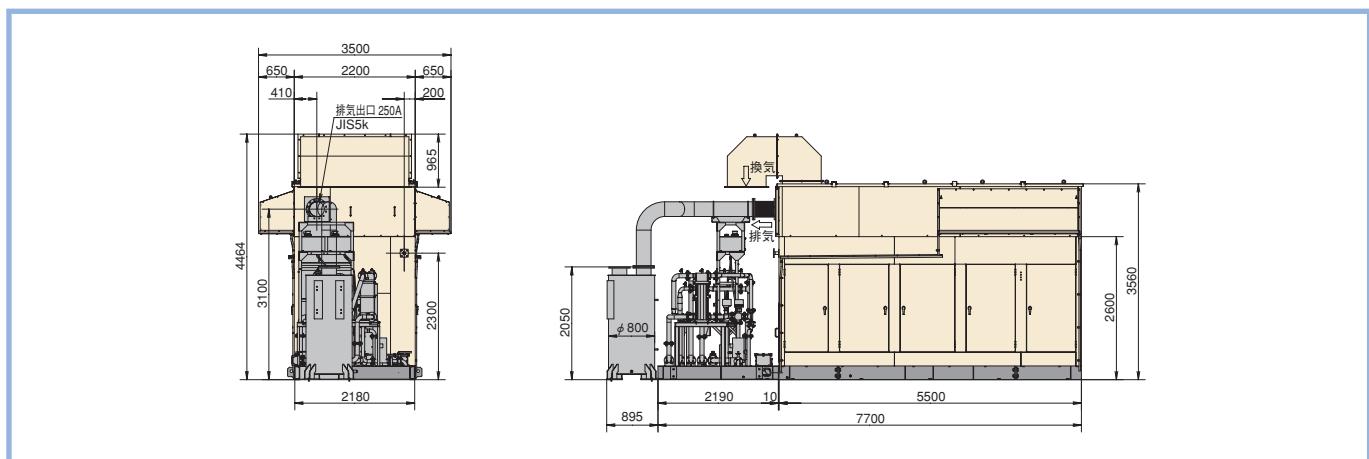
\*2: 予告なく変更する場合があります。 \*3: メタン濃度 55%時。

注記 1)性能、仕様は改良、改善のため予告なく変更する場合があります。  
2)上記仕様は屋外パッケージタイプの場合を示します。

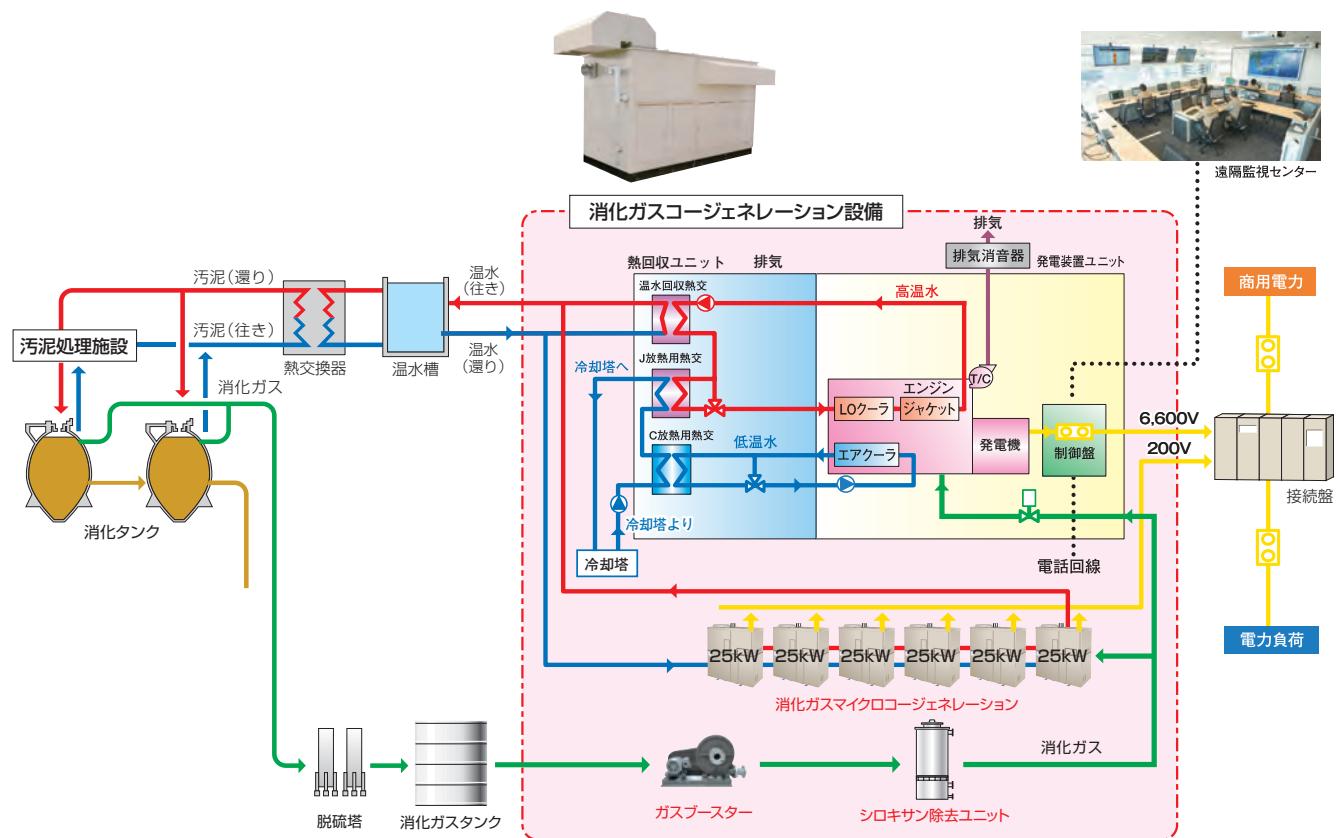
## システムフロー



## 外形寸法図



## 複合設置提案例



# 定期点検制度

常用パッケージ型発電システムは、高い信頼性・安全性と共に、低コスト・省エネ・環境性に優れた能力を発揮します。この心臓部は高性能のガスエンジンを採用し効率を上げていますが、本設備は使用条件も苛酷で、長時間稼働し発電品質の維持と、高性能を維持する為に正しい取り扱いと運用計画に従った定期的なメンテナンスが必要です。

いつまでもこのシステムを、快適・安全・経済的にご使用していただくために、この重要性をご理解して頂き、ご導入の際には、同時に定期点検契約を結んでください。詳しくは、支社、支店あるいは販売会社にご用命ください。



## ⚠ ご注意とお願い

- ご使用の前に「取扱説明書」などをよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。
- このカタログに記載している内容は、使用条件（気温・気圧・湿度・高度など）、使用目的（運転時間・用途など）、性能（適用範囲・特性値など）や、用語・表現方法等について当社規格に基づいて記載しています。
- 商品（製品）の仕様や性能等については、お打合せ、納入仕様書、完成図書、取扱説明書、技術資料などにより、お確かめください。

## ヤンマーエネルギーシステム株式会社 (本

社) 〒530-0014 大阪府大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー  
TEL.06-7636-2658 FAX.06-7636-0217

- 札幌支店 〒004-0004 北海道札幌市厚別区厚別東四条4丁目8-1  
TEL.011-809-2200 FAX.011-809-2201
- 仙台支店 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野3丁目1-5  
TEL.022-258-4366 FAX.022-258-8890  
(いわき営業所) 〒971-8124 福島県いわき市小名浜住吉字飯塚44-1  
TEL.0246-58-5811 FAX.0246-58-5688
- 盛岡営業所 〒020-0852 岩手県盛岡市飯岡新田5地割45-1  
TEL.019-632-1687 FAX.019-638-8781
- 東京支社 〒104-0028 東京都中央区八重洲2丁目1-1 ヤンマー東京ビル  
TEL.03-3517-5744 FAX.03-3517-5767  
(北関東営業所) 〒340-0203 埼玉県久喜市桜田2-133-6  
TEL.0480-57-1351 FAX.0480-57-1354
- 名古屋支店 〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜2丁目13-30 NTPプラザ東新町8階  
TEL.052-979-5211 FAX.052-937-4881
- 金沢支店 〒920-0365 石川県金沢市神野町東70  
TEL.076-240-0715 FAX.076-240-0714
- 大阪支社 〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江1丁目3-30 KDIビル3F  
TEL.06-4960-8157 FAX.06-4960-8159

- 広島支店 〒731-5145 広島県広島市佐伯区隅の浜3丁目1-31  
TEL.082-923-4475 FAX.082-924-1614  
(山口営業所) 〒745-0814 山口県周南市鼓海2丁目118-53  
TEL.0834-25-2101 FAX.0834-25-4010
- 高松支店 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居508-2  
TEL.087-874-9115 FAX.087-874-9120
- 福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目2-5 紙与博多ビル3F  
(南九州営業所) 〒891-0132 鹿児島県鹿児島市七ツ島1丁目4-13  
TEL.099-261-7955 FAX.099-262-5068
- 沖縄支店 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12  
TEL.098-898-3127 FAX.098-898-3156

- ヤンマー沖縄株式会社  
(本社) 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12  
TEL.098-898-8076 FAX.098-898-8082

● ヤンマーホームページ <http://www.yanmar.com/jp/>

●商品についてのお問い合わせは右記へ



この印刷物は、植物油インキを使用しています。

- 本カタログは、2016年6月現在のものです。
- 仕様、性能は改良・改善などにより、予告無く変更することがあります。
- 商品の色は、印刷の関係上、実物と異なる場合があります。