

## ⚠️ 安全に関するご注意

### ■ご使用上のご注意

- ・ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- ・排気ガスが建築物内に入らないように注意してください。排気ガスが建物内に入ると、中毒などの原因になります。
- ・エンジンの吸気口や排気口、ドレン口をふさがないようにください。ふさがれている場合は、取り除いてください。ふさがれていると、燃焼不良による一酸化中毒の原因になります。
- ・空気の吹き出し口や吸い込み口に指や棒などを入れないでください。内部でファンが高速回転しており、怪我の原因になります。

### ■据付に際して

- ・据付は、お客さま自身で行わず、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、不備があると、排気ガスの建築物内流入による中毒や水漏れ、感電、火災の原因になります。
- ・表示されている電源以外では使用しないでください。感電、火災や機器の故障の原因になります。
- ・排気ドレンをふたのある排気枡、溝などに接続している場合は、排気ドレン中の排気ガスが大気に放出するような配管になっているか確認してください。排気ガスが建物内に入ると、中毒などの原因になります。
- ・表示されている燃料ガス種と使用燃料ガス種が適合していることを確認してください。燃料ガスが異なると、燃焼不良による一酸化中毒の原因になります。
- ・電源の配線は、専用の分岐回路を用い、他の電気機器を併用していないことを確認してください。併用すると、ブレーカー落ちによる2次被害の原因になります。

- ・可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れるおそれのあるところ、揮発性引火物を取り扱うところに設置されていないことを確認してください。可燃物や引火性ガスへの引火による火災の原因になることがあります。

### ■このような場所への設置はおやめください

- ・建物屋上などの高所で、転落防止のための防護柵がないなど安全にメンテナンス作業ができない場所への設置はおやめください。
- ・設置場所への移動経路にて転落などの危険を伴うような場所への設置はおやめください。
- ・点検、メンテナンス作業のための規定のスペースを確保してください。

### ■定期点検について

- ・ジェネライトは、定期点検が必要です。定期点検を行なわないと機器故障などの原因となります。
- ・定期点検に関しては、販売店または専門業者とご相談ください。

### ■設計耐用年数・時間を超えてのご使用について

- ・ジェネライトには、メーカーにより設計耐用年数、時間が設定されています。設計耐用年数、時間を超えてご使用になる場合は、経年劣化による機能低下・機器停止などが懸念されます。
- ・設計耐用年数、時間を超えたジェネライトにつきましては、新しいジェネライトへの更新をお奨め致します。
- ・設計耐用年数、時間を超えてご使用になる場合は、販売店または専門業者にご相談ください。

# ガスではじまる 未来のエネルギー

お電話でのご相談は

Daigas エナジー エネルギーコンタクトセンター

☎️ 0120-563-862

平日(月~金)9:00から17:30



マイクロコージェネレーション  
ジェネライト



# 社会を支え、未来を支える エネルギーへ。

新しい発電システムとして、分散型電源が注目されています。

大阪ガスでは、クリーンエネルギー天然ガスを燃料にした分散型電源システム「ジェネライト」を推進。

総合効率が高い天然ガスで発電することによって、節電効果はもちろん、

CO<sub>2</sub>排出量の削減にも貢献します。

また、停電などの緊急時にも対応し、大切なシステムを守ります。

安定した社会システムを支えるエネルギー。

そして未来の地球環境のために、エネルギー創造企業として貢献して参ります。



## クリーンエネルギー 天然ガス

ジェネライトが発電する際に必要とするエネルギーは、クリーンエネルギー天然ガス。天然ガスは、産地において約-160℃まで冷却され、体積1/600のLNG(液化天然ガス)となる工程の中で、硫黄分などの不純物が一切排除されているためとてもクリーンです。地球温暖化の原因と言われるCO<sub>2</sub>の排出量も少なく、酸性雨の原因と言われるNO<sub>x</sub>やSO<sub>x</sub>もほとんど排出しません。

**LNG**  
Liquefied Natural Gas  
液化天然ガス



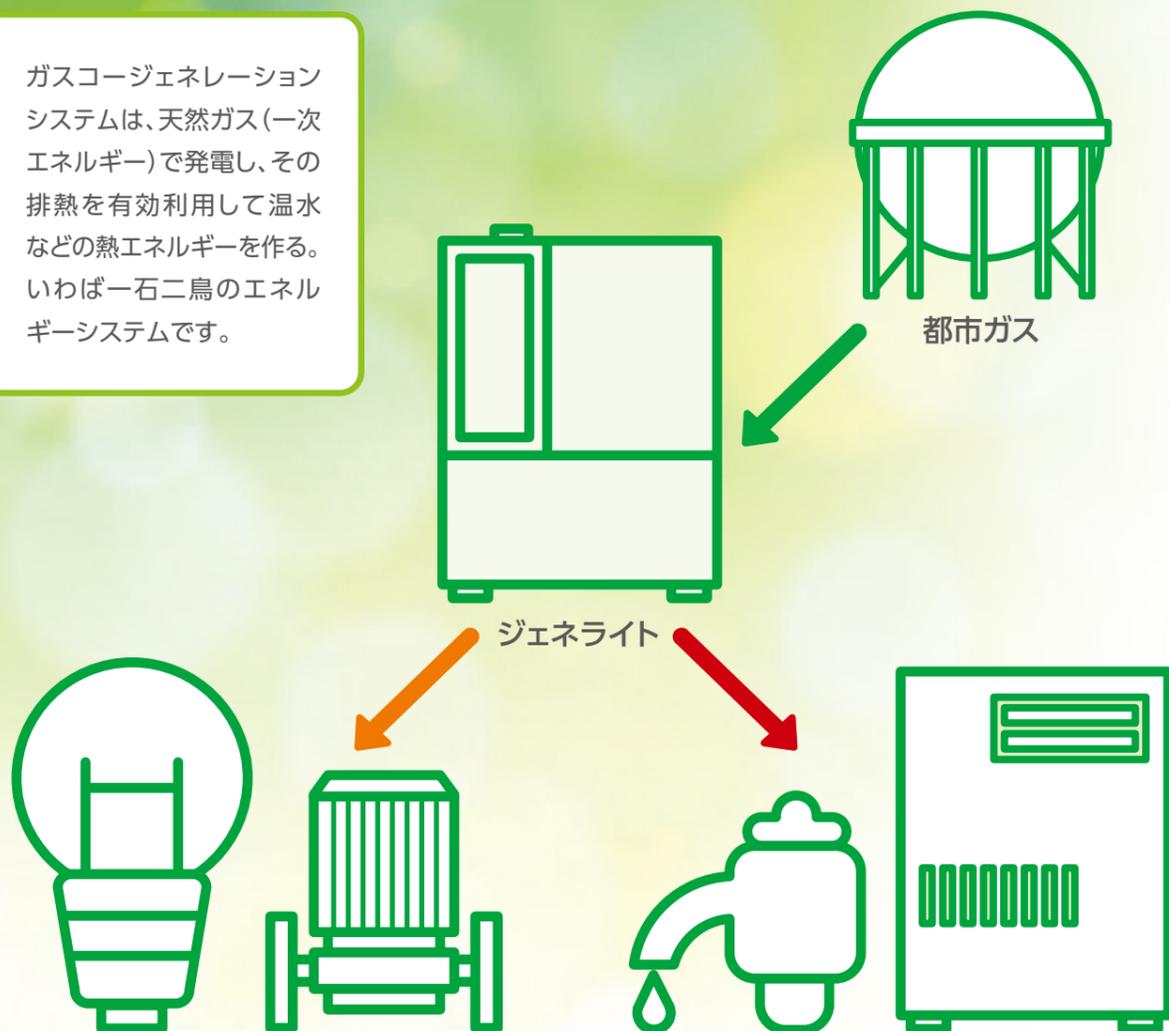
出典:1) IEA(国際エネルギー機関) Natural Gas Prospects to 2010(1986) 2) 火力発電所大気影響評価技術実証調査報告書1990.3/エネルギー総合工学研究所



# コージェネレーションとは

ガスで発電。発電時の排熱を有効利用。

ガスコージェネレーションシステムは、天然ガス（一次エネルギー）で発電し、その排熱を有効利用して温水などの熱エネルギーを作る。いわば一石二鳥のエネルギーシステムです。



電気 electric power



発電した電力は施設内の照明や動力として有効利用できます。

お湯 hot water

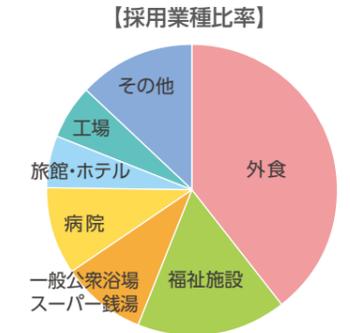


排熱温水は、給湯、冷房などに有効利用できます。

# どんな所で採用されているの？

小規模施設から大規模施設まで  
さまざまなお客さまに選ばれています

熱需要のあるお客さまに最適な省エネルギーシステムであるため、ファーストフードやレストランなどの外食店舗、町の銭湯からスーパー銭湯、健康ランド、スポーツ施設、病院や福祉施設、学校、ホテル、旅館など、さまざまなお客さまにジェネライトは選ばれています。



- 外食
- 一般公衆浴場
- 旅館
- 病院・福祉施設
- スーパー銭湯
- ホテル

5kWのジェネライトは、電気主任技術者の選任が不要です。熱需要の少ないお客さまにも最適なコンパクトなコージェネレーションです。



CP5D2(Z)-SNJG



CP25D2(Z)-TNJG



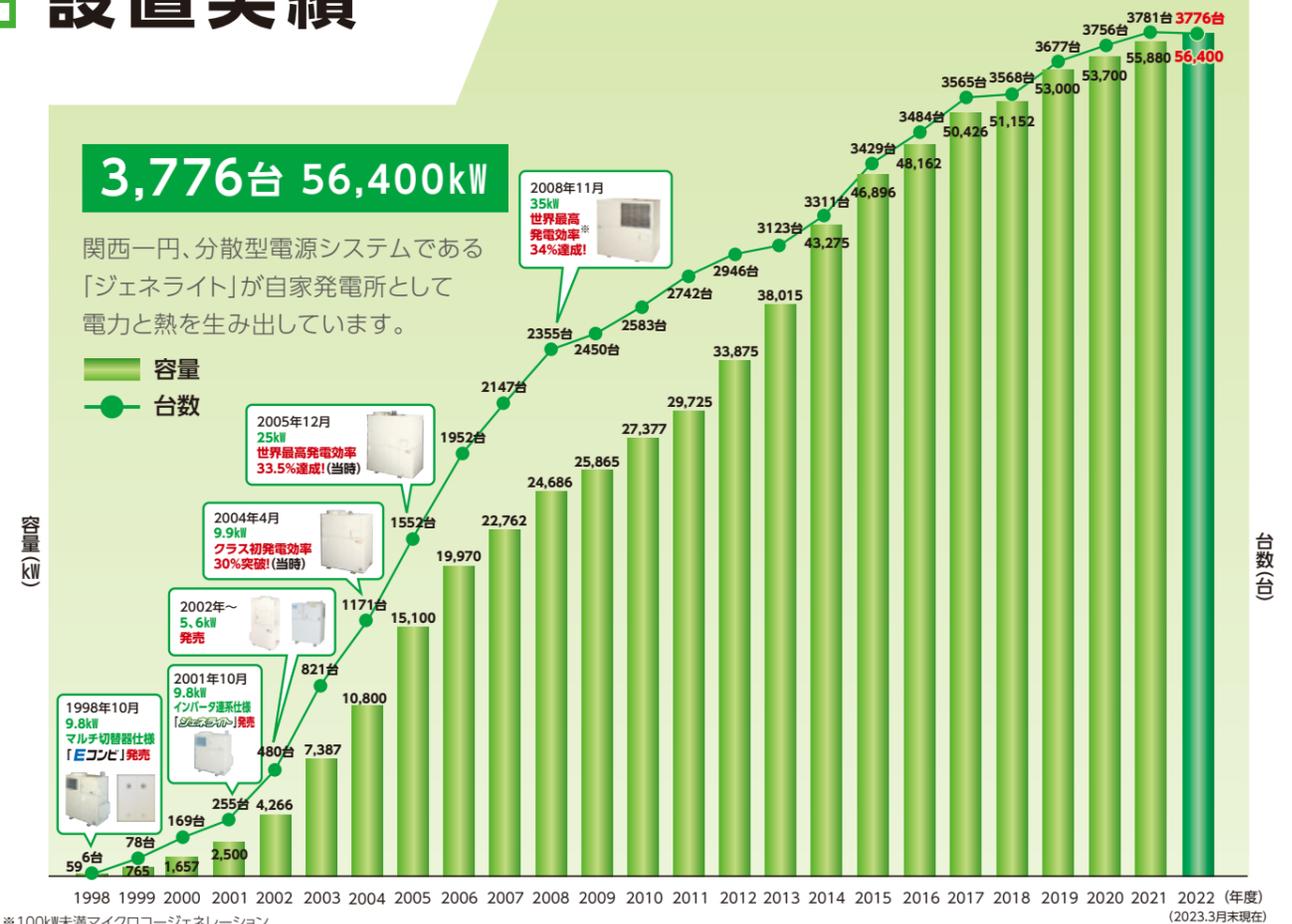
CP35D2(Z)-TNJG  
CP35D2(Z)-TNJY  
CP35D2(Z)-TNJW  
CP35D2(Z)-TNJZ

電気、熱共に負荷の高いお客さまには25kW以上のジェネライトをお勧めします。空調への排熱利用(ジェネリンク)や100kWクラスにも対応する複数台設置が可能です。

# 設置実績

3,776台 56,400kW

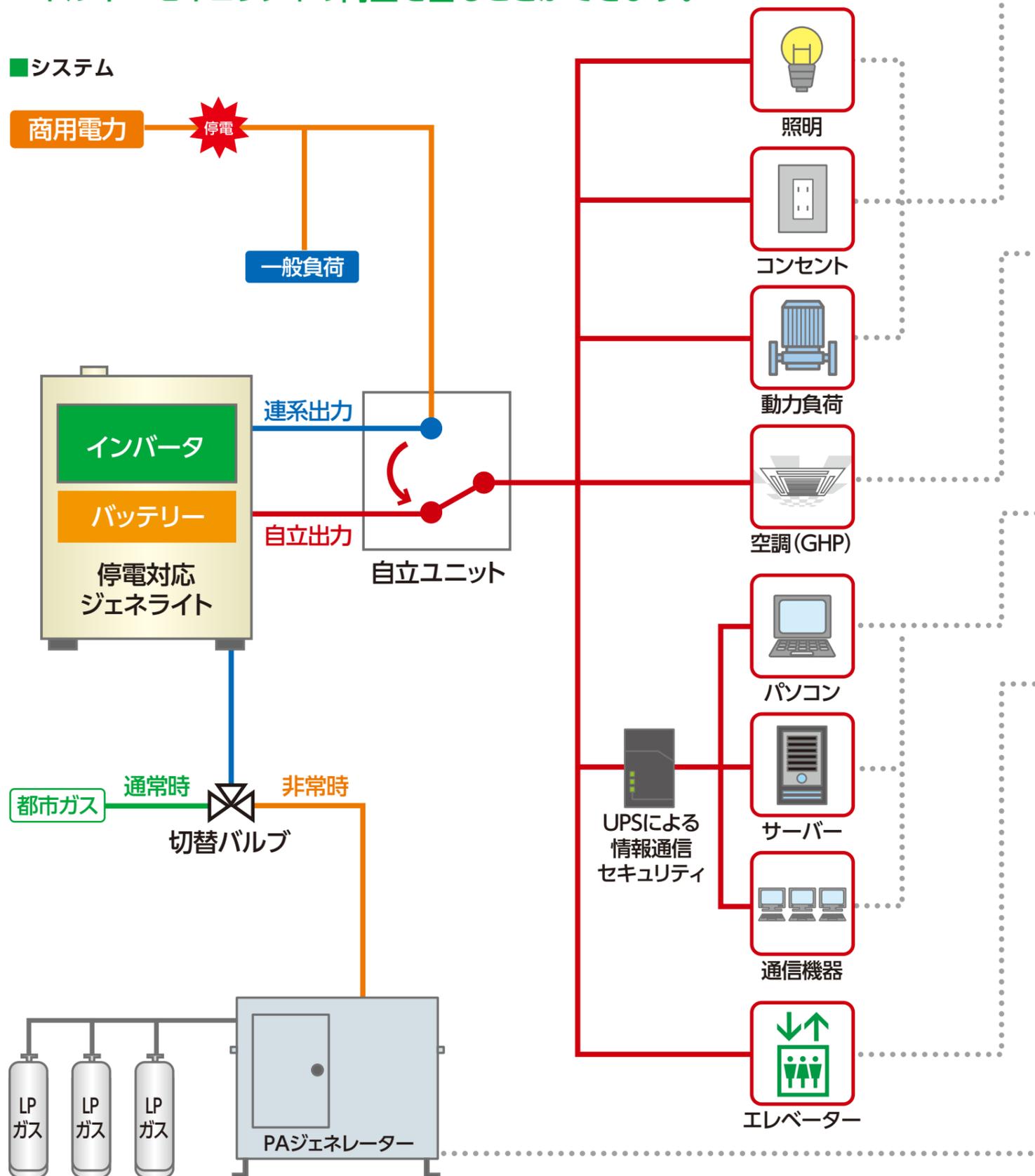
関西一円、分散型電源システムである「ジェネライト」が自家発電所として電力と熱を生み出しています。



# エネルギーセキュリティシステム

停電対応ジェネライタなら、省エネ・省CO<sub>2</sub>に加え、エネルギーセキュリティの向上を図ることができます。

## ■システム



## ■エネルギーセキュリティ① 発電を継続

●停電したときでも照明、コンセント負荷、動力負荷に対応可能です

【停電対応機の接続負荷】

	5kW	25kW	30kW/35kW	
発電機出力(自立時)	5kVA	25kVA	30kVA	35kVA
定格接続負荷容量	4.6kVA	22.7kVA	28.1kVA	33.1kVA
負荷※1	照明(単相3線式100/200V)	○※2	○※3	○※3
	動力(三相200V)	×	○	○

※1 自立負荷は「自立負荷選定要領」に従って選定してください。 ※2 自立時の標準仕様は、単相2線式200Vです。自立切替盤(オプション)内のトランスにて単相3線式100/200Vに変換します。 ※3 単相負荷へ給電する場合はスコットトランスが必要となります。【接続することができない負荷について】起動電流がきわめて大きい負荷、起動電流時間が長い機器、水銀灯、波形歪の大きい機器、力率が0.8以下の負荷、大きな単相電動機がついている機器、入り切りの激しい負荷(洗濯機、コピー機、FAX)、瞬時停電で大きな被害が予想されるものは、負荷として接続しないでください。

## ■エネルギーセキュリティ② GHPの組み合わせで冷・暖房を継続

●消費電力の少ないGHPだから実現できます

【停電対応機とGHPの組み合わせ】

	5kW	25kW	30kW/35kW	
ハイパワーマルチ容量(発電機搭載GHP)	16HP	—	128HP (8台)	192HP (12台)
	20HP	—	140HP (7台)	240HP (12台)
	25HP	—	100HP (4台)	175HP (7台)
	30HP	—	90HP (3台)	150HP (5台)

上記は検討結果の1例です。実際の導入にあたっては、個々に検討を実施してください。

## ■エネルギーセキュリティ③ UPS(無停電電源装置)との組み合わせで無瞬断・長時間給電が可能

●サーバー、コンピューター、通信機器などに接続することができます

	5kW	25kW	30kW	35kW
UPS接続可能容量	—	22.7kVA	28.1kVA	33.1kVA

※過電流防止機能付のUPS選定が必要です。

## ■エネルギーセキュリティ④ エレベーターとの組み合わせで停電時にも利用可能

●接続可能なエレベーター：日立製作所、東芝、三菱電機製エレベーター約100機種 ※ただし、非常用エレベーターは対象外とします

【条件】 定員15名以下/速度105m/min以内 ※エレベーターとエレベーター補機(1kW)の専用給電との必要があります。

	5kW	25kW	30kW	35kW
接続機種	—	○	○	○

## ■エネルギーセキュリティ⑤ PAジェネレーターとの組み合わせで燃料二重化

●通常時は都市ガスで運転、非常時はプロパンガスとエアを混合して自立給電ができます

【ラインアップ】

名称	New PA			PAジェネレーター	
	PA-13A8-E-HI	PA-13A16-E-HI	PA-13A30-E-HI	PA-13A8-HH	PA-13A30N-H
発生ガス能力	8m <sup>3</sup> /h	16m <sup>3</sup> /h	30m <sup>3</sup> /h	8m <sup>3</sup> /h	30m <sup>3</sup> /h
外観図					
特徴	音声ガイドで操作説明 一部の操作を自動化			電源不要 全て手動操作	

【お問い合わせ】  
株式会社ガスネット  
事業開発  
〒590-0003  
堺市堺区高須町2-2-2  
072-228-3555

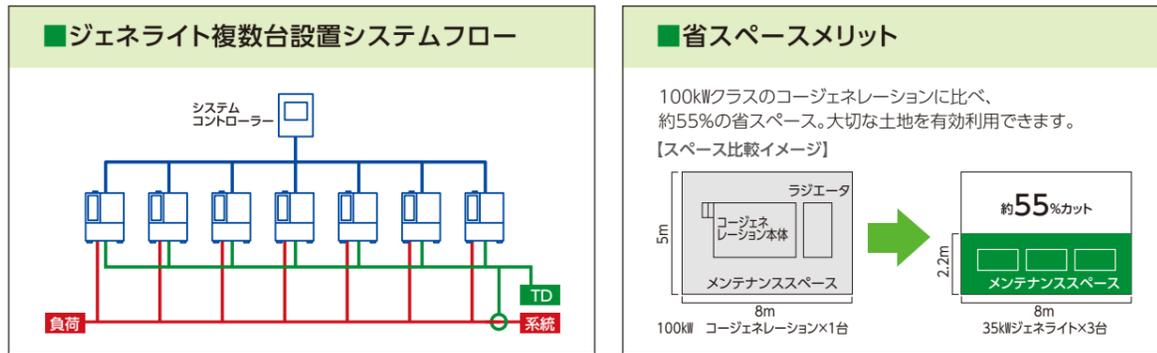
【組み合わせパターン】

	5.0kW	25kW	30kW/35kW	
PA8	8台	1台	—	
PA16	—	3台	—	
PA30	—	7台	—	

# 複数台設置

大型システムからの更新に最適かつ、省スペース化で土地を有効利用できます。

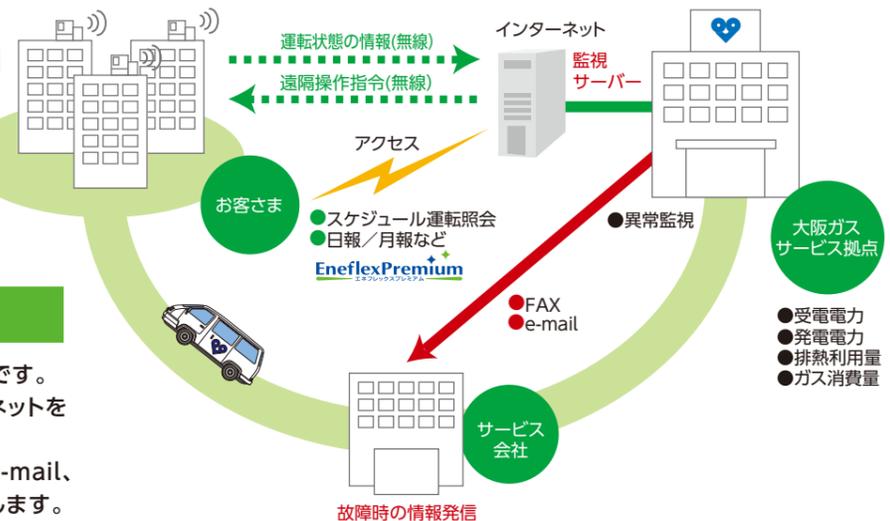
25kWタイプおよび35kWタイプなら、一台のシステムコントローラで16台を制御可能です。  
 負荷に応じた最適な運転台数を制御し、各機の運転時間が均一になるようローテーション運転をします。



# スカイリモート

ガスヒーポンやジェネライトを遠隔で管理する。スカイリモート

ジェネライトに取り付けた「スカイリモート対応アダプタ」と大阪ガス監視センター間を無線で結び、さらにインターネットを介してオーナー様と大阪ガスを結びます。



- 特長**
- 無線方式なので設置が容易です。
  - 設備の運転状況をインターネットを介して見ることができます。
  - 故障時にはサービス拠点へe-mail、FAXですばやく情報を発信します。

# エネフレックスプレミアム (遠隔監視有料オプション)

ジェネライトの日報・月報が一覧表で確認いただけるサービスです。発電電力量、受電電力量、ガス量などのデータが取得でき、見える化が可能となります。時系列に沿って稼働状況を把握することで省エネルギーなどの運転管理を可能とします。



- 活用方法**
- ▶省エネルギー運転管理
  - ▶発電電力量管理
  - ▶見える化



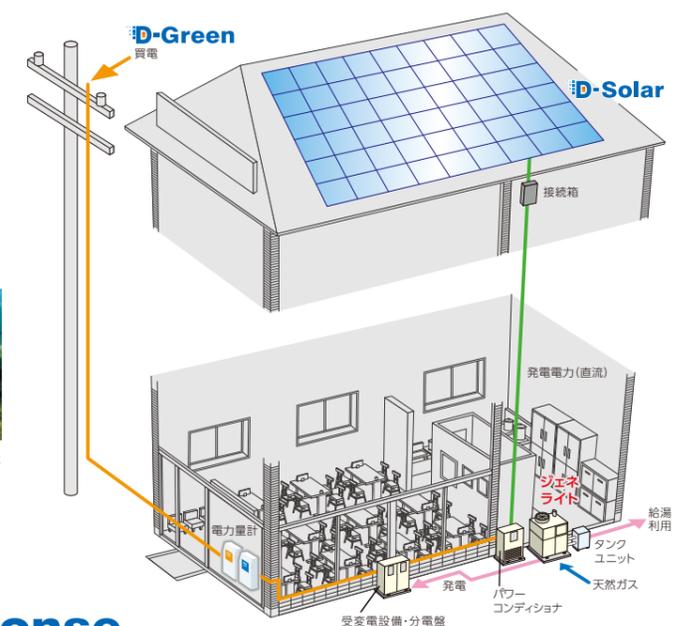
# ジェネライトによる環境貢献

## ■ジェネライト × D-Solar × D-Green

グリーンエネルギーの天然ガスと、自然エネルギーの太陽光と再エネ由来の電力を組み合わせることで地球に優しいエネルギーを生み出します。



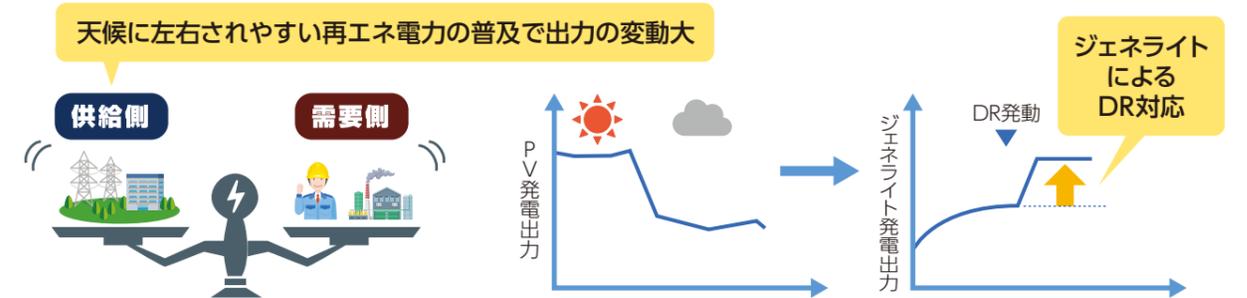
※1 自家消費型太陽光発電サービス  
 ※2 新設FIT電源を中心とした再生可能エネルギー電気料金メニュー



## ■ジェネライト × D-Response

デマンドレスポンス(DR)にジェネライトを活用することで電力システムの安定化に貢献できます。

Daigasグループのバーチャルパワープラント(VPP:仮想発電所)として、電力需給のひっ迫時や市場価格高騰時などにジェネライトの発電余力を供出いただくことで、報酬を受取ることができます。

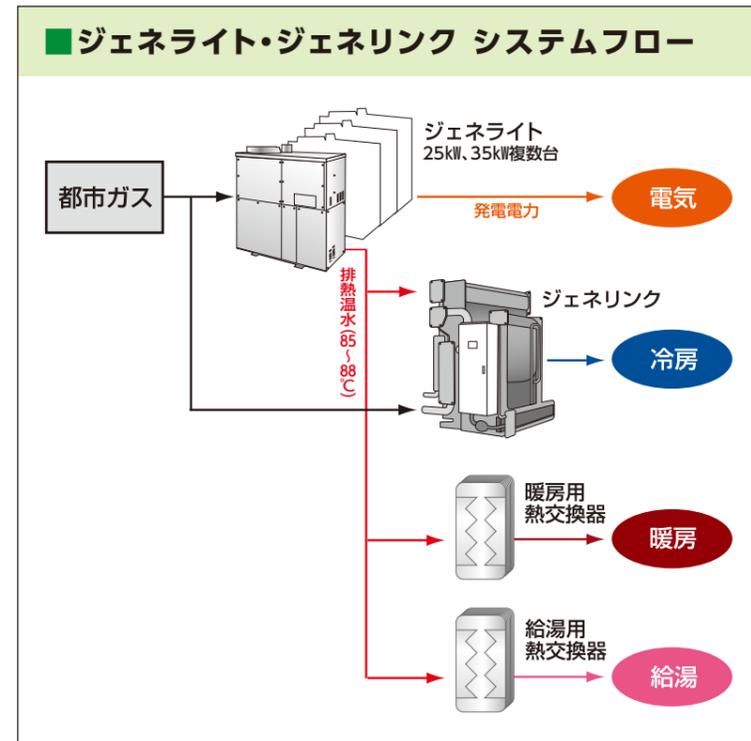


# 空調への排熱利用

空調への排熱利用

ジェネライト・ジェネリンクシステム

ジェネライト25kW、35kWの排熱温度を85℃～88℃にアップさせることにより、ジェネリンク(排熱投入型ナチュラルチャー)への排熱利用が可能になりました。(25kWの排熱温水温度は85℃となります)



## 特長

- 豊富なバリエーション  
60RT～1000RTまでジェネリンクのラインナップに合わせ、ジェネライトの台数を選定可能。
- 省エネルギー  
ジェネライトの排熱を冷房にも有効利用できるため、大幅に空調の省エネルギーが図れます。
- 高い経済性  
ナチュラルチャーの高効率化とジェネライトの高発電効率、低メンテ、低インシタルコストにより、高い経済性を実現。
- 省スペース  
ジェネライト35kW×6台では、200kWクラスのコージェネに比べ、約50%省スペース。

# ジェネボシステム

ジェネライト

+

温水ボイラ

=

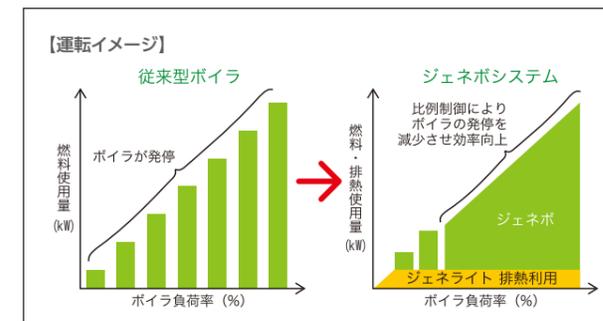
ジェネボシステム

部分負荷効率の高い比例制御バーナ搭載の温水ボイラとジェネライトの排熱温水を組み合わせるシステムです。ボイラの発停回数を減少させることで部分負荷効率を大幅に向上。省スペースで省エネルギー化とCO<sub>2</sub>削減に貢献します。

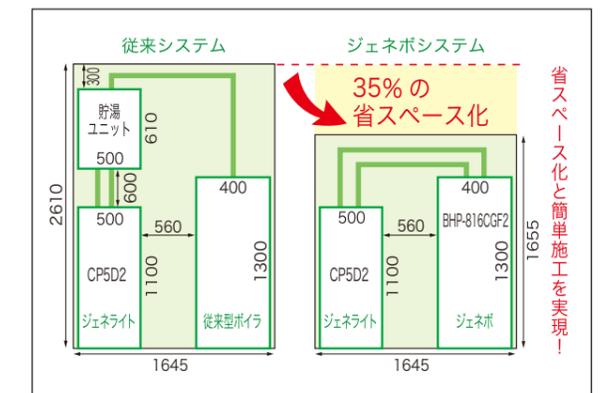
※「ジェネボ」とヤママーエネルギーシステム製の「ジェネライト」を組み合わせたものが「ジェネボシステム」です。

## ■比例制御バーナーにより、部分負荷効率を大幅向上

部分負荷運転時のボイラ効率を、最大約20%向上  
(※従来型温水機比 (株)巴商会調べ)



## ■ユニット化により、設置スペースを大幅削減



## ■組み合わせパターン

ジェネボメーカー		昭和鉄工(株)				
		RECOS				
		- *- J4000	- *- J5000	- *- J6500	- *- J8000	- *- J10000
型式	型式	<p>450～700kW運転用温水ヒーター</p> <p>ジェネライト (25kWまたは35kW)</p> <p>エンジン</p> <p>* 熱交換器本数 S:1本, W:2本</p>				
	定格熱出力 (kW)	465	581	756	930	1163
	燃料ガス消費量 (kW)	465	581	756	930	1163
	電源	三相 AC200V				
	燃料制御方式	比例燃焼制御 (TDR=1:5)				
	潜熱回収器	○				
	ボイラ効率	100～105% 負荷率:20～100%時				
ジェネライト	CP5D2	1台	-			
	CP25D2	1台	○			
	CP25D2	2台	○			
	CP35D2	1台	○			
		(○) オプション対応				

### 日立ジョンソンコントロールズ空調(株)製

EXKJシリーズ/EXJシリーズ

- EXKJ:60～100RT (冷水15℃→7℃仕様)
- EXJ:120～700RT (冷水15℃→7℃仕様)

### 川重冷熱工業(株)製

エフィシオ NZJ/NHJシリーズ

- 80RT～1000RT (標準・大温度差仕様共)

### パナソニック(株)製

FシリーズCP型 ジェネリンク

- 80RT～800RT (冷水12℃→7℃仕様)

# ジェネライト ラインナップ

マイクロコージェネレーション ジェネライト	5kW	25kW	30kW	35kW
	 CP5D2(Z)-SNJG 総合効率 <b>85.5%</b> 発電効率 <b>29.0%</b> <small>(インバータ出力 5kW)</small> 熱回収率 <b>56.5%</b> <small>(LHV基準)</small>	 CP25D2(Z)-TNJG 総合効率 <b>85.5%</b> 発電効率 <b>33.5%</b> <small>(インバータ出力 25kW)</small> 熱回収率 <b>52.0%</b> <small>(LHV基準)</small>	 CP35D2(Z)-TNJY CP35D2(Z)-TNJZ:ラジエータレス仕様 総合効率 <b>86.9%</b> 発電効率 <b>32.4%</b> <small>(インバータ出力 30kW)</small> 熱回収率 <b>54.5%</b> <small>(LHV基準)</small>	 CP35D2(Z)-TNJG CP35D2(Z)-TNJW:ラジエータレス仕様 総合効率 <b>88%</b> 発電効率 <b>33.5%</b> <small>(インバータ出力 35kW)</small> 熱回収率 <b>54.5%</b> <small>(LHV基準)</small>
温水温度(入口→出口)	60℃→65℃ (高温取り出し用:70℃→75℃) MAX 75℃(70℃→75℃)	70℃→75℃ MAX 85℃(80℃→85℃)	75℃→80℃ MAX 88℃(83℃→88℃)	75℃→80℃ MAX 88℃(83℃→88℃)
排熱回収装置(オプション)	○	—	—	—
複数台制御(ローテーション運転)	3台	16台	16台	
停電対応	○	○	○	○
自立出力	5kVA	25kVA	30kVA	35kVA
PAジェネレーター対応	○	○	—	—
GHP給電対応	—	○	○	○
無停電電源装置(UPS)接続	—	22.7kVA	28.1kVA	33.1kVA
エレベーター給電	—	○	○	○
ジェネボシステム対応	—	○ (昭和鉄工製)	○ (昭和鉄工製)	○ (昭和鉄工製)
ジェネリンク対応	—	○	○	○

5.0kW

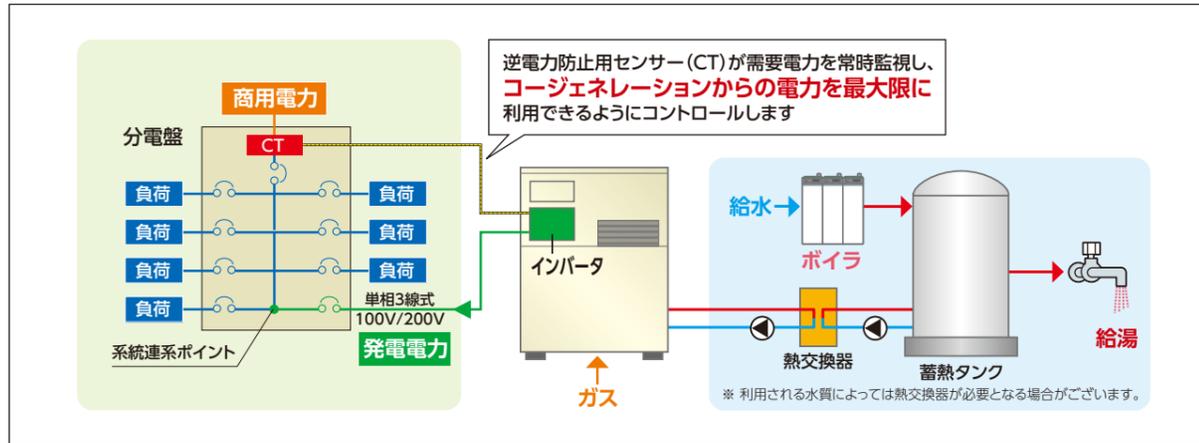
ヤンマーエネルギーシステム株式会社

# CP5D2-SNJG

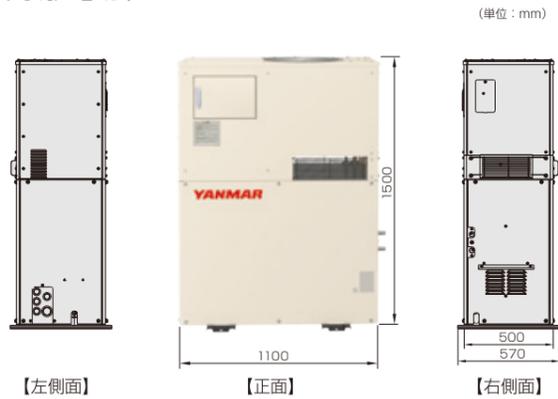
【標準仕様】



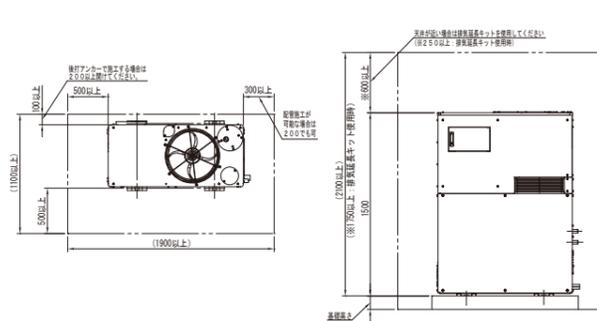
## ■ システムフロー



## ■ 外形寸法



## ■ メンテナンススペース (屋外・1台設置時)



- 注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
 ②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
 ③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従い設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
 ④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のかられないよう配慮してください。  
 ⑤本体に防振架台を設置する場合は、本体とタンク間を700mm以上としてください。

- ※1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。  
 (大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
 ※2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含んでおりません。  
 ※3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無音室交換の値です。  
 ※4 「各効率」は、低位(真)発熱量基準で算出しています。

5.0kW

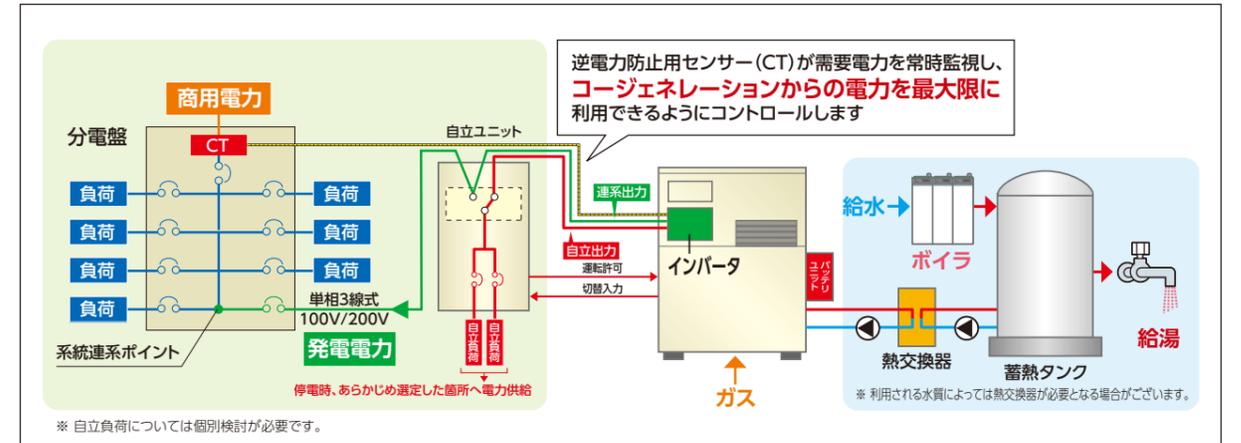
ヤンマーエネルギーシステム株式会社

# CP5D2Z-SNJG

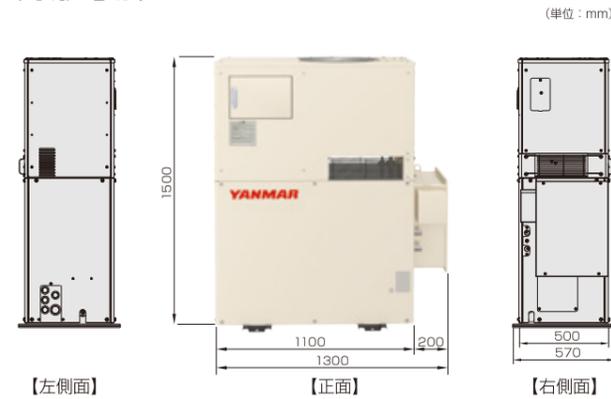
【停電対応仕様】



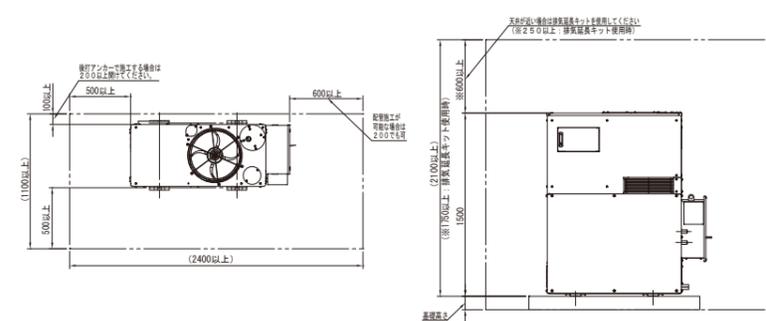
## ■ システムフロー



## ■ 外形寸法



## ■ メンテナンススペース (屋外・1台設置時)



- 注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
 ②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
 ③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従い設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
 ④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のかられないよう配慮してください。  
 ⑤本体に防振架台を設置する場合は、本体とタンク間を700mm以上としてください。

- ※1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。  
 (大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
 ※2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含んでおりません。  
 ※3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無音室交換の値です。  
 ※4 「各効率」は、低位(真)発熱量基準で算出しています。

## ■ 主要目

項目	単位	仕様	
メーカー	-	オーハツ	
周波数	Hz	50/60	
相数・線数	-	単相3線式	
出力	kW	5.0	
電圧	V	100/200	
電流	A	25×2回路/25	
力率	%	97以上	
インバータメーカー	-	京都電機器	
メーカー	-	ヤンマー	
形式	-	立形直列水冷4サイクル	
総排気量	ℓ	0.699	
排気ガス温度	℃	89	
N O x 対応	-	リーンバーン方式	
燃料ガス種	-	都市ガス13A	
燃料ガス供給圧	kPa	0.98~2.45	
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	17.2(1.52)	
排熱回収量	kW(MJ/h)	9.7(35.1)	
熱回収	温水温度(入口→出口) ℃	60~65(高運転取出用70~75)(MAX70~75)	
	温水流量 L/min	27.9(29.0以下)	
シ	幅	mm	1,100
	奥行	mm	500
	高さ	mm	1,500
ス	質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	410
	ファン停止時	dB(A)	51(定格負荷時)
テ	ファン運転時	dB(A)	53(定格負荷時)
	消費電力	ファン停止時 kW	0.21/0.26
	ファン運転時 kW	0.30/0.34	
効	総合効率	%	85.5
	発電効率	%	29.0
	熱回収率	%	56.5
メンテナンスインターバル	h	5年もしくは10,000	

## ■ 主要目

項目	単位	仕様	
メーカー	-	オーハツ	
周波数	Hz	50/60	
相数・線数	-	単相3線式(通常時)/単相2線式(自立時)	
出力	kW	5.0(通常時)/5.0kVA(自立時)	
電圧	V	100/200(自立時:200)	
電流	A	25×2回路/25	
力率	%	97以上	
インバータメーカー	-	京都電機器	
メーカー	-	ヤンマー	
形式	-	立形直列水冷4サイクル	
総排気量	ℓ	0.699	
排気ガス温度	℃	89	
N O x 対応	-	リーンバーン方式	
燃料ガス種	-	都市ガス13A	
燃料ガス供給圧	kPa	0.98~2.45	
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	17.2(1.52)	
排熱回収量	kW(MJ/h)	9.7(35.1)	
熱回収	温水温度(入口→出口) ℃	60~65(高運転取出用70~75)(MAX70~75)	
	温水流量 L/min	27.9(29.0以下)	
シ	幅	mm	1,300
	奥行	mm	500
	高さ	mm	1,500
ス	質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	450
	ファン停止時	dB(A)	51(定格負荷時)
テ	ファン運転時	dB(A)	53(定格負荷時)
	消費電力	ファン停止時 kW	0.21/0.26(自立時:0.24/0.29)
	ファン運転時 kW	0.30/0.34(自立時:0.33/0.37)	
効	総合効率	%	85.5
	発電効率	%	29.0
	熱回収率	%	56.5
メンテナンスインターバル	h	4年もしくは10,000	

25kW

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

# CP25D2-TNJG

連系時：並列運転可能台数 16台



【標準仕様】

25kW

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

# CP25D2Z-TNJG

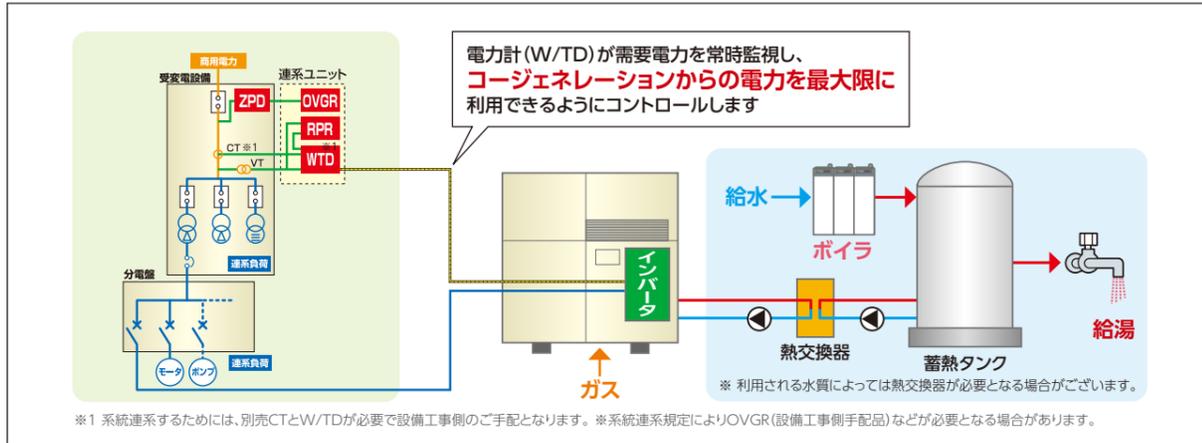
連系時：並列運転可能台数 16台

自立時：並列運転可能台数 8台

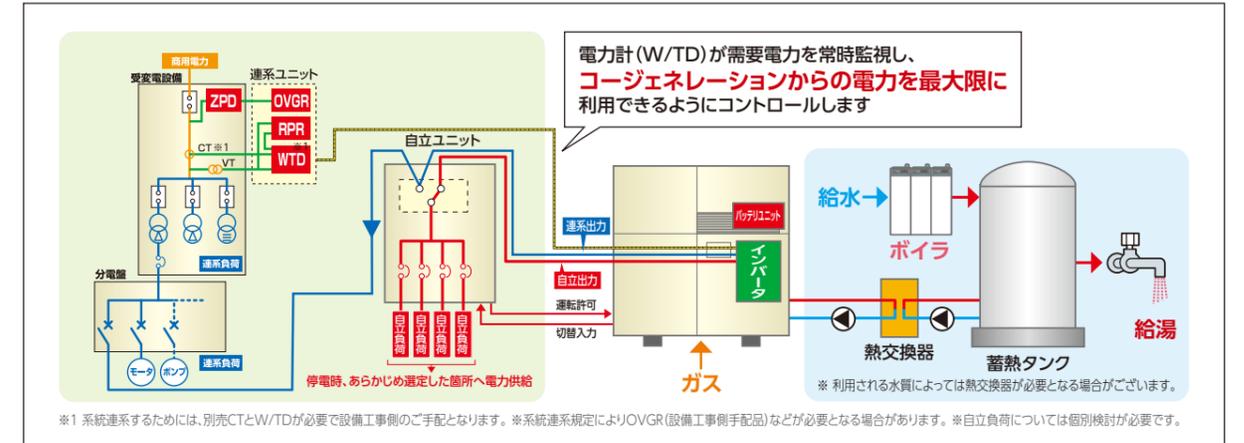


【停電対応仕様】

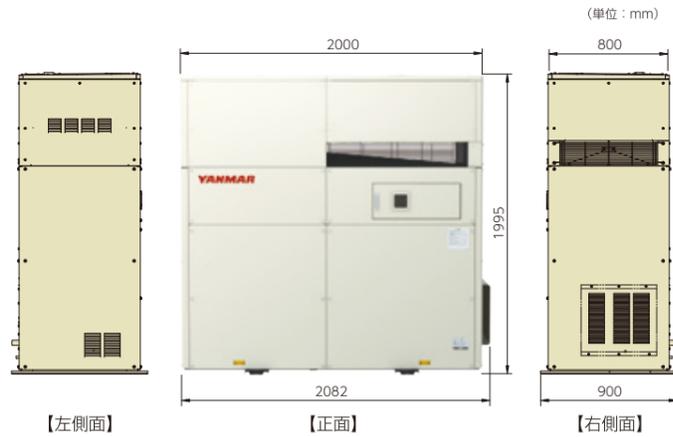
## ■システムフロー



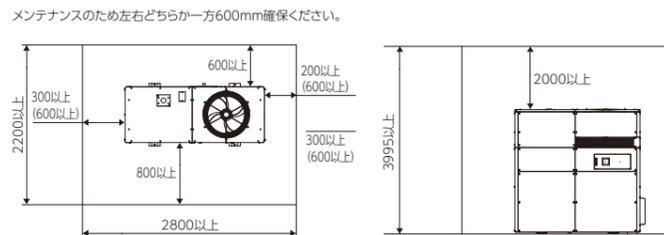
## ■システムフロー



## ■外形寸法



## ■メンテナンススペース(屋外・1台設置時)



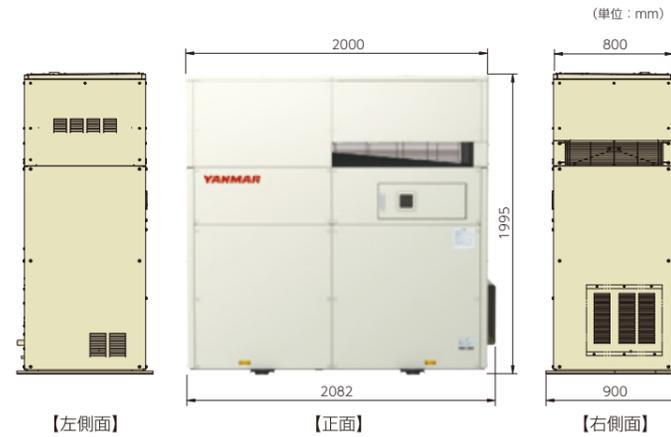
注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
 ②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
 ③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従い設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
 ④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のからないように配慮してください。  
 ⑤温水を飲料用途などに使用する場合は、コージェネ本体とカラシ等の間に熱交換器を設けてください。

※1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。(大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
 ※2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含まれていません。  
 ※3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無音室換算の値です。  
 ※4 「各効率は、低位(真)発熱量基準で算出しています。  
 ※5 ( )内は温水温度85℃の時の数値です。

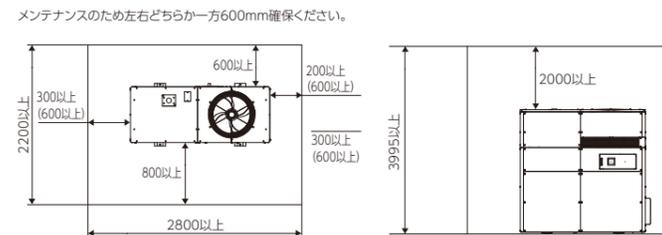
## ■主要目

項目	単位	仕様
メーカー	-	オーハツ
周波数	Hz	50/60
相数・線数	-	三相3線式
出力	kW	25.0
電圧	V	200
電流	A	72.2
力率	%	97以上
インバーターメーカー	-	GSユアサ
メーカー	-	ヤンマー
形式	-	立形直列水冷4サイクル
総排気量	ℓ	3.318
排気ガス温度	℃	126
NOx対応	-	リーンバーン方式
燃料ガス種	-	都市ガス13A
燃料ガス供給圧	kPa	1.0~2.5
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	74.6(6.61)
排熱回収量	kW(MJ/h)	38.8
温水温度(入口+出口)	℃	70→75(MAX80→85)
温水流量	L/min	114(116以下)
※2 外形寸法	幅 mm	2,000
奥行 mm	800(据付脚巾含む900)	
高さ mm	1,995	
質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	1,340
※3 運転音	ファン停止時 dB(A)	60(定格負荷時)
ファン運転時 dB(A)	62(定格負荷時)	
消費電力	ファン停止時 kW	0.50/0.52
ファン運転時 kW	0.60/0.62	
総合効率	%	85.5(85.0)*5
発電効率	%	33.5
熱回収率	%	52.0(51.5)*5
メンテナンスインターバル	h	5年もしくは10,000

## ■外形寸法



## ■メンテナンススペース(屋外・1台設置時)



注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
 ②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
 ③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従い設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
 ④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のからないように配慮してください。  
 ⑤温水を飲料用途などに使用する場合は、コージェネ本体とカラシ等の間に熱交換器を設けてください。

※1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。(大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
 ※2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含まれていません。  
 ※3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無音室換算の値です。  
 ※4 「各効率は、低位(真)発熱量基準で算出しています。  
 ※5 ( )内は温水温度85℃の時の数値です。

## ■主要目

項目	単位	仕様
メーカー	-	オーハツ
周波数	Hz	50/60
相数・線数	-	三相3線式
出力	kW	25.0(通常時)/25.0kVA(自立時)
電圧	V	200
電流	A	72.2
力率	%	97以上
インバーターメーカー	-	GSユアサ
メーカー	-	ヤンマー
形式	-	立形直列水冷4サイクル
総排気量	ℓ	3.318
排気ガス温度	℃	126
NOx対応	-	リーンバーン方式
燃料ガス種	-	都市ガス13A
燃料ガス供給圧	kPa	1.0~2.5
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	74.6(6.61)
排熱回収量	kW(MJ/h)	38.8
温水温度(入口+出口)	℃	70→75(MAX80→85)
温水流量	L/min	114(116以下)
※2 外形寸法	幅 mm	2,000
奥行 mm	800(据付脚巾含む900)	
高さ mm	1,995	
質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	1,380
※3 運転音	ファン停止時 dB(A)	60(定格負荷時)
ファン運転時 dB(A)	62(定格負荷時)	
消費電力	ファン停止時 kW	0.52/0.54
ファン運転時 kW	0.62/0.64	
総合効率	%	85.5(85.0)*5
発電効率	%	33.5
熱回収率	%	52.0(51.5)*5
メンテナンスインターバル	h	4年もしくは10,000

30kW

大阪市内 設置用

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

# CP35D2-TNJY -TNJZ (ラジエータレス仕様)

連系時：並列運転可能台数 16台

【標準仕様】



30kW

大阪市内 設置用

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

# CP35D2Z-TNJY -TNJZ (ラジエータレス仕様)

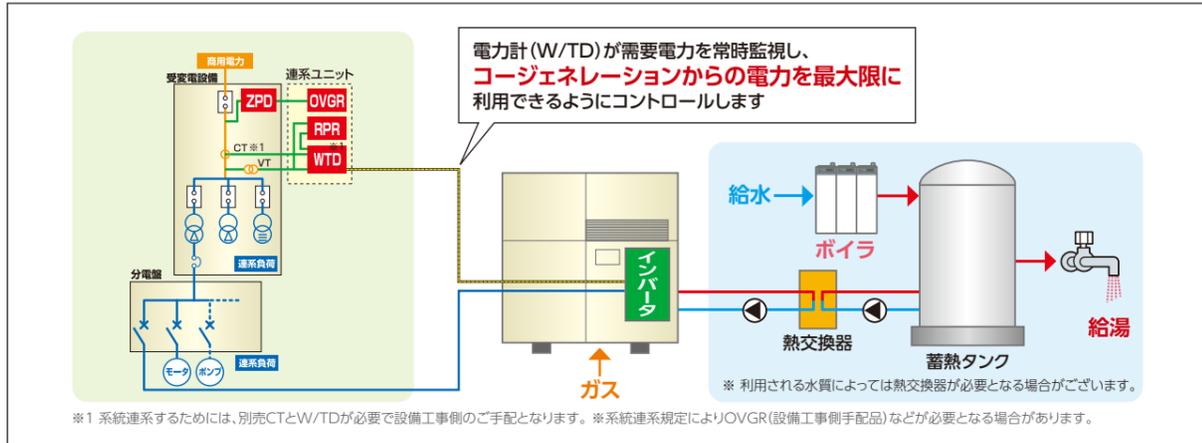
連系時：並列運転可能台数 16台

自立時：並列運転可能台数 8台

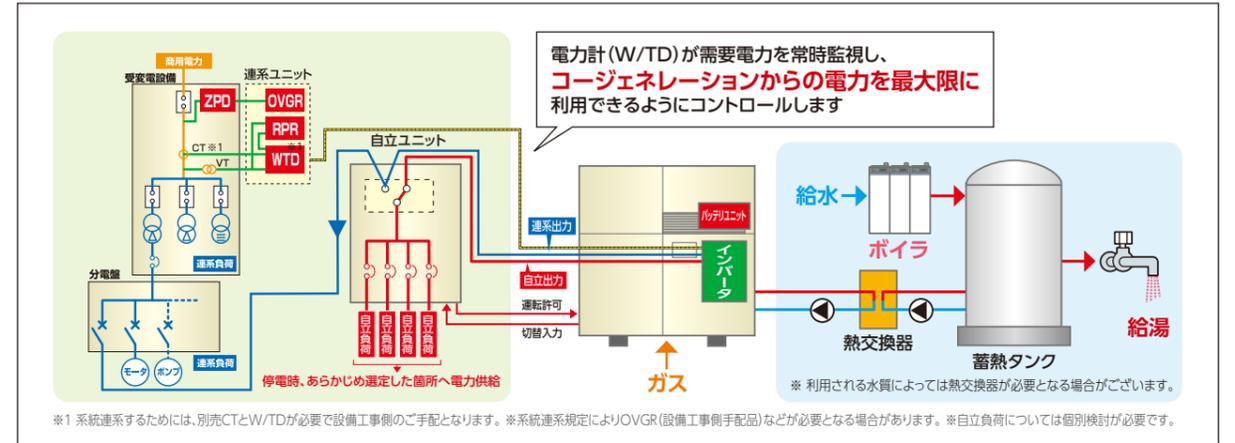
【停電対応仕様】



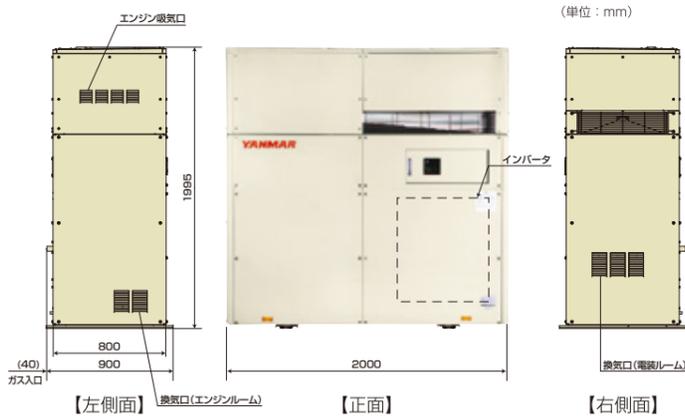
## ■ システムフロー



## ■ システムフロー



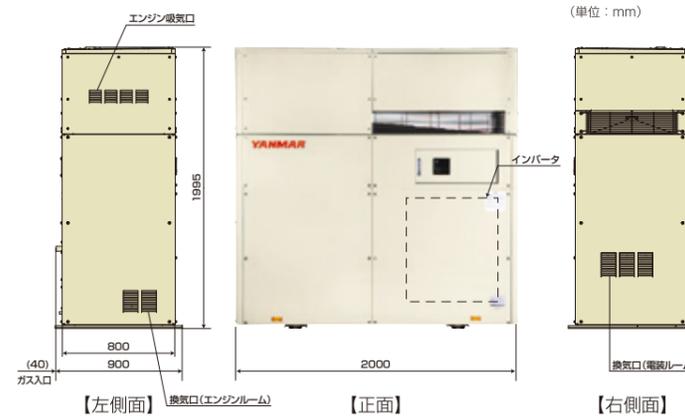
## ■ 外形寸法



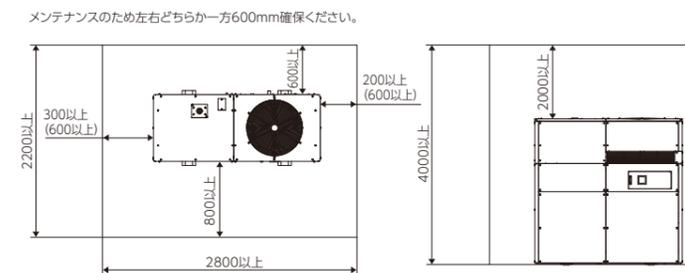
## ■ 主要目 (CP35D2-TNJY)

項目	単位	仕様
メーカー	-	オーハツ
周波数	Hz	60
相数・線数	-	三相3線式
出力	kW	30
電圧	V	200
電流	A	86.6
力率	%	97以上
インバーターメーカー	-	ヤンマーエネルギーシステム
メーカー	-	ヤンマー
形式	-	立形直列水冷4サイクル
総排気量	ℓ	3,318
排気ガス温度	℃	150
NOx対応	-	ストイキ燃焼十三元触媒
燃料ガス種	-	都市ガス13A
燃料ガス供給圧	kPa	1.0~2.5
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	92.6(8.21)
排熱回収量	kW(MJ/h)	50.5(181.6)
温水温度	℃	75→80(MAX83→88)
温水流量	L/min	148(175以下)
熱回収	-	-
幅	mm	2,000
奥行	mm	800(据付脚巾含む900)
高さ	mm	1,995
質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	1,420
ファン停止時	dB(A)	62(定格負荷時)
ファン運転時	dB(A)	64(定格負荷時)
消費電力	kW	0.50
消費電力	kW	0.76
総合効率	%	86.9
発電効率	%	32.4
熱回収率	%	54.5
メンテナンスサイクル	h	5年もしくは7,500

## ■ 外形寸法



## ■ メンテナンススペース (屋外・1台設置時)



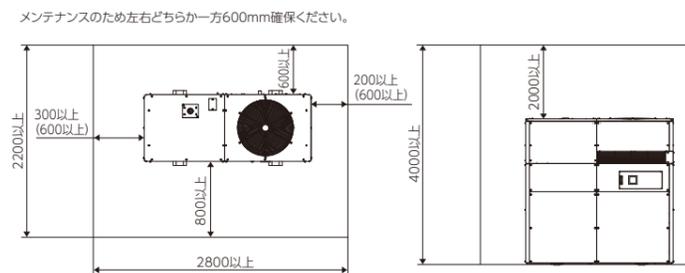
注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従って設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のからないように配慮してください。  
⑤状況によっては放熱風がこもり、性能に影響を及ぼします。オプションの風向調整板等でショートサイクルを防止してください。  
⑥排気上部吹き出し付近に配管の施工はしないでください。  
⑦温水を飲料用途などに使用する場合は、コージェネ本体とカランの間に熱交換器を設けてください。

※ 1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。(大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
※ 2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含んでおりません。  
※ 3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無響音室換算の値です。  
※ 4 「各効率」は、低位(真)発熱量基準で算出しています。  
※ 5 自立運転時の温水取出温度は、MAX80℃となります。

## ■ 主要目 (CP35D2Z-TNJY)

項目	単位	仕様
メーカー	-	オーハツ
周波数	Hz	60
相数・線数	-	三相3線式
出力	kW	30(通常時)/30kVA(自立時)
電圧	V	200
電流	A	86.6
力率	%	97以上
インバーターメーカー	-	ヤンマーエネルギーシステム
メーカー	-	ヤンマー
形式	-	立形直列水冷4サイクル
総排気量	ℓ	3,318
排気ガス温度	℃	150
NOx対応	-	ストイキ燃焼十三元触媒
燃料ガス種	-	都市ガス13A
燃料ガス供給圧	kPa	1.0~2.5
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	92.6(8.21)
排熱回収量	kW(MJ/h)	50.5(181.6)
温水温度	℃	75→80(MAX83→88)*5
温水流量	L/min	148(175以下)
熱回収	-	-
幅	mm	2,000
奥行	mm	800(据付脚巾含む900)
高さ	mm	1,995
質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	1,460
ファン停止時	dB(A)	62(定格負荷時)
ファン運転時	dB(A)	64(定格負荷時)
消費電力	kW	0.54
消費電力	kW	0.80
総合効率	%	86.9
発電効率	%	32.4
熱回収率	%	54.5
メンテナンスサイクル	h	4年もしくは7,500

## ■ メンテナンススペース (屋外・1台設置時)



注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従って設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のからないように配慮してください。  
⑤状況によっては放熱風がこもり、性能に影響を及ぼします。オプションの風向調整板等でショートサイクルを防止してください。  
⑥排気上部吹き出し付近に配管の施工はしないでください。  
⑦温水を飲料用途などに使用する場合は、コージェネ本体とカランの間に熱交換器を設けてください。

※ 1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。(大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
※ 2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含んでおりません。  
※ 3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無響音室換算の値です。  
※ 4 「各効率」は、低位(真)発熱量基準で算出しています。

35kW

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

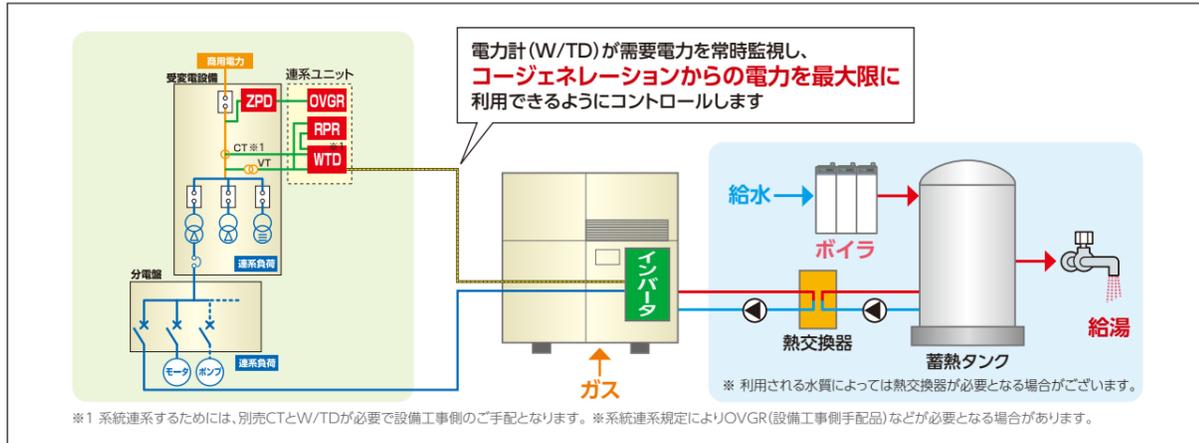
# CP35D2-TNJG -TNJW (ラジエータレス仕様)

連系時：並列運転可能台数 16台

【標準仕様】



## ■ システムフロー



35kW

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

# CP35D2Z-TNJG -TNJW (ラジエータレス仕様)

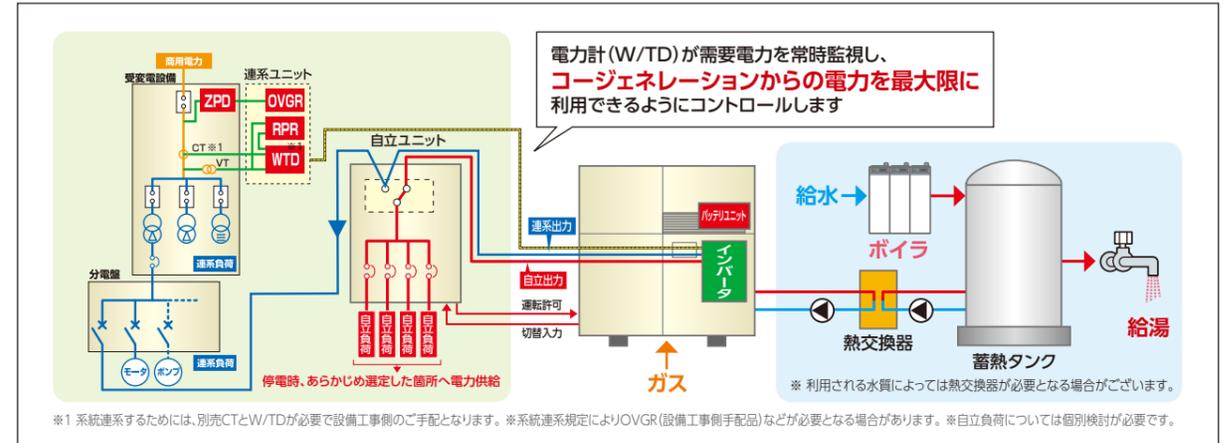
連系時：並列運転可能台数 16台

自立時：並列運転可能台数 8台

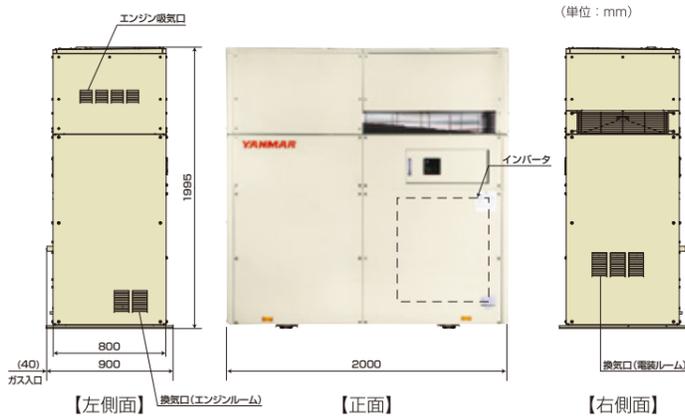
【停電対応仕様】



## ■ システムフロー

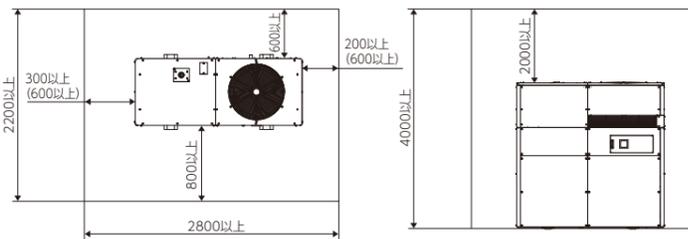


## ■ 外形寸法



## ■ メンテナンススペース (屋外・1台設置時)

メンテナンスのため左右どちらか一方600mm確保ください。



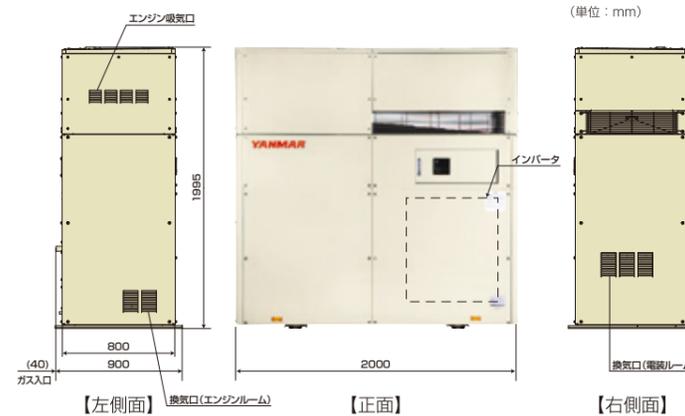
- 注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
 ②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
 ③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従い設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
 ④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のからないように配慮してください。  
 ⑤状況によっては放熱風がこもり、性能に影響を及ぼします。オプションの風向調整板等でショートサイクルを防止してください。  
 ⑥排気上部吹き出し付近に配管の施工はしないでください。  
 ⑦温水を飲料用途などに使用する場合は、コージェネ本体とカランの間に熱交換器を設けてください。

- ※1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。(大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
 ※2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含んでおりません。  
 ※3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無響音室換算の値です。  
 ※4 「各効率」は、低位(真)発熱量基準で算出しています。

## ■ 主要目 (CP35D2-TNJG)

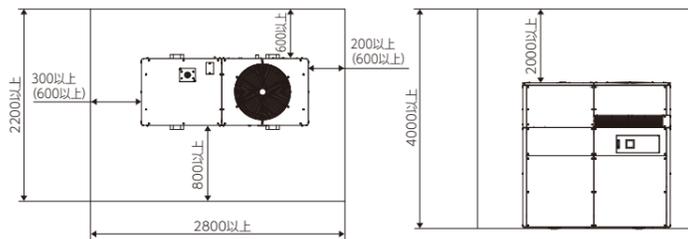
項目	単位	仕様
メーカー	—	オーハツ
周波数	Hz	50/60
相数・線数	—	三相3線式
出力	kW	35.0
電圧	V	200
電流	A	101
力率	%	97以上
インバーターメーカー	—	ヤンマーエネルギーシステム
メーカー	—	ヤンマー
形式	—	立形直列水冷4サイクル
総排気量	ℓ	3,318
排気ガス温度	℃	150
N O x 対応	—	ストイキ燃焼十三元触媒
燃料ガス種	—	都市ガス13A
燃料ガス供給圧	kPa	1.0~2.5
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	104.5(9.26)
排熱回収量	kW(MJ/h)	56.9(204.9)
温水温度	℃	75→80(MAX83→88)
温水流量	L/min	167(175以下)
熱回収	—	—
幅	mm	2,000
奥行	mm	800(据付脚巾含む900)
高さ	mm	1,995
質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	1,420
ファン停止時	dB(A)	62(定格負荷時)
ファン運転時	dB(A)	64(定格負荷時)
消費電力	kW	0.50
消費電力	kW	0.76
総合効率	%	88.0
発電効率	%	33.5
熱回収率	%	54.5
メンテナンスサイクル	h	5年もしくは7,500

## ■ 外形寸法



## ■ メンテナンススペース (屋外・1台設置時)

メンテナンスのため左右どちらか一方600mm確保ください。



- 注記 ①防音壁で周囲を囲う場合は、防音壁下部に開口部(ルーバなど)を取り付けてください。  
 ②配管スペースを考慮のうえ決定してください。  
 ③各地方自治体の火災予防条例および施行規則などにより離隔距離が規定されている場合は、それに従い設置スペースを確保してください。詳細は所轄の消防に確認してください。  
 ④運転音や放熱風・換気風の温風で隣家に迷惑のからないように配慮してください。  
 ⑤状況によっては放熱風がこもり、性能に影響を及ぼします。オプションの風向調整板等でショートサイクルを防止してください。  
 ⑥排気上部吹き出し付近に配管の施工はしないでください。  
 ⑦温水を飲料用途などに使用する場合は、コージェネ本体とカランの間に熱交換器を設けてください。

- ※1 ガス消費量は低位(真)発熱量基準で算出し、[kW]表示しています。(大阪ガス供給の都市ガスの低位(真)発熱量基準値は40.6MJ/m<sup>3</sup>Nです)  
 ※2 外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含んでおりません。  
 ※3 機測1m/地上高1.2m/4方向最大値/無響音室換算の値です。  
 ※4 「各効率」は、低位(真)発熱量基準で算出しています。  
 ※5 自立運転時の温水取出温度は、MAX80℃となります。

## ■ 主要目 (CP35D2Z-TNJG)

項目	単位	仕様
メーカー	—	オーハツ
周波数	Hz	50/60
相数・線数	—	三相3線式
出力	kW	35.0(通常時)/35.0kVA(自立時)
電圧	V	200
電流	A	101
力率	%	97以上
インバーターメーカー	—	ヤンマーエネルギーシステム
メーカー	—	ヤンマー
形式	—	立形直列水冷4サイクル
総排気量	ℓ	3,318
排気ガス温度	℃	150
N O x 対応	—	ストイキ燃焼十三元触媒
燃料ガス種	—	都市ガス13A
燃料ガス供給圧	kPa	1.0~2.5
燃料ガス消費量*1	kW(Nm <sup>3</sup> /h)	104.5(9.26)
排熱回収量	kW(MJ/h)	56.9(204.9)
温水温度	℃	75→80(MAX83→88)*5
温水流量	L/min	167(175以下)
熱回収	—	—
幅	mm	2,000
奥行	mm	800(据付脚巾含む900)
高さ	mm	1,995
質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	1,460
ファン停止時	dB(A)	62(定格負荷時)
ファン運転時	dB(A)	64(定格負荷時)
消費電力	kW	0.54
消費電力	kW	0.80
総合効率	%	88.0
発電効率	%	33.5
熱回収率	%	54.5
メンテナンスサイクル	h	4年もしくは7,500

## ■ ヤンマーエネルギーシステム株式会社

発電出力		5kW	25kW	30kW/35kW						
型式		CP5D2(Z)	CP25D2(Z)	CP35D2(Z)						
システムコントローラ	本体	 LKC30D/LKC40D (3台まで)	LKC30D/LKC40D (16台まで)							
	壁掛ボックス	 RKC30D								
専用分割型CT		 CT10(500A用)/CT10B(1000A用)	—							
遠隔監視アダプタ スカイリモート	内装	 (CLCG1E1 標準装備)	CLCG1E1							
	外装	 —	CLCG2E1							
防振架台	塩害仕様(標準)	 BKC5D	BKC35D							
	重耐塩害仕様	BKC5DSA	BKC35DSA							
	高性能仕様	BKC5DH	BKC35DH							
排気延長キット		 EKC5D	EKC35D							
風向調整板		 FKA5D	FKA35D							
自立ユニット	本体	ZPC2-5S1	ZPC-25T1	ZPC-25T4	ZPC1-35T1	ZPC1-35T3	ZPC1-35T4S	ZPC1-35T6S	ZPC1-35T8S	
	降圧トランスキット3kVA	標準装備	—							
	ソフトスタートキット	—	標準装備	ZPC-SSK	標準装備	ZPC-SSK	標準装備	標準装備	標準装備	
	自立スタンド (選択オプション)	ZPC-STA	ZPC-STA	ZPC-STA4	ZPC-STA4	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	
連系ユニット	本体	共通(5kW)		共通(25kW・30kW・35kW)						
		低圧連系	高圧連系	低圧連系		高圧連系				
		—	PRU-10HWA3	PRU-25LWA3	PRU-25LWB3	PRU-25HWA3	PRU-25HWB3			
	UPRキット	—	PRU-UPR10	PRU-UPR25	—	PRU-UPR25	—			
	ZPD	—	PRU-ZPD2 (必須オプション)	—	PRU-ZPD2 (必須オプション)					
	OVGR	—	CP5D2の場合は OVG5D(OVGR用インターフェース) (必須オプション)	—	—					
自立スタンド	—	PRU-STD (選択オプション)	PRU-STD (選択オプション)							
内蔵機器	地絡過電圧継電器(OVGR)	—	○	—	—	○	○			
	逆電力継電器(RPR)	—	—	○	—	○	—			
	直流電源装置	—	○	○	—	○	○			
	電力変換器(W/TD)	—	—	○	○	○	○			
	電力量計測ユニット	—	○	○	○	○	○			

\*【お問い合わせ】 倉敷化工株式会社 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-2 コットンニッセイビル TEL(06)6445-2411 FAX(06)6445-6787

## ■ 排熱回収ユニット

### ■ 株式会社ノーリツ製

対応機種	—	5kW	5kW
型式	—	ST-303EW	ST-304EW
設置場所	—	屋外	
外形寸法	mm	W610×D660×H1,780	
満水時質量(本体質量)	kg	438(97)	430(84)
タンク容量(方式)	ℓ	300(密閉式)	
補助熱源機	—	なし	
ポンプ消費電力	W	75	110
機器消費電力	W	110	150
配管接続 口径	給水側	A	20
	適温側	A	20
	高温側	A	20
出湯温度 設定範囲	適温側	℃ 32、35、37~48、60、75	
	高温側	℃ 成行き(ジェネライトの温水取出温度以下)	
温水供給	—	水道配管直結(減圧弁4kg/cm <sup>2</sup> )	
運転モード	—	電主/熱主切替可	
出湯量 <sup>*1</sup>	適温側	ℓ/min	20
	高温側	ℓ/min	25

【お問い合わせ】 株式会社 ノーリツ お客様相談センター

(受付時間) 年末年始除く 平日9:00~18:00 祝・土日9:00~17:00

TEL 無料0120-911-026 携帯電話からの場合 0570-064-910(通話料金がかかります) FAX 078-928-4831

\*1 出湯量は給水圧力によって変動しますので目安としてお考えください。

# 保守契約制度

ジェネライト向けの保守契約制度は、3つの安心がセットされた  
**定額制のメンテナンスサービス**です。



**1 定期点検** エンジンだから、自動車と同じようにエンジンオイルや部品など定期的な整備が必要です。

**2 故障修理** 故障した場合、修理に要する出張費・技術料・部品代は含まれており、ご負担はありません。  
■以下の作業は別途有償となります。  
 ・ジェネライト本体の放熱用空気／水熱交換器、水／水熱交換器の汚れ、目詰まり洗浄  
 ・標準契約で定められている「10年」もしくは「3万時間」を超えた場合の故障修理に要する部品代およびエンジン本体代  
 ・保守業務を履行する上でクレーン車、ユニック車などの特殊車輛が必要な場合、玉掛けなど特殊技能が必要な場合、それらに必要な費用

**3 遠隔監視** 遠隔監視装置(スカイリモート)で稼動状況を監視し、万一の故障の際もすみやかに対応させていただきます。  
■スカイリモート設置工事につきましては、販売店もしくは各エネルギー営業部までお問い合わせください。電波状態や設置条件によっては取り付けできない場合がございます。

遠隔監視サービスを少しでも早く開始させていただくために、保守契約は稼動直後のご締結をお願いいたします。

## 保守契約の種類

ジェネライトを長く安心してご使用いただくために、2種類の契約をご用意しております。

### ① 遠隔監視サービス

**α 料金**

保守契約をご締結いただくと、大阪ガスがスカイリモート対応アダプタの設置と配線工事を行います。工事は大阪ガス仕様とし、その費用につきましては保守契約料金に含まれます。

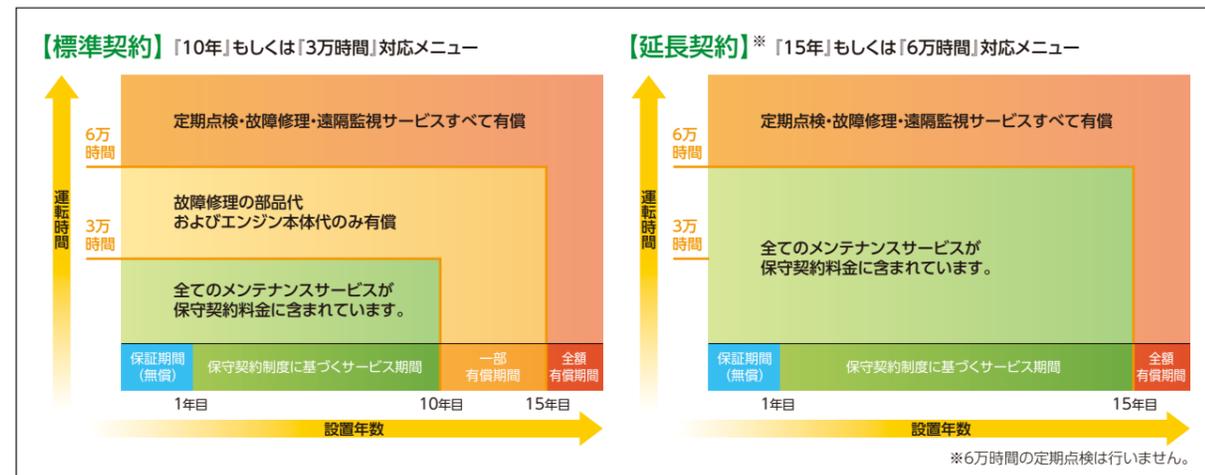
**β 料金**

スカイリモート対応アダプタをご購入いただき、設置と配線工事をお客さまで実施していただける場合、保守契約料金をα料金から**10%割引**いたします。

【注意事項】・2005年4月以降に設置されたジェネライトに適用されます。スカイリモート未設置、非対応機種につきましては、α料金を適用いたします。\*各機種毎に定期点検サイクルが異なります。  
 ・保守契約にご加入いただけない場合、定期点検費および故障修理費はその都度いただくこととなります。

### ② 契約タイプ

※延長契約は、保証期間中に限りお選びいただける契約です。



## 保守契約料金

円(税抜)/年・台

遠隔監視サービス		α 料金		β 料金		定期点検周期	
契約タイプ		【標準契約】 10年もしくは3万時間 3,000時間/年未満	【延長契約】 15年もしくは6万時間 3,000時間/年以上	【標準契約】 10年もしくは3万時間 3,000時間/年未満	【延長契約】 15年もしくは6万時間 3,000時間/年以上		
標準仕様	5kW	CP5D2-SNJG	—	—	46,500*1	164,800*2	5年もしくは10,000時間
	25kW*2	CP25D2-TNJG	133,100	357,300	119,700	322,300	5年もしくは7,500時間
	30/35kW*2	CP35D2-TNJY CP35D2-TNJG	200,200	503,100	180,100	452,600	
停電対応仕様	5kW	CP5D2Z-SNJG	—	—	73,700*1	186,700*2	4年もしくは10,000時間
	25kW*2	CP25D2Z-TNJG	168,300	389,800	151,400	351,100	4年もしくは7,500時間
	30/35kW*2	CP35D2Z-TNJY CP35D2Z-TNJG	257,400	552,500	231,600	496,800	

※1 2023年4月以降に保証期間が開始した機器の料金です。 ※屋内設置時は各営業部までお問い合わせください。  
 ※2 2024年4月以降に保証期間が開始した機器の料金です。 ※屋内設置時は各営業部までお問い合わせください。

## 契約料金割引制度

- ▶その1 **ご契約開始月一括払割引** ご契約開始月に一括払いしていただける際の割引制度
- ▶その2 **複数台設置割引** ジェネライトを複数台設置いただく際の割引制度  
(注) GHP(ガスヒーポン)の室外機と合算しての複数台設置割引はできません。
- ▶その3 **自動口座振替加入割引** 保守契約料金を大阪ガスファイナンス(株)で自動口座振替いただける場合の割引制度

- 取扱金融機関は別途お問い合わせください。
- ご加入申し込み後、自動振替口座開設まで2ヶ月程度かかることがあります。
- ご契約開始月一括払割引とセットで割引を適用される場合は、契約有効期間開始月の2ヶ月前までに契約をご締結いただけます。

契約タイプ	【標準契約】				【延長契約】		
ご契約開始月一括払割引	5%割引				—		
複数台設置割引	ご契約台数	1台	2~4台	5~9台	10台以上	1台	2台~
	割引率	—	5%	7%	9%	—	2台目以降2,500円/台の割引 (ご契約台数-1)×2,500円/台
自動口座振替加入割引	3,000円/契約の割引				—		

# ご採用事例集

飲食

■ 餃子の王将 上牧店 さま




5kW×1台

飲食

■ マクドナルド 梅田茶屋町店 さま




5kW×1台

飲食

■ なか卯 肥後橋店 さま




5kW×1台

温浴

■ 矢柄温泉 さま




5kW×1台

温浴

■ ユーバス和歌山店 さま




35kW×4台

スイミング

■ なみはやドーム(大阪府立門真スポーツセンター) さま




25kW×3台

飲食

■ すし半 深井店 さま




5kW×1台

飲食

■ びっくりドンキー 山科店 さま




5kW×1台

飲食

■ がんこ 岸和田五風荘 さま




5kW×1台

スイミング

■ 大阪市立 淀川屋内プール さま




25kW×1台

スイミング

■ コナミスポーツクラブ 香里園 さま




25kW×1台

病院

■ 社会医療法人 協和会 加納総合病院 さま




25kW×2台

飲食

■ 丸亀製麺 吉祥院店 さま




5kW×1台

飲食

■ 河童ラーメン本舗 工場店 さま




5kW×1台

温浴

■ 東香里湯元 水春 さま




25kW×3台

病院

■ 医療法人 新生会 高の原中央病院 さま




25kW×5台

病院

■ 医療法人以和貴会 金岡中央病院 さま




35kW×1台

病院

■ 特定医療法人明仁会 明舞中央病院 さま




35kW×1台

温浴

■ 洛陽湯 さま




5kW×1台

温浴

■ 三田温泉 熊野の郷 さま




25kW×2台

温浴

■ 祥福の湯 堺築港浜店 さま




25kW×4台

病院

■ 社会福祉法人 宇治病院 さま




25kW×1台

福祉

■ いずみ会 特別養護老人ホームおおみの さま




9.9kW×1台

福祉

■ 特別養護老人ホーム ホーム太子堂 さま




25kW×1台

# ご採用事例集

**福祉**

■ 社会福祉法人こころの家族 特別養護老人ホーム 故郷の家・京都 さま

9.9kW×1台

**ホテル**

■ リノホテル京都 さま

25kW×8台

**ホテル**

■ ホテルとうよう さま

ジェネボシステム 5kW×1台

**大学**

■ 学校法人関西学院 さま

25kW×8台

**クリーニング**

■ 株式会社 ホワイト急便伊丹 さま

5kW×1台

この他にも  
たくさんのお客さまにご採用いただいています

【バイオガス仕様】

## 25kW ヤンマーエネルギーシステム株式会社 BP25D2(Z)-TFJG

連系時：並列運転可能台数 16台

自立時：並列運転可能台数 8台



BP25D2(Z)-TFJG (メタン濃度:47~100%)  
※始動時のメタン濃度は55%以上とし、メタン濃度が低下し55%未満となった場合、出力ディレイディングを行います。

商品の購入に関しましては、ヤンマーエネルギーシステム株式会社 大阪支社 発電システム営業部 ソリューショングループ (TEL:06-4960-8157)へお問い合わせください。

### 製品の特徴

- 食品廃棄物や家畜糞尿、下水汚泥などの動植物に由来する有機物をバイオガス(メタン発酵ガス)に加工した燃料により発電し、排熱回収を行うため大幅な省エネが図れます。
- 環境負荷が小さいシステムです。\*再生可能な自然循環型資源のため、地球規模では大気中の二酸化炭素を増加させません(カーボンニュートラル)
- 高い発電効率を実現します。
- コントローラの複数設置により、同一系統にmax48台まで接続できます。25~750kWクラスのコージェネとしてお使いいただけます。

### 主要仕様

項目	機種名		BP25D2(Z)-TFJG				
	単位		三相				
出力	定格出力	kW	25				
	総数・線数		三相3線式				
	電圧	V	200				
	電流	A	72.2				
	力率	%	97以上				
エンジン	形式		立形直列水冷4サイクル				
	シリンダ数	cyl	4				
	総排気量	ℓ	3,318				
	回転速度	min <sup>-1</sup>	1,750~1,900				
	NOx対応		リーンバーン方式				
	燃料ガス種			バイオガス*3			
		メタン濃度		55%	65%	85%	100%
燃料ガス供給圧	kPa	2.0~3.0					
熱回収	燃料ガス消費量*1	kW	78.8	78.1	75.7	75.5	
	排熱回収量	kW(MJ/h)	41.2	40.6	38.6	38.4	
	温水取出し温度	℃	85(MAX)				
	温水流量(最大値)	L/min	119				
外形寸法	幅	mm	2,000(ダクト含む2,080)				
	奥行	mm	800(摺付脚巾含む900)				
	高さ	mm	1,995				
	質量(冷却水・潤滑油含む)	kg	1,300(Z:1,340)				
	運転音*2	dB(A)	62				
システム	入力電源	AC-V	単相200				
	消費電力						
	ファン停止時	kW	0.52(0.54)				
	ファン運転時	kW	0.62(0.64)				
効率	外装塗装色	マンセルNo.	5Y7/1 全艶				
	総合効率	%	84.0	84.0	84.0	84.0	
	発電効率	%	31.7	32.0	33.0	33.1	
	熱回収率	%	52.3	52.0	51.0	50.9	

### ご採用事例

<p><b>温泉ガス</b></p> <p>■ ホテルフォレスト 鳥海 さま</p> <p>事業件名:鳥海町「鳥海荘」及び「フォレスト鳥海」ESCO事業(NEDO補助事業)</p> <p>25kW×6台</p> <p>秋田県由利本庄市/ホテル メタン濃度:98%</p>	<p><b>食品系バイオマス由来ガス</b></p> <p>■ キックマン 野田工場 さま</p> <p>事業件名:NEDO共同研究「バイオマス等未活用エネルギー実証試験事業」</p> <p>25kW×1台</p> <p>千葉県野田市/食品製造会社 メタン濃度:60%</p>
<p><b>家畜糞尿ガス(豚ぶん)</b></p> <p>■ 土幌町佐倉地区 バイオガスプラント(溝口牧場) さま</p> <p>25kW×1台</p> <p>北海道阿東郡/家畜糞尿ガス発生量 500m3/日</p>	<p><b>下水道消化ガス</b></p> <p>■ 高砂市 伊保浄化センター さま</p> <p>25kW×4台</p> <p>兵庫県高砂市/浄化センター メタン濃度:60%</p>

\*1 LHV基準。燃料消費量は、定格出力時の消費量(余裕量5%不含)を示します。  
\*2 機側1m/地上高1.2m/4方向最大値/無音室換算/放熱ファン停止時の値です。  
\*3 硫化水素≤10ppm、全硫黄分≤100ppm、シロキサン化合物≤0.02ppm、水分:ガス使用温度で飽和状態以下、その他の腐食・汚染成分無きこと(脱硫装置・シロキサン除去装置などを設置し、各基準値内に抑えてください)

# MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.