



太陽光発電システムの不日照等に対応。
ガスエンジンを搭載した次世代DC発電機!

太陽光発電システム 自家消費・BCP補完用 ガスDC発電機

主な特長

Point 1 燃料にガスを使用!

安定した燃料供給が可能なガスを燃料にしたDC発電機だから、災害時にも強い!
(全国342カ所のLPG中核充填所が整備済み)

Point 2 簡単なシステム構成!

DC発電機のため、PV用PCSと直接接続が可能で、システム構成が簡単!

Point 3 自由な設置!

省スペース・軽量構造、低振動・低騒音設計で且つ排気量最少限、設置上の制約も少ない!

Point 4 経済的!

ランニングコストが低く、常時稼働も可能、設置コストもミニマム!

10kw発電時の燃料消費量 **8.33L/hr** (カタログ記載値)
 $8.33\text{L/hr} \times 0.001\text{m}^3 \times 24\text{時間} \times 31\text{日} \div 6.2\text{m}^3/\text{月}$
 LPG燃料費 (10kwhで1カ月連続発電実施時) **1,860円/月**
 (LPG価格@¥300程度、基本料金別)
 1kwhの発電単価 **6.2円/kwh**
 (設備償却、金利、燃料費込み、10kwh/100,000時間発電時試算)

Point 5 長寿命!

国産ガスエンジンと高信頼性部品の採用により長寿命! (MTBF 100,000+ hr)

PolarPower社の発電機

1979年、PolarPower社はソーラー発電システムを用いた空調・冷蔵機器専門メーカーとして創業しました。1980年代には、防衛用DC発電機と通信用ソーラー充電コントローラーを開発・製品化し、1994年に世界初の遠隔監視機能付きDC発電機を販売開始しました。

PolarPower社の成功は、個々の応用分野のニーズに合った発電システムの製品化によるものです。例えば、DC電源駆動の通信機器や蓄電池の設置サイトに、AC発電機を設置してAC/DC変換することは効率とコストの両面で最適な選択とは言えません。

発電機の燃料についても、主電源として使用される無電源地域と停電バックアップとして短時間のみ機能する都市部では、設置環境によって最適な選択が異なります。

PolarPower社では設置環境に応じた発電システムの最適解を用意しており、初期投資、運用コストの最小化が可能となります。

Intertek 4003706
Conforms to UL STD 2200
Certified to CSA STD C22.2 No. 100
2 year standard warranty, extended 5-10 year warranty available

Meets EPA Emission Regulations
CA/MA Emissions Compliant



■燃料別製品モデル

- 8220-603-NG-12 都市ガス 12kW-48VDC
- 8340-603-NG-15 都市ガス 15kW-48VDC
- 8220-603-LP-12 LPG 12kW-48VDC
- 8340-603-LP-15 LPG 15kW-48VDC



PolarPower社 ガスDC発電機の特長

●設置スペース最小

一般的なAC発電機対比、確実に小型軽量となります。従来品では設置不能であった狭小サイトにも、バックアップ用発電機を導入出来ます。スペースコストも低減可能です。

●低振動・低騒音

低振動で騒音レベルも、59dB(@7m)以下、従来のAC発電機に比較して、設置サイト周辺住民や建物オーナーに対する騒音被害の可能性を低減します。

●軽量構造

一般的なAC発電機対比、最大1/3の重量となり、屋上等への設置が容易になります。整流器等も不要となり、設置コストの低減に繋がります。

●鼠害・虫害対応

小動物や昆虫等が、配線類、燃料・ラヂエーター配管他をかじって損傷させると、発電機も簡単に機能を失ってしまいます。冷却のための吸排気口等の開口部には、鑽孔されたアルミ板のスクリーンを取付けて、小動物や昆虫の侵入を防止しています。燃料やラヂエーター配管は、SUS製ワイヤーブレッドで覆って、信頼性の向上を図っています。

●耐食性向上

耐食性向上のため、収納箱はアルミ製、金具類は全てSUS製材料にて設計・製造しております。

●始動時バックアップ蓄電デバイス

発電機の信頼性を損なう第一の要因は、エンジンの始動失敗です。始動時のバックアップ電源として、信頼性の高い純鉛VRLA電池を標準的に使用しております。さらに長期信頼性を求める場合は、スーパーキャパシター等の物理的な蓄電デバイスもオプションとして用意しました。

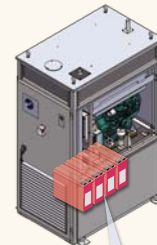
●長寿命

制御ユニット並びに配線類は、20年以上の期待寿命を持つ材料を用いて設計しております。高品質グレードで寿命定格の長い(UL3173)相当のケーブル、耐候性のコネクタ、金メッキコンタクトを使用しました。制御ユニットと配線類は、簡単に交換可能です。

●先進の遠隔監視機能

遠隔自己診断機能、遠隔制御、遠隔監視の機能を標準的に装備しました。通信プロトコルは、Ethernet&RS232が標準、SNMPがオプション。

ガスDC発電機は信頼性の高いエナース製純鉛蓄電池を採用しています

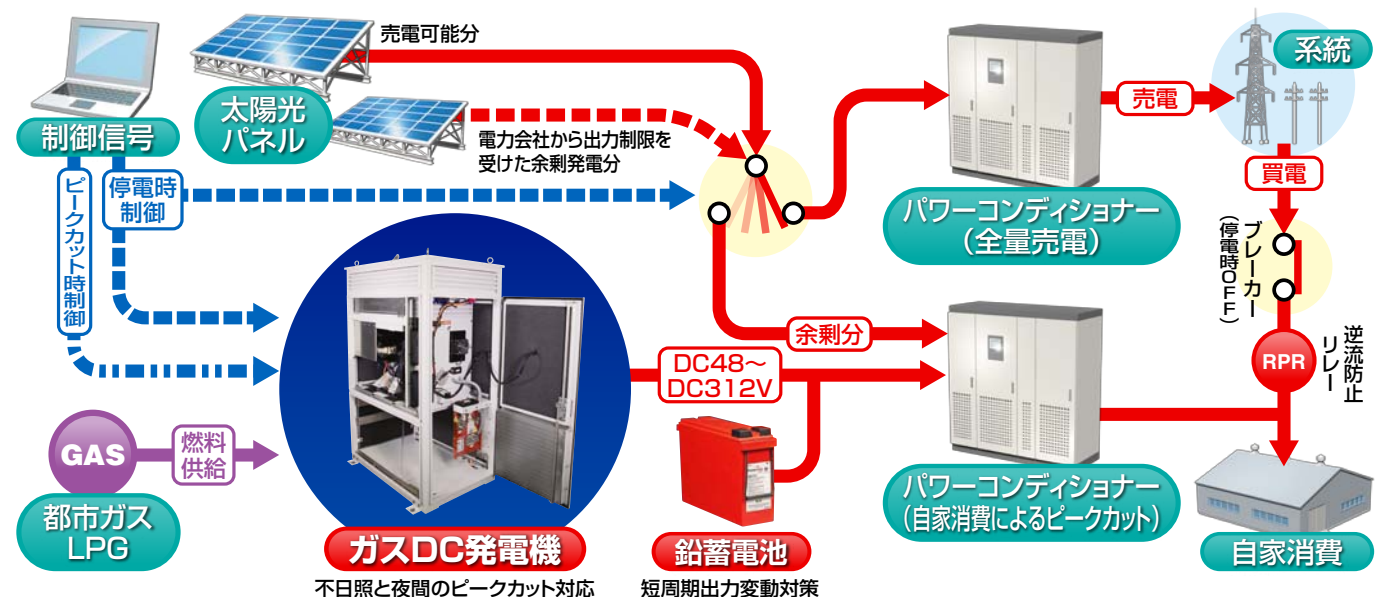


ガスDC発電機は始動時のバックアップや、蓄電のためにエナース製の純鉛蓄電池を搭載しています。PV発電不日照等のバックアップや補完電源として安定した電力を供給可能です。



システム構成

●システムを単純化 DC出力のため、蓄電池と組み合わせれば従来の切替スイッチも整流装置も不要です。



問い合わせ先

株式会社 SYMJA

TEL: 045-277-3753 <http://symja.com/> E-mail: yukio.shigematsu@symja.com

〒220-8120 横浜市西区みなとみらい2-2-1 横浜ランドマークタワー20F