

安全

72時間

病院向け停電対策

自家発ではカバーしきれない病棟の医療機器に最適



低圧LPガス発電機

(屋外稼動)



LPガス事業者からのみの提供となります

リチウムイオン蓄電池 + 医用UPS



通常時

停電時



(室内設置)

医療機器・病院内設備

生体情報モニター



シリンジポンプ



輸液ポンプ



人工呼吸器



総合病院にも採用

大手リースでも取り扱い
 毎月の経費払いで手軽に導入

今なら補助金でお得

経産省対象認定モデル
 蓄電池に1/3の補助金が適用

無瞬断でバッテリー駆動に自動切替

UPS(無停電電源装置)機能付き
 超寿命型リチウムイオン蓄電池

医療機器へ安全な電力を供給

UL60601-1 規格準拠
 ホスピタルグレードUPS

何時間でも継続的に電力を供給

低圧LPガス発電機による追加充電
 低温環境に強く冬場でも使用可能

※定格で使用した場合、LPガス50kg容器満タン時
 約110時間程度使用可能。
 但し、エンジンオイル等のメンテナンスが必要。

震災に強くクリーンなエネルギーであるLPガスによる追加発電システム

LPガス低圧供給に対応



日頃お使い頂いている
 LPガスがそのまま使える
 低圧ガス対応の発電機
 です。

長時間使用に対応

(50kg容器なら100時間以上の発電)



LPガス50kg容器なら
 100時間発電が可能です。
 (注)エンジンオイル等の補充が
 必要となる場合があります。

液化石油ガス法に対応 した発電システム



安心してLPガス供給がで
 きるように液化石油ガス
 法で定められた迅速継手
 を採用しています。

低温環境にも強く 冬場でも使用可能



使用温度範囲は-15℃
 ~40℃。
 環境に左右されません。

- 本発電システムは、本田技研工業株式会社と矢崎エナジーシステム株式会社の共同取り組みです。
- 低圧LPガス発電機と専用ガス供給ボックス(屋外燃焼に対応した専用設計)により、停電時(非常時)に、長時間の発電(バックアップ)が可能です。
- LPガスは他の燃料と違い長期保管性に優れており、燃料劣化による始動不良の心配がありません。
- また、災害時でも燃料の入手の心配もなく、長時間の使用が可能です。

接続可能な医療関連機器

- 何時間でも継続して使用が可能 (接続機器に給電しながら追加充電が可能)

使用機器(電力負荷)	単体消費電力	接続可能な台数
人工呼吸器	180W	5台
生体情報モニター	40W	22台
輸液ポンプ	20W	45台
シリンジポンプ	15W	60台
サーバー	300W	3台
デスクトップPC	70W	12台
LED蛍光灯	22W	40灯

福島工業(株)製スリム型薬用保冷庫接続検証済
蓄電池2.4kWh単体の場合、実測にて約18時間稼働

機種名	FMS-173GS
有効内容積	177L
冷却性能(温度帯)	2~14℃
消費電力 50/60Hz	310/320W



PALTEKオリジナル「病院向け停電対策システム」の内容

- システム購入時には、接続マニュアルと必要な備品が付属しており、購入したその日から直ぐに使うことができます
※低圧LPガス発電機はLPガス事業者からのみ提供となり、事前の設置工事が別途必要です
- 蓄電池や発電機を各々単体でご購入頂いても、各メーカーからシステム全体のサポートや保証は受けられません



医用UPS



Liイオン蓄電池



システムマニュアル



安全機能付30mケーブル
(温度・漏電ブレーカ付き)



低圧LPガス発電機 2台

専用ガス供給ボックス、保護カバー、ケーブル、他)

※低圧LPガス発電機はLPガス事業者からのみ提供となり、事前の設置工事が別途必要です

医用UPS

製造: ユーエーシー株式会社

型名	REMO M1000	REMO M1500
取得認証	UL1778、UL60601-1、CSA22.2	
電力容量	1000VA/700W	1500VA/1050W
入力	単相AC80~110Vac	
出力/最大負荷	単相AC100V、50/60Hz、最大15A(1.0kW)	
インターフェース	RS232、ドライ接続	
動作温度/湿度	0℃~40℃ / 10%~99% (結露なきこと)	
本体寸法	W140xH212xD390mm	
重量	約15Kg	約15.5Kg

- 医療向けUPSとしてUL60601-1規格を取得
 - 入力電源のノイズやダウンから医療機器を保護 -
- 高品質、高信頼性の電力を供給
- 常時インバータ形式
- LEDフロントパネルディスプレイ
- 力率補正機能
- バッテリー管理機能
- 自動シャットダウン・起動
- 自己診断機能
- 過負荷保護機能
- 雷・サージ機能
- コールドスタート機能

リチウムイオン蓄電池

製造: ソニービジネスソリューション株式会社

型名	ESSP-3001/10	ESSP-3002/10
蓄電容量	公称容量1.2kWh 定格容量1.1kWh	公称容量2.4kWh 定格容量2.2kWh
入力	単相AC100V±10%、50/60Hz、最大15A	
出力/最大負荷	単相AC100V、50/60Hz、最大15A(1.0kW)	
ネットワークインターフェース	イーサネットコネクタRJ-45x1	
動作温度/湿度	0℃~35℃ / 0%~95% (結露なきこと)	
本体寸法	W520xH563xD625mm	
重量	約73Kg	約90Kg

- 6,000回の充放電サイクル数。1日1回の充電・放電を行った場合、10年以上の期待寿命を持つ蓄電モジュールを搭載
 - ※ 室温(23℃)で1日1回の充電・放電を行った場合。
- WEB型管理アプリ(ネットワーク対応)を本体に内蔵しているため、遠隔からのリチウムイオン蓄電池本体の設定が可能

通常時は、一般のコンセント接続して使用します。

低圧LPガス発電機

製造: 本田技研工業株式会社

販売: 矢崎エナジーシステム株式会社

型名	EU9iGP
定格出力(交流)	100V-900VA (50Hz/60Hzの周波数切り替え機能)
(直流)	12V-8A(12Vバッテリー充電専用)
制御方式	インバーター式
使用燃料	低圧LPガス
運転時間	※1 約110時間程度 [定格負荷]
騒音レベル [dB(A) / LWA]	79~86 [1/4負荷~定格負荷] ※2
使用温度範囲	-15℃~40℃
本体寸法	W451xH379xD242 mm
重量	乾燥質量 13.4Kg

※定格で使用した場合、LPガス50kg容器満タンで約110時間程度使用可能。ただし、エンジンオイル等のメンテナンスが必要です。
※2 エコスロットルON時
※測定基準はISO3744に準じる試験環境での測定となります。

発電機は正しく使しましょう

屋内では絶対に使用しないでください。
屋外でも換気の悪い場所では絶対に使用しないでください。
発電機の使用中には排気ガスには有害な一酸化炭素が多く含まれており、一酸化炭素中毒を引き起こす恐れがあるため大変危険です。

※本資料に記載内容は、予告なく変更する事がありますので予めご了承ください。

記載内容: 2013年2月現在 ver1.1

発売元

株式会社PALTEK

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-3-12
TEL : 045-477-2005 FAX : 045-477-2010
Mail : info_pal@paltek.co.jp
WEB : http://www.paltek.co.jp/smartgrid/
(新横浜本社・西日本支社・福岡営業所)

販売店

MITUMOTO

http://www.mitumoto.co.jp

ミツモト商事株式会社

〒186-0003 東京都国立市富士見台4-37-18
TEL : 042-571-5401 FAX : 042-571-5454
【神奈川営業所】
〒242-0007 神奈川県大和市中央林間3-19-20
TEL : 046-272-6000 FAX:046-272-6009