

レイパワー

LPガス発電機のご紹介と導入事例



株式会社レイパワー



この度は弊社製品資料のダウンロード、誠にありがとうございます。
近年、全国各地で地震、台風、大雨、洪水などによる自然災害が多発しており、その度に多数の方々が被災され、尊き人命も失われていること、既にご案内の通りです。
私たちの非常用発電機は、東日本大震災の尊き教訓をもとに「災害時に命を守る発電機」を実現すべく開発されました。その目的は、被災者の方々の「電気さえあれば、、、」との思いに確実に応えすることにあります。

次ページ以降に、弊社製品（RAYPOWER 3kVA）の仕様、特長、導入事例などを簡潔にまとめておりますので、非常用発電機をご検討なさっている皆さまの参考にして頂ければ幸いです。

なお、本資料に掲載以外の事例や弊社主催のオンライン・セミナーについては、最終ページに「問合せ先」を記載しております。

皆様からのご連絡をお待ちしております。

RAYPOWER 3kVA発電機の仕様概要



- 国土交通省 新技術情報提供システム NETIS登録
- 電設工業展第58回 国土交通大臣賞受賞(2019年)



- 定格出力電圧 : 3kVA
- 連続運転時間 : 72時間 (LPG60kg設置の場合)
- エンジン : 水冷式単気筒エンジン (220cc)
- 相数 : 単相2線
- 周波数 : 50/60Hz
- 定格出力電圧 : AC100V
- 寸法 : 450D・610W・1,142H (突起部除く)
- 重量 : 240kg
- 騒音値 : 70dB以下

11年前の東日本大震災の経験を踏まえた災害に負けない発電機

RAYPOWER 3kVA発電機の特長



- ゼロベースで開発した「震災から生まれた発電機」
- 最も拘ったことは「災害に負けない」機能と性能

1. 長時間稼働

- 72時間連続稼働が可能(プロパンガス60kgあれば燃料補充必要なし)

2. 自動起動

- 停電を自動検知し40秒以内で自動起動、復電時も自動停止

3. 小型軽量+低騒音

- 水害に備え、屋上やベランダなど柔軟に設置が可能

4. ネットワーク接続が可能(有線・無線) ※オプション

- 電源のON/OFFや、災害時の稼働状況確認はリモートから可能

長期間の停電、水害による停電、計画停電などにも対応が可能

LPガスの特長



- 燃料の劣化が無く、災害時でも安定した供給が可能
- 劣化しない特長は非常用発電機の燃料として最適

1. 非常時にも確実な調達が可能 ※下記の災害でも供給が途絶がなかった

- 平成28年：熊本地震・台風10号、平成29年：九州北部豪雨
- 平成30年：北陸豪雪・大阪北部地震・西日本豪雨・北海道胆振東部地震

2. LPガスは劣化しない

- 半永久的に保存・使用が可能（軽油は6ヶ月～1年で劣化し非常時に点火しない）

3. LPガスは環境に優しい

- 硫黄酸化物(SO)や粒子状物質(PM)の排出が極めて少ない
- 二酸化炭素(CO₂)排出量は石炭の約65%
- 「脱炭素化社会」は時代・世界の潮流



発電機+LPガスの特長により災害に負けない発電機が実現

導入事例（JASMINEどうぶつ総合医療センター様）



- 停電時に動物たちの命を守るため、発電機を設置
- 8/3深夜、5時間に渡る停電が発生するも動物たちは無事

1. 発電機の導入と停電の発生

- 横浜市都筑区のJASMINEどうぶつ総合医療センターでは、停電時に動物たちの命を守るため、2021年8月に非常用発電機×2台を設置。
- 2022年8月3日深夜(01:13~06:31)、同医療センターが立地する都筑区中川地区で停電が発生したが、発電機によりICU（集中治療室）ケージへの電力供給が維持できたため、入院中の動物の命を守ることが出来た。



2. お客様の声

- 突然停電が発生した時にはどうなることかと思いましたが、発電機のお陰で、お客様からお預かりしている大切な動物の命を救うことができ、導入して本当に良かったと思います。
- 今後、設備補修のために計画停電が実施される際にも安心です。



導入事例（都筑ハートフルステーション様：老健施設）



- 既存のディーゼル発電機の稼働時間はわずか4時間⇒不安
- 2021年、BCP(業務継続)用に新たにLPガス発電機×2台を導入

1. 導入のポイント

- ◎4時間では不安 ⇒ BCP用として72時間以上の稼働時間
- ◎災害時に「誰が発電機のスイッチを入れるの？」⇒自動起動
- ◎「洪水浸水想定区域（＝1階には設置不可）」⇒小型・軽量
2階のバルコニーにLPガス発電機×2台＋50kgボンベ×4本を設置



2. お客様の声

- ◎発電機2台を設置後、**6,000Wの電気を120時間（5日間）**
連続で供給できる施設なった。**これで安心だ！**
→インタビュー動画：<https://youtu.be/IliKMeL79WM>



導入事例

設置事例：①道路掲示板

国土交通省（埼玉県入間市：道路情報掲示板と簡易型非常用発動発電装置）



小型/軽量なので歩道の脇に設置が可能



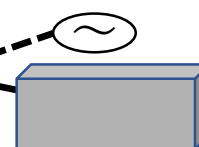
設置事例：②クリニック

UPS併用で無停電システム構築

データサーバー
医療設備

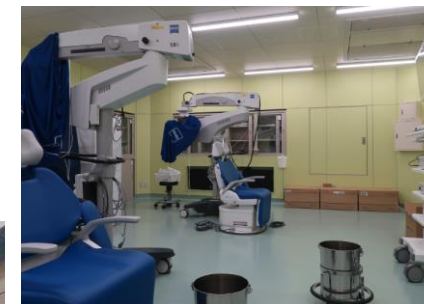
UPS

通常発電



LPG発電機

UPSと接続する事で
停電に万全な備え



小型/軽量なのでベランダ
に設置が可能

導入事例

設置事例：③自治体の避難所

高知県中土佐町

- ①避難所の災害用発電機として50kgボンベ2本で5日間分の電源を供給



固定設置し万一の水害にも備える



設置事例：④自治体の避難所

高知県四万十町

- ①150-200人の避難住民を見込む施設
- ②高齢者の多い地域では、自動起動で、長時間稼働が魅力



①農村環境改善センター



②B&G海洋センター



最後までご覧頂き、ありがとうございます。

弊社では、本資料に掲載以外の導入事例やオンライン・セミナーなどをご用意しております。それらについて、または製品の詳細についてのお問合せは下記までお願い致します。

【お問い合わせ窓口】

株式会社レイパワー

- メールアドレス : customer@raypower-engine.com
- 電話 : 03-5157-8455
- 担当 : 小川、鎌田、吉田