

お待たせしました！  
いよいよ販売開始！

# 防災用LPガスエンジン発電機

==== 安心の72時間連続稼動 ====



「もしも」は突然訪れる。

関電工がこれからの防災を本気で考えました。

病院やクリニック、監視カメラ、ネットワーク機器……その場所で、もしも電気がとまってしまったら。

関電工のBCPソリューションにお任せください。

「もしも」の時も必要な電気を届け続ける、防災用LPガスエンジン発電機[3kVA]が誕生。

**KANDENKO**



※画像はイメージです。

燃料は災害に強い  
LPガスを使用

停電時に自動起動

72時間以上の  
確実な稼動

インバーター搭載による  
高品質電力の供給

高効率専用  
エンジン搭載

4点点火方式による  
確実な起動

環境にやさしい

万一も安心  
「みまもりサービス」

# 防災用LPガスエンジン発電機、誕生！

理想の防災用発電機は何かを徹底して追求しました。

災害に強い燃料は何か。防災で求められる原動機の性能はどうあるべきか。

こうして誕生したのが、防災用LPガスエンジン発電機です。



燃料は災害に強いLPガス

LPガスは、全国に300万トン(90日分)以上の備蓄と、災害に強い約340箇所の中核充填所が配備され、LPガス容器に充填し、全国各地でも燃料調達が容易。また、軽油などの燃料と大きく異なり、長期保存でもほとんど劣化しません。



吸気温度およそ27℃～50℃の過酷条件の中、72時間連続で安定した定格電力(3kW)を供給。(試験期間: 2020.8.11 12:30 ~ 2020.8.14 12:30)

72時間以上の確実な稼動

真夏の炎天下に発電機を曝露し、実際のフィールドで連続稼働させて性能を検証しております。吸気温度が40℃を超えるような状況でも安定して稼働することが確認されております。(発電機の環境条件は、周囲温度-5℃～40℃)



### 高効率専用エンジンを搭載

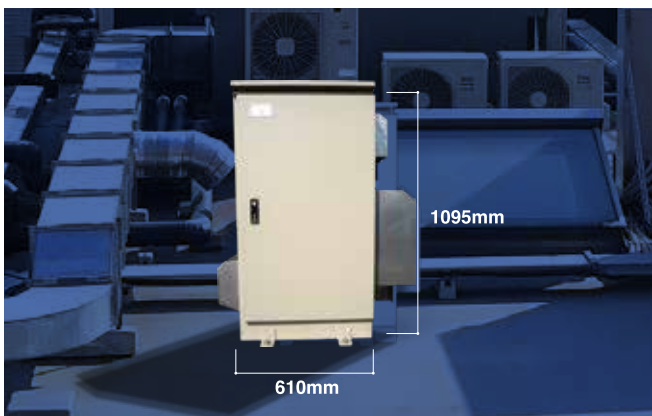
レーシングエンジンのDNAを引き継ぎ、防災に求められる72時間以上の連続運転に耐えうるLPガス専用エンジンを開発。自動車なら60万km走行に相当する耐久性を有し、さらに急速燃焼技術により高効率を実現。長時間連続稼動に必要な備蓄燃料の節減が可能です。



### 4 点点火方式による確実な起動

単気筒水冷式エンジンに点火プラグを4本装着。しかも燃料はLPガスだから確実に着火します。発電機は停電を感知すると、自動で起動し、40秒以内に電力を供給します。復電時には自動で停止し、商用電源に切り替えます。手動や遠隔\*による操作も可能です。

※オプションとして、発電機を遠隔監視・制御するしくみを構築します。



### コンパクトサイズ

エンジンの小型化に成功したことから、発電機の筐体サイズは、W610mm×H1095mm×D450mm(突出部を除く)とコンパクト。省スペースだから、設置場所に困りません。重量も240kgと軽量で、屋上に設置することも可能です。◆一部仕様変更する場合がございます。



### 保守メンテナンスが容易

ススがほとんど出ないことから、エンジンオイルの汚れも少なく、エンジンは長寿命です。また、保守メンテナンスはLPガス供給事業者が行います。

## 状態監視「みまもりサービス」



IoTを活用し、発電機の状態監視（モニタリング）を行い、異常を検知した場合には、メール等でお知らせいたします。



◆一部仕様変更する場合がございます。 ◆本サービスは、オプションです。

## 操作しやすい嬉しい機能

「停電時自動切替」「手動起動」「遠隔起動※」  
3つの運転方式で、もしもに備える

通信機能搭載により、  
正常待機状態や運転履歴を遠隔※で確認できる

※オプションとして、発電機を遠隔監視・制御するしくみを構築します。

## すべてお任せ！メンテナンスも安心・簡単

- 緊急時  
LPガス供給事業者が速やかに的確な措置を講じます。
- 燃料の補給、交換  
燃料補給は、ガス容器ごと交換します。交換は、LPガス供給事業者が行います。  
軽油と異なり劣化しにくいいため、経年に伴う交換は不要です。  
ただし、容器は5年毎の保安検査が必要です。
- 災害時  
東日本大震災後に整備された「災害時対応中核充填所」(停電時でも稼動)をサプライチェーンの中核に据えることで、安定的に供給できる体制を整えています。
- メンテナンス時  
LPガスは、ススがほとんど出ないためメンテナンスが簡単！  
定期点検は、保守メンテナンス契約をしたLPガス供給事業者が行います。
- 状態監視「みまもりサービス」※  
IoTを活用し、発電機の状態監視(モニタリング)を行います。

※オプションとして、発電機を遠隔監視・制御するしくみを構築します。

## お見積のご依頼から設置工事までの流れ

- お見積のご依頼受付開始は、2020年10月1日からとなります。
- お見積は無料です。
- お客さまのご協力を得て、現地調査をお願いする場合がございます。
- 発電機の設置工事は、2021年1月以降を予定しております。
- 本製品は、補助金の対象となる場合がございます。
- お見積のご依頼及び提出は、いずれの当事者にも本契約を締結する法的義務を生じさせるものではありません。
- やむを得ない事情等により製品の仕様及び外観、製品に付帯するサービスの仕様や販売地域について、一部変更・延期またはすべて取りやめとなる場合がございます。予めご了承ください。

## ■ 発電機の仕様(簡易型非常用発動発電装置機器仕様書に準ずる)

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 名称     | 防災用LPガスエンジン発電機 [3kVA]                 |
| 型式     | YL03-3GC                              |
| エンジン   | 水冷式単気筒エンジン(220cc) LPガス専用エンジン          |
| 相数・線数  | 単相2線                                  |
| 周波数    | 50Hz                                  |
| 定格出力電圧 | AC100V                                |
| 定格出力電流 | AC30A                                 |
| 定格出力電力 | 3.0kVA                                |
| 運転方式   | 停電時自動切替・手動起動・遠隔起動※                    |
| 始動時間   | 停電より負荷投入まで40秒以内                       |
| 連続運転時間 | 72時間以上                                |
| 外形寸法   | W610 mm × H1095 mm × D450 mm (突出部を除く) |
| 乾燥重量   | 240kg以下 (ガスボンベを除く)                    |

◆一部仕様変更する場合がございます。

※オプションとして、発電機を遠隔監視・制御するしくみを構築します。

## ■ 年次点検項目

|     |                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1年毎 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 清掃点検</li><li>● エンジンオイル／オイルフィルターの交換</li><li>● 燃料、ブローパイ、クーラント各ホースの緩み点検とバンドの締付け点検</li><li>● 電装部品・ヒューズの点検</li></ul> |
| 2年毎 | <ul style="list-style-type: none"><li>● エアクリーナエレメントの交換</li><li>● クーラントの交換</li><li>● バッテリーの交換</li></ul>                                                  |

## ■ お問い合わせ



戦略事業ユニット 開発事業部 新規事業チーム  
〒108-8533 東京都港区芝浦4-8-33  
tel. 03-5476-3557

製造元：YGK通商株式会社