

地球の恵みを、社会の望みに。

**Aw エアウォーター**

## 非常用発電機 ラインナップ

### 〈大型〉定置式LPガス発電機 (50kW以上)

#### ■ KOHLER (5機種)

【出力】  
80~218kW  
【重量】  
1,700~6,700kg  
【消費量】  
28~60kg/h



#### ■ 昭栄 (1機種)

【出力】  
100kW  
【重量】  
2,800kg  
【消費量】  
34kg/h



### 〈中型〉定置式LPガス発電機 (20~50kW以下)

#### ■ KOHLER (3機種)

【出力】  
10~43kW  
【重量】  
240~1,050kg  
【消費量】  
5~15kg/h



#### ■ 昭栄 (2機種)

【出力】  
38~48kW  
【重量】  
1,500kg  
【消費量】  
11.6~13kg/h



#### ■ デンヨー (2機種)

【出力】  
20~36kW  
【重量】  
1,560kg  
【消費量】  
8.4~10.6kg/h



### 〈小型〉定置式LPガス発電機 (20kW以下)

#### ■ KOHLER (3機種)

【出力】  
8kW  
【重量】  
240kg  
【消費量】  
4kg/h



#### ■ デンヨー (2機種)

【出力】  
6.4~8kW  
【重量】  
640kg  
【消費量】  
2.6kg/h



#### ■ 協立機電工業 (2機種)

【出力】  
5.3kW, 6kW  
【重量】  
140kg, 150kg  
【消費量】  
2.6, 3.6kg/h



#### ■ SSJホールディングス (3機種)

【出力】  
2.6k~5.6kW  
【重量】  
54kg, 90kg  
LPG&ガソリンの  
ハイブリッド式



## 移動電源車

### ■ 9.8kW (1t自動車タイプ)

約4世帯分の  
電力供給が可能  
車両と一体型  
発電時ガス使用量  
1時間あたり5.5kg



### ■ 50kW級 (発電ユニット搭載タイプ)

約20世帯分の  
電力供給が可能  
ベース車両は  
3tロングタイプ  
発電時ガス使用量  
1時間あたり15.7kg



### ■ 100kW級 (コンテナタイプ)

約40世帯分の  
電力供給が可能  
20フィートコンテナ  
(規格サイズ)  
発電時ガス使用量  
1時間あたり30kg



## その他 (ポータブル発電機・防災機器)



LPG小型発電機  
EU9GP



LPG小型発電機  
(カセットボンベ)



非常用バッテリー  
HUG400



炊き出しセット



充電式LED照明  
PR-HUG-20



災害用浄水器  
CVR-M155J

お問い合わせ

**Aw エアウォーター株式会社**

生活・エネルギーカンパニー  
エンジニアリング&ソリューション事業部

〔東京事務所〕 東京都港区虎ノ門3丁目18番19号  
TEL. 03-3578-7836 FAX. 03-3578-7839

〔大阪事務所〕 大阪市中央区南船場2丁目12番8号  
TEL. 06-6252-1968 FAX. 06-6252-1969

# 災害時に備える力

# 非常用発電機 ご提案

EMERGENCY POWER GENERATORS BY AIR・WATER



# EXPERIENCE

## 経験を活かしたご提案

### LPガス非常用発電機

エア・ウォーターだからできるご提案があります

エア・ウォーターは災害地域での電力確保をはじめ  
さまざまな災害支援に協力して参りました。  
その経験と実績は、運用ノウハウとして蓄積。  
お客様のニーズに合わせた  
LPガス非常用発電機のプランを  
ご提案することができます。  
災害対策のさらなる強化が求められる昨今、  
非常用発電機の常備を強くおすすめいたします。



北海道胆振東部地震での対応



北海道室蘭大規模停電での対応



熊本地震での対応



鬼怒川洪水での対応

## TYPE LPガス非常用発電機は「移動式」と「定置式」があります。



### 移動式

車両に搭載し移動が可能です。

- 特徴
- 場所を選ばず、フレキシブルな運用が可能。
  - 操作が容易で誰にでも発電ができます。
  - 現地調達したLPガスを使用することができます。

- 導入実績例
- エア・ウォーターグループ
  - 地方自治体
  - LPガス卸事業者 他



### 定置式

停電が発生すると速やかに起動します。

- 特徴
- 災害用バルクで豊富にLPガスを備蓄できる。
  - 自立型GHPとセットでの運用が有効。
  - 目的や規模に合わせたプランニングが可能。

- 導入実績例
- 介護施設
  - クリニック
  - GHP使用の一般事業者 他

## ASSUMPTION

### 活用イメージ

LPガスは燃料劣化がなく、半永久的に使用可能なエネルギー。  
停電はいつやってくるか予測がつかません。LPガスは燃料劣化がないため、いざというときも即座に安定した使用が可能で、設備維持や避難生活など多岐に活躍、非常用発電機に適したエネルギーなのです。

**停電発生** 現在お持ちのLPガスボンベやLPガスバルクを利用して非常用発電機を稼動することができます。

	定格出力 kVA	Hz	消費量 Nm <sup>3</sup> /h	kg/h
単相	8.0	50	1.3	2.6
三相	9.9	60	1.6	3.2

	定格出力 kVA	0.3バルク	0.5バルク	1バルク
単相	8.0	115	192	385
三相	9.9	94	156	313

※電気容量は主な製品の消費電力の例です。  
\*連続運転の場合は8割程度の出力となります。  
\*連続運転する場合はエンジンオイルの消費量も考慮してください。  
\*ガス発生量、その他稼働条件によって連続運転時間は異なります。  
\*LPガス量は満タン時の前提です。

**電力復旧** 電力が復旧したあとは非常用発電機の稼動を停止させてください。使用後の点検や定期メンテナンスも当社が承ります。

## LPガスは災害に強い

### 燃料としての利点

大規模災害が起きたとき、心配になるのがエネルギーの供給です。ガソリンスタンド等の長蛇の列の報道でもわかるように、軽油やガソリンは災害時に入手が困難です。

- 入手が容易**  
LPガスは一般的に各施設や家庭にLPガスボンベが2本以上設置されている、いわば「軒下在庫」。緊急の際に手近にエネルギー源があるというのは大きなメリットになります。
- 輸送が簡単**  
LPガスは予めボンベ(LPガス容器)に入っているため、トラック等での迅速な輸送が可能。またガソリンと違いディスプレイ等の設備の必要がなく、各地へ輸送することができます。
- 長時間発電**  
LPガス容器20kg一本あたりで、1カ月以上の使用が可能。長時間使用が可能なので、充電等はもちろん、炊き出しや暖房などにも活用可能。エネルギーとしての高い汎用性も魅力です。

### ●LPガスはエネルギー供給の「最後の砦」

迅速な復旧復興のため、地方自治体が定める強靱化計画の指針となる「国土強靱化基本計画」が、平成26年度に閣議決定されました。災害時に機能不全に陥らないシステムを平時から確保していく計画です。その中でLPガスは「エネルギー供給の最後の砦」とされています。地域住民を守るためにも、緊急避難所等へのLPガス非常用発電機の設置と平時からのLPガスの利用をおすすめします。

# 生活

暮らしに「待った」はない。だからこそその備え。

介護施設・オフィス

北海道胆振東部地震のブラックアウトは3日間  
3日間をもちこたえる非常用発電

様々な施設や企業への導入実績があります。

## 非常用発電機の メリット

- 業務に必要な電気機器への電源。
- インターネット等の通信・情報手段の確保。
- 照明など居住に関わる設備の維持。
- 給湯や冷暖房の運転。
- 携帯電話・パソコン等の充電用の電源として。



## 導入事例 介護施設

9.9kVAタイプ

●災害対策用バルク（LPガス貯槽）とセットで導入

災害対策用バルク補助金を活用し、  
停電時における施設運営を可能に。

空調機の老朽化に伴いKHPからGHPへのリプレースを行いました  
が、停電時にも空調機が稼働するように補助金を活用し、LPG災  
害用バルクと非常用発電機も同時に設置しました。



## 導入事例 機械製造業社屋

31.0kVAタイプ

●自立型GHPとセットで導入

停電になると自動で発電機に切り換え。

平成30年9月の台風21号により社  
屋は3日間停電。BCP対策として  
非常用発電機を提案したところサ  
ーバー室、照明、空調等を維持した  
いと要望があり自立型GHPと非  
常用発電機を導入。



# 産業

待っている人たちがいるからこそその備え。

工場・インフラ施設・オフィス

お客様からの信用とスタッフの安全を守る  
事業継続を実現する長期停電対策

長期停電対策システムの導入実績があります。

## 非常用発電機の メリット

- 現在所有のLPガスタンクをそのまま活用できます。
- LPガスは燃料劣化せず、いつもでも使用可能。
- コンテナタイプ発電機は移送が可能。状況に合わせて運用。
- 複数台の並列運転で必要電力に対応。
- リースでの導入も可能。初期投資を抑えられます。



## 導入事例 東洋計器株式会社様

25kVAタイプ

24時間365日の有人LPガス集中監視センター  
「マルチセンター」の長期間停電時の抜本的対策として導入

重要拠点に絞ったシステムから、工場・オフィス全体の非常電源確保まで、  
お客様のニーズに沿って幅広く使用が可能です。



## 導入事例 アストモスエネルギー株式会社様

50kVAタイプ

フォークリフトで  
搬送車に搭載可能。

営業拠点が多数でも、発電機を  
移送して使用できます。



## 導入事例 LPG 充填工場

50kVAタイプ

各設備を稼働し、  
ローリー受入、  
LPG充填作業が  
可能です。

充填機

液送ポンプ

受入コンプレッサー

