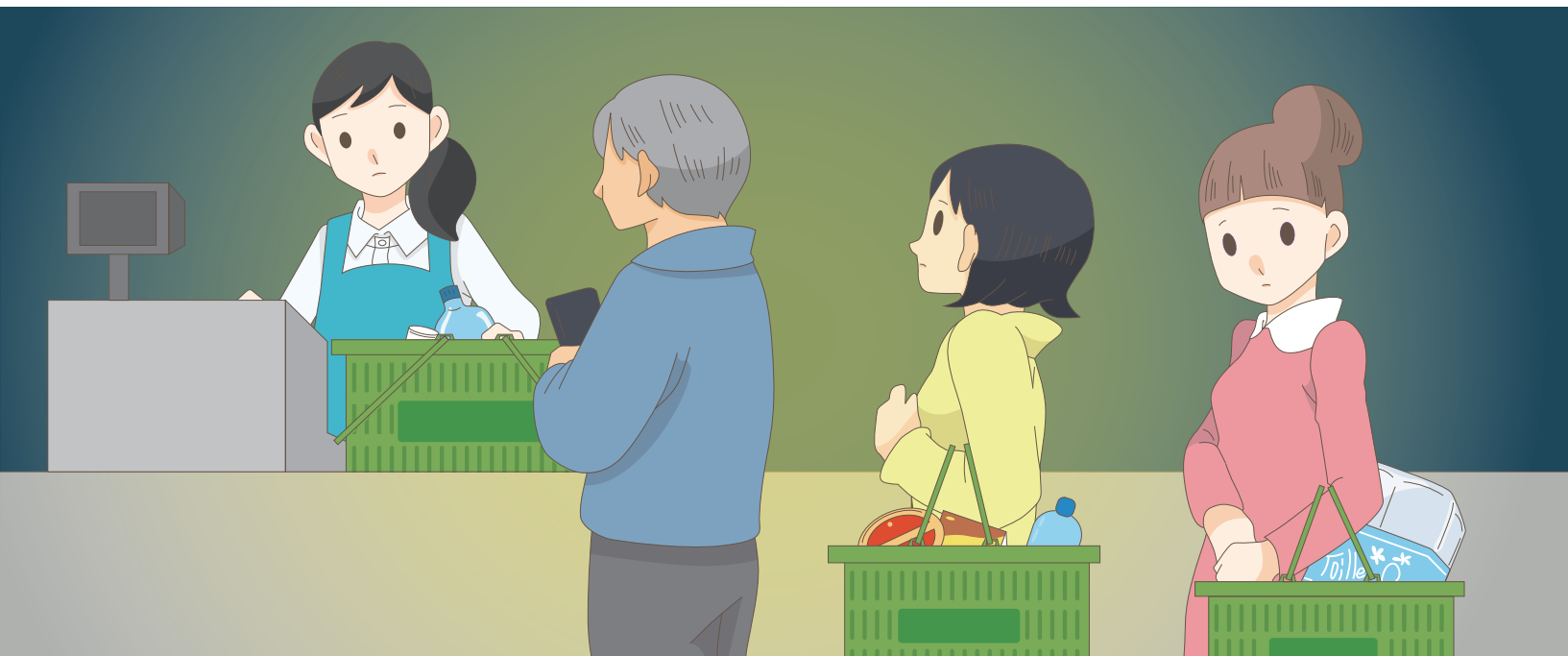


「働く」に、「備える」に、信頼で応える。

## Honda発電機



# 店舗の 防災用発電機の選び方

停電の備えにHonda発電機



解説

高荷智也（たかに ともや）

備え・防災アドバイザー／BCP策定アドバイザー

家庭の防災から企業のリスク管理まで、「備え」をテーマに、講演会・執筆・テレビ出演・コンサルティングといった専門家サービスを提供するフリーのアドバイザー。徹底した現場視点で構築された分かりやすく具体的なアドバイスに定評があり、テレビ・新聞・雑誌などへの出演も多い。

# 店舗が停電するとどうなる？

「非常時には店を閉めればよい」という考えもありますが、台風や地震などの自然災害による大規模停電は、復旧に時間がかかる場合があります。長期間営業できないことに加え、停電が長引くことで生じる商品ロスのリスクにも備えておく必要があります。

## CASE 1

### 商店の場合 (食料品店・日用品店など)



非常時において商店はライフラインそのものになるため、お客様が殺到することになり、手計算で対応するにも限界があります。発電機があれば**レジ**や**照明機材**(夜間に入口や店内を照らす)を使って臨時営業することができ、**パソコン**や**FAX**などを使った発注業務も可能です。

## CASE 2

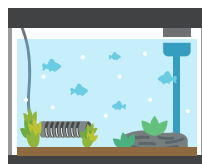
### 飲食店の場合



**冷蔵庫・冷凍庫**での保存が必要な食材を扱うお店では、短い停電でも食中毒のリスクが高まります。発電機があれば停電中の食材の腐敗やロスを防ぐことができ、復旧時にスムーズにお店の営業を再開することができます。

## CASE 3

### ペットショップ・ アクアリウムショップの場合



ペットショップでは、暑さ・寒さに弱い生き物のための**冷暖房器具**や、冷凍エサを保存する**冷凍庫**が使用できないなど、生き物の健康に関わる問題が発生します。アクアリウムショップでは、熱帯魚などの飼育に欠かせない水槽用の**ろ過装置**や**ヒーター・クーラー**の稼働が止まってしまいます。こうしたお店では、非常時の電源確保は生き物を守るための重要な課題です。

「発電機でレジを動かしてくれたお店があった」「明かりが灯っていることがありがたかった」。災害時に営業を続けたお店に対し、そのような感謝の声が寄せられることもあります。「大変なときこそ地域の役に立ちたい」という思いの実現にも発電機は役立ちます。

# 店舗におすすめの防災用発電機と使用例

## ● 商店の臨時営業に ~900W

レジ・照明・FAXなど、お店の営業に最低限必要な機器を動かしたい場合におすすめです。

商店の使用例

各電気製品の消費電力 ※カッコ内は起動電力の目安

臨時営業



100W(100W)  
×2  
投光器  
200W(200W)



25W(25W)  
×1  
レジスター  
25W(25W)

発注業務



150W(150W)  
×1  
FAX  
150W(150W)

合計

375W (375W)

## おすすめの発電機 ※低圧LPガス発電機は、専用ガスコードの設置工事が必要です。

|              |       | EU9iGB(エネポ)                                                                         | EU9iGP                                                                               | EU9i                                                                                  |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル          |       |  |  |  |
| 燃料の種類        |       | カセットガス                                                                              | LPガス                                                                                 | ガソリン                                                                                  |
| 定格出力         |       | 900VA                                                                               | 900VA                                                                                | 900VA                                                                                 |
| 連続運転<br>可能時間 | 定格負荷  | 約1.1h(900VA)                                                                        | 約110h*2(900VA)                                                                       | 約3.2h(900VA)                                                                          |
|              | 1/4負荷 | 約2.2h*1(225VA)                                                                      | —                                                                                    | 約7.1h*1(225VA)                                                                        |

\*1 エコスロットル作動時。

\*2 定格で使用した場合、LPガス50kg容器満タンで約110時間使用可能。ただし、エンジンオイル等のメンテナンスが必要。

※このページに掲載の電気機器の電力は目安になります。使用したい機器の消費電力や起動電力を必ず事前にご確認ください。

Honda発電機 WEBサイト <https://www.honda.co.jp/generator/>

●使用機器を選ばず稼働させる ～1,500W / ～1,800W

小型の発電機では出力が不足し、電気機器が使用できないことがあります。1,500Wの出力に対応できる発電機があれば、交流100Vで動く電気機器の大半が利用できるので安心です。飲食店において、食材を維持するために冷蔵庫・冷凍庫を動かしたいときに。中規模商店において停電時に臨時営業したいときや、大型事務機器を使用したいときなどに活用できます。

飲食店の使用例

食材維持

250W(1,000W)  
×1

冷蔵庫100V  
250W(1,000W)

100W(100W)  
×1

投光器  
100W(100W)

合計 350W (1,100W)

各電気製品の消費電力  
※カッコ内は起動電力の目安

中規模商店の使用例

1.臨時営業

100W(100W)  
×4

LED投光器  
400W(400W)

25W(25W)  
×4

レジスター  
100W(100W)

合計 500W (500W)

2.閉店後の応急事務作業

100W(100W)  
×1

LED投光器  
100W(100W)

25W(25W)  
×1

レジスター  
25W(25W)

150W(150W)  
×1

デスクトップPC  
150W(150W)

1,200W(1,200W)  
×1

複合機  
1,200W(1,200W)

合計 1,475W (1,475W)

各電気製品の消費電力  
※カッコ内は起動電力の目安

おすすめの発電機 ※低圧LPガス発電機は、専用ガスコードの設置工事が必要です。

|          |       |                                                                                     |  |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| モデル      |       | EU15iGP                                                                             |  |
|          |       |  |  |
| 燃料の種類    |       | LPガス                                                                                |  |
| 定格出力     |       | 1,500VA                                                                             |  |
| 連続運転可能時間 | 定格負荷  | 約74h*1(1,500VA)                                                                     |  |
|          | 1/4負荷 | —                                                                                   |  |

|          |       |                                                                                     |  |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| モデル      |       | EU18i                                                                               |  |
|          |       |  |  |
| 燃料の種類    |       | ガソリン                                                                                |  |
| 定格出力     |       | 1,800VA                                                                             |  |
| 連続運転可能時間 | 定格負荷  | 約3.0h(1,800VA)                                                                      |  |
|          | 1/4負荷 | 約7.5h*2(450VA)                                                                      |  |

\*1 定格で使用した場合、LPガス50kg容器満タンで約74時間使用可能。ただし、エンジンオイル等のメンテナンスが必要。  
\*2 エコスロットル作動時。  
※このページに掲載の電気機器の電力は目安になります。使用したい機器の消費電力や起動電力を必ず事前にご確認ください。

Honda発電機 WEBサイト <https://www.honda.co.jp/generator/>

900VAの発電機を2台備えるという選択肢も  
(合計出力 1,800VA)

並列運転に対応した発電機であれば、2台の発電機をつなげて倍の出力が可能です(接続コードは別売)。  
900VAの発電機の場合、900VA+900VA=1,800VAに。900VAでまかなえる消費電力の時は1台ずつ、大きな電力が必要な場合は2台つないで並列運転で使用と、状況に応じて使いわけすることも可能です。



EU9iGB(エネボ) + EU9iGB(エネボ)

カセットボンベは最長で7年間保管ができるため、燃料の備蓄や補充の手間も最小限で済みます。



EU9iGB(エネボ) + EU9i

カセットガス発電機の手軽さとガソリン発電機の運転時間、それぞれの特徴をいかして使い分けることができます。



EU9i + EU9i

EU18i(21.1kg)と比べてEU9iは13.0kgと軽量なので、持ち運びやすさと2台繋いだ時の高出力を両立できます。

●大型店舗や大きな電力を必要とするお店に ～2,400W / ～2,600W / ～5,500W

大型店舗や、暑さ・寒さ対策が必要なペットショップ・アクアリウムショップなど、  
大量の電力を必要とするお店には、より高出力な発電機があると安心です。

使用例

各電気製品の消費電力 ※カッコ内は起動電力の目安

合計

2,250W (2,250W)

| 臨時営業                                                                                                                                      |                                                                                                                                        | 事務作業                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 | 地域サービス                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>100W(100W)<br/>×6<br/>LED投光器<br/>600W (600W)</div> |  <div>25W(25W)<br/>×6<br/>レジスター<br/>150W (150W)</div> |  <div>150W(150W)<br/>×1<br/>デスクトップPC<br/>150W (150W)</div> |  <div>1,200W(1,200W)<br/>×1<br/>複合機<br/>1,200W (1,200W)</div> |  <div>15W(15W)<br/>×10<br/>スマートフォン充電器<br/>150W (150W)</div> |

おすすめの発電機

|              |       | EU24i                                                                               | EU26iJ                                                                               | EU55is                                                                                |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル          |       |  |  |  |
| 燃料の種類        |       | ガソリン                                                                                | ガソリン                                                                                 | ガソリン                                                                                  |
| 定格出力         |       | 2,400VA                                                                             | 2,600VA                                                                              | 5,500VA                                                                               |
| 連続運転<br>可能時間 | 定格負荷  | 約8.5h(2,400VA)                                                                      | 約3.3h(2,600VA)                                                                       | 約6.1h(5,500VA)                                                                        |
|              | 1/4負荷 | 約22.3h*(600VA)                                                                      | 約8.6h*(650VA)                                                                        | 約15.8h*(1,375VA)                                                                      |

※エコスロットル作動時。

※このページに掲載の電気機器の電力は目安になります。使用したい機器の消費電力や起動電力を必ず事前にご確認ください。

# 防災用発電機を選ぶ際のポイント

## POINT 1

### 防災用にはインバーター

発電機には工事現場や屋台などで使われる電源の品質にあまりこだわらない「スタンダード発電機」と呼ばれるものもありますが、スマートフォン充電やPC、マイコンを搭載した炊飯器に対して故障の心配なく使えるのは、より高品質な電気をつくる「インバーター発電機」です。防災用には「インバーター発電機」を選びましょう。



## POINT 2

### 燃料の種類を選ぶ

防災用発電機を選ぶ際は、燃料の入手性・備蓄のしやすさについても考える必要があります。

#### カセットガス



出力は小さいですが、手軽に使えて燃料の入手・保管もしやすいため、最低限の備えとしておすすめです。燃料をカセットコンロ・カセットガスストーブなどのガス器具と併用できるのは、小規模な避難所などでは大変役に立ちます。また、カセットボンベは最長で7年間保管ができるため、燃料の備蓄や補充の手間も最小限で済みます。

#### LPガス



日頃からLPガスを使用している施設なら、数日間にわたる長時間の連続運転が可能なLPガスタイプがおすすめです。普段から利用しているガスボンベの燃料を災害時に転用する形となるため、防災用に燃料を備蓄する手間が一切かからないことが大きな強みとなります。

※低圧LPガス発電機は、専用ガスコードの設置工事が必要です。

#### ガソリン



ハンディタイプから大型ながら高出力のモデルまで、豊富なラインアップが魅力です。ただし燃料の長期備蓄が難しく、長期間放置すると発電機内部で燃料が劣化してエンジンがかかりにくくなるため、キャブレター部に残る燃料を抜いて保管する必要があるという点も考慮しましょう。

|        | メリット                                                                                                              | デメリット                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| カセットガス | <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料が入手しやすい</li> <li>・燃料が長期間保管できる</li> <li>・燃料をコンロなど他の機器に使い回しできる</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・連続運転時間が短い</li> <li>・出力が小さい*</li> </ul>          |
| LPガス   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・連続運転時間が長い</li> <li>・燃料の備蓄が不要</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・持ち運びできない(ガスボンベの設置場所に依存)</li> </ul>              |
| ガソリン   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・高出力モデルも選べる</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料の長期備蓄が難しい</li> <li>・キャブレターの燃料抜きが必要</li> </ul> |

\*別売りの並列運転コードで2台の発電機をつなげば倍の発電が可能。

#### キャブレターの燃料抜きが不要なモデルも



FI搭載発電機  
EU55is

FI(フューエル・インジェクション)を搭載した発電機は、保管前に必要だったキャブレター内の燃料抜き作業がありません。燃料が空気に触れる箇所を減らすことで燃料の劣化を防ぐ長期保管に適したエンジン構造の発電機です。

POINT  
3

使いたい機器の起動電力をカバーする発電機を選ぶ

使用したい電気機器の消費電力(W数)の合計を計算しましょう。モーターを搭載した機器を利用する場合、起動電力にも注意が必要です。たとえば一般的な扇風機・送風機は消費電力の約2倍、冷蔵庫は約4倍の起動電力が必要で、その起動電力をカバーできる出力の発電機を選ばないといけません。

発電機が発電できる最大量は「定格出力」で表されます。定格出力は「VA」という単位で表され、「1W=1VA」、「1,000VA=1kVA」という見方をします。



●消費電力と実際に必要な電力例

**例.1**



LED投光器  
×5

消費電力

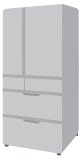
**500W**  
(100W×5台)

起動電力

**500W**  
(100W×5台)

定格出力900VAの小型発電機で利用可能

**例.2**



家庭用冷蔵庫  
×1

消費電力

**250W**  
(250W×1台)

起動電力

**1,000W**  
(1,000W×1台)

定格出力1,000VA以上の発電機が必要

高出力な発電機を「エコ運転」で使うメリットも

エコスロットル機能を持つインバーター発電機は低負荷で使うことで、より長時間運転でき、騒音を抑えることができます。特に避難所や住宅街では夜間の騒音は問題となるため、余裕をもって高出力な発電機を選んでおくと安心です。



●1/4負荷で使用した場合の運転時間と騒音レベルの目安

| モデル    |                                                                                     | 出力    | 連続運転<br>可能時間 | 騒音レベル<br>(L <sub>WA</sub> ) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-----------------------------|
| EU9i   |  | 定格負荷  | 900VA        | 約3.2h                       |
|        |                                                                                     | 1/4負荷 | 225VA        | 約7.1h*                      |
| EU18i  |  | 定格負荷  | 1,800VA      | 約3.0h                       |
|        |                                                                                     | 1/4負荷 | 450VA        | 約7.5h*                      |
| EU24i  |  | 定格負荷  | 2,400VA      | 約8.5h                       |
|        |                                                                                     | 1/4負荷 | 600VA        | 約22.3h*                     |
| EU55is |  | 定格負荷  | 5,500VA      | 約6.1h                       |
|        |                                                                                     | 1/4負荷 | 1,375VA      | 約15.8h*                     |

\*エコスロットル作動時。

POINT  
4

運転時間で選ぶ

発電機選びの際には、必要な電力量と同時に運転時間を想定することが大切です。避難所では、夜間も燃料の補給を行わずに照明を灯し続けられるように6～8時間の連続運転を想定すると良いでしょう。

特に市民体育館や大型運動施設などに設けられる大規模な避難所の場合、長時間の停電を想定し、運転時間の長い発電機の備えが必要となります。また、LPガスを利用している施設であれば、数日間にわたって運転可能なLPガスを燃料として利用できる発電機を選んでおくと安心です。



●運転時間が長い主な発電機 ※低圧LPガス発電機は、専用ガスコードの設置工事が必要です。

|                    |       | EU24i                                                                             | EU55is                                                                            | EU9iGP                                                                              | EU15iGP                                                                             |
|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル                |       |  |  |  |  |
| 燃料の種類              |       | ガソリン                                                                              | ガソリン                                                                              | LPガス                                                                                | LPガス                                                                                |
| 定格出力               |       | 2,400VA                                                                           | 5,500VA                                                                           | 900VA                                                                               | 1,500VA                                                                             |
| 連続運転<br>可能時間       | 定格負荷  | 約8.5h(2,400VA)                                                                    | 約6.1h(5,500VA)                                                                    | 約110h*2(900VA)                                                                      | 約74h*2(1,500VA)                                                                     |
|                    | 1/4負荷 | 約22.3h*1(600VA)                                                                   | 約15.8h*1(1,375VA)                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 燃料タンク容量<br>(燃料消費量) |       | 12.7L                                                                             | 18.0L                                                                             | LPガス50kg容器<br>(118L)                                                                | LPガス50kg容器<br>(118L)                                                                |

\*1 エコスロットル作動時。  
\*2 定格で使用した場合。ただし、エンジンオイル等のメンテナンスが必要。

POINT  
5

移動のさせやすさで選ぶ

機動力が必要とされる災害時の現場では、移動させやすい発電機が役立ちます。また、車輪がついた発電機なら保管施設から利用場所までの移動も苦になりません。軽量の発電機は出力も小さくなりますが、「並列運転」に対応した発電機であれば、専用コードで2台つなげて倍の出力を取り出せるため、多くの電気機器の使用に対応することが可能になります。



●移動させやすい主な発電機

|            | EU9iGB(エネポ)                                                                       | EU9i                                                                              | EU18i                                                                               | EU26iJ                                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル        |  |  |  |  |
| 燃料の種類      | カセットガス                                                                            | ガソリン                                                                              | ガソリン                                                                                | ガソリン                                                                                |
| 定格出力       | 900VA                                                                             | 900VA                                                                             | 1,800VA                                                                             | 2,600VA                                                                             |
| 並列運転時の総出力* | 1,800VA                                                                           | 1,800VA                                                                           | 3,600VA                                                                             | 5,200VA                                                                             |
| 乾燥質量       | 19.5kg                                                                            | 13.0kg                                                                            | 21.1kg                                                                              | 26.5kg                                                                              |
| 移動用車輪      | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |

\*並列運転には別売りの接続用関連商品が必要です。また、コンセントの容量を超えて使用しないでください。

避難場所以外での使用を想定した機動力

停電が長期間になる場合、避難できない事情のある方のお宅まで訪問して電気を供給することも想定すると、クルマへ1人で積み込みできるように重量も重要なポイントになります。近年、介護ベットや車椅子のリフトなど電気が必要な設備が導入された住宅が増えています。複数台の発電機を導入する場合は、軽量の発電機を組み合わせることも重要なポイントです。



# 発電機を災害時に活かすために

- 発電機には、ガソリン・カセットボンベ・LPガス等の様々な燃料があり、それぞれ出力や運転可能時間が異なります。
- 携帯電話やパソコン等の精密機器やマイコン搭載機器を接続する場合は、正弦波インバーター搭載発電機の利用を推奨します。
- ご使用前に取扱い説明書と保証書をよくお読みください。
- 本仕様は予告なく変更する場合があります。

## Honda 低圧LPガス発電機のご購入について

低圧LPガス発電機 EU9iGP/EU15iGPは、専用ガスコードの設置工事を必要とします。  
また、LPガスの維持管理と安定供給のためLPガス事業者だけが販売しています。  
お買い求めの際は、現在ご利用されているLPガス事業者様にお問い合わせください。

### ⚠ 発電機を使用する際の注意事項

**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。**

発電機の使用中に排出される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。

●このPDFの内容は、2022年3月現在のものです。

<https://www.honda.co.jp/generator/>

Honda 発電機

検索