

いざという時、  
頼りになるのはLPガス発電機!

1 医療機関 人工透析施設  
透析治療は災害時も待たなし!!

人工透析にはさまざまな医療機器が使われますが、これらが停電で止まってしまえば患者様の生命に関わる一大事です。LPガス発電機があれば、肝心なときでも治療を続けることができます。

【使用機器一例】  
透析用水作製装置、粉末溶解装置、ポンプ



2 医療機関 産婦人科  
赤ちゃんとお母さんに大きな安心を!!

産婦人科も停電は大敵です。LPガス発電機があれば、母子ともに守ることができます。

【使用機器一例】  
集中監視装置、生体モニター、保育器、無影灯



3 老人ホーム・介護施設  
安心して暮らせる環境作りを!!

老人ホームや介護施設で暮らすお年寄りには、災害時でも空調が効いた部屋で過ごしてほしい。温かいお風呂に入ってほしい。災害時でも電氣を使える安心感は何よりも大切です。

【使用機器一例】  
照明、空調、給湯、厨房




よくあるご質問

- Q1 補助金の利用はできますか?  
A1 可能です。但し、補助金によって内容や申請時期、諸条件が異なりますので、詳しくは弊社営業担当へお問い合わせください。
- Q2 建屋と隣接した場所に設置したいのですが?  
A2 機種により異なりますが、建屋から1~3mの離隔距離が必要となります。
- Q3 近隣への騒音が気になるのですが?  
A3 低騒音タイプがあります。発電機本体から1mで65db程度(普通の会話程度の大きさ)で、深夜の稼働でも気になりません。
- Q4 においや排気が気になるのですが?  
A4 LPガス発電機は、粒子状物質(PM)や黒煙を含まないクリーンな排気ガスです。
- Q5 100Vと200Vの機器は同時に使用できますか?  
A5 同時に使用することができます。
- Q6 停電時に非常用発電機に切り替わるのにどのくらいの時間がかかりますか?  
A6 機種にもよりますが、約40秒から1分程度で切り替わります。一時の停電も許されない場合は、UPS(無停電電源装置)の併設もご提案いたします。
- Q7 発電機の機種はどのように選定するのですか?  
A7 停電時に使用したい機器を教えてください。消費電力を計算して、機種を選定します。
- Q8 発電機設置後の維持管理はどうすればいいですか?  
A8 各メーカー推奨のメンテナンスをご紹介します。長期間ご使用しないことによるトラブルを防ぐため、機種によっては自動定期運転の設定も可能です。
- Q9 常用での利用はできますか?  
A9 非常用発電機は非常時以外は使用できません。
- Q10 都市ガスを利用していますが、LPガス非常用発電機は設置できますか?  
A10 LPガス設備を設けることで可能です。

**KAGLA Eco Family カグラバーバーテック株式会社**

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| 本社       | 兵庫県尼崎市立花町1-2-1               | 06-6429-2691 |
| 大阪オフィス   | 兵庫県西宮市山崎町名来1235              | 078-903-2784 |
| 東京オフィス   | 東京都中央区日本橋茅場町1-3-9            | 03-3661-7681 |
| 仙台オフィス   | 宮城県仙台市青葉区錦町1-10-11           | 022-722-8745 |
| 名古屋オフィス  | 愛知県清須市西枇杷島町地頭1-9-15          | 052-505-7011 |
| 広島オフィス   | 広島県広島市東区光町1-6-18(光町ハイム808号室) | 082-569-8770 |
| 福岡オフィス   | 福岡県大野城市仲畑1-35-19             | 092-573-1850 |
| 有馬工場     | 兵庫県西宮市山崎町名来1235              | 078-904-0871 |
| サービスセンター | 兵庫県西宮市山崎町名来1235              | 0120-02-1833 |

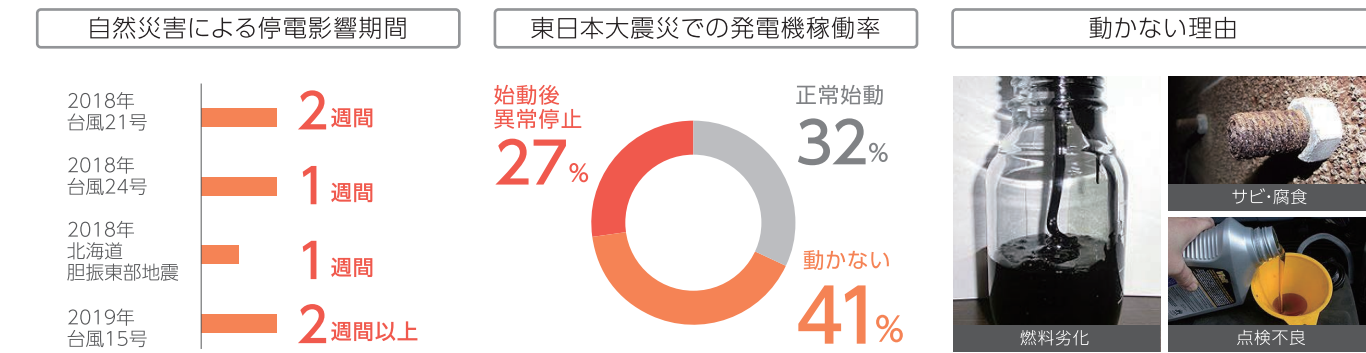
ご用命は  <http://www.kagla.co.jp>

このカタログに記載した機種は、2020年12月現在のものです。製品改良のためと予告なく仕様・形状を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

初期費用ってどれくらい?  
発電機のことって誰に相談したらいいのかな?  
設置までにどれくらいの時間があるのかな?  
発電機ってどんな種類があるの?  
おまかせ!あんしん! 災害対策はカグラで決まり!  
**LPガス発電機**  
カンタン導入紹介  
カグラバーバーテック株式会社  
KAGLA Eco Family  
補助金が出るって聞いたけど?  
災害時、電気が使えなくなったらどうしよう?  
LPガスってどんなエネルギーなんだろう?

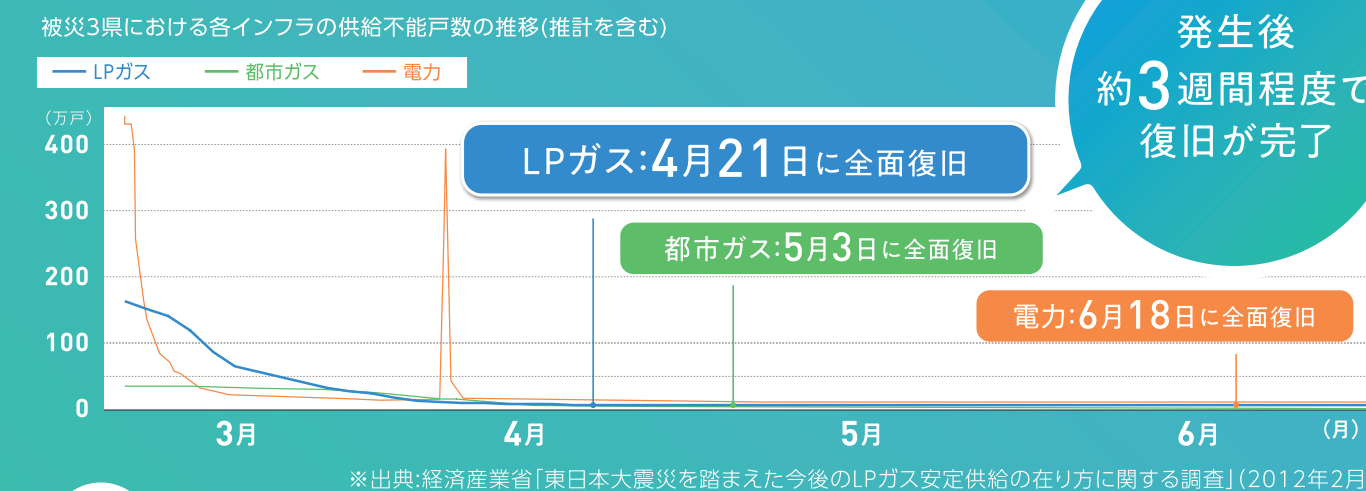
LPガス発電機の優位性

▶自然災害による停電被害と発電機トラブル



| 燃料種      | LPガス                           | その他燃料                     |
|----------|--------------------------------|---------------------------|
| 保存期間     | 10年保存可能なエネルギー                  | ガソリン・灯油・軽油・A重油<br>3~6カ月程度 |
| 騒音       | 運転音も静か、夜間も気になりません。<br>※1m 65db | 夜間や近隣へ配慮が必要な場合も。          |
| 排気       | 排気もグリーンで匂いもしない。                | 匂いがきつく黒煙が出ることもある。         |
| 災害時のインフラ | 電気や都市ガスと比べて復旧が一番早い。            | 自動車燃料確保と重なり制限がかりやすい。      |

東日本大震災時のエネルギー全面復旧までの日程



だから LPガス発電機を導入する病院・介護施設が増えています!



# カンタン導入まるごとおまかせ!

期間 1ヵ月、2ヵ月~

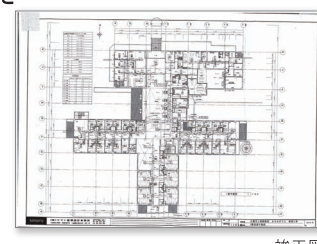
## ヒアリング

お客様のお悩み、疑問、何でもお聞かせください。

スムーズな打合せをするために

事前に竣工図(全体配置図、配線結線図 etc.)をご準備ください。

停電の時に使いたい電気設備をなるべく絞り込んでください。



竣工図

## 現地調査

建物状況、設置場所

- 地上設置・屋上設置 ※強度・防水等は施工主様より建築会社に要確認
- 周辺物との離隔距離



受電設備(キュービクル)の確認

- ブレーカー容量や個数、電線サイズの確認
- 切替盤の設置、接続場所の確認



配電盤

- 防災機器や照明、コンセントなど、バックアップを取りたい設備の配電盤を確認します。



既存設備や配線ルートを現地で確認することで、納期やコストを考慮し最適な提案につなげます。



## 発電機のご提案

用途やご要望に合わせて、各発電機メーカーの製品から最も適した機種を選定しご提案します。



■消費電力と起動電力の目安

| 電気機器         | 消費電力 (W) | 起動電力の目安 |
|--------------|----------|---------|
| LED照明        | 6        | 6       |
| 作業灯          | 100      | 100     |
| エアコン (12畳用)  | 1,200    | 2,200   |
| 冷蔵庫          | 260      | 1,000   |
| ノートパソコン      | 25       | 25      |
| 液晶テレビ (32V型) | 140      | 140     |

# カグラベーパーテックのLPガス

~3ヵ月

## 打合せご提案

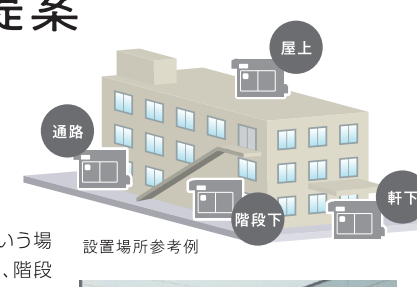
### 設置のご提案

#### 発電機

狭小地や浸水対策も

設置スペースが取れず調べていたという場合もぜひご相談ください。屋上や軒下、階段下など思いもよらなかった場所に設置できる場合があります。また、低地や浸水の恐れがある場合は、発電機の基礎かさ上げや屋上設置をご提案します。

※屋上などに設置の場合は建築構造の確認が必要です。



屋上設置事例

#### 燃料設備

燃料設備の新設はもちろん、既設利用も検討可能

発電機の燃料となるLPガス設備は、ガス消費量に合わせて最適な貯蔵設備と設置場所をご提案します。既にLPガス設備を保有されていれば、それを活用することもできます。

※発電機を72時間以上稼働できる燃料備蓄が必要です。



#### 届出申請

行政へ打診から申請サポートまで

非常用発電機を設置する際は、行政に対して各種申請・届出が必要になります。

その他にも、建築基準法、火災予防条例などが該当する場合があります。法令を順守し発電機のスムーズな導入をお手伝いします。

用途やご要望によって、機種選定や現地状況に合わせた提案をします。



### 補助金

非常用発電機を導入されることで補助金を活用できるケースがあります。また、条件によりリースもご利用いただけます。各補助金の趣旨、対象施設、補助率、申請機関などを調査し、ご説明します。



厚生労働省 経済産業省



中小企業庁 地方自治体

お客様が活用できる補助金をサーチします。申請条件や補助率、申請手続きをご案内します。



# ワンストップソリューション!

3~6ヵ月、6~12ヵ月

## プラン確定

ご相談の上、プランを確定します。

仕様

発電機、設置場所、工事の詳細を決めます。

工期

ご発注から引き渡しまでの工程を決めます。

補助金

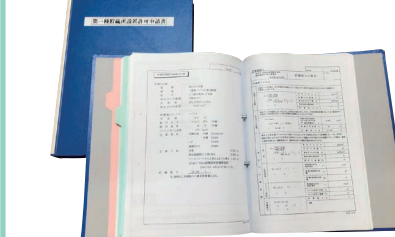
申請する場合は、想定される補助額もご案内します。

## ご発注



補助金を申請される場合は、交付が決定した後のご発注となります。余裕をもってご計画ください。

## 届出申請



行政へ設置に関する届出が必要となります。

行政や消防への届出はお任せください。



## 工事

基礎工事

電気工事

LPガス工事



## 引き渡し

メーカー、工事業者による試運転が完了し引き渡しとなります。

## 補助金交付

実績報告書を提出し、申請内容に相違が無い事が確認された後に補助金が振込まれます。

いつでも安心して運転するためにメンテナンスは必要です。各メーカーの推奨内容やサービス体制をご案内します。



## カグラが選ばれる理由

# LPガスのプロフェッショナル

創業以来60有余年、大小LPガス設備の建設を請け負ってきました。発電機事業については、LPガス中核充填所への設置から始まり、現在では病院や介護施設、事務所への設置を展開してきました。豊富な知識を有した専任部隊が責任を持って設計・施工を行います。行政への申請代行も数多くの実績があります。



## ●補助金申請実績豊富! まかせて安心!

補助金は条件さえ合えば使わない手はありません。当社はこれまでの経験から各補助金の趣旨に沿って、条件が該当するようであれば、それぞれの案件で使える補助金をご提案します。膨大な資料提出が要求される補助金申請手続きもおまかせください。

## ●一から十まで弊社におまかせください!

機種選定、お見積り、設計、補助金申請代行、設置工事、そしてアフターサービスまで一貫して提供できる会社はなかなかありません。ぜひ当社にご相談ください!





初期費用って  
どれくらい？



発電機のことって  
誰に相談したら  
いいのかな？

発電機って  
どんな種類が  
あるの？



設置までに  
どれくらいの時間が  
いるのかな？

おまかせ!あんしん!  
災害対策はカグラで決まり!

# LPガス発電機

カンタン導入紹介

発電機の  
燃料って？

カグラペーパーテック株式会社



補助金が  
出るって聞いた  
けど？

災害時、電気が  
使えなくなったら  
どうしよう？



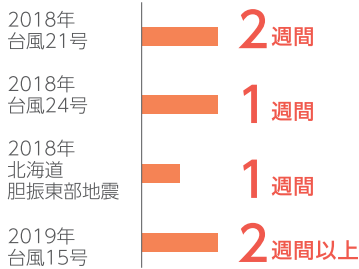
LPガスって  
どんなエネルギー  
なんだろう？



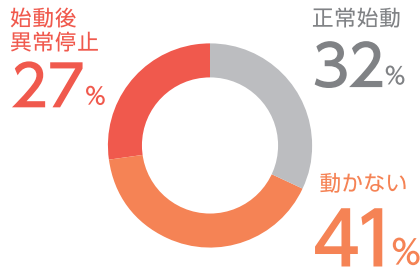
# LPガス発電機の優位性

## ▶ 自然災害による停電被害と発電機トラブル

自然災害による停電影響期間



東日本大震災での発電機稼働率



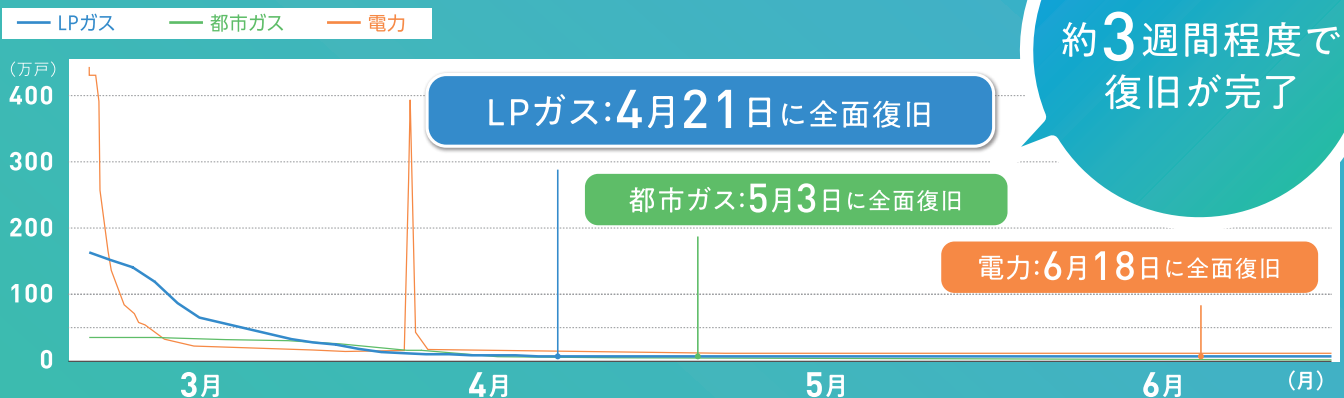
動かない理由



| 燃料種      | LPガス                           | その他燃料                     |
|----------|--------------------------------|---------------------------|
| 保存期間     | 10年保存可能なエネルギー                  | ガソリン・灯油・軽油・A重油<br>3~6カ月程度 |
| 騒音       | 運転音も静か、夜間も気になりません。<br>※1m 65db | 夜間や近隣へ配慮が必要な場合も。          |
| 排気       | 排気もクリーンで匂いもしない。                | 匂いがきつく黒煙が出ることもある。         |
| 災害時のインフラ | 電気や都市ガスと比べて復旧が一番早い。            | 自動車燃料確保と重なり制限がかかりやすい。     |

## 東日本大震災時のエネルギー全面復旧までの日程

被災3県における各インフラの供給不能戸数の推移(推計を含む)



※出典: 経済産業省「東日本大震災を踏まえた今後のLPガス安定供給の在り方に関する調査」(2012年2月)

だから

LPガス発電機を導入する病院・介護施設が増えています!

# いざという時、 頼りになるのはLPガス発電機!

## 1 医療機関 人工透析施設

### 透析治療は災害時も待ったなし!!

人工透析にはさまざまな医療機器が使われますが、これらが停電で止まってしまえば患者様の生命に関わる一大事です。LPガス発電機があれば、肝心なときでも治療を続けることができます。

【使用機器一例】

透析用水作製装置、粉末溶解装置、ポンプ



## 2 医療機関 産婦人科

### 赤ちゃんとお母さんに大きな安心を!!

産婦人科も停電は大敵です。

LPガス発電機があれば、母子ともに守ることができます。

【使用機器一例】

集中監視装置、生体モニター、保育器、无影灯



## 3 老人ホーム・介護施設

### 安心して暮らせる環境作りを!!

老人ホームや介護施設で暮らすお年寄りには、災害時でも空調が効いた部屋で過ごしてほしい。温かいお風呂に入ってほしい。災害時でも電気を使える安心感は何よりも大切です。

【使用機器一例】

照明、空調、給湯、厨房



# カンタン導入まるごとおまかせ!

期間

1ヵ月

2ヵ月~

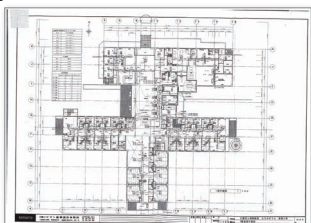
## ヒアリング

お客様のお悩み、疑問、何でもお聞かせください。

スムーズな打合せをするために

事前に竣工図(全体配置図、配線結線図 etc.)をご準備ください。

停電の時に使いたい電気設備をなるべく絞り込んでください。



竣工図

## 現地調査

### 建物状況、設置場所

- 地上設置・屋上設置 ※強度・防水等は施主様より建築会社に要確認
- 周辺物との離隔距離



### 受電設備(キュービクル)の確認

- ブレーカー容量や個数、電線サイズの確認
- 切替盤の設置、接続場所の確認



### 配電盤

- 防災機器や照明、コンセントなど、バックアップを取りたい設備の配電盤を確認します。



既存設備や配線ルートを現地で確認することで、納期やコストを考慮し最適な提案につなげます。



## 発電機のご提案

用途やご要望に合わせて、各発電機メーカーの製品から最も適した機種を選定しご提案します。



### ■ 消費電力と起動電力の目安

| 電気機器         | 消費電力 (W) | 起動電力の目安 |
|--------------|----------|---------|
| LED照明        | 6        | 6       |
| 作業灯          | 100      | 100     |
| エアコン (12畳用)  | 1,200    | 2,200   |
| 冷蔵庫          | 260      | 1,000   |
| ノートパソコン      | 25       | 25      |
| 液晶テレビ (32V型) | 140      | 140     |

# カグラベーパーテックのLPガス

、 ~3ヵ月

## 打合せ ご提案

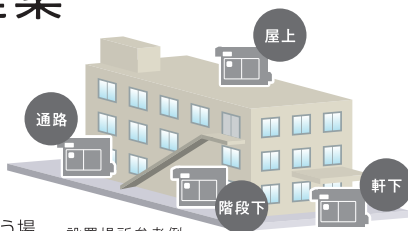
### 設置のご提案

#### 発電機

##### 狭小地や浸水対策も

設置スペースが取れず諦めていたという場合もぜひご相談ください。屋上や軒下、階段下など思いもよらなかった場所に設置できる場合があります。また、低地や浸水の恐れがある場合は、発電機の基礎かさ上げや屋上設置をご提案します。

※屋上などに設置の場合は建屋構造の確認が必要です。



設置場所参考例



屋上設置事例

#### 燃料設備

##### 燃料設備の新設はもちろん、既設利用も検討可能

発電機の燃料となるLPガス設備は、ガス消費量に合わせて最適な貯蔵設備と設置場所をご提案します。既にLPガス設備を保有されていれば、それを活用することもできます。

※発電機を72時間以上稼働できる燃料備蓄が必要です。



#### 届出申請

<主な届出>

消防法

LPガス貯蔵、発電機の設置

電気事業法

保安規定、主任技術者の選任

##### 行政へ打診から申請サポートまで

非常用発電機を設置する際は、行政に対して各種申請・届出が必要になります。

その他にも、建築基準法、火災予防条例などが該当する場合があります。法令を順守し発電機のスムーズな導入をお手伝いします。

用途やご要望によって、機種選定や現地状況に合わせた提案をします。

### 補助金

非常用発電機を導入されることで補助金を活用できるケースがあります。また、条件によりリースもご利用いただけます。各補助金の趣旨、対象施設、補助率、申請機関などを調査し、ご説明します。



厚生労働省



経済産業省



中小企業庁



地方自治体

お客様が活用できる補助金をサーチします。申請条件や補助率、申請手続きをご案内します。





# ワンストップソリューション!

3~6ヵ月

6~12ヵ月

## プラン確定

ご相談の上、プランを確定します。

**仕様** 発電機、設置場所、工事の詳細を決めます。

**工期** ご発注から引き渡しまでの工程を決めます。

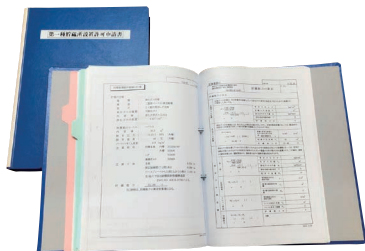
**補助金** 申請する場合は、想定される補助額もご案内します。

## ご発注



補助金を申請される場合は、交付が決定した後のご発注となります。余裕をもってご計画ください。

## 届出申請



行政へ設置に関する届出が必要となります。

行政や消防への届出はお任せください。



## 工事

基礎工事

電気工事

LPガス工事



## 引き渡し

メーカー、工事業者による試運転が完了し引き渡しとなります。

## 補助金交付

実績報告書を提出し、申請内容に相違が無い事が確認された後に補助金が振込まれます。

いつでも安心して運転するためにメンテナンスは必要です。各メーカーの推奨内容やサービス体制をご案内します。

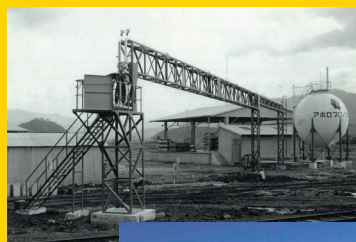




## カグラが選ばれる理由

# LPガスの プロフェッショナル

創業以来60有余年、大小LPガス設備の建設を請け負ってきました。発電機事業については、LPガス中核充填所への設置から始まり、現在では病院や介護施設、事務所への設置を展開してきました。豊富な知識を有した専任部隊が責任を持って設計・施工を行います。行政への申請代行も数多くの実績があります。



## ● 補助金申請実績豊富! まかせて安心!

補助金は条件さえ合えば使わない手はありません。当社はこれまでの経験から各補助金の趣旨に沿って、条件が該当するようであれば、それぞれの案件で使える補助金をご提案します。膨大な資料提出が要求される補助金申請手続きもおまかせください。

## ● 一から十まで弊社におまかせください!

機種を選定、お見積り、設計、補助金申請代行、設置工事、そしてアフターサービスまで一貫して提供できる会社はなかなかありません。ぜひ当社にご相談ください!





# よくあるご質問



Q1

補助金の利用はできますか？

A1

可能です。但し、補助金によって内容や申請時期、諸条件が異なりますので、詳しくは弊社営業担当へお問い合わせください。

Q2

建屋と隣接した場所に設置したいのですが？

A2

機種により異なりますが、建屋から1～3mの隔離距離が必要となります。

Q3

近隣への騒音が気になるのですが？

A3

低騒音タイプがあります。発電機本体から1mで65db程度(普通の会話程度の大きさ)で、深夜の稼働でも気になりません。

Q4

においや排気が気になるのですが？

A4

LPガス発電機は、粒子状物質(PM)や黒煙を含まないクリーンな排気ガスです。

Q5

100Vと200Vの機器は同時に使用できますか？

A5

同時に使用することができます。

Q6

停電時に非常用発電機に切り替わるのにどのくらいの時間がかかりますか？

A6

機種にもよりますが、約40秒から1分程度で切り替わります。一時の停電も許されない場合は、UPS(無停電電源装置)の併設もご提案いたします。

Q7

発電機の機種はどのように選定するのですか？

A7

停電時に使用したい機器を教えてください。消費電力を計算して、機種を選定します。

Q8

発電機設置後の維持管理はどうすればいいですか？

A8

各メーカー推奨のメンテナンスをご紹介します。長期間ご使用しないことによるトラブルを防ぐため、機種によっては自動定期運転の設定も可能です。

Q9

常用での利用はできますか？

A9

非常用発電機は非常時以外は使用できません。

Q10

都市ガスを利用していますが、LPガス非常用発電機は設置できますか？

A10

LPガス設備を設けることで可能です。



## カグラペーパーテック株式会社

本社 兵庫県尼崎市立花町1-2-1  
 大阪オフィス 兵庫県西宮市山口町名来1235  
 東京オフィス 東京都中央区日本橋茅場町1-3-9  
 仙台オフィス 宮城県仙台市青葉区錦町1-10-11  
 名古屋オフィス 愛知県清須市西枇杷島町地領1-9-15  
 広島オフィス 広島県広島市東区光町1-6-18(光町ハイム808号室)  
 福岡オフィス 福岡県大野城市仲畑1-35-19  
 有馬工場 兵庫県西宮市山口町名来1235  
 サービスセンター 兵庫県西宮市山口町名来1235

06-6429-2691  
 078-903-2784  
 03-3661-7681  
 022-722-8745  
 052-505-7011  
 082-569-8770  
 092-573-1850  
 078-904-0871  
 0120-02-1833



<http://www.kagla.co.jp>

ご用命は

このカタログに記載した機種は、2020年12月現在のものです。製品改良のためと予告なく仕様・形状を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。