ハイブリッド式小型非常用発電機　導入までの流れ

Step1　ヒアリング
非常時に利用する電源としての用途、容量、ガス種に加えて、設置場所を確認いたします。（都市ガス/LPG）

Step2　ご提案
設置場所に応じたお見積りを提示して、リースや買取りがお選びいただけます。営業担当までご相談ください。

Step3　ご契約～工事
ご契約後、工事会社による基礎工事、電源工事、ガス工事、設置工事を経て、試運転後にお引き渡しとなります。

全国エリア対応可
運用・メンテナンス
提携する保守会社とのメンテナンス契約を締結し、いざという時にも確実に作動するための定期的な動作確認（1回/年）を行います。オプションとして、リモートで発電機の発停を行ったり運転状態を確認するサービスを付加することが出来ます。（監視サービス）

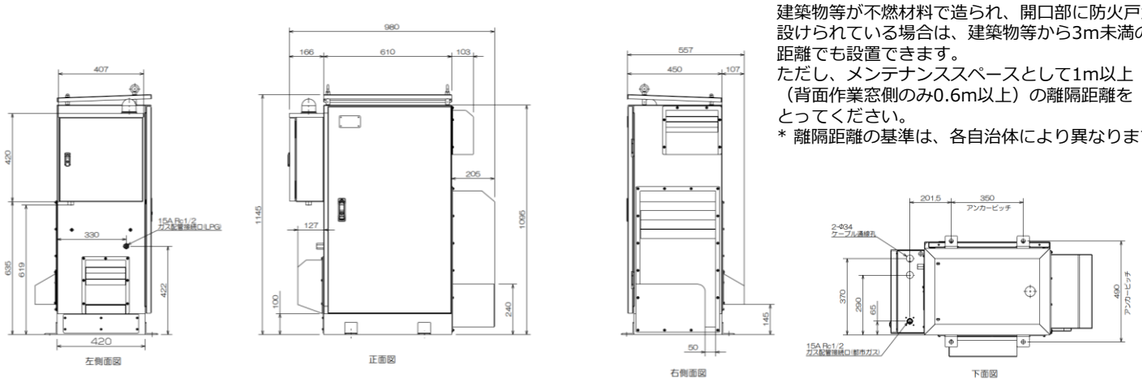
製品仕様

＊一部仕様変更する場合がございます。

	単相　100V　／　単相　200V	三相　200V *4
エンジン	水冷式単気筒エンジン(220cc)	水冷式単気筒エンジン(220cc)
発電機	永久磁石同期発電機	永久磁石同期発電機
定格出力電力	3.0kVA	3.0kVA
定格出力電圧	100V／200V	200V
定格出力電流	30A／15A	15A
相数	単相　2線式	三相　3線式
周波数	50Hz／60Hz	50Hz／60Hz
燃料	都市ガス13A／LPG（手動切替式）	都市ガス13A／LPG（手動切替式）
燃料使用量*1	都市ガス1.01Nm3/h ／LPガス0.83～0.90kg/h	都市ガス1.01Nm3/h ／LPガス0.83～0.90kg/h
始動時間	停電より負荷投入まで40秒以内	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	72時間以上
外形寸法	W774mmxH1095mmxD450mm *2	W774mmxH1095mmxD450mm *2
乾燥重量	250 kg以下(LPGガスボンベを除く)	250 kg以下(LPGガスボンベを除く)
運転方式	停電時自動切替・手動起動・遠隔起動 *3	停電時自動切替・手動起動・遠隔起動 *3

*1：定格出力運転時。*2：突出部を除く。*3：オプションとして、発電機を遠隔監視・制御するサービスをご提供。 **＊4：開発中（2022年度 販売開始予定）**

製品寸法図



建築物等が不燃材料で造られ、開口部に防火戸が設けられている場合は、建築物等から3m未満の距離でも設置できます。
ただし、メンテナンススペースとして1m以上（背面作業窓側のみ0.6m以上）の離隔距離をとってください。
＊ 離隔距離の基準は、各自治体により異なります。

お問い合わせ／販売窓口

TOKYO GAS ENGINEERING SOLUTIONS
東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
https://www.tokyogas-es.co.jp/

2022.3

G-Sketto ジースケット

TOKYO GAS ENGINEERING SOLUTIONS

都市ガス対応 小型非常用発電機

"G-Sketto" ガスで助っ人

都市ガス ∞ LPガス

非常時・災害時の電力の備えに。

万一の際にも安心なハイブリッド式（LPGとの併用）

非常時・災害時に活躍する“G-Sketto”（ジースケット） ガスで助っ人

『暮らし』と『事業』を守ります

非常時や災害時の停電対応として、商業施設や公共施設、避難所での夜間照明や情報機器の電源など、さまざまなユーザー・用途に向けた都市ガス対応型の小型非常用発電機を商品化。燃料の貯蔵・管理が不要で、取扱いの簡便な小型非常用発電機 *"G-Sketto"*が、みなさまの「暮らし」と「事業」を守ります。

Merit

01 都市ガスとLPGのハイブリッド式で 電力供給の安全性・安定性（Auto Start）

自然災害を含む停電時に約40秒で起動して、自動で電力供給の継続が可能。停電復帰後も商用電力に自動切替え。リモート*で運転状況を監視したり発停する機能も追装可能。
（*オプション）

02 燃料貯蔵や管理が不要

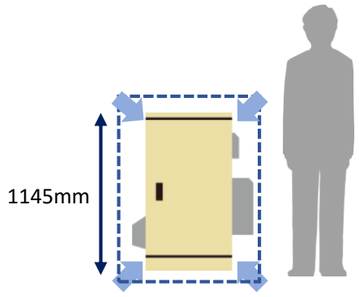
バルブひとつでマルチ燃料に対応。いつでも・どこでも・どのガスでも非常時の電源を確保。いざという時の燃料不足、維持管理の手間や油タンクなどの危険物の取扱が不要。

03 長時間運転で安心

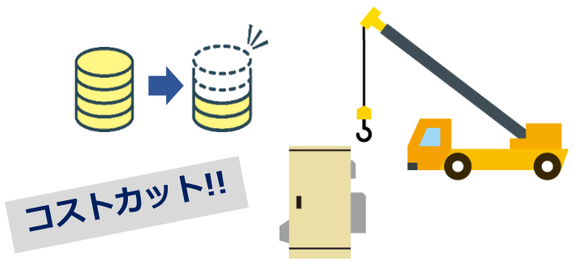
安心の都市ガス対応だから燃料の残量を気にせず継続運転。異なるガスにも対応するので、万が一、都市ガスが途絶えてもLPGボンベを用意するだけで、72時間連続運転*が可能。
（*30Kgボンベ×2本）

04 省スペース、低コストを実現

非常用ニーズに特化した小型発電機のため、電気とガスを接続するだけの安価な導入費用。軽量コンパクトなサイズで設置場所を選ばず、建物近傍の空きスペースや屋上にも設置が可能。



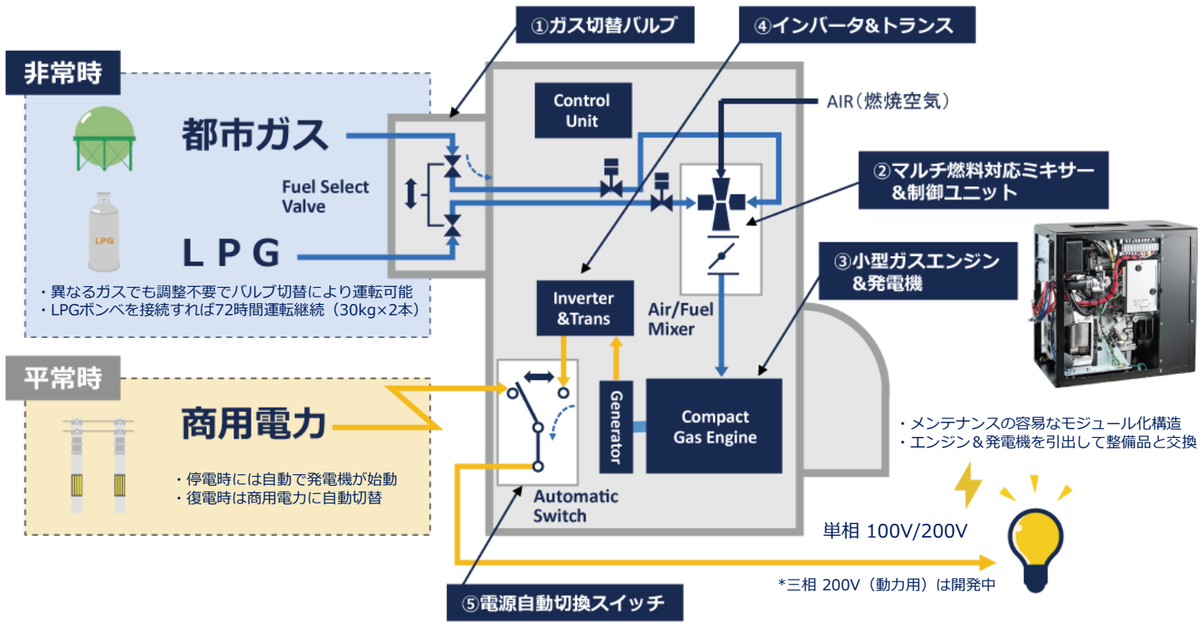
従来の常用タイプのコージェネレーションと比較しても、大幅に省スペース（当社比で1/3）



わずかなスペースに設置して、電気配線とガス配管を接続するだけの費用で導入できます。

Technology

ハイブリッド式小型非常用発電機の新技術



Convenient

導入メリットのあるお客さま

単相100V/200V仕様

非常電源ニーズの高い施設での照明・情報機器への電源や充電に

- 商業施設
- 公共施設。避難所
- 老人ホーム
- 病院やクリニック
- 監視センター
- データセンター などの制御用電源
- 通信設備（遠隔）

3相200V仕様

給水ポンプ、冷凍・冷蔵庫用途などの動力対応の電源に

- マンション
- コンビニ
- 飲食店・外食
- 医療関係

開発中（2022年度 販売開始予定）

Collum 開発ストーリー

誰も出来ないに挑む　～TGES　ハイブリッド式小型非常用発電機の開発ストーリー～

東日本大震災を受けて求められた 新しいハイブリッド式ガスエンジン発電機

自然災害が起こる中、非常用発電機の要望やニーズが高まっており、レース用エンジンの技術を有するメーカー（YGK社）と共同で、LPGエンジンをベースに都市ガスに対応した切替バルブと小型ガスエンジンを開発*。ハイブリッド式非常用発電機として商品化。暮らしや事業の全般に関わる都市ガスの位置づけ（非常時の電源供給・レジリエンス機能）を向上させるものとして期待しています。
（*特許取得済み）

開発した小型ガスエンジン YL-03