

# 非常用発電機自動切替システム

Emergency Generator Automatic Switching System

## 備えて安心、停電対策。

- 停電・異常電圧の検知にて自動で発電機始動
- 復電で自動的に発電機停止
- 定期運転テストも自動で実施
- 100時間まで連続運転可



非常用発電機自動切替システムは、災害時等で停電が発生した際に、LPガス発電機に自動的に切り替えることのできるシステムです。EMDでは停電時における最適な電源自動切替システムをトータルでご提供いたします。オフィス、銀行、病院、福祉施設、水産・畜産業、ホテル、学校、集会場、災害型コインランドリー、一般家庭等にご活用ください。

### 動作順序・切替時間



# 非常用発電機自動切替システム

## 長時間の停電に備えます。 停電・異常電圧の検知にて自動で発電機始動

EMDは、停電が長時間に及ぶ場合でも、

1棟全部を可能な限り通常に近い状態で維持できる

理想を追い求めたシステムを構築しました。

LPガスの発電機は、ガソリンや軽油に比べて

ガス・燃料フィルタの劣化が殆ど無いため、

発電機始動においてトラブルが少ない設備です。

停電や異常電圧を検知すると自動的に発電機の始動・送電を行います。

夜間等の大雨・雷・台風時の停電時の暗闇の中、発電機まで行く危険は回避されます。

## 復電で自動的に発電機停止

発電機稼動中に商用電源が復旧した場合、商用電源に切り替えた後に発電機も自動的に停止させます。

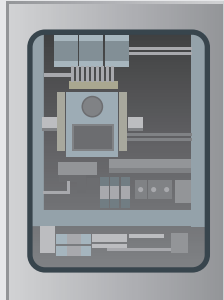
商用電源切替後は、発電機のアイドル運転を一時行い、熱くなっている発電機を冷却させてから発電機を自動停止します。

## 定期運転テストも自動で実施(定期周期は4週間以内で任意設定可)

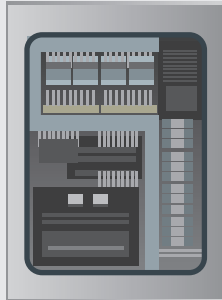
実際の停電時に於いて確実に始動できるよう、任意で設定した間隔で定期運転を行います。任意の設定は、4週間周期以内の他、自動切替テストも含めることができます。

## 100時間まで連続運転可(ガス有無に関わらず)

連続運転に必要な条件である72時間を超えて100時間まで可能です。



電源切替盤



発電機操作盤

※イラストはイメージです。

## 非常用発電機自動切替システム構成

価格につきましては御相談下さい。

機能		機能説明	大型	小型
標準	停電検知	発電機の始動と、送電を切り替えます	○	○
	復電検知	送電を切り替えし、発電機を停止します	○	○
	バッテリー充電	12Vバッテリーを充電します(常時)	○	○
	落雷サージプロテクト	近隣落雷時、雷による過電圧・過電流をブロックします	○	○
	セーフティドアスイッチ	扉の開閉を監視、開いた時は発電機を停止します	—	○注1
	吸気FAN起動・停止	庫内温度上昇を抑えます(通常時も監視)	—	○
	昇温検知	庫内温度が規定値を超えるとガスバルブを強制停止させます	—	○
	吸気口雨対策無し	風通しが良く、雨も降り込まない場所に設置します	—	○注2
	庫内40℃越時、吸気FAN起動	庫内の温度が40℃を超えると、吸気FANを作動させます	—	○
オプション	通信監視・リモート操作(wifi)	自動⇄手動切替操作 状態監視 ログ閲覧 Android, ios	○	○
	セーフティドアロック	発電機起動中、又は下記の危険検知にて扉をロックします	—	●注1
	一酸化炭素濃度検知	庫内の一酸化炭素濃度を検知して発電機を停止させます	—	○
	ガス漏れ検知	庫内のガス漏れを検知して、ガスバルブを開にしない 閉にします	—	○
	酸素濃度低下検知	庫内の酸素濃度低下を検知し、一酸化炭素の発生を抑えます	—	○
	自動消火器	庫内で火災の発生時、消火します	—	○
	暴風雨対策	風速30mの暴風雨時でも使用可能にします	—	●注2
参考	※ガスバルブ(日本アスコ製)	2個使用 この内1つは、安全回路と連動します	—	○

補足事項等/注1)注2)●を選択した場合、標準からのグレードアップとなります。

設置工事、電気工事費用は、別途となります。



株式会社EMD

〒501-6244 岐阜県羽島市竹鼻町丸の内八丁目23番地2

TEL (058) 391-8800(代) FAX (058) 391-8803

URL <http://www.emdes.co.jp>

E-mail [e-gene@emdes.co.jp](mailto:e-gene@emdes.co.jp)

【営業時間】月～金 9:00～18:00(土日祝、お盆、正月を除く)



販売代理店

## Do innovation

株式会社EMDは、創業以来「確かな技術と信頼で迅速にお客様のニーズに応える企業」を目指しています。

インフラ構築からソフトウェア、組込開発などのIT分野、自動倉庫・工作機械などのメカトロニクス分野、

調剤薬局などのメディカルファーマシー分野まで、常にお客様の視点に立ちながら、技術と信頼を提供し続けています。