

Guidance

非常用ガス発電設備のご提案



SHOEI

私、株式会社 昭栄の

『ガス電くん』 コンシェルジュが

ガス発電機の重要性とその特徴を

5つのChapter（チャプター）で

詳しくご紹介いたします。



Chapter

01 近年の災害について

02 命をつなぐ電気のお話

03 自家発電設備の種類

04 非常用ガス発電機 『ガス電くん』 の特長

05 L Pガスの特長と設置に関する法律

Case Studies

ガス発電設備導入事例集（小型／大型）



01 近年の災害について

地震と台風による停電被害

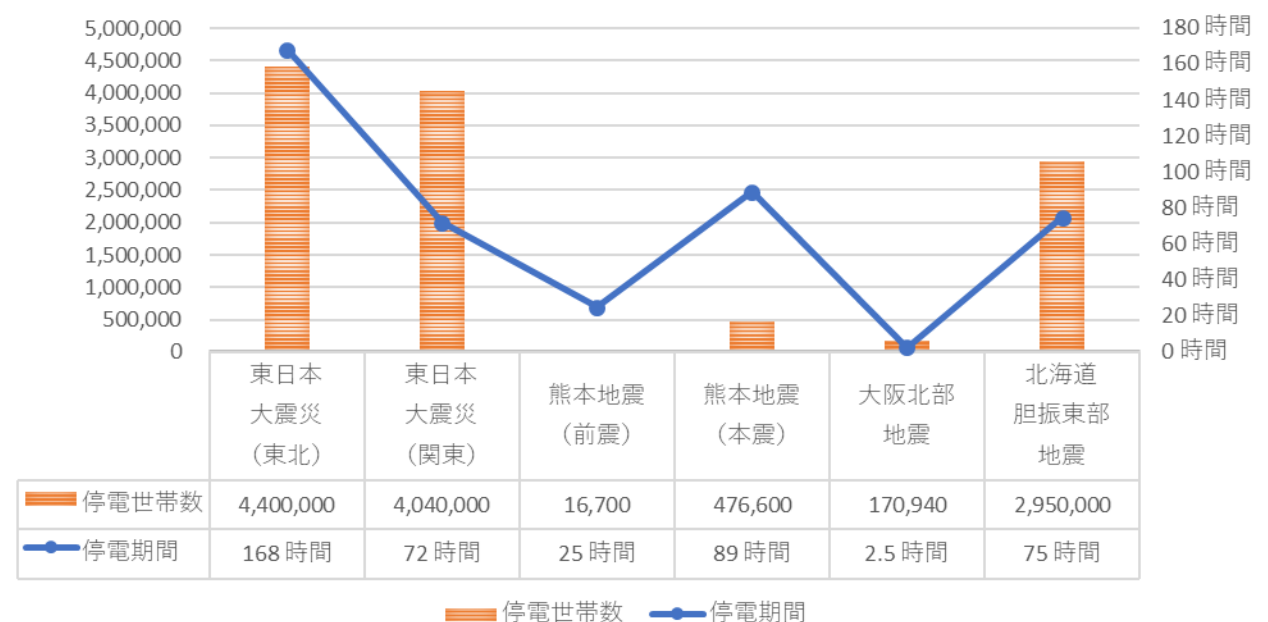
近年の災害による停電状況

Data1

近年の大地震での長時間停電状況

地震名称	停電時間	停電世帯数
東日本大震災（東北）	168時間	4,400,000
東日本大震災（関東）	72時間	4,040,000
熊本地震（前震）	25時間	16,700
熊本地震（本震） 28時間後	89時間	476,600
大阪北部地震	2.5時間	170,940
胆振東部地震（北海道）	75時間	2,950,000

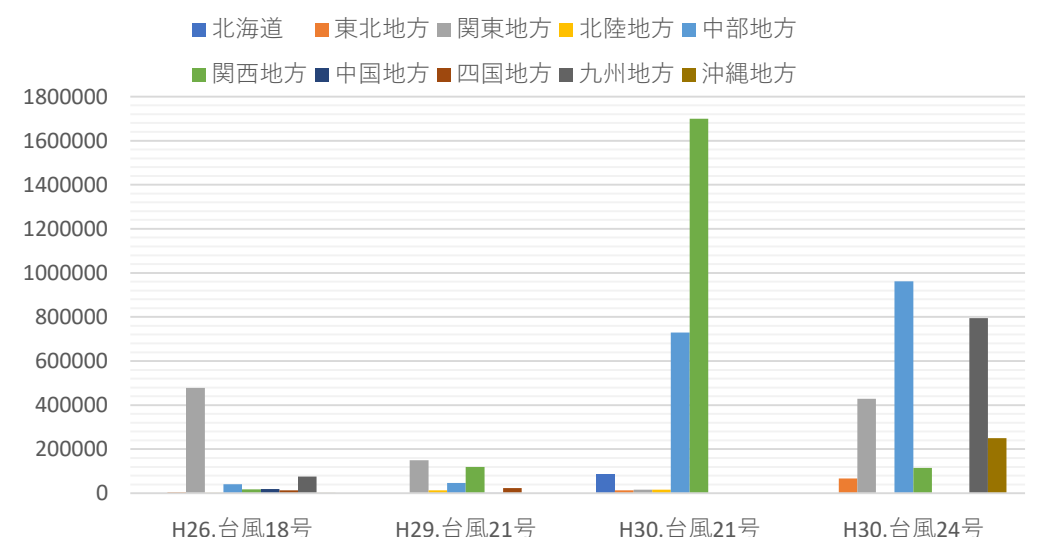
近年の災害と停電状況



Data2

地域	H26. 台風18号	H29. 台風21号	H30. 台風21号	H30. 台風24号
北海道			87,160世帯	
東北地区	4710世帯		13,700世帯	67,712世帯
関東地区	477,900世帯	150,000世帯	16,800世帯	428,100世帯
北陸地区	587世帯	14,000世帯	16,010世帯	
中部地区	40,500世帯	47,000世帯	730,000世帯	961,330世帯
関西地区	17,620世帯	120,000世帯	1,700,000世帯	114,350世帯
中国地区	19,000世帯	1,000世帯		
四国地区	13,900世帯	23,000世帯		
九州地区	75,600世帯			795,000世帯
沖縄地区	300世帯			250,000世帯
合計	650,117世帯	355,000世帯	2,536,670世帯	10,028,392世帯

台風での停電世帯数



大地震が発生し、3日間停電したら...

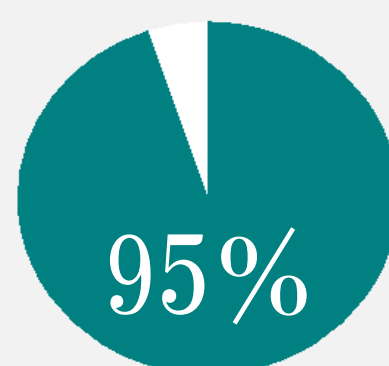
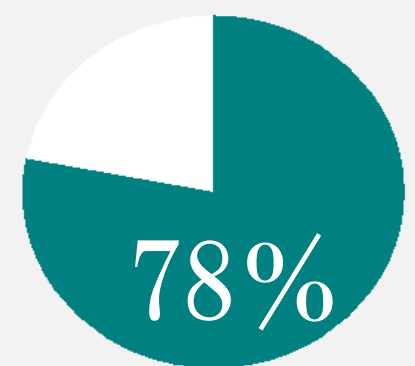
東京都の直下型地震の被害想定において、電力の7割復旧が4日後
非常時の備えとして72時間は電力確保が必要と考えます。

Point!

現代社会では
3日間電気が無いと
命に関わる方が大勢います

Data3

過去の大震災で72時間後（3日間）の電力復旧

阪神淡路大震災
（神戸新聞より）東日本大震災
（東北電力ウェブサイト発表）



02 命をつなぐ電気のお話

東京都での防災への取組み

東京都では、帰宅困難者対策条例を制定

巨大首都直下型地震※1や南海トラフ地震※2が予測される今、大規模災害に備え、平成24年3月に東京都では帰宅困難者対策条例が制定されました。

Point!

その内容は・・・

- ☑施設内待機の為の備蓄確保・施設の安全確保
- ☑安否確認・情報収集手段の確保
- ☑混乱収拾時の帰宅ルールの制定
- ☑帰宅困難者等の一斉帰宅の抑制

Point!

施設内待機時に
食料、飲料、毛布の他に
非常用発電機の導入を検討する事が
望ましいとうたっています。

※1 巨大首都直下型地震：南関東直下地震とも言われ関東地方の南部が予想される範囲の地震

※2 南海トラフ地震：静岡県駿河湾から九州東方沖まで続く水深4,000m級の深い溝が震源域と考えられている巨大地震

災害対応能力の向上の証として

社会全体の強靱化を進めるレジリエンス認証制度

事業や施設の継続(BC)が出来る強い組織を対象に内閣官房国土強靱化推進室(国)「国土強靱化貢献団体の認証に関するガイドライン」に基づく『レジリエンス(回復力)認証』が注目されています。

Data4

レジリエンス認証公式HP：<http://www.resilience-jp.biz>



電気の必要性

電気が命をつなげます

日本の電気使用量は世界第3位です。世界平均の3倍の消費量です。電気の依存率も世界3位です。

Data5

非常時に電気があれば・・・救える命が多くあります！



照明

灯り1つでほっと出来る空間となり暗闇でもケガ等せず安全を確保



冷蔵庫

食品、薬剤の保冷保管



空調

冷暖房など空調設備が利用可能



情報

テレビ、ラジオ等のメディア情報入手



給湯

お湯が使用でき衛生的



通信

電話、メールで安否確認、救護要請が可能

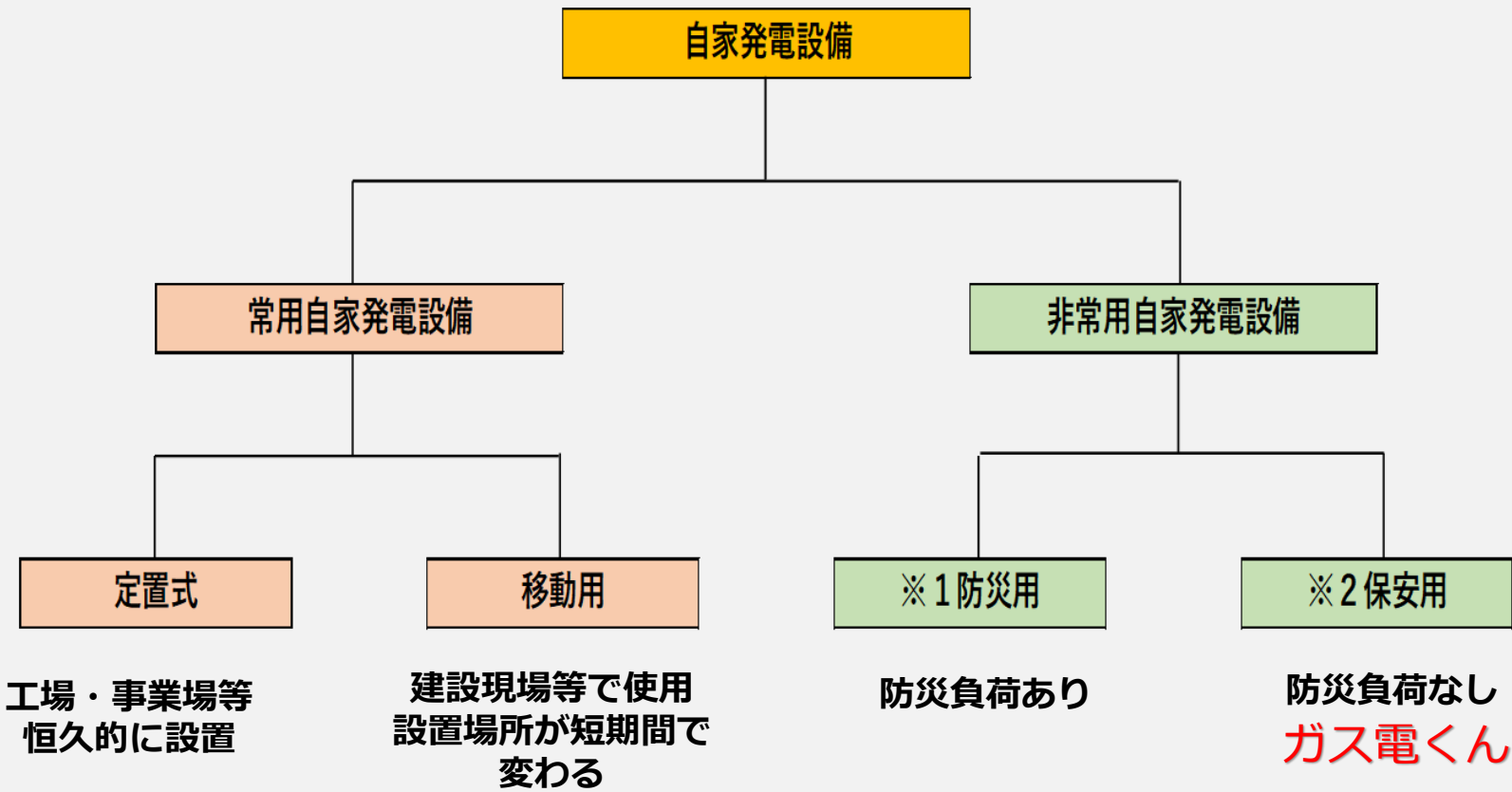


発電機の種類と関係法令について

発電機には大きく分けて**常用**自家発電設備と**非常用**自家発電設備に大別されます。
常用は様々な設備等で常用電源として運転され、常時電気を供給するもの。
非常用は非常電源、予備電源として停電等の非常時のみ運転され、防災設備、保安設備に電気を供給するもの。

- ※ 1 防災用は法令に基づき設置が義務づけられた防災設備(防災用設備・建築用設備)を対象に電気を供給するもので中でも防災専用機と防災用・保安用共用機がある。
- ※ 2 保安用は保安設備を対象に電気を供給するもので一般照明、コンセント、医療機器、コンピュータ等バックアップ電源として保安設備のみを対象に電気を供給するもの（ガス電くんは**保安用**に相当します）

Data6



自家発電設備の分類に応じた構造及び性能に関する法令等の技術基準の適用状況
(○は適用、－は適用せず)

関係法令等	技術基準	定置式発電設備			移動用 発電設備
		常用	非常用		
			防災用	保安用	
電気事業法	・ 発電用火力設備に関する技術基準及び同解釈 ・ 電気設備に関する技術基準及び同解釈	○	○	○	○
消防法	・ 消防法施行規則第12条 （屋内消火栓設備に関する基準の細目） ・ 消防庁告示第 1 号 （自家発電設備の基準）	－	○	－	－
建築基準法	・ 予備電源の設置が義務づけられている建築設備に 関する関係告示等	－	○	－	－
火災予防条例	・ 火を使用する設備の位置、構造及び管理の基準等 （内燃機関を原動力とする発電設備）	○	○	○	－



04 非常用ガス発電機『ガス電くん』の特長

365日24時間守る発電機

自動運転モード中、停電検知 5 秒後にエンジンが起動し約25秒で電力供給を開始、停電復旧後は自動停止し商電に切り替わるため発電機の燃料を無駄にしません。

Point!

長時間の停電でも頑張ります

非常時に72時間（3日間）連続運転します。3日分の燃料確保する準備が重要です。

自動試運転で自己診断

自動試運転機能内蔵で、定期的（毎週・毎月）にエンジンを起動させ異常時には発電機内のブザーとランプでお知らせし、事前に対処する事でもしもの時の備えを万全にします。

設置場所に悩まない

小型機のSGS-4000BT（5kWモデル）なら、畳1枚程度のサイズでスペースが少ない一般住宅や小規模事務所などでも設置可能です。
また、重量も300kg以下なので条件により屋上設置も可能です。

Point!

公害対策基本法

環境省の大気汚染防止法で決められた排出基準を楽々クリアする環境性能で、『ばい煙発生施設』に該当しませんので条例などある地域でも導入実績があります。

小型機からキュービクル式

総務省消防庁の火災予防条例の規定に基づく10kW以上の発電機に定められた『キュービクル式変電設備』の基準を全機種でクリア（注：既存販売している機種）していますので発電容量に関わらず、日本全国どこの地域でも消防の設置届けの提出が可能です。

発電設備の保有距離（消防法）

総務省消防庁の自家発電設備に「非常電源（自家発電設備）試験基準」により、表1.5.5に示す保有距離を有して設置することとされている

（Data 9 参照）

Data9

表1.5.5 自家発電設備の保有距離（単位：m）

保有距離の確保が 必要な機器等 の部品 機器名		操 作 面 （ 前 面 ）	点 検 面	換 気 面	そ の 他 の 面	周 囲	相 互 間	相対する面				変電設備又は 蓄電池設備		建 築 物 等
								操 作 面	点 検 面	換 気 面	そ の 他 の 面	キ ュ ー ビ ク ル の も の	式 キ ュ ー ビ ク ル の も の	
キュービクル式の もの		1.0	0.6	0.2	0.0	／	／	1.2	1.6	0.2	0.0	0.0	1.0	1.0
キュー ビクル 式以外 のもの	自家発電 装置	／	／	／	／	0.6	1.0					1.0	／	(1) 3.0
	制御装置	1.0	0.6	0.2	0.0									
	燃料タンク ・原動機						(2) 0.6							

注(1) 3m未満の範囲を不燃材料とし、開口部を防火戸等とした場合は3m未満にできる。

注(2) 予熱する方法の原動機にあっては2.0mとすること。ただし、燃料タンクと原動機との間に不燃材料で造った防火上有効な遮へい物を設けた場合は、この限りではない。

備考 欄中の／は保有距離の規定が適用されない物を示す



05 L P ガスの特性と設置に関する法律

災害に強いL P ガス

災害時に復旧が早い『分散型エネルギー』

東日本大震災時、東北地方では約3週間でL P ガス復旧が完了しました。
また、配管に亀裂やガス漏れが無い事を確認した後、メーター内復帰ボタンを押してガス使用が可能になります。

Data7

L P ガスが災害で強い理由

- ☑容器を個別供給する分散型エネルギーで軒下在庫
- ☑停止しても点検終了後すぐに使用できる
- ☑全国342カ所の災害対応中核充填所があり非常時も迅速にガス供給する体制を確立しています
- ☑燃料精製の必要が無く輸入と同時に全国へ供給が可能

Point!

L P ガスの供給・管理はその道のプロである供給業者しか出来ません。いざという時はユーザーも供給業者へ情報提供し協力する事で災害時対応をスムーズに行う事が出来ます。

L P ガスは災害大国日本では
「命を繋ぐ重要なエネルギー」です。

設置の届出等(消防法と条例)

発電設備を設置する場合、届出は消防法令で定められた全国一律のものと、市町村が条例で定めたものがある為最寄りの消防へ確認する必要があります。

電気主任技術者選任について

出力10kW以上の発電機は電気事業法第38条における「自家用電気工作物」となり主任技術者の選任・届出が必要です。

出力10kW以下の発電機は「小出力発電設備」となり電気主任技術者の選任の必要はありませんので発電機選定のポイントです。

ガス保管量の届出(消防法)

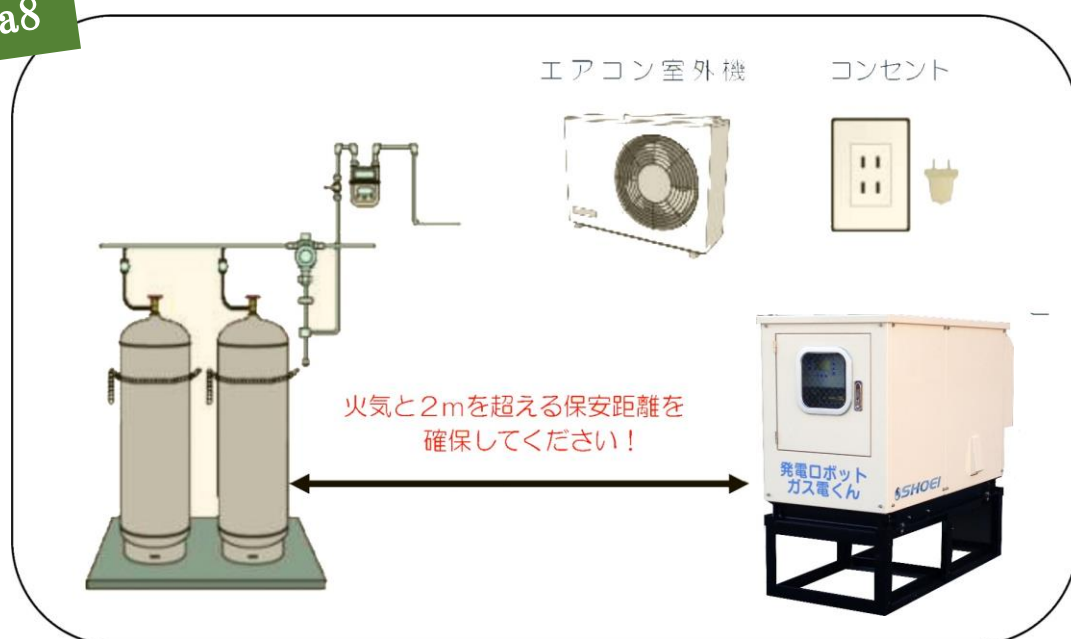
L P ガスの保管は「消防法9条の3」で液化石油ガス300kg(50kgボンベ6本)を貯蔵し又は取り扱う者はあらかじめその旨を所轄消防長又は消防署長に届け出なければなりません。

ガスと発電機の離隔距離(消防法)

消防庁告知第一号から
発電機は消防法では火気物に当たります。
ガスボンベやバルクタンクから2m以上の離隔が必要です。
但し、2m以内にある場合は不燃性隔壁を設け火気を避けてください。詳細は最寄りの消防へご確認ください。

(Data8参照)

Data8



Point!

**災害への備えは日々の危機管理が最も重要です。
継続する難しさを重々理解していますが、
ご理解の上、ご協力の程よろしくお願い申し上げます。**



ガス発電設備導入事例 (小型)



新聞に掲載された 発電機実証実験

災害時のWi-Fi 通信環境を確認 LPガス発電で実証実験

県立大の防災訓練

県立大は21日、静岡市駿河区の同大草薙キャンパスで防災訓練を



LPガスによる発電でWi-Fiの接続状況を確認した防災訓練＝静岡市駿河区の県立大草薙キャンパス

実施した。同大ICTイノベーション研究センターが民間企業と研究開発に取り組む自立型防災情報通信ステーションを使い、防災用LPガスの発電による実証実験を行った。同ステーションは、災害時に衛星インターネットのWi-Fi通信を利用可能にするシステム。本来は太陽光発電で作動するが、2017年度は悪天候を想定し、新たにLPガスの発電機を備えた。訓練ではLPガスを発電と炊き出しに使いながら、Wi-Fi通信につながった電子掲示板から災害情報を発信できるかどうかを試した。

訓練には教職員や学生ら約1800人が参加した。屋外の避難場所での消火器の操作や地震車への乗車などの体験も行った。

導入事例①

静岡県立大学



お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

大学

静岡県公立大学法人 静岡県立大学

所在地

静岡県静岡市駿河区

業務内容

自立型防災情報通信ステーション

導入機種

SGS-4000DB（通信機能付き）

導入結果

災害時にも衛星インターネットのWi-Fi機能で大学内の災害情報掲示板へ配信可能とし、学生の安否確認の発信などにも使用可能にした。
また発電機燃料でもあるLPガスを使った炊き出しを可能にし、非常時に備えた防災力の高い大学。



部室棟階段の下に設置した発電機



防音対策に取り付けたオプションの排気フードカバー





導入事例②

準天頂衛星システム 『みちびき』(QZSS)国内監視局



お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

監視局

準天頂衛星システム『みちびき』(QZSS)の状態を見つめる国内監視局へ設置

所在地

北海道札幌市、宮城県仙台市(写真)、東京都小笠原村(父島)、広島県広島市、福岡県福岡市、鹿児島県奄美市、沖縄県糸満市

業務内容

平成30年11月に本格運用が開始する準天頂衛星『みちびき』(QZSS)監視局の非常用バックアップ

導入機種

SGS-4000DB-Q(単相3線式)
発電機監視通信機能付き

導入結果

災害に強く、燃料劣化がないLPガスを燃料とする発電機を導入する事で、停電時にも確実に電力のバックアップを行い、衛星監視の継続を可能にした。また、試運転時に発電機の異常が発生した場合、発電機の状態を通信発報するシステムで停電前に異常を察知し事前に対処可能にし、停電時に起動せず電力供給が出来ない事の無い様に、二重の対策を講じた。

先の北海道地震ではブラックアウトから約40時間の停電や日本各地で猛威を振るい災害をもたらしている大型台風による停電にも発電機が電力供給し続け衛星の監視を継続する事を可能にした。



①監視局内に設置した長時間運転に対応する燃料を確保するLPガスボンベ庫

②監視局内に設置した発電機監視システム



施設外観

導入事例③

ファミリーロッジ旅籠屋



お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

所在地

全国で展開中

業務内容

ロードサイドホテルチェーン

導入機種

SGS-4000DB-100H（単相） 特注品

使用用途

災害時にお客様と従業員の安全確保を近隣住民の緊急避難所として、ラウンジ、客室の電力を供給

導入結果

震災時の悔しく情けない経験を繰り返さないため、オープン店舗には非常用発電機を設置することにしました。
非常時には、照明、通信、TV、給水給湯等を通常通り使用可能にし、72時間電気を供給し続けられ、安心してご利用いただけます。



設置写真



裏手に設置した発電機



導入事例④

工場

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1	業種：工場	詳細：医療用酸素充填工場	所在地：鹿児島県
業務内容	医療用酸素充填		導入機種SGS-8100F（三相）1台
使用用途	災害時にも医療用酸素をポンペに詰め続ける為に発電機にてバックアップ		導入結果台風等の災害が多い地域だが停電になっても充填工場を稼働させることを可能にし、病院などへの対応にも備えられた。

2	業種：製造業	詳細：産業廃棄油処理業	所在地：千葉県
業務内容	産業廃棄油処理工場		導入機種SGS-8000F（単相）
使用用途	BCP対応と作業処理データ管理のサーバのバックアップ		導入結果非常時（停電時）には担当者が24時間365日いつでも駆けつけてデータバックアップが必要だったが発電機導入で停電時のデータ保存が無人でも可能になり業務に大きく貢献しています。

3	業種：製造業	詳細：樹脂成型製造業	所在地：埼玉県
業務内容	樹脂成型製造業		導入機種SGS-8000B（単相）
使用用途	24時間製造体制の形成品メーカーで、サーバ内データの保護とサーバールーム全体のバックアップ		導入結果オートバック（自動運転）機能付発電機の導入でサーバー室全体をバックアップすることで非常時もデータの保護が可能になりました。



導入事例⑤

医療機関

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1	業種： 医療機関	詳細： 総合病院	所在地： 千葉県	
業務内容	外科・内科・整形外科・形成外科・皮膚科・消化器内科・泌尿器科・肛門外科・乳腺外科		導入機種	SGS-8000F（単相）3台
使用用途	照明、コンセント（医療機器）、空調等		導入結果	震災時に吸痰器等の電気式機器しか使用したことのない職員は治療に戸惑いがあり、電気の大切さを再考。発電機を導入し、非常時にも普段と同様の治療が可能になりました。
2	業種： 医療機関	詳細： 産婦人科	所在地： 東京都	
業務内容	産科・婦人科		導入機種	SGS-8000B（単相）
使用用途	照明、保育器、コンセント（医療機器）、空調等		導入結果	近隣に産婦人科が少なく、何時でも分娩に対応できるように発電機を設置し、落雷などでの停電にも対応可能になりました。
3	業種： 医療機関	詳細： 地域保健センター	所在地： 千葉県	
業務内容	保健センター、夜間診療		導入機種	SGS-8000B（単相）
使用用途	照明、空調、コンセント、給水ポンプ、ヒーター、透析装置等		導入結果	発電機を導入し、非常時にも通常時同等の電気を使用可能になり、患者様に安心して通院できると喜んでいただいております。

1



住宅外観

2



住宅外観

1



住宅脇に設置した発電機

3



住宅外観

2



住宅裏手に設置した発電機

3



住宅裏へ屋根付きのポートと同時に設置した発電機

導入事例⑥

一般住宅

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1

設置先： 一般住宅

所在地： 埼玉県

案件内容

新築二階建て住宅

導入機種

SGS-4000DB（単相）

使用用途

新築住宅に非常時に住宅の電力をバックアップする

導入結果

新築住宅に引渡し前に発電機を導入して発電機出力範囲内で住宅全体をバックアップし、非常時も耐えうる強靱な住宅を構築した。

2

設置先： オール電化住宅

所在地： 埼玉県

案件内容

二階建て住宅

導入機種

SGS-4000DB（単相）

使用用途

住宅全部

導入結果

オール電化住宅なのですが落雷での停電が多い時期にも発電機導入で停電対策が可能になり家族が安心して暮らせる住宅になりました。

3

設置先： オール電化住宅

所在地： 東京都

案件内容

二階建て住宅

導入機種

SGS-4000DB（単相）

使用用途

給湯器、IH調理器、照明、空調、通信機器

導入結果

オール電化住宅なので電気がないと何も出来なくなり、主人が留守中に同居家族（女性・子供）だけでも自動で発電し電気を確保。安全に普段通りの生活が可能になりました。



導入事例⑦

保育園

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1	設置先： 学校法人	所在地： 埼玉県		
業務内容	幼稚園併設 保育園	導入機種	SGS-4000DB（災害用バルク併設）	
使用用途	0歳児保育と職員室の照明、扇風機、コンセント、屋外非常用コンセントのバックアップ	導入結果	3.11では停電の中、園児が不安な状態でお迎えまで過ごしていたが、発電機導入で停電でも照明、コンセントを使用出来る事で、情報を取得も出来、親御さんに安心して預けることができると評判です。	
2	設置先： 社会福祉法人	所在地： 埼玉県		
業務内容	保育園	導入機種	SGS-4000DB（単相） SGS-8100F（単相）2台	
使用用途	照明、空調、給湯器、通信機器	導入結果	非常時にも子供を預けている親御さんが安心出来るよう発電機を設置。発電機には幼児が近づかないよう、フェンスで囲い配慮しました。系列の保育園にも導入。	
3	設置先： 社会福祉法人	所在地： 茨城県		
業務内容	保育園	導入機種	SGS-8000F（単相） SGS-8000F3（三相）	
使用用途	単相：照明、給湯、空調、通信機器 三相：ポンプ	導入結果	園児が停電で不安や体調不良にならないように配慮し発電機を設置。災害時は近隣の住宅の防災拠点としても活用。	



マンションビル外観



営業所 外観



店舗 外観



マンションビル屋上に設置した発電機



事務所横に設置した発電機と停電中/発電中を知らせるパトライト



ガソリンスタンド実設置写真と電気

導入事例⑧

マンションビル・販売店・ガソリンスタンド

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1	設置先： マンションビル	所在地： 兵庫県
---	--------------	----------

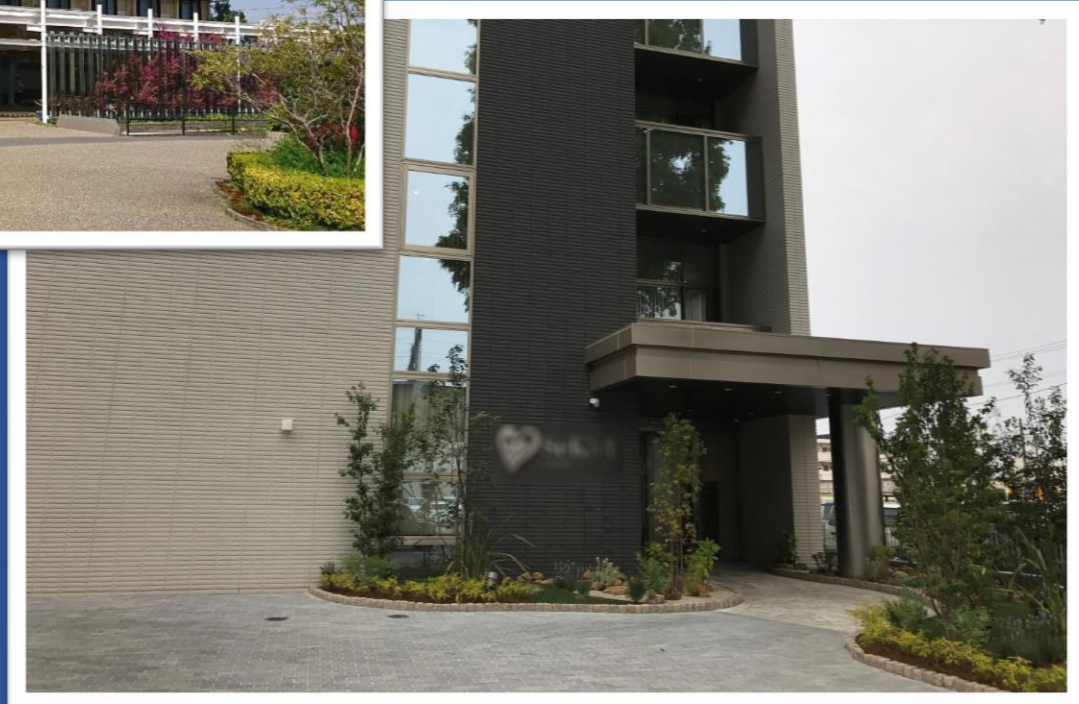
業務内容	賃貸マンションビル	導入機種	SGS-8000F単相（3機設置）
使用用途	非常時の照明、コンセント電源確保	導入結果	防災力の高いマンションビルとして周りに大きく周知され、入居者にも好評で高い入居率を誇る。

2	設置先： 医療機器販売 営業所	所在地： 静岡県
---	-----------------	----------

業務内容	医療機器販売 営業所	導入機種	SGS-4000DB
使用用途	非常時の照明、PC、サーバーの電源保護	導入結果	非常時にも業務が継続できるように発電機を導入。発電機指導中にはパトライトで知らせるように設置し、停電時や復旧が目でわかるようにしました。

3	設置先： ガソリンスタンド	所在地： 東京都大島町（伊豆大島）
---	---------------	-------------------

案件内容	補助金を使用したガソリンスタンド	導入機種	SGS-8000BGS
使用用途	ガソリンスタンドの計量器と計量メーター 事務所照明、コンセント	導入結果	非常時に島民へ安定的に燃料供給できるように、東京都の全額補助金を受けて発電機を導入。給油に必要な三相だけでなく照明やコンセントの単相も同時に出力可能にし、発電機1台でSSの営業に必要な電力を賄うことを可能にしました。



ガス発電設備導入事例 (大型)





市の保健福祉センター外観（館内の2F事務所棟と3Fホールをバックアップ）

導入事例①

松戸市立保健福祉センター

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

所在地

千葉県松戸市

業務内容

千葉県松戸市の保健福祉センター

導入機種

SGS-25K1（単相3線式）

使用用途

停電時に施設内ホールを市民の避難所と市の防災拠点とし活用する

導入結果

業務遂行と乳幼児と高齢者を中心に、保護が必要な方の一時避難所と、市の防災拠点として設置し、非常時には長時間の電力供給を可能にし、72時間籠城に整えた。



建物脇に設置した発電機と長時間運転対応する燃料を入れたLPガスボンベ



市民(特に体調が悪い乳幼児や高齢者)を保護する避難所として使用するホール

1



駅前に施工したクリニック外観

2



施設外観

1



屋上に設置した発電機と専用制御盤

1



屋外制御盤と
オペ／ラボ室の表示灯

3



施設外観

2



近隣に配慮し排気フードで排気方向を限定

3



施設裏に設置した発電機

導入事例②

医療機関（産婦人科・社会福祉法人）

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1

医療機関：産婦人科

所在地：群馬県

業務内容

不妊治療専門クリニック

使用用途

照明、オペ室、ラボ室、コンセント（医療機器）
空調、給湯

導入機種

SGS-40S（単相）、UPS無停電ユニット2基

導入結果

不妊治療で授かった尊い命を災害による停電で失わないよう、出来る限りの手を尽くしたいとの思いから、クリニック施工と同時に設置。

2

医療機関：産婦人科

所在地：埼玉県

業務内容

産科・婦人科

使用用途

照明、保育器、コンセント（医療機器）、
給水ポンプ、空調、給湯

導入機種

SGS-25K（三相）排気フード付

導入結果

365日24時間いつ始まるかわからない出産・分娩に備え、いつでも安定した電力確保を目的に設置し、患者様が安心して通院、出産、分娩を行える施設として貢献しています。

3

介護施設：社会福祉法人

所在地：愛知県

業務内容

特別養護老人ホーム

使用用途

照明、空調、コンセント、給湯、ヒーター等

導入機種

SGS-60K（単相） ※単相はトランス使用

導入結果

大型発電機を導入し、非常時にも電気が使用可能となり、入居者、ご家族様にも大変喜んでおります。



導入事例③

医療機関

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1	医療機関： 透析病院	所在地： 茨城県	
業務内容	内科・腎内科・人工透析	導入機種	S G S – 75 K （三相） 4 台
使用用途	照明、空調、コンセント、給水ポンプ、ヒーター、透析装置等	導入結果	7 5 K （三相とバルクタンク）を導入する事により、通常時と変わらない治療が継続でき3日間バックアップ可能にした。災害時でも患者様に安心できる環境を整備出来ました。
2	医療機関： 透析病院	所在地愛知県	
業務内容	内科・腎内科・人工透析	導入機種	S G S – 7 5 K （三相） 2 台 ※単相はトランス使用
使用用途	照明、空調、コンセント、給水ポンプ、ヒーター、透析装置等	導入結果	大型発電機 2 台導入し、非常時にも通常時と同等の電気が使用可能となり、患者様には安心して通院できると喜んでいただいております。



工場内に設置した発電機



非常時移動も可能にした発電機



施設外観



施設外観



設置した発電機



移動を前提に電線、ガス管の脱着を可能にした

導入事例④

製造工場・加工工場

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1	設置先：精密機器工場	所在地：埼玉県	
業務内容	各種電力電動装置製造	導入機種	S G S - 2 8 K（都市ガスモデル）
使用用途	非常時も溶鉱炉冷却クーリングタワー、揚水ポンプ	導入結果	停電時のプラント事故防止の為、工場内に設置。工場内に配管されている都市ガスを燃料に発電する。排気管で強制的に廃棄を屋外に排気し、施設内の環境にも配慮した。
2	設置先：ポリマー加工工場	所在地：神奈川県	
業務内容	ポリウレタン、樹脂、ゴム製品製造	導入機種	S G S - 2 5 K（三相）
使用用途	ヒーター、ポンプ2台のバックアップ	導入結果	停電時も工場内のヒーターやポンプの運転を可能にすることで、資材のロスや設備の故障を未然に防ぐことが可能になり、B C P対策に貢献しました。
3	設置先：計器製造メーカー	所在地：長野県	
業務内容	ガス計量機器製造など	導入機種	S G S - 2 5 K 1（単相）1台
使用用途	照明、空調、コンセント、地域の防災対策に貢献	導入結果	自社での停電時のB C P対策は勿論ですが、地域の防災時に有効活用して頂くために、発電機の移動を可能



導入事例⑤

L P G 充 填 所

お客様のニーズに沿ったソリューションをご提供

1	設置先：L P G 充填所	所在地：岐阜県	
業務内容	L P G 販売、L P G 充填所	導入機種	S G S - 4 5 K（三相）
使用用途	停電時の L P G 充填所	導入結果	積雪の多い地域で降雪対策で発電機上に屋根を設けて、 非常時にも確実に発電機が始動できる環境を整え、万が一にも対応が可能になりました。
2	設置先：L P G 充填所	所在地：広島県	
業務内容	L P G 販売、L P G 充填所など	導入機種	S G S - 4 5 K（三相）
使用用途	停電時の L P G 充填所のバックアップ	導入結果	自社での停電時の B C P 対策として L P ガスを安定供給するため、充填所のバックアップ用発電機を導入し、より一層の安定供給を可能にしました。



<http://www.shoei2000.co.jp>

発電機に関するお問合せ／TEL048-501-2175
お電話での問合せ時間／平日AM9:00～PM5:00
上記ホームページからのお問合せ365日24時間



ご相談はこちらでも

N E S 株式会社

電気工事業許可 兵庫県第300333号
<http://www.24med365.net>
info@24med365.net

臨床工学技士と電気工事士のWライセンスでアドバイス