

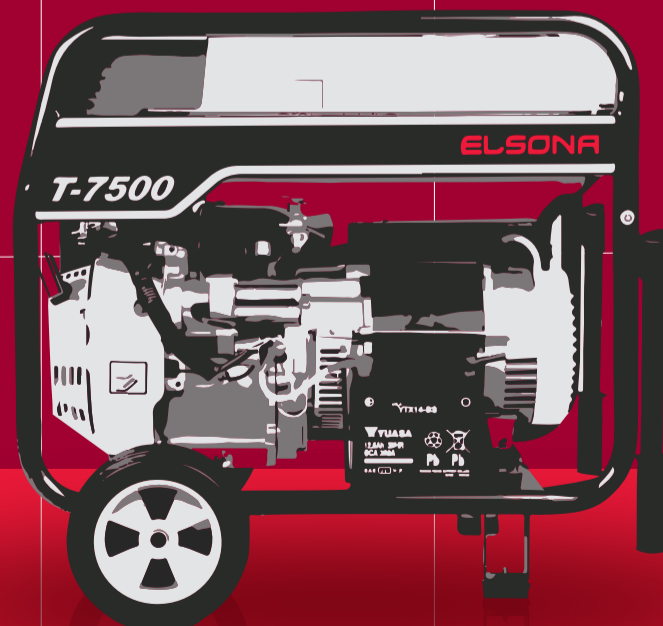


[お問い合わせ先]

G&ECO

日本の停電にツナエル

**ELSONA**



G&ECO

# 東日本大震災の経験を 活かして生まれた発電機

2011年3月11日に発生した東日本大震災で、岩手県上閉伊郡大槌町は大きな被害を受けました。死者・行方不明者は1200人以上、全壊・半壊した家屋は3878棟にもおよび、多くの住民が、仮設住宅での暮らしを余儀なくされました。地震発生とほぼ同時に、町内は大規模な停電に見舞われました。電力の供給が途絶えたため、ご飯が炊けない、お湯が沸かせない、明かりがつかない、暖房が使えない、携帯電話が充電出来ないなど、電気を必要とする機器は全て使えなくなり、日常生活がいかに電気に依存していたかを実感させられました。非常時の電力確保には発電機がありましたが、ガソリンや軽油などの燃料不足と発電機のメンテナンス不足といったトラブルがおり、十分な電力を確保することが困難な状況が続きました。

これらの被災経験から、可搬型発電機「ELSONA」が生まれました。燃料不足対策として燃料には利便性が高いLPガスを採用し、さらに、ガソリンも使用できるようにすることで、災害時、2つの燃料に対応できる仕様になりました。

「ELSONA」の発電容量は複数の電気製品を使用できる、5kVAを確保し、電力供給が途絶えた際にも十分な電力を確保することが出来ます。発電機は設置すれば終わりではありません。発電機の本当の意味は、必要な時に必要な電力を供給することであると考えます。

津波での倒壊の様子

被災地で生まれた発電機 | 1

## LPガスとガソリン 2つの燃料が使える発電機 ELSONA

### GD1600SR

1.53kVA (LPガス)  
1.7kVA (ガソリン)

单相 100V

18.5kg

440×290×445



### GD5000SR

4.5kVA (LPガス)  
5.0kVA (ガソリン)

单相 100V / 单相 200V

52kg

615×490×550



### T-7500

最大 7.0 kVA (50Hz)  
最大 7.5 kVA (60Hz)

单相 100V / 三相 200V

90kg

740×680×700



タイムリミットは

00

時間

救出活動の現場では災害後 3日が勝負と言われています。災害による被害をできるだけ少なく(減災)するためには、災害が起きてから 72時間の行動が重要となります。

一方で、災害が発生して公助が届き始めるまでの時間も「約72時間」。その間、私たちは自助・共助で乗り切れることを想定する必要があります。実際に阪神淡路大震災で家屋倒壊による負傷者の約 90%は地域住民による救出でした。

# 災害に強い LP ガスで 72時間の対策が可能に！

## 01 | 3日分の燃料を備蓄しやすい LP ガスは長期保存可能！

LPガスは劣化しにくいいため長期保存に向いています。また、LPガスはガソリンに比べて消防機関への届け出不要の範囲で備蓄できる容量も多く、72時間の電力確保をする上でコストと安全性を含めて災害時の燃料として有効です。



ガソリン

- ・半年ほどで劣化
- ・長期保存に向かない
- ・40ℓ以上は消防への届け出が必要



LPガス

- ・劣化しない
- ・300kg以上は届け出が必要

※LPガスの場合、別途容器の法定密封検査が必要

## 02 | 優れた可搬性で迅速な復旧ができる 長期保存可能な LP ガスなら備蓄しやすい

LPガスは容器に補充し、どこへでも運ぶことができる優れた可搬性があります。また、分散型のエネルギーであるため、災害の影響を受けにくく、迅速な復旧が可能です。



一般車両での積載移動は 8キロボンベ 2本まで運搬可能

※東日本大震災時、LPガスが完全復旧したのは災害発生から41日後。都市ガスより12日、電力より58日間も早く完全復旧。

## 03 | 日々のメンテナンスもしやすく LP ガスはメンテナンスが楽！

LPガスを燃料とする発電機であれば、ガソリンを燃料とする発電機の場合必要となる燃料の抜き取りや、キャブレターの清掃などのメンテナンスも必要なくなります。



LPガスの特長 | 3

# 災害時、あなたは何を守りますか

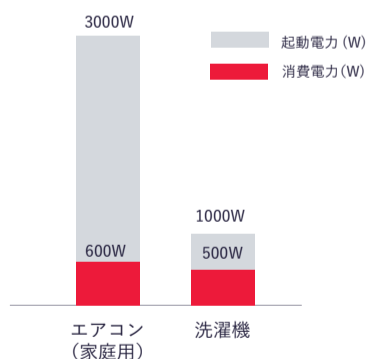
近年、災害時の電力確保は必要不可欠となってきました。

ELSONA



## 消費電力と起動電力

ご使用になる電気機器の消費電力を調べて、そのまま発電機・蓄電池の出力に置き換えて選ぶと、機器によっては正常に作動しない場合があります。なぜなら、電気機器は起動時に、「消費電力を超える電力」を必要とする場合があるからです。これを「起動電力」と言います。



例えば...

動く

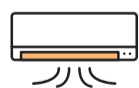
エアコン 600W (起動電力 3000W) → 4500VA

動かない

エアコン 600W (起動電力 3000W) → 900VA



ノート PC 20W (起動電力 20W)



エアコン 600W (起動電力 3000W)



家庭用冷蔵庫 250W (起動電力 1000W)



電動丸ノコ 600W (起動電力 1200W)



電気ポット 1000W (起動電力 1000W)



洗濯機 500W (起動電力 1000W)



LED照明 10W (起動電力 10W)



業務用扇風機 150W (起動電力 300W)



電子レンジ 1500W (起動電力 3000W)



ドライヤー 500W (起動電力 1500W)



電動ドリル 300W (起動電力 600W)



テレビ 200W (起動電力 200W)

※消費電力や起動電力は一例です。実際にお使いになる機器により異なります。

消費電力と起動電力 | 4



単相 100V



より小型に扱いやすく

# GD1600SR

GD1600SR | 5

シリーズ最軽量(18.5kg)で、小さく、軽く、持ち運べる！  
「暮らし」も「遊び」もソナエル発電機！



定格出力 LPガス 1.53kVA / ガソリン 1.7kVA  
出力形式 単相 100V / USB 2.1A / USB 1A  
乾燥重量 18.5kg  
消費量※ LPガス 0.46kg/h / ガソリン 0.86ℓ/h ※70%負荷時の数値



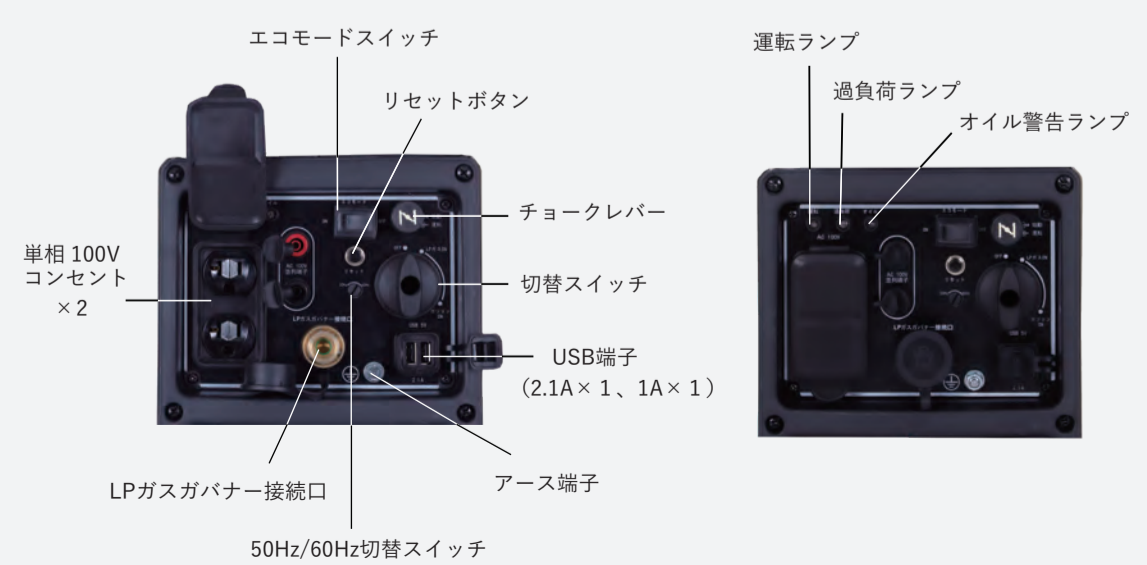
## サイズ



## 燃料消費量の目安



## 操作パネル



## 付属品



※付属の単段式圧力調整器の組み立てに関しては、ガスを供給していただけるガス業者様に行っていただくことをお願いしております。

# 発電機のニュースタンダード

# GD5000SR

単相 100V / 単相 200V



## 単相 100V



## 単相 200V



# ELSONA

GD5000SR | 7

クラス最軽量級の 52kg を実現！  
小型・静音・高出力で建物への電力供給もできる！



定格出力 LPガス 4.5kVA / ガソリン 5.0kVA  
出力形式 単相 100V / 単相 200V / USB 2.1A / USB 1A  
乾燥重量 52kg  
消費量※ LPガス 1.13kg/h / ガソリン 1.8ℓ/h ※ 50%負荷時の数値

### 燃料消費量の目安

#### LPガス



連続運転時間 ※ 約4.4時間 約7.0時間 約8.8時間 約17.6時間 約44.2時間

※ 50%負荷時の数値

#### ガソリン



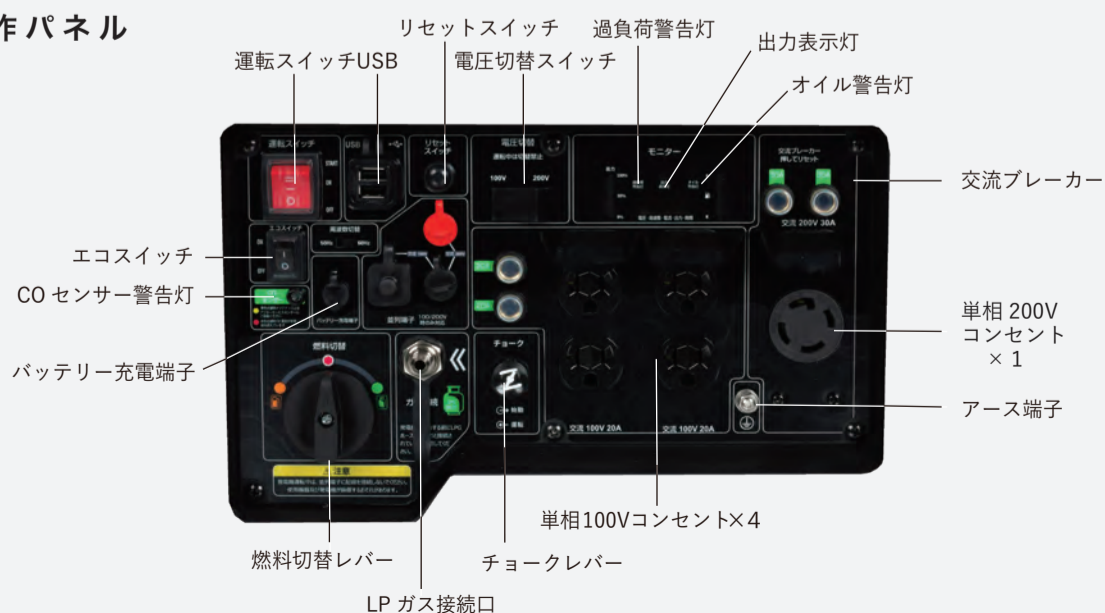
13.5ℓ (満タン時)

約7.5時間

### サイズ



### 操作パネル



### 付属品



※付属の単段式圧力調整器の組み立てに関しては、ガスを供給していただけるガス業者様に行っていただくことをお願いしております。

GD5000SR | 8

単相 100V / 三相 200V

# T-7500



### 単相 100V



スマートフォン



照明



ノートパソコン



テレビ

### 三相 200V



業務用冷蔵庫



小型ポンプ



スポットクーラー



フォークリフト

**ELSONA**

## 移動可能な動力電源

T-7500 | 9

単相 100V と三相 200V の同時出力が可能  
小規模の工場等の停電対策にも最適！



定格出力	三相 200V : 7.0kVA(50Hz) 7.5kVA(60Hz)
	単相 100V : 5.0kVA(50Hz) 5.5kVA(60Hz)
出力形式	単相 100V / 三相 200V / DC12V-8.3A
乾燥重量	90kg
消費量※	50Hz : LPガス 2.2kg/h / ガソリン 2.5ℓ/h
	60Hz : LPガス 2.4kg/h / ガソリン 2.7ℓ/h

※ 70%負荷時の数値

操作手順動画  
はこちら▼



### サイズ



ガソリン



26ℓ (満タン時)

### 燃料消費量の目安

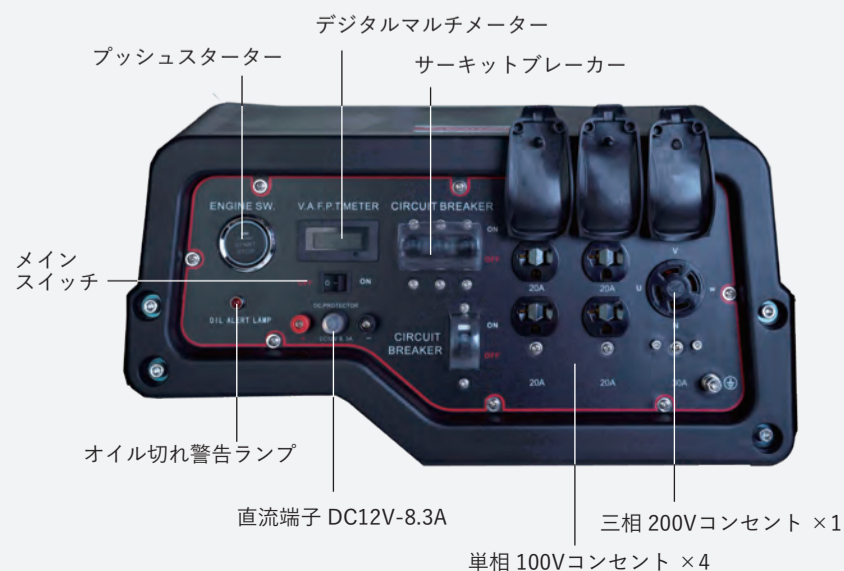
LPガス



連続運転時間※	約2.2時間	約3.6時間	約4.5時間	約9時間	約22.7時間	約10.4時間
---------	--------	--------	--------	------	---------	---------

※ 70%負荷時及び50Hz地帯の数値

### 操作パネル



### 付属品



※ 付属の単段式圧力調整器の組み立てに関しては、ガスを供給していただけるガス業者様に行っていただくをお願いしております。

T-7500 | 10



型式	GD1600SR	GD5000SR	T-7500
定格出力			
定格出力 (kVA)	1.53kVA(LP ガス) 1.7kVA(ガソリン)	4.5kVA(LP ガス) 5.0kVA(ガソリン)	7.0kVA(50Hz) 7.5kVA(60Hz)
出力			
単相 AC100V	○	○	○
単相 AC200V (NEMA L15-30)		○	
三相 AC200V (NEMA L15-30)			○
DC12V-8.3A			○
USB 2.1A	○	○	
USB 1A	○	○	
100V/200V 同時出力	—	—	○
規格			
乾燥重量 (kg)	18.5	52	90
サイズ L.W.H(mm)	440×290×445	615×490×550	740×680×700
ガソリタンク容量 (L)	4L	13.5L	26L
エンジンオイル容量 (L)	0.4L	0.8L	1.1L
LP ガス消費量 (kg/h) ※1			
50Hz	0.46	1.13	2.2(0.9)
60Hz	0.46	1.13	2.4(1.0)
ガソリン消費量 (kg/h) ※1			
50Hz	0.86	1.8	2.5(0.5)
60Hz	0.86	1.8	2.7(0.6)
連続運転時間 (h) ※2 (50kg ガスボンベ)			
50Hz	108.6	44.2	22.7
60Hz	108.6	44.2	21.2
連続運転時間 (h) ※2 (ガソリン満タン時)			
50Hz	4.6	7.5	10.4
60Hz	4.6	7.5	9.6
その他			
エンジン種類	空冷4サイクルエンジン		

※1 「GD1600SR」「T-7500」は70%負荷時・()内はアイドリング時の消費量。「GD5000SR」は50%負荷時。  
 ※2 「GD1600SR」「T-7500」は70%負荷時。「GD5000SR」は50%負荷時。  
 ※ 燃料消費量や連続運転時間は、使用条件や環境により異なる場合があります。  
 ※ 仕様に関しては予告なく変更する場合があります。

ジャパン・レジリエンス・アワード2025  
「最優秀賞」を受賞!

一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会が主催する「ジャパン・レジリエンス・アワード(強靱化大賞)2025」において、社会貢献性・革新性・持続可能性のいずれにも優れた取り組みが高く評価され「最優秀賞」を受賞いたしました。

対象活動

- ・能登半島地震における被災地支援
- ・LPガスもガソリンも使える発電機「ELSONA(エルソナ)」の開発と普及
- ・地域共助のインフラ「まちの発電ステーション」の構築
- ・CO<sub>2</sub>削減を目指す「1.5 for the future」の社会貢献活動



防災製品等推奨品証を取得

災害時に有効に活用でき安全と認められる「防災製品等推奨品マーク」取得。一般社団法人防災安全協会防災製品等推奨品審査会におきまして厳正なる審査の結果、ELSONAは、災害時における必要性、安全性、優れた性能を有するものであると審査会で評価・推奨され、「防災製品等推奨品」に認証されました。



1.5 for the future

日本初! 再エネ応援発電機

LPガス&ガソリン発電機 ELSONAの売上の約1.5%を再生可能エネルギーの導入促進に取り組む非営利団体へ届ける「1.5 for the future」の取り組みを始めました。ELSONAは日本で初めての再エネ応援発電機です。



《太陽光発電設備導入の支援をおこなっている団体》



発電機の売上の約1.5%を提出

再エネ協同基金	住宅用太陽光発電に1kWあたり1万円の補助金を支給
そらべあ基金	保育園・幼稚園へ太陽光発電設備を寄付および環境教育を実施・促進

👉おおよそ25~30年カーボンフリーのエネルギーを生み続ける

■一般財団法人「再エネ協同基金」

地域での再生可能エネルギーや省エネルギーを普及する事業をすすめ、自立分散型エネルギー社会の実現を目指しています。活動の一環として再生可能エネルギーや省エネルギー設備の導入に取り組む団体、個人を助成金により支援。一例として、住宅用太陽光発電設備には1kWあたり1万円の助成金を支給しています。

■特定非営利活動法人「そらべあ基金」

地球温暖化防止を目的に活動するNPO法人。再生可能エネルギーの普及・啓発活動や未来を担う子どもたちへの環境教育などを行い、保育園・幼稚園へ太陽光発電設備を寄付する取り組みをおこなっています。

主要諸元・各種認証 | 11

発電機の定期点検・メンテナンスはお任せください!

定期点検を実施することで故障・劣化などにより使用できないなどのアクシデントを未然に防ぎます!



対象地域

関東・中部(新潟県を除く)・近畿・中国・四国・九州  
上記以外の地域につきましては、お問い合わせください。

定期点検のメリット

01



アクシデントを防ぐ

故障・劣化などにより使用できないなどのアクシデントを未然に防ぐことができます。

02



専門業者との提携

メーカーが認める専門エンジニアが専門的な視点から検査しますので、不具合箇所の早期発見に繋がります。

03



定期的な点検で安心

定期点検のスケジュール化をサポートし、保守点検の漏れを防ぎます。

点検内容

本体・バッテリー・プラグ・ガバナ・オイルと配線・電圧・機装 に関する点検

料金

お見積をご提出いたしますので、お気軽にご相談ください。

※ELSONAは、商品到着後1年間の保証がついております。品質及びアフターサービスには万全を期しております。お困りごとがございましたら、弊社までお問い合わせください。

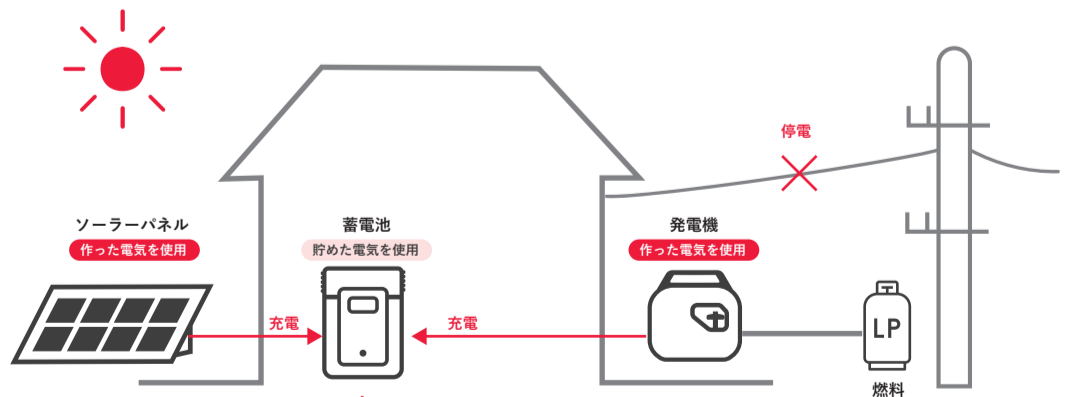
定期的な点検・メンテナンスで、みなさまに安心をお届けします。お気軽にお問い合わせ下さい。

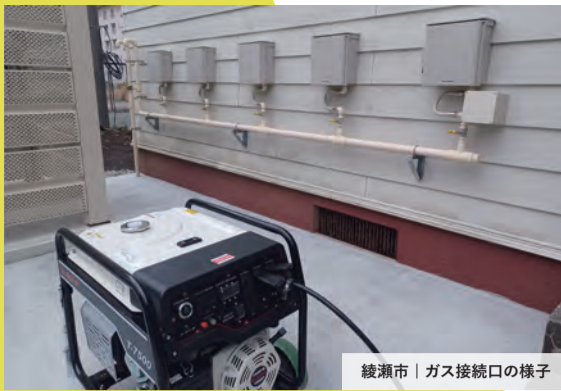
発電機とポータブル電源の併用がおすすめです!

『発電機』は燃料があればいくらでも電気をつくることができますが、使用電力が小さいと発電した電気を全て使いきれなかったり、動作音が大きく、室内で使用できないといった制約があります。一方、『ポータブル電源』は動作音もほとんどなく、室内で使用できますが、使える電気の容量に制約があり、残量が0になってしまうと充電する必要があります。音が気になる夜間は、発電機を止めてポータブル電源を使うなど、発電機とポータブル電源のそれぞれの強みを生かした運用がおすすめです。



	発電	蓄電	使用可能時間	動作音	室内使用
発電機	電気を作れる	×	燃料があれば何時間でも発電可能	うるさい	×
ポータブル電源	×	電気を貯めれる	蓄電した電気を使い切ったら0	静か	○





綾瀬市 | ガス接続の様子

### 神奈川県綾瀬市

避難所(自治体・小中学校) 25台導入

綾瀬市では、児童生徒の熱中症対策として既存体育館への空調設備(スポットエアコン等)の設置が進んでいます。災害発生時には、体育館は地域の避難所としても利用されます。停電時にも体育館の空調を稼働させて避難者の熱中症を防ぎ、照明や非常用コンセントも使用できるように導入いただきました。

#### POINT

分電盤接続・ガス供給工事をして誰でも簡単に使えるように



綾瀬市 | 運転試験の様子



綾瀬市 | 運転試験の様子

### 民間企業Y社

2台導入

2019年に台風で停電を経験されたことから、自社のBCP(業務継続計画)として、GD5000SRとGD1600SRを導入いただきました。分電盤の工事も実施し、GD5000SRを接続することでオフィスの照明・エアコン・複合機を動かして業務継続ができる体制を整備されています。地域住民のために、災害時の充電ステーション開設も視野に入れておられるとのこと。

#### POINT

オフィスのバックアップ電源として



Y社 | 分電盤



Y社 | 分電盤接続の様子



魚津市 | 室内でエアコンを稼働

### 富山県 魚津市

避難所(小学校) 33台導入

避難所の暑さ・寒さ対策としてスポットエアコンと発電機を導入いただきました。平時は学校行事や体育の授業等で活用し、有事には

避難所の空調対策として使用される予定です。魚津市が主催する防災キャンプ開催時にも活用いただきました。



魚津市 | 室外で発電機を稼働しエアコンを稼働

納品インタビューはこちら▼



#### POINT

空調整備のスポットエアコンの電源として

## 総納入数

2026年3月現在

# 3,600台以上!

#### POINT

ガソリンスタンドのポンプの停電対策

### 智頭石油株式会社

ガソリンスタンド 1台導入

災害時でも住民の方々向けに燃料供給を続けられる住民拠点SS(サービスステーション)として、非常時の電力確保のため、ELSONAを導入いただきました。大雨の際、停電に見舞われましたが、ELSONAのおかげで4時間の停電を持ちこたえ、通常通り営業を継続でき、住民の方々にも安心をお届けすることができました。

納品インタビューはこちら▼



智頭石油 | 外観



智頭石油 | 計量器とPOSを動かす

導入事例 | 13

#### POINT

停電時も情報を届けたい



軽井沢エフエム放送 | 放送局

### 軽井沢エフエム放送株式会社

放送局 1台導入

台風の影響で約50時間の停電を経験。災害時の情報源としてラジオは欠かせませんが普段通りの放送ができず苦しい思いをされたそうです。稼働時間の長さや燃料タンクの容量の大きさ、またLPガス(既に設置しているもの)から電気を作れるところを評価いただき、エルソナを導入いただきました。

納品インタビューはこちら▼



## その他導入実績

- 北海道札幌市 16台
- 北海道野付郡別海町 7台
- 岩手県上閉伊郡大槌町(避難所(学校・公民館・寺)) 10台
- 茨城県下妻市(庁舎 避難所(学校・公民館)) 17台
- 千葉県君津市 20台
- 東京都調布市(避難所(学校)) 33台
- 神奈川県秦野市(避難所(学校)) 23台
- 神奈川県箱根町 20台
- 山梨県上野原市 10台
- 福井県大野市(避難所(学校)) 20台
- 福井県鯖江市(庁舎 寄贈・避難所) 13台
- 静岡県熱海市(避難所(学校)) 3台
- 三重県鈴鹿市 39台
- 大阪府四條畷市 16台
- 大阪府大東市 25台
- 奈良県磯城郡三宅町(避難所(学校)) 3台
- 和歌山県那智勝浦町(学校) 8台
- 岡山県美咲町(避難所) 25台
- 愛媛県四国中央市(避難所(幼稚園・保育所・学校・公民館)) 56台
- 愛媛県上浮穴郡久高町(浄化センター) 21台
- 高知県南国市(防災倉庫・地区防災会) 68台
- 福岡県須恵町(避難所(学校・防災広場)) 5台
- 長崎県南島原市(避難所(学校・防災広場)) 8台
- 沖縄県金武町 7台
- 沖縄県宮古島市 10台
- 沖縄県沖縄市 10台
- 沖縄県今帰仁村 12台
- 一般企業(BCP対策など)
- 工場
- ガソリンスタンド
- コンビニ
- スーパーマーケット
- 放送局
- 通信会社電波塔
- 衛星無線
- 社員寮
- 個人宅
- 自主防災会
- 公共施設
- 福祉施設
- 保育園、幼稚園、こども園、大学
- 病院、クリニック
- ガス関連会社
- 設備工事関連会社
- 防災関連会社

など導入多数!

### れいんぼうワークス(福祉施設)

福祉施設 3台導入

令和6年能登半島地震を経験。LPガスの有用性を実感しエルソナを導入いただきました。被災時LPガスがすぐに使えるようにガス供給BOXを設置し、発電機や炊き出し用のコンロを使用できるようにしています。また、全5棟の建屋のうち、拠点の2棟でGD5000SRを分電盤に接続し、天井埋込式エアコンが稼働できるようにしています。事業所棟には、GD1600SRを1台配備。これを利用してポータブル電源4台を充電し、5棟全ての電源をまかなえるよう配備しました。

#### POINT

福祉施設のBCP対策として

納品インタビューはこちら▼



れいんぼうワークス | 運用の様子



れいんぼうワークス | ポータブル電源への充電



れいんぼうワークス | 運用の様子

導入事例 | 14